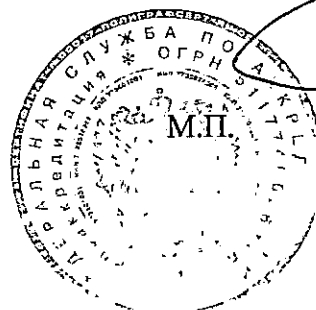


Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации

№ RA.RU.21IP01

17 1 ИЮН 2019

от

на 1229 листах, лист 1

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИО**

Адреса осуществления деятельности:

- 1 г. Севастополь, ул. Вакуленчука, д. 29, корп. 2; *
- 2 г. Севастополь, ул. Вакуленчука, д. 29, корп. 3; *
- 3 г. Севастополь, ул. Вакуленчука, д. 29, корп. 10 (архив); *
- 4 г. Москва, р-н Басманный, ул. Казакова, д. 16, стр. 1; *
- 5 г. Москва, р-н Басманный, ул. Казакова, д. 16, стр. 11; *
- 6 г. Москва, р-н Басманный, ул. Казакова, д. 16А, стр. 1; *
- 7 г. Санкт-Петербург, Большой Смоленский пр-кт, д. 4, лит. А.
- 8 Самарская обл., г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Советской Армии, д. 217 Лабораторный корпус-блок № 1;
- 9 Самарская обл., г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Советской Армии, д. 217 Лабораторный корпус – техническое здание № 1;
- 10 Самарская обл., г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Советской Армии, д. 217 Лабораторный корпус – техническое здание № 3;

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
-------	---	----------------------	-----------	-----------------	--	----------------------

Адрес осуществления деятельности: 299053, г. Севастополь, ул. Вакуленчука, д.29, корп. 2

1	2	3	4	5	6	7
РАЗДЕЛ I - ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ СРЕДСТВ СВЯЗИ						
1.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	Базовые станции (БС), контроллеры базовых станций, транскодеры, контроллеры пакетной передачи дан-	"-"	из 8517	Диапазоны частот (на прием/ на передачу) 925-960 МГц / 880-915 МГц, 1805-1800 МГц / 1710-1785 МГц, Разнос соседних несущих 200 кГц	соответствует / не соответствует
						соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45	ных, оборудование системы технического обслуживания и эксплуатации, ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800			Частотный разнос между несущими передачи и приема одного дуплексного канала: 45 МГц в сетях диапазона 900 МГц 95 МГц в сетях диапазона 1800 МГц Скорости передачи информации, кбит/с	соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует от 0 до 59,2
1	Типовая программа и методика сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45	Базовые станции (БС), контроллеры базовых станций, транскодеры, контроллеры пакетной передачи данных, оборудование системы технического обслуживания и эксплуатации, ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800	"-"	из 8517	Отклонение от номинальных значений напряжения питания 220/380 В переменного тока, % Отклонения от номинальных значений частоты сети питания, % Пределы изменения напряжения первичного источника электропитания постоянного тока, В для номинала 24 В для номинала 48 В для номинала 60 В Передача информации о временных параметрах абонентской радиостанции (АР) в оборудование коммутации сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM при определении местоположения АР на основе измерения временных параметров подсистем базовых станций (ПБР) Обеспечение выполнения исходящего голосового вызова от абонентской радиостанции	от минус 15 до плюс 10 от минус 2 до плюс 2 от 19,2 до 28,8 от 38,4 до 57,6 от 48,0 до 72,0 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Обеспечение выполнения исходящего вызова передачи данных от абонентской радиостанции	обеспечивается / не обеспечивается
					Обеспечение выполнения входящего голосового вызова к абонентской радиостанции	обеспечивается / не обеспечивается
					Обеспечение выполнения входящего вызова передачи данных к абонентской радиостанции	обеспечивается / не обеспечивается
1.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45	Базовые станции (БС), контроллеры базовых станций, транскодеры, контроллеры пакетной передачи данных, оборудование системы технического обслуживания и эксплуатации, ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800	"-"	из 8517	Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °С - относительная влажность воздуха, % Устойчивость многократным механическим ударам: - пиковое ударное ускорение, м/с²; - длительность удара, мс; Фазовая ошибка, градус Средняя ошибка по частоте, Гц Среднеквадратическое отклонение модуля вектора ошибки модуляции, % Пиковое значение модуля вектора ошибки модуляции, % Ослабление эффекта начальной разбалансировки, дБ Отклонение уровня номинальной выходной мощности передатчика стандартной БС от заявленной производителем, дБ Выходная мощность передатчика микро БС и пико-БС, дБм Нахождение мощности передатчика БС в зависимости от времени при гауссовской модуляции минималь-	от минус 40 до плюс 55 от 5 до 93 100 11 от минус 180 до плюс 180 от минус 56 до плюс 56 от 0 до 100 от 0 до 100 не менее 35 от минус 2,5 до плюс 2,5 от минус 5 до плюс 50 обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					ным сдвигом в пределах маски	
					Нахождение мощности передатчика БС в зависимости от времени при 8-позиционной фазовой модуляции в пределах маски	обеспечивается/не обеспечивается
					Уровень внеполосных излучений передатчика БС, измеренный на антенном выходе относительный уровень, дБ абсолютный уровень, дБм	от минус 80 до плюс 0,5 от минус 140 до плюс 30
1.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45	Базовые станции (БС), контроллеры базовых станций, транскодеры, контроллеры пакетной передачи данных, оборудование системы технического обслуживания и эксплуатации, ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800	"-"	из 8517	Уровень излучения сигналов передатчика БС в соседних каналах относительный уровень, дБ абсолютный уровень, дБм	от минус 80 до плюс 0,5 от минус 140 до плюс 30
					Уровень паразитных составляющих при переходных процессах: относительный уровень, дБ абсолютный уровень, дБм	от минус 74 до минус 50 от минус 140 до плюс 30
					Уровень побочных излучений передатчика БС, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Ослабление взаимной модуляции в БС при смещении частоты более 6 МГц от несущей относительный уровень, дБ абсолютный уровень, дБм	не менее 70 от минус 140 до плюс 30
					Ослабление взаимной модуляции в ПБС в полосе частот приемника, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Ослабление взаимной модуляции в ПБС в полосе частот передатчика при смещении частоты от 600 кГц до 6 МГц относительно несущей относительный уровень, дБ абсолютный уровень, дБм	не менее минус 0,5 от минус 140 до плюс 30
					Ослабление взаимной модуляции в ПБС в полосе частот передатчика при смещении частоты более 6	

1	2	3	4	5	6	7
					МГц от несущей уровень относительный уровень, дБ абсолютный уровень, дБм	не менее 70 от минус 140 до плюс 30
					<i>Параметры чувствительности приемника БС в статических усло- виях распространения:</i>	
					Уровень входного сигнала прием- ника БС, дБм	от минус 120 до плюс 13
					Коэффициент стирания кадра (FER), %	от 0 до 100
1.	Типовая программа и мето- дика сертификационных ис- пытаний базовых станций и ретрансляторов сетей по- движной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Правила применения базовых станций и ретрансляторов си- стем подвижной радиотеле- фонной связи. Часть II. Пра- вила применения подсистем базовых станций и ретрансля- торов сетей подвижной ра- диотелефонной связи стан- дарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45	Базовые станции (БС), контроллеры базовых станций, транскодеры, кон- троллеры пакетной передачи данных, оборудование си- стемы техническо- го обслуживания и эксплуатации, ре- трансляторы сетей подвижной радио- телефонной связи стандарта GSM- 900/1800	"-"	из 8517	Остаточный коэффициент ошибок (RBER), %	от 0 до 100
					Коэффициент ошибок блоков дан- ных (BLER), %	от 0 до 100
					Коэффициент ошибок (BER), %	от 0 до 100
					<i>Параметры чувствительности приемника БС в условиях многолу- чевого распространения:</i>	
					Уровень входного сигнала прием- ника БС, дБм	от минус 120 до плюс 13
					Коэффициент стирания кадра (FER), %	от 0 до 100
					Остаточный коэффициент ошибок (RBER), %	от 0 до 100
					Коэффициент ошибок блоков дан- ных (BLER), %	от 0 до 100
					Коэффициент ошибок (BER), %	от 0 до 100
					<i>Помехоустойчивость приемника БС при воздействии соканальных помех и помех от соседних каналов</i>	
					Коэффициент стирания кадра (FER), %	от 0 до 100
					Остаточный коэффициент ошибок (RBER), %	от 0 до 100
					Коэффициент ошибок блоков дан- ных (BLER), %	от 0 до 100

1	2	3	4	5	6	7
					Коэффициент ошибок (BER), % Уровень входного сигнала приемника БС, дБм Отношение уровня полезного сигнала к уровню соканальной помехи (C/Ic), дБ Отношение уровня полезного сигнала к уровню помехи в соседнем канале (C/Ia), дБ	от 0 до 100 от минус 120 до плюс 13 от 14 до 37 от минус 2 до 17,5
1.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45	Базовые станции (БС), контроллеры базовых станций, транскодеры, контроллеры пакетной передачи данных, оборудование системы технического обслуживания и эксплуатации, ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800	"-"	из 8517	<i>Подавления побочных каналов приема и блокировки</i> Количество частот помехи, при которых коэффициент остаточных ошибок в полноскоростном канале трафика превышает 2%, <i>Подавления взаимной модуляции приемника БС</i> Остаточный коэффициент ошибок (RBER), % Коэффициент ошибок блоков данных (BLER), % Коэффициент ошибок (BER), % <i>Подавления амплитудной модуляции приемника БС</i> Коэффициент стирания кадра (FER), % Остаточный коэффициент ошибок (RBER), % Коэффициент ошибок блоков данных (BLER), % Коэффициент ошибок (BER), % Уровни мощности побочных излучений на антенном входе приемника, дБм Средняя ошибка по частоте ретрансляторов после прямого и об-	 от 1 до 24 от 0 до 100 от 0 до 100 от 0 до 100 от 0 до 100 от 0 до 100 от 0 до 100 от 0 до 100 от минус 140 до 30

1	2	3	4	5	6	7
					ратного переноса частоты	до $0,1 \times 10^{-6}$
					Ошибка по частоте одного ретранслятора (центрального или удаленного)	до $0,05 \times 10^{-6}$
					Среднеквадратическая ошибка по фазе для системы центрального и удаленного ретрансляторов после прямого и обратного переноса частоты, градус	от минус 180 до плюс 180
1.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45	Базовые станции (БС), контроллеры базовых станций, транскодеры, контроллеры пакетной передачи данных, оборудование системы технического обслуживания и эксплуатации, ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800	"-"	из 8517	Пиковая ошибка по фазе для системы центрального и удаленного ретрансляторов после прямого и обратного переноса частоты, градус	от минус 180 до плюс 180
					Среднеквадратическая ошибка по фазе одного ретранслятора (центрального или удаленного), град	от минус 180 до плюс 180
					Пиковая ошибка по фазе одного ретранслятора (центрального или удаленного), градус	от минус 180 до плюс 180
					Уровень побочных излучений ретрансляторов, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Уровень интермодуляционных излучений при максимальном коэффициенте усиления, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Усиление внеполосных сигналов в направлениях "Ретранслятор - AP" и "Ретранслятор - БС" при максимальном коэффициенте усиления, дБ	от 0 до 60
					Функционирование в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN SHARING)	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Функционирование подсистемы базовых станций и ретрансляторов сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 для обеспечения приоритетной передачи сообщений системы "ЭРА-ГЛОНАСС"	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование базовых станций в режиме GSM-R	обеспечивается / не обеспечивается
2.	Типовая программа и методика испытаний оборудования базовых станций федеральных систем сотовой подвижной связи, работающего по стандарта IMT-MS-2000 Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть IV. Правила применения подсистемы базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-MS-2000, утв. приказом Мининформсвязи России от 07.11.2007 № 127	Базовые станции, контроллеры базовых станций, ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-MS-2000	"_"	из 8517	Режим организации радиointерфейса	поддерживается / не поддерживается
					Характеристики режимов организации радиointерфейса	соответствуют / не соответствуют
					Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °C - относительная влажность воздуха, %	от минус 40 до плюс 55 от 5 до 93
					Устойчивость многократным механическим ударам: - пиковое ударное ускорение, м/с ² ; - длительность удара, мс;	100 11
					Чувствительность приемника базовой станции, дБм	от минус 145 до 13
					Динамический диапазон приемника базовой станции, дБ	не менее 54
					Ослабление чувствительности приемника базовой станции вследствие воздействия продуктов интермодуляции, дБ	от 0 до 3
					Уровень нежелательных излучений, измеренный на антенном разьеме, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Коэффициент искаженных кадров при демодуляции, %	от 0 до 100
					Коэффициент отказа при попытках получить обслуживание	от 0 до 1
					Коэффициент искаженных пакетов	от 0 до 1

1	2	3	4	5	6	7
					Отклонение несущей частоты передатчика	не более 5×10^{-8}
					Расхождение опорного сигнала базовой станции и сигнала внешнего источника синхронизации при отключении внешнего источника синхронизации за 8 часов, мкс	от минус 10 до плюс 10
					Ошибка оценки времени по пилот-сигналу, мкс	от 0 до 10
					Отклонение заявленной выходной мощности, дБ	от минус 4 до плюс 2
2.	Типовая программа и методика испытаний оборудования базовых станций федеральных систем сотовой подвижной связи, работающего по стандарта IMT-MS-2000 Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть IV. Правила применения подсистемы базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-MS-2000, утв. приказом Мининформсвязи России от 07.11.2007 № 127	Базовые станции, контроллеры базовых станций, ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-MS-2000	"-"	из 8517	Уровень побочных излучений, измеренных на антенном разъеме в диапазонах, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Расхождение по времени между каналами, измеренное на антенном разъеме, нс	от минус 100 до плюс 100
					Расхождение по фазе, радиан	не более 3,14
					Коэффициент качества формы сигнала	от 0 до 1
					Параметры подканала управления мощностью	соответствуют / не соответствуют
					Отношение мощности неактивного канала к общей выходной мощности в режиме тестирования основного канала, дБ	не менее минус 33
					Коэффициент качества формы сигнала	от 0 до 1
					Нахождение мощностей пилот-канала и канала доступа к среде в пределах маски	соответствует / не соответствует
					Отношение мощности сигнала в кодовой области в каждом неактивном канале к общей мощности в канале доступа к среде, дБ	не менее 31,5
					Значения действительной и мнимой составляющих удельной мощности сигнала в кодовых каналах трафика и управления	от 0,02785 до 0,035

1	2	3	4	5	6	7
					Диапазон частот ретранслятора на линии "вниз" 2110 - 2170 МГц	соответствует / не соответствует
					Диапазон частот ретранслятора на линии "вверх" 1920 - 1980 МГц	соответствует / не соответствует
					Уровни побочных, паразитных излучений и продуктов интермодуляции, измеренные на антенных разъемах ретранслятора, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Усиление внеполосных сигналов, дБ	от 0 до 60
3.	Типовая программа и методика проведения испытаний оборудования базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разно-	Приемопередающие базовые станции; Контроллеры базовых станций; Оборудование технического обслуживания и эксплуатации системы базовых станций; Ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	"-"	из 8517	Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °С - относительная влажность воздуха, %	от минус 40 до плюс 55 от 5 до 93
					Устойчивость многократным механическим ударам: - пиковое ударное ускорение, м/с ² ; - длительность удара, мс;	100 11
					Диапазоны рабочих частот на передачу / на прием 880 - 915 МГц / 925 - 960 МГц, 1920 - 1980 МГц / 2110 - 2170 МГц	соответствует / не соответствует
					Разнос несущих соседних частотных каналов 5 МГц, но в конкретной сети допускаются отклонения от этой величины с шагом 200 кГц	соответствует / не соответствует
					Шаг возможных значений несущих 200 кГц	соответствует / не соответствует
					Полоса частот, занимаемая одним частотным каналом 5 МГц	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	сом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, утв. приказом Минкомсвязи России от 17.02.2010 № 31				Виды модуляции: квадратурная фазовая модуляция; при работе в режимах HSDPA и HSUPA в зависимости от условий радиоканала - квадратурная фазовая модуляция или квадратурная амплитудная модуляция с числом уровней 16 или 64	соответствует / не соответствует
					Поддержка кодового разделения каналов в одном частотном канале	обеспечивается / не обеспечивается
					При работе только в режиме передачи речевых каналов максимальное число пользовательских каналов на одной несущей может быть 32, 64 и 128	обеспечивается / не обеспечивается
3.	Типовая программа и методика проведения испытаний оборудования базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разделением радиоканалов Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разделением радиоканалов, утв. приказом Минкомсвязи России от 17.02.2010 № 31	Приемопередающие базовые станции; Контроллеры базовых станций; Оборудование технического обслуживания и эксплуатации системы базовых станций; Ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	"-"	из 8517	Чиповая скорость, Мчип/с	от 0 до 3,84
					Коэффициент расширения и скорость передачи: - на линии "вверх" (при максимальной пользовательской скорости передачи от 15 до 960 кбит/с) - на линии "вниз" (при максимальной пользовательской скорости передачи от 7,5 до 960 кбит/с)	от 256 до 4 от 512 до 4
					Структура передаваемого цифрового потока	соответствует / не соответствует
					Длительность кадров в передаваемом цифровом потоке, мс	от 0 до 10
					Поддержка типов кодирования в радиоканале: сверточное, турбо и без кодирования	обеспечивается / не обеспечивается
					Выходная мощность базовой станции, дБм	от минус 5 до плюс 50
					Отклонения максимальной выходной мощности базовой станции от номинального значения, дБ	от минус 2,5 до плюс 2,5
					Погрешность установки мощности общего пилотного канала, дБ	от минус 2,1 до плюс 2,1

1	2	3	4	5	6	7
					Пределы регулировки излучаемой базовой станцией мощности, дБ	от минус 12 до 12 дБ
					Значение занимаемой частотным каналом полосы частот, МГц	не более 5
					Отклонение частоты несущей передаваемого базовой станцией сигнала от номинального значения	от минус 10^{-7} до плюс 10^{-7}
					Уровни внеполосных излучений, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Ослабление излучения передатчика базовой станции в соседних частотных каналах, дБ	не менее 45
					Величина абсолютного значения вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала равна, %	от 0 до 100
					Уровень побочных излучений, дБм	от минус 140 до плюс 30
3.	Типовая программа и методика проведения испытаний оборудования базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, утв.	Приемопередающие базовые станции; Контроллеры базовых станций; Оборудование технического обслуживания и эксплуатации системы базовых станций; Ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	"-"	из 8517	Уровни продуктов интермодуляции, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Чувствительность приемника, дБм	от минус 145 до 13
					Динамический диапазон приемника, дБм	от минус 145 до 13
					Характеристики блокировки приемника базовой станции, дБм	от минус 145 до 13
					Подавление продуктов интермодуляции, дБм	от минус 140 до 30
					Уровень побочных излучений на антенном выводе приемника, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Функционирование контроллера базовых станций	обеспечивается / не обеспечивается
					Отклонения максимальной выходной мощности ретранслятора от заявленного номинального значения, дБ	от минус 4,7 до плюс 4,7
					Величина усиления ретранслятора в частотных полосах, непосредственно примыкающих к рабочему каналу, дБ	не более 60,5
					Уровни побочных излучений ретранслятора, дБм	от минус 140 до 30
					Уровни продуктов интермодуляции	не более 10

1	2	3	4	5	6	7
	приказом Минкомсвязи России от 17.02.2010 № 31				ции на входе ретранслятора, дБ	
					Уровни продуктов интермодуляции на выходе ретранслятора, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Ослабление излучения передатчика ретранслятора в соседних частотных каналах, дБ	не более 32,3
					Функционирование в режиме усовершенствованного доступа к высокоскоростным пакетным данным (EHSPA)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN SHARING)	обеспечивается / не обеспечивается
					Обеспечения приоритетной передачи сообщений системы "ЭРА-ГЛОНАСС"	обеспечивается / не обеспечивается
4.	Типовая программа и методика проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced, утв. приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 129	Приемопередающие базовые станции, оборудование технического обслуживания и эксплуатации системы базовых станций; ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced	"-"	из 8517	Диапазон изменения опорного напряжения, В: - минус 60 В или - минус 48 В - минус 24 В	от 48,0 до 72,0 от 38,4 до 57,6 от 19,2 до 28,8
					Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °С - относительная влажность воздуха, %	от минус 40 до плюс 55 от 5 до 93
					Устойчивость многократным механическим ударам: - пиковое ударное ускорение, м/с ² ; - длительность удара, мс;	100 11
					Диапазоны рабочих частот (базовая станция принимает, абонентский терминал передает)	соответствует / не соответствует
					Диапазон рабочих частот (базовая станция передает, абонентский терминал принимает)	соответствует / не соответствует
					Полоса частот, занимаемая одним частотным каналом, составляет 1, 4, 3, 5, 10, 15, 20 МГц	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Разнос несущих соседних частотных каналов	соответствует / не соответствует
					Шаг сетки частот составляет 100 кГц для всех полос частотных каналов	соответствует / не соответствует
					Поддержка видов модуляции: квадратурная фазовая модуляция (QPSK); квадратурная амплитудная модуляция с числом уровней 16 (16QAM); квадратурная амплитудная модуляция с числом уровней 64 (64QAM)	обеспечивается / не обеспечивается
4.	Типовая программа и методика проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced, утв. приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 129	Приемопередающие базовые станции, оборудование технического обслуживания и эксплуатации системы базовых станций; ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced	"-"	из 8517	Поддержка сверточного кодирования или турбо кодирования в радиоканале	обеспечивается / не обеспечивается
<i>Параметры передатчика</i>						
Номинальная выходная мощность, дБм						от минус 5 до плюс 50
Отклонения максимальной выходной мощности базовой станции от номинального значения, дБ						от минус 2 до плюс 2
Динамический диапазон регулировки мощности, дБ						от минус 6 до плюс 4
Отклонение передатчика частоты несущей, ppm						от минус 0,25 до плюс 0,25
Значение динамического диапазона общей мощности базовой станции, дБ						не менее 7,7
Уровни внеполосных излучений, дБм						от минус 140 до плюс 30
Величина абсолютного значения вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала, %						от 0 до 100

1	2	3	4	5	6	7
					Уровни побочных излучений, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Уровни продуктов интермодуляции, дБм	от минус 140 до плюс 30
					<i>Параметры приемника</i>	
					Чувствительность, дБм	от минус 145 до плюс 13
					Избирательность, дБм	от минус 145 до плюс 13
					Характеристики блокировки приемника, дБм	от минус 120 до плюс 13
					Подавление продуктов интермодуляции, дБм	от минус 120 до плюс 13
					Уровни побочных излучений, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Отклонение максимальной выходной мощности ретранслятора от номинального значения, дБ	от минус 4 до плюс 4
4.	Типовая программа и методика проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced, утв. приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 129	Приемопередающие базовые станции, оборудование технического обслуживания и эксплуатации системы базовых станций; ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced	"-"	из 8517	Уровень усиления ретранслятора, дБ	не более 60
					Уровень побочных излучений ретранслятора, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Увеличение уровня выходного сигнала ретранслятора от продуктов интермодуляции на его входе, дБ	не более 10
					Разность между средним уровнем полезного сигнала и уровнем продуктов интермодуляции на выходе ретрансляторов, дБ	не более 32,3
					Уровень ослабления излучения передатчика ретранслятора в соседних частотных каналах, дБ	не менее 20
					Поддержка соответствия основных системных параметров сетей подвижной радиотелефонной связи	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование базовой станции в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Sharing)	
5.	Типовая программа и методика проведения испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Част 1. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132	Базовые станции, контроллеры базовых станций и ретрансляторы, оборудование системы технического обслуживания, эксплуатации и управления сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	"-"	из 8517	Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °C - относительная влажность воздуха, %	от минус 40 до плюс 55 от 5 до 93
					Устойчивость многократным механическим ударам: - пиковое ударное ускорение, м/с ² ; - длительность удара, мс;	147 6
					Уровень акустического шума, создаваемого оборудованием ПБС в местах его установки, дБА	от 19 до 140
5.	Типовая программа и методика проведения испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Част 1. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132	Базовые станции, контроллеры базовых станций и ретрансляторы, оборудование системы технического обслуживания, эксплуатации и управления сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	"-"	из 8517	Полосы частот: 380 - 400 МГц; 410 - 430 МГц; 450 - 470 МГц	соответствует / не соответствует
					Дуплексный разнос частот 10 МГц	соответствует / не соответствует
					Разнос частот между соседними радиоканалами 25 кГц	соответствует / не соответствует
					Передача информации в радиоканале - цифровая	соответствует / не соответствует
					Тип модуляции несущей $\pi/4$ -DQPSK	соответствует / не соответствует
					Скорость модуляции, кбит/с	от 0 до 36
					Информационная скорость в одном канале, кбит/с	от 0 до 7,2
					Информационная скорость кадра, кбит/с	от 0 до 28,8
					Скорость передачи цифрового по-	от 0 до 36

1	2	3	4	5	6	7
					тока в одном радиоканале, кбит/с	
					Способ разделения каналов - частотно-временной	соответствует / не соответствует
					Метод уплотнения каналов на одной несущей - TDMA	соответствует / не соответствует
					Число временных каналов на одной несущей равно четырем	соответствует / не соответствует
					Выходная мощность передатчика, Вт	от 0 до 125
					Нахождение огибающей передатчика мощности в пределах временной маски	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень излучений передатчика в соседних каналах, обусловленных модуляцией, дБн (дБм)	до минус 50 (до минус 36)
5.	Типовая программа и методика проведения испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Част 1. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132	Базовые станции, контроллеры базовых станций и ретрансляторы, оборудование системы технического обслуживания, эксплуатации и управления сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	"-"	из 8517	Уровень побочных излучений передатчика на антенном разъеме БС, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Уровень широкополосных шумов передатчика на антенном разъеме БС в активном режиме, дБн	до минус 100
					Ослабление любой интермодуляционной компоненты сигнала БС, дБ	не менее 70
					Абсолютные значения интермодуляционной компоненты, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Отклонение частоты от номинального значения	не более 2×10^{-6}
					Уровень излучения в соседних каналах, обусловленные переходными процессами, дБн (дБм)	не более минус 50 (до минус 36)
					Сумма временных периодов на интервале передачи пакета линейаризации, мс	от 0 до 1
					Максимальный уровень излучения	не более минус 30

1	2	3	4	5	6	7
					в соседних каналах во время передачи пакета линеаризации, дБн	
					Среднеквадратичное значение вектора ошибки, %	от 0 до 100
					Пиковое значение вектора ошибки, %	от 0 до 100
					Амплитуда остаточной несущей от амплитуды сигнала на выходе идеального модуляционного фильтра, %	от 0 до 100
					Чувствительность приемника – Вероятность ошибки на бит (далее – BER), %	от 0 до 100
					Чувствительность приемника – Коэффициент ошибок сообщений (далее – MER), %	от 0 до 100
5.	Типовая программа и методика проведения испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Част 1. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132	Базовые станции, контроллеры базовых станций и ретрансляторы, оборудование системы технического обслуживания, эксплуатации и управления сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	"-"	из 8517	Уровень дискретных составляющих побочных излучений на антенном разъеме БС в режиме приема, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Избирательность приемника по побочным каналам приема – BER, %	от 0 до 100
					Интермодуляционная избирательность приемника – BER, %	от 0 до 100
					Устойчивость приемника к блокирующим сигналам – BER, %	от 0 до 100
					Номинальное значение коэффициента ошибок – BER, %	от 0 до 100
					Эталонная помехозащищенность приемника – MER, %	от 0 до 100
					Коэффициент усиления внеполосных сигналов, дБ	не менее 75
					Уровень дискретных составляющих побочных излучений на антенном разъеме ретранслятора, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Уровень широкополосных шумов	до минус 100

1	2	3	4	5	6	7
					на антенном разъеме ретранслятора в активном режиме, дБн	
					Работоспособность оборудования ПБС при изменении напряжения электропитания в пределах от минус 15% до плюс 10% относительно номинального напряжения 220В сети переменного тока	обеспечивается/ не обеспечивается
					Работоспособность оборудования ПБС при изменении напряжения электропитания в пределах от минус 15% до плюс 20% относительно номинального напряжения 60 В (48 В; 24 В; 12 В) внешнего источника постоянного тока	обеспечивается/ не обеспечивается
					Ослабление любой интермодуляционной компоненты сигнала в ретрансляторе, дБ	не менее 60
6.	Типовая программа и методика проведения испытаний оборудования подсистемы базовых станций, использующих аналоговую угловую модуляцию, сетей подвижной радиосвязи Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть III. Правила применения оборудования подсистемы базовых станций, использующих аналоговую угловую модуляцию, сетей подвижной радиосвязи, утв. приказом Минкомсвязи России от 11.01.2010 № 3	Базовые станции с угловой модуляцией (фазовой или частотной) контроллеры базовых станций; оборудование системы технического обслуживания, эксплуатации и управления	"-"	из 8517	Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °С - относительная влажность воздуха, %	от минус 40 до плюс 55 от 5 до 93
					Устойчивость многократным механическим ударам: - пиковое ударное ускорение, м/с ² ; - длительность удара, мс;	147 6
					Уровень акустического шума, дБА	от 19 до 140
					Отклонение частоты передатчика от номинального значения, кГц	от минус 3,5 до плюс 3,5
					Мощность несущей передатчика, Вт	от 0 до 125
					Девияция частоты передатчика, МГц	от 0 до 14
					Уровень излучения передатчика в соседнем канале, дБм	от минус 90 до плюс 30
					Уровень побочных излучений пе-	от минус 140 до плюс 30

1	2	3	4	5	6	7
					редатчика, дБм	
					Ослабление продуктов интермодуляции в передатчике, дБ	не менее 40
					Длительности переходных процессов включения и выключения передатчиков, мс	от 0 до 50
					Чувствительность приемника, дБм	от минус 134 до 0
					Коэффициент битовых ошибок	от 0 до 10^{-4}
					Количество потерянных или искаженных сообщений	не более 1
					Избирательность приемника по соседнему каналу, дБ	не менее 50
					Избирательность приемника по побочным каналам приема, дБ	не менее 70
					Интермодуляционная избирательность приемника, дБ	не менее 70
6.	Типовая программа и методика проведения испытаний оборудования подсистемы базовых станций, использующих аналоговую угловую модуляцию, сетей подвижной радиосвязи Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть III. Правила применения оборудования подсистемы базовых станций, использующих аналоговую угловую модуляцию, сетей подвижной радиосвязи, утв. приказом Минкомсвязи России от 11.01.2010 № 3	Базовые станции с угловой модуляцией (фазовой или частотной) контроллеры базовых станций; оборудование системы технического обслуживания, эксплуатации и управления	"-"	из 8517	Избирательность приемника по побочным каналам приема в дуплексном режиме работы, дБ	не менее 67
					Устойчивость приемника к блокирующим сигналам, дБ	не менее 84
					Уровень нежелательных излучений приемника на антенном разъеме, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Снижение чувствительности приемника, дБ	не более 3
7.	Типовая программа и методика проведения испытаний базовых станций и ретрансля-	Базовые станции, контроллеры базовых станций и ре-	"-"	из 8517	Разнос частот между соседними радиоканалами - 12,5 кГц	соответствует / не соответствует
					Передача информации в радиоканале	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	торов сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 05.02.2010 № 26	трансляторы, оборудование системы технического обслуживания, эксплуатации и управления сетями подвижной радиосвязи стандарта DMR			нале: цифровая Тип модуляции несущей 4FSK Метод уплотнения каналов на одной несущей TDMA число временных каналов на одной несущей (число слотов в кадре) скорость цифрового потока в радиоканале, кбит/с способ разделения каналов: частотно-временной Отклонение частоты передатчика Мощность несущей передатчика, Вт Уровень излучения передатчика в соседнем канале, дБм	соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует от 0 до 9,6 соответствует / не соответствует до $\pm 10 \times 10^{-6}$ от 0 до 125 от минус 140 до плюс 30
7.	Типовая программа и методика проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 05.02.2010 № 26	Базовые станции, контроллеры базовых станций и ретрансляторы, оборудование системы технического обслуживания, эксплуатации и управления сетями подвижной радиосвязи стандарта DMR	"-"	из 8517	Уровень побочных излучений передатчика, дБм Чувствительность приемника, дБм Избирательность приемника по соседним каналам, дБ Избирательность приемника по побочным каналам приема, дБ Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °С - относительная влажность воздуха, % Устойчивость многократным механическим ударам: - пиковое ударное ускорение, м/с ² ; - длительность удара, мс;	от минус 140 до плюс 30 от минус 130 до плюс 10 не менее 60 не менее 70 от минус 40 до плюс 55 от 5 до 93 147 6
8.	Типовая программа и методика проведения испытаний систем радиовещания Правила применения систем радиовещания. Часть II. Правила применения эфирных	Эфирные радиовещательные передатчики	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Номинальное значение контрольной ширины полосы радиочастот, кГц Уровень внеполосных радиоклебаний, дБ Выходная мощность, кВт Модуляция несущей частоты	от 149,5 до 248,4 не менее 120 от 0 до 6 соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 65,9-74,0 МГц; 87,5-108,0 МГц, утв. приказом Мининформсвязи России от 17.12.2007 № 149				Девиации несущей частоты, кГц Сопротивление низкочастотного симметричного входа, Ом Пределы регулирования уровня входного модулирующего сигнала, дБ Относительное отклонение рабочей частоты Уровень побочных излучений, дБ Отклонение напряжения электропитания от номинального, % Частота сети электропитания, Гц Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °С - относительная влажность воздуха, %	от минус 75 до плюс 75 от 540 до 660 не менее от минус 6 до плюс 6 до $\pm 5 \times 10^{-1}$ не более минус 70 от минус 15 до плюс 10 от 48 до 52 от минус 40 до плюс 55 от 5 до 93
9.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний эфирных цифровых радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 0,1485 – 0,2835 МГц; 0,5265 – 1,6065 МГц; 3,95 – 26,10 МГц Правила применения систем радиовещания. Часть I. Правила применения эфирных цифровых радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 0,1485 – 0,2835 МГц; 0,5265 – 1,6065 МГц; 3,95 – 26,10 МГц, утв. приказом Мининформсвязи России от 04.02.2008 № 13	Цифровые радиовещательные передатчики; Возбудители/модуляторы цифровых радиовещательных передатчиков; Усилители мощности цифровых радиовещательных передатчиков.	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Диапазоны частот, МГц Выходная мощность, кВт Среднеквадратическое значение коэффициента ошибок модуляции (MER), дБ Относительное отклонение рабочей частоты Необходимая ширина полосы частот, кГц Относительный уровень побочных излучений, дБ Нахождение ширины полосы частот внеполосных радиоклебаний маске огибающей внеполосных радиоклебаний Отклонение напряжения электропитания от номинального, % Частота сети электропитания, Гц Устойчивость к климатическим	от 0,1485 до 0,2835; от 0,5265 до 1,6065; от 3,95 до 26,10 от 0 до 6 не менее 30 до $\pm 1 \times 10^{-6}$ от 4,5 до 20 не более минус 30 Соответствует/ не соответствует от минус 15 до плюс 10 от 48 до 52

1	2	3	4	5	6	7
					воздействиям: - рабочая температура, °С - относительная влажность воздуха, %	от минус 40 до плюс 55 от 5 до 93
10.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний систем телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть I. Правила применения передатчиков эфирного телевидения, утв. приказом Мининформсвязи России от 10.01.2006 № 1	Передатчики эфирного телевидения	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Напряжение переменного тока, В Частота переменного тока, Гц Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °С - относительная влажность воздуха, % Номинальная полоса частот радиоканала, МГц	от 187 до 242 от 48 до 52 от минус 40 до плюс 55 от 5 до 93 от 48,5 до 56,5 от 58,0 до 66,0 от 76,0 до 100,0 от 174,0 до 230,0 от 470,0 до 862,0
10.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний систем телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть I. Правила применения передатчиков эфирного телевидения, утв. приказом Мининформсвязи России от 10.01.2006 № 1	Передатчики эфирного телевидения	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Выходная мощность передатчика Отклонение мощности от номинального значения, % Наличие последовательного асинхронного ASI и/или параллельного синхронного SPI интерфейсов для приема транспортного потока MPEG-2 или MPEG-4, образованного пакетами с фиксированной длиной 188 байт Коэффициент битовых ошибок BER, измеренный перед декодером Витерби Среднеквадратическое значение коэффициента ошибок модуляции MER, дБ Отклонение центральной частоты в спектре выходного сигнала от средней частоты рабочего канала, Гц Уровень спектральной плотности мощности внеполосных составляющих спектра выходного сигнала	соответствует / не соответствует от минус 10 до плюс 10 имеется / отсутствует не более 10^{-9} не менее 35 от минус 100 до плюс 100 от минус 100 до минус 32,8

1	2	3	4	5	6	7
					передатчика, дБ Относительный уровень спектральной плотности мощности внеполосных составляющих спектра выходного сигнала передатчика, дБ Уровни побочных радиоколечаний, передаваемых передатчиком в фидер антенны на частоте побочного радиоизлучения по отношению к эффективной мощности радиопередатчика, дБ	от минус 120 до минус 32,8 не более минус 60
					Обеспечение возможности работы либо в аналоговом, либо в цифровом режимах вещания	обеспечивается / не обеспечивается
11.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания Правила применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.03.2007 № 39	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексоры/демультиплексоры; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"_"	из 8517 из 8525 из 8529	Наличие интерфейсов <i>Параметры аналогового сигнала изображения системы ПАЛ:</i> Число периодов строк в периоде кадров Число периодов полей в периоде кадров Номинальная частота полей Частота строк Структура цветового видеосигнала Номинальная полоса частот видеосигнала, МГц Ширина боковых полос сигнала цветности по отношению к частоте цветовой поднесущей, кГц Синхронизация цветовой поднесущей - вспышкой поднесущей, расположенной на задней площадке гасящего импульса строк, мкс: задержка вспышки поднесущей длительность вспышки поднесу-	Имеются / отсутствуют соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует 5 от минус 1300 до плюс 570 до 5,6 2,25±0,23

1	2	3	4	5	6	7
					щей	
					Размах вспышки поднесущей - 3/7 разности между уровнями гашения и пиковым уровнем белого, %	от минус 10 до плюс 10
					Частота цветовой поднесущей, Гц	от 4433613,75 до 4433623,75
					<i>Параметры аналогового сигнала изображения системы СЕКАМ:</i>	
					Номинальный уровень гашения (опорный уровень), %	от 0 до 100
					Номинальный уровень белого, %	от 0 до 100
11.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания Правила применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.03.2007 № 39	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексоры/демультиплексоры; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"_"	из 8517 из 8525 из 8529	Номинальный уровень синхронизации (уровень синхронизирующих импульсов), %	от минус 43 до 0
					Защитный интервал	от 0 до 7
					Номинальный размах полного видеосигнала от уровня синхронизирующих импульсов до уровня белого, В	не менее 1
					Размах сигнала яркости от уровня гашения до уровня белого, мВ	от 680 до 720
					Размах немодулированных цветowych поднесущих на задних площадках гасящих импульсов строк, а также при передаче черно-белых участков изображения, мВ: в красных строках в синих строках	от 196 до 234 от 151 до 182
					Размах сигнала полевой цветовой синхронизации, мВ: в красных строках	от 500 до 580

1	2	3	4	5	6	7
					в синих строках	от 450 до 550
					Номинальная длительность строки, мкс	от 0 до 64
					Отклонение длительностей отдельных строк от среднего значения и разность длительностей двух соседних строк, нс	от 0 до 32
					Длительность гасящего импульса строк, мкс	от 1,7 до 12,3
					Длительность синхронизирующего импульса строк, мкс	от 4,5 до 4,9
11.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания Правила применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.03.2007 № 39	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексоры/демультиплексоры; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Интервал от фронта синхронизирующего импульса строк до начала немодулированных цветковых поднесущих (до конца гашения сигнала цветности), мкс	от 5,4 до 5,8
					Номинальная длительность поля, мс	от 0 до 20
					Интервал между фронтами гасящего импульса полей и первого уравнивающего импульса, мкс	от 1 до 5
					Длительность гасящего импульса полей, мкс	от 1588 до 1612
					Длительность фронта (среза) гасящего импульса полей, мкс	от 0,2 до 0,4
					Длительность уравнивающего импульса, мкс	от 2,25 до 2,45
					Частота покоя цветовой поднесущей, кГц: в красных строках в синих строках	от 4404,25 до 4408,25 от 4248,00 до 4252,00
					Девияция частоты цветовой поднесущей, кГц в красных строках	от 271 до 289

1	2	3	4	5	6	7
					в синих строках	от 223 до 237
					Девияция частоты цветовой поднесущей, соответствующая уровням ограничения, кГц в красных строках в синих строках	от минус 531 до плюс 368 от минус 375 до плюс 524
					<i>Параметры аналогового телевизионного сигнала в компонентном представлении $Y_P R_P B_P$:</i>	
					Размахи компонент для цветных полос 75% яркости и 100% насыщенности на нагрузке 75 Ом для сигнала Y (включая синхроимпульс), мВ	от 0 до 1000
11.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания Правила применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.03.2007 № 39	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексоры/демультиплексоры; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Размахи компонент для цветных полос 75% яркости и 100% насыщенности на нагрузке 75 Ом для сигналов R_P , B_P (без синхроимпульсов), мВ Параметры аналогового телевизионного сигнала в компонентном представлении Y/C: Номинальный размах сигнала яркости (Y), мВ Размах вспышки сигнала цветности в системе ПАЛ, мВ Размах немодулированных поднесущих на задних площадках гасящих импульсов строк в системе СЕКАМ для красных строк, мВ для синих строк, мВ <i>Параметры последовательного интерфейса (SDI) цифрового телевизионного сигнала в компонентном представлении $Y_C R_C B_C$</i>	от 0 до 525 от 0 до 1000 от 270 до 330 от 194 до 234 от 151 до 183

1	2	3	4	5	6	7
					Скорость передачи данных при частоте дискретизации 13,5 МГц, Мбит/с	от 0 до 270
					Скорость передачи данных при частоте дискретизации 18 МГц Мбит/с	от 0 до 360
					Затухание рассогласования, дБ	не менее 15
					Размах сигнала, мВ	от 720 до 880
					Уровень постоянной составляющей, В	от минус 0,5 до плюс 0,5
					Время нарастания и спада сигнала, нс	от 0,75 до 1,5
					Разность между временем нарастания и спада, нс	от 0 до 0,5
					Дрожание фазы (джиттер), нс	от 0 до 0,74
11.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания Правила применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.03.2007 № 39	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексоры/демультиплексоры; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	<i>Параметры канала изображения, образованного телевизионным кодером и телевизионным декодером:</i> Номинальный уровень белого, мВ Номинальный уровень синхроимпульсов, мВ Различие усиления сигналов яркости и цветности, % Расхождение во времени сигналов яркости и цветности, нс Относительная неравномерность плоской части прямоугольных импульсов частоты строк, % К-фактор импульсов длительностью 2Т, % Дифференциальное усиление, % Дифференциальная фаза, градус Отношение сигнала яркости к взвешенной флуктуационной помехе, дБ	 от 684 до 714 от 274 до 305 от минус 5,8 до плюс 5,8 от минус 40 до плюс 40 от минус 3 до плюс 3 от 0 до 1,44 от 0 до 2,4 от 0 до 4,8 не более 60

1	2	3	4	5	6	7
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ	от минус 0,48 до плюс 0,48
					<i>Параметры аналогового сигнала звукового сопровождения (вещания)</i>	
					Полоса частот, кГц	от 0,02 до 20
					Номинальное значение относительного уровня сигнала на входе передающего устройства, дБн	не более минус 9
					Номинальное значение относительного уровня сигнала на выходе приемного устройства, дБн	от минус 14 до плюс 14
					Номинальное значение максимального уровня сигнала на входе передающего устройства, дБн	от 0 до 15
11.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания Правила применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.03.2007 № 39	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексоры / демультиплексоры; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Номинальное значение максимального уровня сигнала на выходе приемного устройства, дБн	от 0 до 15
					Уровень перегрузки должен быть выше номинального значения максимального уровня, дБ	не менее 3
					Номинальное значение входного сопротивления передающего устройства, Ом	от 0 до 600
					Затухание несогласованности входного сопротивления передающего устройства, дБ	не менее 26
					Затухание асимметрии на входе и выходе аппаратуры, дБ	не менее 46
					Выходное сопротивление приемного устройства, Ом	не менее 20
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики тракта, дБ	от минус 0,7 до плюс 0,2
					Коэффициент нелинейных искажений тракта, %	от 0 до 0,15

1	2	3	4	5	6	7
					Защищенность максимального сигнала от взвешенного шума, дБ	не менее 68
					Защищенность максимального сигнала от внятных переходных помех на частоте 1,0 кГц, дБ	не менее 79
					Защищенность сигнала от внутриполосной перекрестной модуляции, дБ	не менее 45
					Защищенность сигнала от внеполосной перекрестной модуляции, дБ	не менее 65
					Разность уровней на выходах каналов 1 (А) и 2 (В), дБ	не менее 0,5
					Разность фаз на выходах каналов 1 (А) и 2 (В), градус	не менее 5
11.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания Правила применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.03.2007 № 39	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексоры/демультимплексоры; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	<i>Параметры цифрового сигнала звукового сопровождения (вещания) в формате AES/EBU:</i> Дифференциальное напряжение, В Длительность фронта импульса, нс Джиттер, нс <i>Параметры интерфейса 2048 кбит/с</i> Номинальное значение входного (выходного) сопротивления, Ом Номинальная амплитуда импульсов, В Диапазон изменения напряжения нулевого уровня, В Номинальная длительность импульса, нс Скорость потока, кбит/с Нахождение формы импульса в пределах временной маски <i>Параметры интерфейса 8448 кбит/с:</i>	 от 2 до 7 от 5 до 30 от 0 до 3 от 75 до 120 от 2,37 до 3 от минус 0,3 до плюс 0,3 от 0 до 244 от 0 до 2048 соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Вид стыка - несимметричный	соответствует / не соответствует
					Сопротивление нагрузки, Ом	от 0 до 75
					Номинальная амплитуда импульсов, В	от 0 до 2,37
					Диапазон изменения напряжения нулевого уровня, В	от минус 0,237 до плюс 0,237
					Номинальная длительность импульса, нс	от 0 до 59
					Скорость потока кбит/с	от 0 до 8448
					Нахождение формы импульса в пределах временной маски	соответствует / не соответствует
					<i>Параметры интерфейса 34368 кбит/с:</i>	
					Сопротивление нагрузки, Ом	от 0 до 75
11.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания Правила применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.03.2007 № 39	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексоры/ демультиплексоры; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Номинальная амплитуда импульсов, В	от 0 до 1
					Диапазон изменения напряжения нулевого уровня, В	от минус 0,1 до плюс 0,1
					Номинальная длительность импульса, нс	от 0 до 14,55
					Скорость потока, кбит/с	от 0 до 34368
					Нахождение формы импульса в пределах временной маски	соответствует / не соответствует
					<i>Параметры интерфейса для низкоскоростного ввода (вывода) данных:</i>	
					Напряжение логической единицы на входе приемника, В	от минус 12 до минус 3
					Напряжение логического нуля на входе приемника, В	от 3 до 12
					Напряжение логической единицы на выходе передатчика, В	от минус 12 до минус 5
					Напряжение логического нуля на выходе передатчика, В	от 5 до 12
					Выходное сопротивление передат-	от 0 до 100

1	2	3	4	5	6	7
					чиков сигналов данных и синхронизации, Ом	
					Входное сопротивление приемников, кОм	от 3 до 7
					Скорость передачи данных, кбит/с	от 0 до 115
					Разность потенциалов между "сигнальными землями" соединяемых устройств, В	от 0 до 2
					Длина кабеля, м	от 0 до 15
					Количество передатчиков	соответствует / не соответствует
					Количество приемников	соответствует / не соответствует
					Характер сигнала	соответствует / не соответствует
11.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания Правила применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.03.2007 № 39	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексоры/демуплексоры; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	<i>Параметры интерфейса для высокоскоростного ввода (вывода) данных</i>	
					Напряжение логической единицы на входе приемника, мВ	от 0 до 200
					Напряжение логического нуля на входе приемника, мВ	от 0 до 200
					Диапазон напряжений входного сигнала приемника, В	от минус 7 до плюс 7
					Входное сопротивление приемника, кОм	от 0 до 4
					Чувствительность по входу приемника, мВ	от минус 200 до плюс 200
					Сопротивление нагрузки передатчика, Ом	от 0 до 100
					Ток короткого замыкания передатчика, мА	от 0 до 150
					Выходной диапазон передатчика, В	от минус 2 до плюс 5
					Скорость передачи данных, Мбит/с	от 0 до 30
					Длина кабеля, м	от 0 до 1200
					Количество передатчиков	соответствует / не соответствует
					Количество приемников	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Характер сигнала- симметричный	соответствует / не соответствует
					<i>Параметры синхронного параллельного интерфейса:</i>	
					Скорость передачи данных, бит/с	не более 108×10^6
					Длительность фронта импульса на выходе от интервала, %	от 0 до 14
					Разрядность данных	соответствует / не соответствует
					Размах сигнала на выходе, мВ	от 454 до 908
					Постоянная составляющая на выходе, В	от минус 1,125 до плюс 1,375
					Постоянная составляющая на входе, В	от 0,750 до 1,750
					Сопротивление нагрузки, Ом	от 79 до 121
11.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания Правила применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.03.2007 № 39	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексоры/ демультиплексоры; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	<i>Параметры асинхронного последовательного интерфейса</i>	
					Скорость цифрового потока, Мбит/с	от 243×10^{-3} до $297 \pm 27 \times 10^{-3}$
					Размах сигнала, мВ	от 720 до 880
					Время нарастания или спада, нс	от 0 до 1,2
					Допустимая величина временного джиттера от длительности тактового интервала, %	от 0 до 10
					Допустимая величина выровненного джиттера от длительности тактового интервала, %	от 0 до 8
					Затухание рассогласования, дБ	не более 15
					<i>Параметры последовательного интерфейса с передачей информации дифференциальными сигналами малых напряжений</i>	
					Диапазон напряжений передатчика, мВ	от минус 454 до плюс 454
					Чувствительность по входу прием-	от минус 100 до плюс 100

1	2	3	4	5	6	7
					ника, мВ	
					Скорость передачи, Мбит/с	не более 655
					Характер сигнала - симметричный	соответствует / не соответствует
					<i>Параметры интерфейса доступа к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий</i>	
					Скорость передачи данных, Мбит/с	от 0 до 100
					Длина сегмента, м	от 0 до до 100
					Охват сети, м	от 0 до до 400
11.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания Правила применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.03.2007 № 39	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексоры/демультиплексоры; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	<i>Параметры приема телевизионным декодером сигнала цифрового телевидения при наличии гауссова шума на входе:</i> Отношение значения «сигнал+шум» к значению шума на входе декодера, дБ Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °С - относительная влажность воздуха, % Устойчивость многократным механическим ударам: - пиковое ударное ускорение, g; - длительность удара, мс; Устойчивость к механическим воздействиям (воздействие синусоидальной вибрации) - амплитуда ускорения, м/с ² ; - диапазон частот, Гц	 не более 9,4 от минус 50 до плюс 50 от 5 до 93 25 6 от 19,6 до 39,2 от 10 до 100
12.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний эфирных аналоговых радиовещательных пере-	Аналоговые радиовещательные передатчики; Возбудители анало-	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Диапазоны рабочих частот оборудования, МГц Виды модуляции: амплитудная или однополосная	от 0,1485 до 0,2835; от 0,5265 до 1,6065; от 3,95 до 26,10 соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	датчиков, работающих в диапазонах частот 0,1485 - 0,2835 МГц; 0,5265 - 1,6065 МГц; 3,95-26,10 МГц Правила применения оборудования телевизионного вещания и радиовещания. Часть I. Правила применения эфирных аналоговых радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 0,1485-02835 МГц; 0,5265-1,6065 МГц; 3,95-26,10 МГц, утв. прик. Минкомсвязи РФ от 30.01.2010 №19	говых радиовещательных передатчиков; Модуляторы аналоговых радиовещательных передатчиков; Усилители мощности аналоговых радиовещательных передатчиков; оборудование для работы в синхронных сетях радиовещания			Излучаемая боковая полоса: верхняя	соответствует / не соответствует
					Подавление сигнала несущей относительно пиковой мощности огибающей, дБ	от 5,5 до 13
					Ослабление мешающей полосы (нижней) и продуктов интермодуляции в этой полосе относительно уровня сигнала в полезной (верхней) боковой полосе, дБ	не менее 35
					Отклонение выходной мощности от номинального значения, дБ	от минус до плюс 1
12.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний эфирных аналоговых радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 0,1485 - 0,2835 МГц; 0,5265 - 1,6065 МГц; 3,95-26,10 МГц Правила применения оборудования телевизионного вещания и радиовещания. Часть I. Правила применения эфирных аналоговых радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 0,1485-02835 МГц; 0,5265-1,6065 МГц; 3,95-26,10 МГц, утв. прик. Минкомсвязи РФ от 30.01.2010 №19	Аналоговые радиовещательные передатчики; Возбудители аналоговых радиовещательных передатчиков; Модуляторы аналоговых радиовещательных передатчиков; Усилители мощности аналоговых радиовещательных передатчиков; оборудование для работы в синхронных сетях радиовещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Уровень невзвешенного (интегрального) шума, дБ	не более 58
					Номинальные диапазоны модулирующих частот, Гц при амплитудной модуляции: при однополосной модуляции:	от 50 до 10 000 от 150 до до 6 300.
					Сопротивление низкочастотного симметричного входа в полосе модулирующих частот, Ом	от 540 до 660
					Пределы регулирования уровня входного модулирующего сигнала относительно номинального значения 0 дБ (0,775 В), дБ	от минус 6 до плюс 6
					Максимально допустимое относительное отклонение рабочей частоты от номинального значения в течение 24 ч: для передатчиков синхронного вещания, Гц:	до $\pm 1 \times 10^{-6}$ от минус 0,01 до плюс 0,01
					Номинальное значение контрольной ширины полосы радиочастот, кГц	от 5,2 до 24

1	2	3	4	5	6	7
					Ширина полосы частот внеполосных радиоколесаний, кГц	от 0 до 79
					Уровень побочного радиоколесания передатчика по отношению к мощности основного радиоизлучения, дБ (мВт)	не более 60 (до 50)
					Отклонение напряжения питания от номинального, %	от минус 15 до плюс 10
					Частота переменного тока, Гц	от 48 до 52
					Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °С - относительная влажность воздуха, %	от плюс 5 до плюс 45 от 5 до 80
13.	Типовая программа и метода сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Отклонение напряжения питания от номинального, %	от минус 15 до плюс 10
					Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа - конденсированные осадков	от минус 40 до плюс 50 от 5 до 98 от 84 до 106,7 наличие / отсутствие
					Устойчивость к механическим воздействиям (воздействие синусоидальной вибрации) - амплитуда ускорения, м/с ² ; - диапазон частот, Гц	от 19,6 до 39,2 от 10 до 100
					Параметры конверторов с малопомехящими усилителями (LNB)	
					Полоса входных рабочих частот, МГц	от 5 до 862; от 950 до 2300; от 3400 до 12750; от 17700 до 21200
					Полосы выходных рабочих частот в интервалах значений, МГц Коэффициент шума, дБ Напряжение коммутации, В	от 30 до 180; от 950 до 2300 до 10 от 11 до 19

1	2	3	4	5	6	7
					<i>Параметры повышающих конверторов</i>	
					Полосы входных рабочих частот	от 30 до 180; от 950 до 2300;
					Полосы выходных рабочих частот, МГц	от 5 до 862; от 950 до 2300; от 5725 до 7025; от 12750 до 13250; от 13750 до 14500; от 17300 до 18100; от 27500 до 31000
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Относительное отклонение частоты на выходе повышающего конвертора от номинального значения	до $\pm 3 \times 10^{-7}$
					Затухание несогласованности конверторов с малощумящими усилителями (LNB),	не менее 6
					<i>Параметры цифровых передатчиков MMDS</i>	
					Полоса рабочих частот, МГц	от 2300 до 2700
					Относительное отклонение центральной частоты каждого цифрового канала телевидения от номинального значения, не более	до 1×10^{-7}
					Коэффициент ошибок модуляции	не более 34
					(MER) радиосигнала на выходе передатчика, дБ	
					Уровень интермодуляционных продуктов, дБ	не более минус 51
					<i>Параметры конверторов MMDS передающих</i>	
					Полоса входных рабочих частот: - обратного канала, МГц - прямого канала, МГц	от 5 до 65 от 47 до 862

1	2	3	4	5	6	7
					Полоса выходных рабочих частот: - обратного канала, МГц - прямого канала, МГц	от 2300 до 2500 от 2500 до 2700
					<i>Параметры конверторов MMDS приемных</i>	
					Полоса входных рабочих частот, МГц	от 2300 до 2700
					Полоса выходных рабочих частот, МГц	от 174 до 862
					Коэффициент усиления, дБ	не менее 30
					Коэффициент шума, дБ	не более 1,5
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Уровень радиосигнала изображения на выходе, при уменьшении (сжатии) динамического диапазона на минус 1 дБ, дБмкВ	не более 110
					Затухание несогласованности, дБ	не менее 6,0
					Неравномерность АЧХ в полосе рабочих частот, дБ	не более 3
					<i>Параметры высокочастотных переключателей:</i>	
					Полоса рабочих частот, МГц	от 47 до 2300
					Коэффициент шума, дБ	не более 8
					Затухание несогласованности на входе и выходе, дБ	не менее 10
					Неравномерность АЧХ в полосе рабочих частот, дБ	не более 5
					Напряжение коммутации, В	от 11 до 19
					<i>Параметры переключателей резервирования:</i>	
					Полоса рабочих частот, МГц	от 47 до 31000
					Вносимые потери, дБ	не более 0,9
					Затухание несогласованности на входе и выходе, дБ	не менее 10
					<i>Параметры усилителей предва-</i>	

1	2	3	4	5	6	7
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	<i>рительных канальных (многоканальных):</i>	
					Номер телевизионного канала	от 1 до 69
					Коэффициент шума, дБ	не более 6
					Затухание несогласованности на входе и выходе, дБ	не менее 6
					Избирательность, дБ	не менее 10
					Неравномерность АЧХ в полосе пропускания, дБ	не более 2
					<i>Параметрам усилителей предварительных диапазонных</i>	
					Полоса рабочих частот, МГц	от 47 до 2300
					Коэффициент шума, дБ	не более 10
					Отношение радиосигнала к одночастотной помехе комбинационных частот третьего порядка $IMA_{III(B)}$, дБ	не менее 60
					Затухание несогласованности на входе и выходе, дБ	не менее 10
					Избирательность на частотах смежных диапазонов, дБ	не менее 10
					Неравномерность АЧХ в полосе пропускания, дБ	не более 3
					<i>Параметры усилителей сложения предварительных канальных</i>	
					Номер телевизионного канала	от 1 до 69
					Коэффициент шума, дБ	не более 6
					Отношение радиосигнала к одночастотной помехе комбинационных частот третьего порядка $IMA_{III(K)}$, дБ	не менее 54
					Затухание несогласованности на входе и выходе, дБ	не менее 6
					Избирательность, дБ	не менее 10
					Неравномерность АЧХ в полосе пропускания, дБ	не более 2
					<i>Параметры усилителей сложения предварительных диапазонных</i>	

1	2	3	4	5	6	7
					Полоса рабочих частот, МГц	от 47 до 2300
					Коэффициент шума, дБ	не более 8
					Отношение радиосигнала к одно- частотной помехе комбинацион- ных частот третьего порядка $IMA_{III(B)}$, дБ	не менее 35
					Затухание несогласованности на входе и выходе, дБ	не менее 10
					Избирательность на частотах смежных диапазонов, дБ	не менее 10
					Неравномерность АЧХ в полосе пропускания, дБ	не более 2
13.	Типовая программа и мето- дика сертификационных ис- пытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудо- вания систем телевизион- ного вещания. Часть II. Пра- вила применения оборудова- ния сетей кабельного телеви- зионного вещания, утв.приказом Мининформ- связи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование се- тей кабельного те- левизионного ве- щания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	<i>Параметры усилителей сложения предварительных комбинирован- ных</i>	
					Полоса рабочих частот, МГц	от 5 до 2300
					Коэффициент шума, дБ	не более 10
					Отношение радиосигнала к одно- частотной помехе комбинацион- ных частот третьего порядка $IMA_{III(B)}$, дБ	не менее 35
					Затухание несогласованности на входе и выходе, дБ	не менее 6
					Избирательность на частотах смежных диапазонов/каналов, дБ	не менее 16
					Неравномерность АЧХ в полосе пропускания, дБ	не более 3
					<i>Параметры усилителей предвари- тельных широкополосных</i>	
					Полоса рабочих частот, МГц	от 47 до 2300
					Коэффициент шума, дБ	не более 8
					Отношение радиосигнала к одно- частотной помехе комбинацион- ных частот третьего порядка $IMA_{III(B)}$, дБ	не менее 35
					Затухание несогласованности на входе и выходе, дБ	не менее 6
					Неравномерность АЧХ в полосе пропускания, дБ	не более 4

1	2	3	4	5	6	7
					<i>Параметры усилителей линейных</i>	
					Полоса рабочих частот, МГц	от 5 до 862
					Неравномерность АЧХ, дБ	не более 2
					Коэффициент шума, дБ	не более 10
					Отношение радиосигнала изображения к составным помехам комбинационных частот второго (далее - CSO) и третьего порядков (далее - CTB), дБ	не более 60
					Затухание несогласованности на входе и выходе, дБ	не менее 6
					Диапазон регулировки усиления, дБ	не менее 10
					Диапазон коррекции АЧХ, дБ	не менее 10
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Отношение сигнала к фоновой помехе, дБ	не менее 60
					Максимальный уровень напряжения радиосигнала изображения на выходе при $IMA_{III(B)} = 60$ дБ, дБмкВ	не менее 110
					<i>Параметры фильтров канальных</i>	
					Номер телевизионного канала	от 1 до 69
					Неравномерность АЧХ в полосе пропускания, дБ	не более 2
					Избирательность, дБ	не менее 10
					Затухание несогласованности на входе и выходе, дБ	не менее 6
					<i>Параметры фильтров диапазонных</i>	
					Полоса рабочих частот МГц	от 5 до 862
					Неравномерность АЧХ в полосе рабочих частот, дБ	не более 2
					Избирательность на частотах рабочих диапазонов, дБ	не менее 16
					Затухание несогласованности на входе и выходе, дБ	не менее 6
					<i>Параметры фильтров ОВЧ ЧМ диапазона</i>	
					Полоса рабочих частот, МГц	от 65,9 до 108
					Неравномерность АЧХ в полосе	не более 2

1	2	3	4	5	6	7
					рабочих частот, дБ	
					Избирательность на частотах второго рабочего диапазона ОВЧ ЧМ, дБ	не менее 16
					Затухание несогласованности на входе и выходе, дБ	не менее 6
					<i>Параметры фильтров режекторных</i>	
					Номер режестируемого телевизионного канала	от 1 до 69
					Затухание сигнала вне полосы задерживания (режекции), дБ	не более 2,5
					Затухание несогласованности вне полосы задерживания (режекции), дБ	не менее 10
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	<i>Параметры фильтров сложения:</i>	
					Номер телевизионного канала	от 1 до 69
					Неравномерность АЧХ, дБ	не более 3
					Избирательность на частотах, отстоящих от граничных частот полосы пропускания фильтра на ± 8 МГц, дБ	не менее 10
					Затухание несогласованности на входе и выходе, дБ	не менее 6
					Полоса рабочих частот, МГц	от 47 до 2300
					Избирательность на частотах суммируемых диапазонов, дБ	не менее 15
					<i>Параметры корректоров наклона АЧХ (эквалайзерам), корректоров формы АЧХ</i>	
					Диапазон рабочих частот, МГц	от 47 до 2300
					Затухание несогласованности на входе и выходе, дБ	не менее 6
					Коэффициент фоновой модуляции при максимальном токе транзита, дБ	не менее 60
					<i>Параметры головной станции (далее – ГС) с канальными устройствами усиления и конвертирования радиосигнала</i>	
					Коэффициент шума канального усилителя (конвертора), дБ	не более 12

1	2	3	4	5	6	7
					Эффективность автоматической регулировки усиления (АРУ), дБ	не менее 3
					Отношение радиосигнала изображения к одночастотной помехе комбинационных частот третьего порядка $IMA_{III(K)}$, дБ	не менее 54
					Отношение радиосигнала изображения к побочным помехам в смежных каналах на частотах $(f_{\text{нн}} - 6,5 \text{ МГц})$ и $(f_{\text{нн}} + 13 \text{ МГц})$, обусловленным взаимодействием радиосигналов изображения и звукового сопровождения в канале распределения, дБ	не менее 57
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"_"	из 8517 из 8525 из 8529	Диапазон регулировки выходного уровня напряжения радиосигнала, дБ	не менее 10
					Неравномерность АЧХ, дБ	не более 2
					Избирательность телевизионного канального конвертора, дБ	не менее 30
					Избирательность ОВЧ ЧМ канального конвертора, дБ	не менее 40
					Отношение сигнала к фоновой помехе, дБ	не менее 52
					Затухание несогласованности на входе и выходе, дБ	не менее 6
					Отклонение несущей частоты радиосигнала от номинального значения при конвертировании, кГц	от минус 250 до плюс 250
					<i>Параметры ГС с устройством формирования радиосигнала вещательного телевидения (телевизионным модулятором):</i>	
					Размах полного цветового видеосигнала на входе модулятора, В	от 0,7 до 1,3

1	2	3	4	5	6	7
					Отношение радиосигнала изображения к одночастотной помехе комбинационных частот третьего порядка $IMA_{III(K)}$, дБ	не менее 54
					Отношение радиосигнала изображения к побочным помехам в смежных каналах на частотах $(f_{ни} - 6,5 \text{ МГц})$ и $(f_{ни} + 13 \text{ МГц})$, обусловленным взаимодействием радиосигналов изображения и звукового сопровождения в канале распределения, дБ	не менее 57
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"_"	из 8517 из 8525 из 8529	Нахождение характеристик боковых полос частот от $(f_{ни} - 1,25 \text{ МГц})$ до $(f_{ни} + 6,5 \text{ МГц})$ в пределах шаблона допустимых значений	соответствует / не соответствует
					Отношение радиосигнала изображения к побочным помехам в смежных каналах на частотах $(f_{ни} - 6,5 \text{ МГц})$ и $(f_{ни} + 13 \text{ МГц})$, обусловленным взаимодействием радиосигналов изображения и звукового сопровождения в канале распределения, дБ	не менее 57
					Отклонение несущей частоты радиосигнала изображения от номинального значения, кГц	от минус 250 до плюс 250
					Отклонение разности несущих частот радиосигналов изображения и звукового сопровождения от номинального значения, кГц	от минус 15 до плюс 15
					Диапазон регулировки выходного уровня напряжения радиосигнала, дБ	не менее 10

1	2	3	4	5	6	7
					Разность уровней напряжения радиосигналов изображения и звукового сопровождения в канале распределения, дБ	от 10 до 20
					Нахождение сквозной АЧХ канала изображения в пределах Шаблон допустимых значений по стандартам D/K (SECAM) и B/G (PAL)	соответствует / не соответствует
					Дифференциальное усиление в канале изображения, %	не более 10
					Дифференциальная фаза в канале изображения, град	не более 10
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Расхождение во времени сигналов, нс	от минус 60 до плюс 60
					Импульсная характеристика (К-фактор) канала изображения, %	не более 5
					Нелинейность сигнала яркости в канале изображения, %	не более 10
					Перекас плоской части прямоугольных импульсов частоты полей, %	от минус 1,5 до плюс 1,5
					Перекас плоской части прямоугольных импульсов частоты строк, %	от минус 1 до плюс 1
					Отношение радиосигнала изображения к шуму в полосе частот канала изображения, дБ	не менее 50
					Отношение сигнала изображения к фоновой помехе, дБ	не менее 52

1	2	3	4	5	6	7
					Уровень мощности сигнала звукового сопровождения на входе канала звукового сопровождения модулятора, соответствующий номинальной девиации несущей частоты радиосигнала звукового сопровождения ± 50 кГц, дБм	от минус 6 до плюс 6
					Нелинейные искажения сигнала звукового сопровождения в полосе модулирующих частот от 40 до 15000 Гц при девиации ± 50 кГц, дБ	не более 1,0
					Отклонение АЧХ канала звукового сопровождения от характеристики идеальной цепи предискажений, кГц	от минус 2 до плюс 2
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Отношение сигнала звукового сопровождения к взвешенному шуму при девиации частоты ± 50 кГц, дБ	не менее 50
					Параметры ГС с демодуляцией радиосигнала спутниковой промежуточной частоты и формированием радиосигнала вещательного телевидения	
					Диапазон входных рабочих частот, МГц	от 950 до 2300
					Диапазон входных уровней напряжения, дБмкВ	от 49 до 79
					Отношение радиосигнала изображения к одночастотной помехе комбинационных частот третьего порядка $IMA_{III(K)}$, дБ	не менее 54
					Отношение радиосигнала изображения к побочным помехам в смежных каналах на частотах ($f_{ни}$ -	не менее 57

1	2	3	4	5	6	7
					6,5 МГц) и ($f_{\text{ни}} + 13$ МГц), обусловленным взаимодействием радиосигналов изображения и звукового сопровождения в канале распределения, дБ	
					Характеристика боковых полос частот от ($f_{\text{ни}} - 1,25$ МГц) до ($f_{\text{ни}} + 6,5$ МГц) шаблону допустимых значений АЧХ боковых полос	соответствует / не соответствует
					Отношение радиосигнала изображения к внеполосной помехе в полосе частот от ($f_{\text{ни}} - 6,5$ МГц) до ($f_{\text{ни}} + 1,25$ МГц), дБ	не менее 57
					Отклонение несущей частоты радиосигнала изображения от номинального значения, кГц	от минус 250 до плюс 250
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Отклонение разности несущих частот радиосигналов изображения и звукового сопровождения от номинального значения, кГц	от минус 15 до плюс 15
					Диапазон регулировки выходного уровня напряжения радиосигнала, дБ	не менее 10
					Разность уровней напряжения радиосигналов изображения и звукового сопровождения в канале распределения, дБ	от 10 до 20
					Нахождение сквозной АЧХ канала изображения в пределах шаблона допустимых значений по стандартам D/K (SECAM) и B/G (PAL)	соответствует / не соответствует
					Дифференциальное усиление в канале изображения, %	не более 10
					Дифференциальная фаза в канале изображения, градус	не более 10

1	2	3	4	5	6	7
					Расхождение во времени сигналов, нс	от минус 60 до плюс 60
					Импульсная характеристика (К-фактор) канала изображения, %	не более 5
					Нелинейность сигнала яркости в канале изображения, %	не менее 10
					Перекося плоской части прямоугольных импульсов частоты полей, %	от минус 1,5 до плюс 1,5
					Перекося плоской части прямоугольных импульсов частоты строк, %	от минус 1 до плюс 1
					Отношение радиосигнала изображения к шуму в полосе частот канала изображения, дБ	не менее 50
					Отношение сигнала изображения к фоновой помехе, дБ	не менее 52
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Уровень мощности сигнала звукового сопровождения на входе канала звукового сопровождения модулятора, соответствующий номинальной девиации несущей частоты радиосигнала звукового сопровождения ± 50 кГц, дБм	от минус 6 до плюс 6
					Нелинейные искажения сигнала звукового сопровождения в полосе модулирующих частот от 40 до 15000 Гц при девиации ± 50 кГц, дБ	не более 1,0
					Отклонение АЧХ канала звукового сопровождения от характеристики идеальной цепи предыскажений в полосе частот от 40 до 15000 Гц, дБ	от минус 1,5 до плюс 1,5
					Отношение сигнала звукового сопровождения к взвешенному шуму при девиации частоты ± 50 кГц, дБ	не менее 50

1	2	3	4	5	6	7
					<i>Параметры ГС с устройством демодуляции радиосигнала вещательного телевидения (телевизионным демодулятором)</i>	
					Диапазон входных рабочих частот, МГц	от 47 до 862
					Диапазон входных уровней напряжения, дБмкВ	от 60 до 90
					Размах полного цветового видеосигнала на выходе, В	от минус 0,7 до плюс 1,3
					Эффективность АРУ при изменении уровня напряжения входного радиосигнала изображения на ± 10 дБ в диапазоне входных уровней обеспечивает изменениеразмаха полного цветового видеосигнала на выходе, дБ	от минус 1 до плюс 1
					Нахождение сквозной АЧХ канала изображения в пределах шаблона допустимых значений по стандартам D/K (SECAM) и B/G (PAL)	соответствует / не соответствует
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Дифференциальное усиление в канале изображения, %	от 0 до 10
					Дифференциальная фаза в канале изображения, градус	от 0 до 20
					Расхождение во времени сигналов яркости и цветности в канале изображения, нс	от минус 60 до плюс 60
					Импульсная характеристика (К-фактор) канала изображения, %	от 0 до 10
					Нелинейность сигнала яркости в канале изображения, %	от 0 до 20
					Перекося плоской части прямоугольных импульсов частоты полей, %	от 0 до 10
					Перекося плоской части прямоугольных импульсов частоты строк, %	от 0 до 10
					Отношение радиосигнала изобраа-	от 0 до 60

1	2	3	4	5	6	7
					жения к шуму в полосе частот канала изображения, дБ	
					Отношение сигнала изображения к фоновой помехе, дБ	от 0 до 60
					Уровень мощности сигнала звукового сопровождения на входе канала звукового сопровождения модулятора, соответствующий номинальной девиации несущей частоты радиосигнала звукового сопровождения ± 50 кГц, дБм	от минус 10 до плюс 10
					Нелинейные искажения сигнала звукового сопровождения в полосе модулирующих частот от 40 до 15000 Гц при девиации ± 50 кГц, дБ	до 0 до 1,0
					Отклонение АЧХ канала звукового сопровождения от характеристики идеальной цепи предыскажений в полосе частот от 40 до 15000 Гц, дБ	от минус 1,5 до плюс 1,5
					Отношение сигнала звукового сопровождения к взвешенному шуму при девиации частоты ± 50 кГц, дБ	от 0 до 60
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	<i>Параметры ГС с устройством транскодирования радиосигнала цифрового телевизионного вещания</i>	
					Диапазон входных рабочих частот, МГц	от 174 до 2300
					Диапазон входных уровней напряжения, дБмкВ	от 54 до 84
					Диапазон выходных рабочих частот, МГц	от 47 до 862
					Отношение радиосигнала цифрового телевизионного вещания к шуму в канале распределения, дБ	от 0 до 50
					Отношение радиосигнала цифрового телевизионного вещания к внеполосной помехе, дБ	от 0 до 60
					Коэффициент битовых ошибок (BER)	от 0 до 1×10^{-6}
					Коэффициент модуляционных	от 0 до 40

1	2	3	4	5	6	7
					ошибок (MER), дБ	
					<i>Параметры ГС с устройством усиления радиосигналов ОВЧ ЧМ вещания</i>	
					Диапазон рабочих частот от 65,9 МГц до 74 МГц от 87,5 МГц до 108 МГц	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается
					Диапазон регулировки усиления - 10 дБ	обеспечивается/не обеспечивается
					Неравномерность АЧХ в диапазоне рабочих частот, дБ	от 0 до 4
					Избирательность на частотах, отстоящих от верхней граничной частоты полосы пропускания на +8 МГц и от нижней граничной частоты на минус 8 МГц, дБ	от 0 до 50
					Коэффициент шума, дБ	от 0 до 10
					Отношение радиосигнала на выходе к одночастотной помехе комбинационных частот третьего порядка $IMA_{III(B)}$, дБ	от 0 до 80
					Затухание несогласованности со стороны входа (выхода), дБ	от 0 до 20
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	<i>Параметрам ГС с устройством конвертирования радиосигнала</i>	
					Диапазон рабочих частот от 65,9 МГц до 74 МГц от 87,5 МГц до 108 МГц	соответствует / не соответствует
					Диапазон входных уровней напряжения, дБмкВ	от 40 до 110
					Отношение радиосигнала на выходе к одночастотной помехе комбинационных частот третьего порядка $IMA_{III(B)}$, дБ	от 0 до 80
					Вносимое отклонение несущей частоты радиосигнала от ее номинального значения, кГц	от 0 до 10
					Диапазон регулировки выходного уровня, дБ	от 0 до 30
					Отношение сигнала к шуму (взвешенному) на выходе при частоте	от 0 до 80

1	2	3	4	5	6	7
					модулирующего сигнала 1 кГц и девиации ± 40 кГц, дБ	
					Затухание несогласованности на входе, дБ	от 0 до 30
					Избирательность при расстройке относительно несущей, дБ	от 0 до 80
					<i>Параметры ГС с устройством формирования радиосигнала ОВЧ ЧМ вещания</i>	
					Эффективное напряжение звукового сигнала на входе ГС, В	от 0,3 до 1,5
					Диапазон рабочих частот от 65,9 МГц до 74 МГц от 87,5 МГц до 108 МГц	соответствует / не соответствует
					Отклонение несущей частоты радиосигнала от ее номинального значения, кГц	от 0 до 10
					Диапазон регулировки выходного уровня, дБ	от 0 до 30
					Отношение радиосигнала на выходе к одночастотной помехе комбинационных частот третьего порядка $IMA_{ПЧ(В)}$, дБ	от 0 до 80
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Отношение сигнала к шуму (взвешенному) на выходе при частоте модулирующего сигнала 1 кГц и девиации ± 40 кГц, дБ	от 0 до 80
					Отклонение АЧХ от характеристики идеальной цепи предискажений (50 мкс), кГц	от 0 до 10
					<i>Параметры ГС с устройствами сложения радиосигналов</i>	
					Разность уровней напряжения радиосигналов изображения в полосе частот распределения радиосигналов в прямом направлении, дБ	от 0 до 10

1	2	3	4	5	6	7
					Отношение радиосигнала изображения к одночастотной помехе в канале распределения, дБ	от 0 до 80
					Отношение сигнала изображения к составным помехам комбинационных частот второго (CSO) и третьего порядков (CTB), дБ	от 0 до 80
					<i>Параметры ГС с декодированием радиосигнала цифрового телевизионного вещания стандарта DVB и формированием полного цветового видеосигнала в стандартах цветности PAL B/G, SECAM D/K и звука</i>	
					Размах полного цветового видеосигнала на выходе аналогового кодера на нагрузке 75 Ом, В	от 0,5 до 1,5
					Размах сигнала яркости от уровня гашения до уровня белого при размахе полного видеосигнала от уровня синхронизирующих импульсов до уровня белого 1 В, В	от 680 до 720
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи Рос-	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Шаблон допустимых значений сквозной АЧХ канала изображения по стандарту D/K (SECAM)	соответствует / не соответствует
					Шаблон допустимых значений сквозной АЧХ канала изображения по стандарту B/G (PAL)	соответствует / не соответствует
					Импульсная характеристика (К-фактор), %	от 0 до 10
					Дифференциальное усиление, измеренное между уровнями 15 и 75% при насадке с частотой 4,43 МГц и размахом 10%, %	от 0 до 10

1	2	3	4	5	6	7
	сии от 24.01.2008 № 7				Дифференциальная фаза, градус	от 0 до 10
					Расхождение во времени сигналов яркости и цветности, нс	от 0 до 60
					Перекося плоской части прямоугольных импульсов частоты полей, %	от 0 до 1
					Перекося плоской части прямоугольных импульсов частоты строк, %	от 0 до 1
					Отношение сигнала к шуму (взвешенному) в полосе канала изображения, дБ	от 0 до 80
					Частота цветовой поднесущей (PAL) – 4 433 618,75±5 Гц	соответствует / не соответствует
					Амплитуда сигнала цветности в пределах полей, %	от 0 до 5
					Фаза сигнала цветности (в векторной диаграмме цветности), градус	от 0 до 5
					Частота немодулированной цветовой поднесущей (SECAM) - в красных строках 4406,25±2 кГц - в синих строках 4250,00±2 кГц	
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи Рос-	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Размах немодулированной цветовой поднесущей (SECAM) - в красных строках 214 ±20 мВ - в синих строках 167 ± 16 мВ	соответствует / не соответствует
					Размах сигнала полевой цветовой синхронизации в 7 -15 и 320 - 328 строках (SECAM) - в красных строках – от 490 мВ до 580 мВ - в синих строках – от 450 мВ до 550 мВ	соответствует / не соответствует
					Коэффициент гармоник в полосе	от 0 до 5

1	2	3	4	5	6	7
	сии от 24.01.2008 № 7				модулирующих частот от 40 до 15000 Гц, %	
					Отношение сигнала звукового сопровождения к уровню шума (взвешенному), дБ	от 0 до 80
					<i>Параметры ГС с центральным кабельным модемом</i>	
					Полоса частот, занимаемая радиосигналом прямого направления, МГц	от 47 до 862
					Диапазон установки уровня напряжения радиосигнала прямого направления на выходе, дБмкВ	от 80 до 115
					Коэффициент ошибок при минимальном уровне напряжения радиосигнала прямого направления на входе оконечного модема и при отношении радиосигнала к шуму 20 дБ	от 0 до 1×10^{-6}
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Коэффициент ошибок при минимальном уровне напряжения радиосигнала обратного направления на входе центрального модема и при отношении радиосигнала к шуму 20 дБ	от 0 до 1×10^{-6}
					<i>Параметры оборудования волоконно-оптического звена распределительной сети кабельного телевидения</i>	
					Энергетический потенциал – минус 20 дБ	соответствует / не соответствует
					Полоса рабочих частот, МГц	от 5 до 862
					Неравномерность АЧХ в полосе рабочих частот, дБ	от 0 до 5
					Диапазон регулировки усиления в радиочастотном усилителе оптического	от 0 до 20

1	2	3	4	5	6	7
					ского приемника, дБ	
					Диапазон коррекции АЧХ в радиочастотном усилителе оптического приемника, дБ	от 0 до 40
					Отношение радиосигнала изображения к составным помехам комбинационных частот второго (далее - CSO) и третьего порядков (далее - CTB), дБ	от 0 до 80
					Отношение радиосигнала изображения к шуму, дБ	от 0 до 80
					Отношение сигнала к дБ фоновой помехе,	от 0 до 80
					Затухание несогласованности на радиочастотном входе оптического передатчика и выходе радиочастотного усилителя оптического приемника, дБ	от 0 до 20
					Отношение радиосигнала изображения к одночастотной помехе третьего IMA _{III(B)} порядка, дБ	от 0 до 80
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Параметры оборудования линейной сети	
					Неравномерность АЧХ в полосе частот распределения, дБ	от 0 до 20
					Отношение радиосигнала изображения к одночастотным помехам комбинационных частот второго IMA _{II(B)} и третьего IMA _{III(B)} порядка, дБ	от 0 до 80
					Отношение радиосигнала изображения к составным помехам комбинационных частот второго CSO и третьего CTB порядков	от 0 до 80 дБ
					Отношение сигнала к фоновой помехе, дБ	от 0 до 80
					Отношение радиосигнала изображения к шуму в полосе частот канала изображения, дБ	от 0 до 80

1	2	3	4	5	6	7
					Отношение радиосигнала изображения к одночастотной помехе в канале распределения, дБ	от 0 до 80
					Уровень напряжения радиосигнала с цифровой модуляцией на входе обратного направления абонентской розетки, дБмкВ	до 114
					Неравномерность АЧХ линейного тракта КРС в полосе частот обратного направления, дБ	от 0 до 30
					Отношение радиосигнала изображения к одночастотным помехам комбинационных частот второго IMA _{II(B)} и третьего IMA _{III(B)} порядка в полосе частот каналов обратного направления, дБ	от 0 до 80
					Отношение радиосигнала с цифровой модуляцией к интегральному шуму в канале обратного направления, дБ	от 0 до 80
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"_"	из 8517 из 8525 из 8529	Отношение радиосигнала с цифровой модуляцией к одночастотной помехе в канале обратного направления, дБ	от 0 до 80
					Параметры кабельной распределительной сети	
					Уровни напряжения радиосигналов изображения в полосе частот распределения радиосигналов, дБмкВ	от 60 до 80
					Разность уровней напряжения радиосигналов изображения и звукового сопровождения в канале распределения, дБ	от 0 до 20
					Разность уровней напряжения радиосигналов изображения в полосе частот распределения радиосигналов, дБ	отт 0 до 20
					Уровни напряжения радиосигна-	от 40 до 70

1	2	3	4	5	6	7
					лов ОВЧ ЧМ вещания в полосе частот распределения радиосигналов, дБмкВ	
					Фактические уровни напряжения радиосигналов с цифровой модуляцией в полосе частот распределения радиосигналов, дБмкВ	от 0 до 70
					Неравномерность АЧХ канала распределения, дБ	от 0 до 5
					Импульсная характеристика (К-фактор) канала распределения радиосигнала вещательного телевидения, %	от 0 до 10
					Отношение радиосигнала изображения к шуму в полосе частот канала изображения, дБ	от 0 до 80
					Отношение радиосигнала цифрового телевизионного вещания к шуму в канале распределения, дБ	от 0 до 80
					Отношение радиосигнала ОВЧ ЧМ вещания к шуму в канале распределения, дБ	от 0 до 80
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Отношение радиосигнала изображения к одночастотной помехе в канале распределения, дБ	от 0 до 80
					Отношение радиосигнала цифрового телевизионного вещания к одночастотной помехе в канале распределения, дБ	от 0 до 80
					Отношение сигнала изображения к фоновой помехе, дБ	от 0 до 80
					Отношение радиосигнала изображения к составным помехам комбинационных частот третьего СТВ _N и второго CSO _N порядков в канале распределения, дБ	от 0 до 80
					Отношение сигнала изображения к перекрестной помехе, дБ	от 0 до 80
					Отношение минимального уровня радиосигнала изображения к одночастотной помехе в полосе проме-	от 0 до 80

1	2	3	4	5	6	7
					жуточных частот телевизора, дБ	
					Переходное затухание между выходами двух абонентских розеток, дБ	от 0 до 80
					Субъективная оценка качества изображения на экране контрольного телевизора, подключенного к выходу абонентской розетки, балл	от 1 до 5
					Уровень напряжения немодулированного радиосигнала на входе обратного направления, дБмкВ	от 0 до 114
					Наклон АЧХ в полосе частот обратного направления, дБ	от 0 до 20
					Отношение радиосигнала с цифровой модуляцией к интегральному шуму в канале обратного направления, дБ	от 0 до 80
					Отношение радиосигнала с цифровой модуляцией к одночастотной помехе в канале обратного направления, дБ	от 0 до 80
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Параметры кодеров, декодеров, видеокодеров, транскодеров PAL-SECAM, аудиокодеров, аудиodeкодеров кабельного телевизионного вещания	
					Система цветопередачи PAL	обеспечивается/не обеспечивается
					Система цветопередачи NTSC	обеспечивается/не обеспечивается
					Система цветопередачи SECAM	обеспечивается/не обеспечивается
					Размах полного цветового видеосигнала на входе соответствующий номинальному коэффициенту модуляции $(85 \pm 2,0)\%$, В	от 0,5 до 1,5
					Полоса частот канала аудио, кГц	от 0,040 до 15
					Нелинейные искажения сигнала звукового сопровождения в полосе модулирующих частот от 40 до 15000 Гц при девиации ± 50 кГц, %	от 0 до 2

1	2	3	4	5	6	7
					Отклонение АЧХ канала звукового сопровождения от характеристики идеальной цепи предискажений, дБ	от 0 до 80
					Отношение сигнала звукового сопровождения к взвешенному шуму при девиации частоты ± 50 кГц, дБ	от 0 до 80
					Полоса рабочих частот, МГц	от 47 до 2300
					Диапазон входных уровней напряжения, дБмкВ	от 49 до 79
					Стандарт входных сигналов DVB-S	обеспечивается/не обеспечивается
					Стандарт входных сигналов DVB-C	обеспечивается/не обеспечивается
					Стандарт входных сигналов DVB-T	обеспечивается/не обеспечивается
					Размах полного цветового видеосигнала на выходе, В	от 0,5 до 1,5
					Шаблон допустимых значений сквозной АЧХ канала изображения по стандарту D/K (SECAM)	соответствует / не соответствует
					Шаблон допустимых значений сквозной АЧХ канала изображения по стандарту B/G (PAL)	соответствует / не соответствует
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Дифференциальное усиление в канале изображения, %	от 0 до 15
					Дифференциальная фаза в канале изображения, градус	от 0 до 10
					Расхождение во времени сигналов яркости и цветности в канале изображения, нс	от 0 до 50
					Импульсная характеристика (К-фактор) канала изображения, %	от 0 до 10
					Нелинейность сигнала яркости в канале изображения, %	от 0 до 20
					Перекося плоской части прямоугольных импульсов частоты полей, %	от 0 до 5

1	2	3	4	5	6	7
					Перекося плоской части прямо- угольных импульсов частоты строк, %	от 0 до 5
					Отношение сигнала к шуму в по- лосе канала изображения, дБ	от 0 до 80
					Уровень мощности сигнала звуко- вого сопровождения на выходе ка- нала звукового сопровождения, дБм	от минус 6 до плюс 6
					Нелинейные искажения сигнала звукового сопровождения в полосе модулирующих частот от 40 до 15000 Гц, %	от 0 до 5
					Отклонение АЧХ канала звукового сопровождения от характеристики идеальной цепи предуслажений в полосе частот от 40 до 15000 Гц, дБ	от 0 до 10
13.	Типовая программа и мето- дика сертификационных ис- пытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудо- вания систем телевизионно- го вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизион- ного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование се- тей кабельного те- левизионного ве- щания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Отношение сигнала звукового со- провождения к взвешенному шу- му, дБ	от 0 до 80
					Параметры цифровых модулято- ров-S и демодуляторов-S	
					Полоса рабочих частот от 950 МГц до 2300 МГц	обеспечивается/не обеспечивается
					Полоса рабочих частот от 50 МГц до 180 МГц	обеспечивается/не обеспечивается
					Отклонение несущей частоты на выходе модулятора при воздей- ствии всех дестабилизирующих факторов	от 0 до 1×10^{-4}
					Неточность поддержания мощно- сти на выходе модулятора относи- тельно его номинальной мощности на выходе - $\pm 0,5$ дБ	обеспечивается/не обеспечивается
					Подавление выходного сигнала	от 0 до 80

1	2	3	4	5	6	7
					модулятора в паузе относительно выходного уровня, дБ	
					Спектральная плотность мощности внеполосных излучений относительно спектральной плотности мощности основного излучения на центральной частоте канала, дБ	до минус 26
					Уровень побочных излучений, измеренный в полосе шириной 4 кГц, лежащей в любой из полос выходных рабочих частот, относительно уровня немодулированной несущей, дБ	до минус 50
					Частотный диапазон поиска сигнала в демодуляторе - от ± 20 кГц	обеспечивается/не обеспечивается
					Отношения энергии сигнала на бит к спектральной плотности мощности шума на входе демодулятора станции, дБ	от 0 до 80
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	<i>Параметры цифровых модуляторов-С и демодуляторов-С</i>	
					Полоса рабочих частот, МГц	от 47 до 862
					Размер пакета транспортного потока MPEG - 188 байт	обеспечивается/не обеспечивается
					Отношение цифрового радиосигнала к шуму в канале распределения, дБ	от 0 до 80
					Отношение цифрового радиосигнала к внеполосной помехе, дБ	от 0 до 80
					Коэффициент битовых ошибок (BER)	от 0 до 1×10^{-7}
					Коэффициент модуляционных ошибок (MER), дБ	от 0 до 50
					<i>Параметры цифровых модуляторов-Т и демодуляторов-Т</i>	
					Полоса рабочих частот, МГц	от 174 до 862
					<i>Параметры цифровых приемников-декодеров DVB-S</i>	
					Диапазон рабочих частот, МГц	от 950 до 2300

1	2	3	4	5	6	7
					Диапазон входных уровней, дБмкВ	от 54 до 84
					Избирательность приемника-декодера по соседнему каналу, дБ	от 0 до 80
					Избирательность приемника-декодера по зеркальному каналу, дБ	от 0 до 80
					Необходимое номинальное и пороговое отношение энергии сигнала на бит к спектральной плотности шума	от 6 до 10
					Пороговые значения коэффициента ошибок по секундам и коэффициента ошибок по секундам, пораженным ошибками за 24 ч	не более $54,7 \times 10^{-4}$
					<i>Параметры модемов систем управления, менеджмента, мониторинга и УД</i>	
					Полоса входных и выходных рабочих частот, МГц	от 5 до 65
13.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Диапазон входных уровней, дБмкВ	от 30 до 50
					Диапазон выходных уровней, дБмкВ	от 100 до 120
					Затухание несогласованности на входе и выходе, дБ	от 0 до 30
					Параметры оконечного кабельного модема	
					Полоса рабочих частот демодулятора прямого направления, МГц	от 47 до 862
					Минимальный рабочий уровень напряжения радиосигнала прямого направления на входе абонентского модема, дБмкВ	не более 50
					Полоса рабочих частот модулятора обратного направления, МГц	от 5 до 65
					Минимальный рабочий диапазон уровня сигнала обратного направления, дБмкВ	от 85 до 114

1	2	3	4	5	6	7
					Отношение сигнала обратного направления к гармоническим помехам, дБ	от 0 до 80
14.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования системы условного доступа Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть III. Правила применения оборудования системы условного доступа, утв. Приказом Мининформсвязи России от 07.11.2007 № 126	Оборудование системы условного доступа к сетям цифрового телевизионного вещания и кабельных сетей связи телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8527 из 8528 из 8529	Опорное напряжение, В: - минус 60 В - минус 48 В	от 48,0 до 72,0 от 40,5 до 57,0
					Напряжение переменного тока, В	от 187 до 242
					Частота переменного тока, Гц	от 47,5 до 50,5
					Устойчивость к климатическим воздействиям - рабочая температура, °С	от минус 70 до плюс 150
					Устойчивость к климатическим воздействиям - относительная влажность воздуха, %	от 5 до 98
14.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования системы условного доступа Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть III. Правила применения оборудования системы условного доступа, утв. Приказом Мининформсвязи России от 07.11.2007 № 126	Оборудование системы условного доступа к сетям цифрового телевизионного вещания и кабельных сетей связи телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8527 из 8528 из 8529	Устойчивость к климатическим воздействиям - атмосферное давление, кПа	от 60 до 106,7
					Устойчивость к климатическим воздействиям (воздействие росы и инея) - температура, °С	от минус 28 до минус 22
					Устойчивость к механическим воздействиям (воздействие синусоидальной вибрации) - амплитуда ускорения, м/с ² ; - диапазон частот, Гц	39,2 от 5 до 80
					Параметры транспортного потока MPEG на выходе оборудования	
					Параметры первого уровня приоритета	
					Захват цепи синхронизации.	соответствует / не соответствует
					Индикатор невыполнения требования: Потеря синхронизации	соответствует / не соответствует
					Размер синхробайта - 0 x 47	соответствует / не соответствует
					Параметры PAT:	

1	2	3	4	5	6	7
					1. Период появления секций с идентификатором table_id 0 x 02, с	от 0 до 60
					Отсутствие секций с идентификатором table_id 0 x 00 не равных 0 x 00 под PID 0 x 000	соответствует / не соответствует
					Поле Scrambling_control_field равно 00 для значения PID 0 x 0000	соответствует / не соответствует
					Обеспечение непрерывности счета пакетов	соответствует / не соответствует
					<i>Правильность приема PMT:</i>	
					а) период появления секций с идентификатором table_id 0 x 02 в каждом идентификаторе	от 0 до 60
					б) Поле scrambling_control_field для всех пакетов, содержащих информацию о секциях с идентификатором table_id 0 x 02 в каждом program_map_PID, указанном в PAT, равен 00	соответствует / не соответствует
14.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования системы условного доступа Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть III. Правила применения оборудования системы условного доступа, утв. Приказом Мининформсвязи России от 07.11.2007 № 126	Оборудование системы условного доступа к сетям цифрового телевизионного вещания и кабельных сетей связи телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8527 из 8528 из 8529	<i>Параметры второго уровня приоритета</i>	
					Отсутствие ошибок в транспортном потоке MPEG	соответствует / не соответствует
					Отсутствие ошибок при проверке контрольной суммы CRC в таблицах PAT, PMT, CAT, NIT, EIT, BAT, SDT или TOT	соответствует / не соответствует
					Безошибочное повторение меток PCR: интервал времени между двумя последовательными метками PCR не должен превышать интервал времени между двумя последовательными метками PCR транспортного потока на входе оборудования системы УД более чем на 5,0 мс	соответствует / не соответствует
					Максимальная ошибка точности PCR выбранной программы, нс	от 0 до 50
					При появлении пакетов с ненулевым значением флага transport scrambling control в таб-	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					лице SAT должны формироваться секции с флагом table-id 0 x 01	соответствует / не соответствует
					Формирование данных в пакетах с PID 0 x 0001 только в таблицах SAT	
					Формирование секции с флагом table-id 0 x 02 при появлении пакетов с ненулевым значением флага transport_scrambling_control в таблице PMT	соответствует / не соответствует
					Требования к параметрам сигналов изображения и звукового сопровождения на выходах трактов, образуемых цифровым оборудованием системы УД:	
					Выход видео	
					Размах полного цветового видеосигнала на выходе, В	от 0,5 до 1,5
14.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования системы условного доступа Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть III. Правила применения оборудования системы условного доступа, утв. Приказом Мининформсвязи России от 07.11.2007 № 126	Оборудование системы условного доступа к сетям цифрового телевизионного вещания и кабельных сетей связи телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8527 из 8528 из 8529	Шаблон допустимых значений сквозной АЧХ канала изображения по стандарту D/K (SECAM)	соответствует / не соответствует
					Шаблон допустимых значений сквозной АЧХ канала изображения по стандарту B/G (PAL)	
					Дифференциальное усиление в канале изображения, %	от 0 до 20
					Дифференциальная фаза в канале изображения, градус	от 0 до 10
					Расхождение во времени сигналов яркости и цветности в канале изображения, нс	от минус 50 до +50
					Импульсная характеристика (К - фактор) канала изображения, %	от 0 до 10
					Нелинейность сигнала яркости в канале изображения, %	от 0 до 20
					Перекося плоской части прямоугольных импульсов частоты полей, %	от 0 до 5
					Перекося плоской части прямоугольных импульсов частоты строк, %	от 0 до 5
					Отношение сигнала к шуму в полосе канала изображения, дБ	от 0 до 80

1	2	3	4	5	6	7
					Отношение сигнала изображения к фоновой помехе, дБ	от 0 до 80
					<i>Выход аудио</i>	
					Уровень мощности сигнала звукового сопровождения на выходе канала звукового сопровождения, дБм	от минус 6 до плюс 6
					Нелинейные искажения сигнала звукового сопровождения в полосе модулирующих частот от 40 до 15000 Гц, %	от 0 до 5
					Отклонение АЧХ канала звукового сопровождения от характеристики идеальной цепи предсказаний в полосе частот от 40 до 15 000 Гц, дБ	от 0 до 5
					Отношение сигнала звукового сопровождения к взвешенному шуму, дБ	от 0 до 80
14.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования системы условного доступа	Оборудование системы условного доступа к сетям цифрового телевизионного вещания и кабельных сетей связи телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8527 из 8528 из 8529	<i>Требования к параметрам интерфейсов RS-232, RS-422:</i>	
	Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть III. Правила применения оборудования системы условного доступа, утв. Приказом Мининформсвязи России от 07.11.2007 № 126				Параметры интерфейса RS-232 для низкоскоростного потока данных	
					Скорость передачи данных, кбит/с	от 0 до 115
					Значения напряжения логической единицы на входе приемника, В	от минус 12 до минус 3
					Значения напряжения логического нуля на входе приемника, В	от 3 до 12
					Значения напряжения логической единицы на выходе передатчика, В	от минус 12 до минус 5
					Значения напряжения логического нуля на выходе передатчика, В	от 5 до 12
					Выходное сопротивление передатчиков сигналов данных и синхронизации, Ом	до 100
					Значения входного сопротивления приемников, кОм	от 3 до 7
					Разность потенциалов между "сигнальными землями" (SG) соединяемых устройств - от 2 В	обеспечивается/не обеспечивается
					Параметры интерфейса RS-422 для	

1	2	3	4	5	6	7
					высокоскоростного потока данных	
					Напряжение логической единицы на входе приемника - 200 мВ	обеспечивается/не обеспечивается
					Скорость передачи данных, Мбит/с	от 0 до 20
					Напряжение логического нуля на входе приемника - 200 мВ	обеспечивается/не обеспечивается
					Значения напряжений входного сигнала приемника, В	от 0 до 7
					Входное сопротивление приемника, кОм	не более 4
					Чувствительность приемника, мВ	от 10 до 500
					Сопротивление нагрузки передатчика, Ом	не более 100
					Ток короткого замыкания передатчика, мА	от 0 до 150
					Размах сигнала на выходе передатчика, В	от 0 до 10
					Размах сигнала на выходе передатчика, В	от 0 до 10
15.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования радиотехнологии DECT Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем абонентского радиодоступа. Часть I. Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем абонентского радиодоступа технологии DECT, утв. приказом Мининформсвязи России от 10.07.2007 № 88	базовые станции и ретрансляторы сетей радиодоступа	"-"	из 8517	Опорное напряжение, В	от 19,2 до 72,0
					Напряжение переменного тока, В	от 187 до 242
					Частота переменного тока, Гц	от 47,5 до 50,5
					Устойчивость к климатическим воздействиям - рабочая температура, °С	от минус 70 до плюс 150
					Устойчивость к климатическим воздействиям - относительная влажность воздуха, %	от 5 до 98
					Устойчивость к механическим воздействиям (воздействие синусоидальной вибрации) - амплитуда ускорения, м/с ² ; - диапазон частот, Гц	19,6 от 10 до 70
					Устойчивость к механическим воздействиям (Удары при транспортировании в упакованном виде) - пиковое ударное ускорение, м/с ² ; - длительность удара, мс;	147 6
					Отклонение несущей частоты передатчика, кГц	от 0 до 50

1	2	3	4	5	6	7
					Отклонение тактовой частоты передатчика	от 0 до 10^{-5}
					Фазовое дрожание пакетов, мкс	от 0 до 10
					Фазовое дрожание битов в пакете, мкс	от 0 до 10
					Разница между эталонным временем в двух базовых станциях, мкс	от 0 до 10
					Шаблон огибающей передаваемого пакета	соответствует / не соответствует
					Пиковая излучаемая мощность на канал, мВт	не более 250
					Средняя излучаемая мощность на канал, мВт	не более 10
					Среднеквадратичное значение ошибки установки вектора модуляции в любом временном канале,	не более 0,125
					Внеполосные излучения, мкВт	не более 250
					Уровень интермодуляционных излучений, мкВт	не более 1
15.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования радиотехнологии DECT Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем абонентского радиодоступа. Часть I. Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем абонентского радиодоступа технологии DECT, утв. приказом Мининформсвязи России от 10.07.2007 № 88	базовые станции и ретрансляторы сетей радиодоступа	"-"	из 8517	Уровень побочных излучений, мкВт	не более 1
					Чувствительность приемника, дБм	не менее минус 86
					Избирательность приемника коэффициент ошибочных битов в приемнике	не более 10^{-3}
					Устойчивость приемника к помехам от соседних каналов	устойчиво / не устойчиво
					Интермодуляционная избирательность приемника	обеспечивается/не обеспечивается
					Побочные излучения приемника, нВт	не более 20
16.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования радиоудлинителей абонентских линий Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем абонентского радиодо-	Оборудование базовых станций; Оборудование абонентских станций; Ретрансляторы; Устройства фиксированного тракта	"-"	из 8517	Опорное напряжение, В	от 10,8 до 72,0
					Напряжение переменного тока, В	от 187 до 242
					Частота переменного тока, Гц	от 10,8 до 15,6
					Устойчивость к климатическим воздействиям - рабочая температура, °C	от минус 70 до плюс 150
					Устойчивость к климатическим воздействиям - относительная влажность возду-	от 5 до 98

1	2	3	4	5	6	7
	стуга. Часть II. Правила применения оборудования радиоудлинителей абонентских линий, утв. приказом Мининформсвязи России от 18.10.2007 № 119				ха, % Устойчивость к механическим воздействиям (воздействие синусоидальной вибрации) - амплитуда ускорения, м/с ² ; - диапазон частот, Гц Полоса частот: от 74 до 74,6 МГц, от 75,4 до 76 МГц, от 150,0625 до 150,4875 МГц, от 165,0625 до 165,4875 МГц, от 307,5 до 308,0 МГц, от 343,5 до 344,4 МГц Необходимая и контрольная ширина полосы частот, кГц Маска огибающей внеполосных излучений сигнала Уровень излучений передатчика в соседнем канале, дБ Уровень побочных излучений на выходе передающего тракта, дБ	19,6 от 10 до 70 соответствует / не соответствует от 0 до 16 соответствует / не соответствует не более минус 60 не более минус 70
16.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования радиоудлинителей абонентских линий Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем абонентского радиодоступа. Часть II. Правила применения оборудования радиоудлинителей абонентских линий, утв. приказом Мининформсвязи России от 18.10.2007 № 119	Оборудование базовых станций; Оборудование абонентских станций; Ретрансляторы; Устройства фиксированного тракта	"-"	из 8517	Величина относительного отклонения частоты сигнала Коэффициент нелинейных искажений передатчика в режиме излучения сигналов с аналоговой модуляцией, % Девиация частоты передатчика в режиме излучения сигналов с аналоговой модуляцией, кГц Уровень паразитной частотной модуляции передатчика в режиме излучения сигналов с аналоговой модуляцией, дБ Уровень паразитной амплитудной модуляции передатчика в режиме излучения сигналов с аналоговой модуляцией, % Продолжительность времени непрерывной работы в режиме "передача" - без ограничения времени	не более 10×10^{-6} не более 5 не более 5 не более минус 40 не более 3 соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Чувствительность приемника, мкВ	не более 2,8
					Коэффициент ошибок по битам при уровне сигнала на входе приемника, превышающем минимальный уровень на 20 дБ	не более 10^{-5}
					Отношение максимального уровня сигнала обеспечивающий коэффициент ошибок по битам Кош $(BER) \leq 10^{-3}$ к минимальному уровню, дБ	не менее 55
					Избирательность приемника по соседнему каналу, дБ	не менее 30
					Избирательность приемника по побочным каналам приема, дБ	не менее 60
					Уровень излучения гетеродинов приемника, дБм	не более минус 57
16.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования радиоудлинителей абонентских линий Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем абонентского радиодоступа. Часть II. Правила применения оборудования радиоудлинителей абонентских линий, утв. приказом Мининформсвязи России от 18.10.2007 № 119	Оборудование базовых станций; Оборудование абонентских станций; Ретрансляторы; Устройства фиксированного тракта	"-"	из 8517	Уровень фона приемника, дБ	не более минус 40
					Защита от несанкционированного доступа	обеспечивается / не обеспечивается
					<i>Параметры сумматора - распределителя каналов</i>	
					Мощность сигнала на входах для подключения приемопередатчиков	
					Переходное затухание между входами для подключения приемопередатчиков, дБ	не менее 50
					Коэффициент передачи тракта приема, дБ	не менее минус 1,5
					Затухание сигнала в тракте передачи, дБ	не более 10
					КСВН со стороны входов для подключения приемопередатчиков	не более 1,5
17.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний	Оборудование радиодоступа для	"-"	из 8517 из 8518	Диапазон частот, ГГц	от 0,03 до 66
					Разнос несущих частот, МГц	от 0 до 2160

1	2	3	4	5	6	7
	пытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц Правила применения оборудования радиодоступа. Часть I. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 14.09.2010 № 124 (в ред. приказов от 23.04.2013 № 93, от 22.04.2015 № 129, от 13.06.2018 № 281)	беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц		из 8525 из-8526 из 8527 из 8528 из 8529	Ширина канала, МГц Ширина полосы частот излучения передатчика Время работы на одном канале, с Виды модуляции Уровни излучаемого сигнала в полосе частот, дБ Максимальная мощность излучения передатчика, дБм Максимальная спектральная плотность мощности, дБм/МГц Маска спектра излучаемого сигнала Относительная нестабильность частоты передатчика	от 0 до 2160 соответствует/не соответствует от 0 до 0,4 соответствует/не соответствует не менее минус 20 не более 30 не более 20 соответствует/не соответствует не более 75×10^{-6}
17.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц Правила применения оборудования радиодоступа. Часть I. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 14.09.2010 № 124 (в ред. приказов от 23.04.2013 № 93, от 22.04.2015 № 129, от 13.06.2018 № 281)	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	"-"	из 8517 из 8518 из 8525 из-8526 из 8527 из 8528 из 8529	Уровень побочных излучений передатчика, дБм Скорость передачи информации по радиоканалу, Мбит/с Минимальный уровень СВЧ сигнала на входе приемника, дБм Максимальный уровень входного сигнала, дБм Уровень паразитных излучений, дБм Относительная погрешность установки частоты Отношение сигнал/шум на выходе передатчика, дБ Ошибки модуляции, % Ошибки созвездия передатчика, дБ Избирательность приемника по соседнему каналу, дБ Избирательность приемника по зеркальному каналу, дБ	от минус 90 до плюс 30 не более 6756,75 не менее минус 82 не более минус 20 от минус 80 до минус 30 не более 8×10^{-6} не менее 40 не более 12 не более минус 5 не менее 60 не менее 70

1	2	3	4	5	6	7
					Коэффициент ослабления алеттно-го усилителя на частотах, отстоящих от средней частоты канала на $\pm 1,4$ ГГц, дБ	не менее 55
					Коэффициент ослабления нетного усилителя в диапазонах частот 2,4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц относительно средней частоты канала, дБ	от 0,3 до 0,5
					Входная мощность переключения режимов "ПЕРЕДАЧА-ПРИЕМ", мВт	не более 2,5
					Время переключения режимов "ПЕРЕДАЧА-ПРИЕМ", "ПРИЕМ-ПЕРЕДАЧА", мкс	не более 1
					Ширина спектра сигнала, излучаемого преобразователем частоты	соответствует/не соответствует
17.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц Правила применения оборудования радиодоступа. Часть I. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 14.09.2010 № 124 (в ред. приказов от 23.04.2013 № 93, от 22.04.2015 № 129, от 13.06.2018 № 281)	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	"-"	из 8517 из 8518 из 8525 из-8526 из 8527 из 8528 из 8529	Спектральные компоненты внеполосных излучений на выходе преобразователя частоты, дБм	не более минус 30
					Функционирование источника внешней синхронизации глобальных навигационных спутниковых систем	обеспечивается / не обеспечивается
					Индикация текущего режима работы	обеспечивается / не обеспечивается
					Встроенные интерфейсы	соответствуют/не соответствуют
					Устойчивость к климатическим воздействиям - рабочая температура, °С	от минус 70 до плюс 150
					Устойчивость к климатическим воздействиям - относительная влажность воздуха, %	от 5 до 98
					Устойчивость к механическим воздействиям (воздействие синусоидальной вибрации) - амплитуда ускорения, м/с ² ; - диапазон частот, Гц	39,2 от 5 до 80
18.	Типовая программа и методика	Оборудование ра-	"-"	из 8517	Диапазон частот, ГГц	от 71 до 76, от 81 до 86, от 92 до

1	2	3	4	5	6	7
	дика сертификационных испытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазонах 71-76 ГГц, 81-86 ГГц, 92-95 ГГц Правила применения оборудования радиодоступа. Часть II. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазонах 71-76 ГГц, 81-86 ГГц, 92-95 ГГц, утв. приказом Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 75.	диодоступа для беспроводной передачи данных в диапазонах 71-76 ГГц, 81-86 ГГц, 92-95 ГГц		из 8518 из 8525 из 8526 из 8527 из 8528 из 8529	95 Метод дуплекса Разделение каналов Ширина полосы частот, ГГц Метод расширения спектра Модуляция сигнала в радиоканале Скорость передачи информации, Мбит/с Выходная мощность сигнала передатчика, дБВт Уровень побочных излучений на выходе передающего тракта, дБм Относительное отклонение частоты сигнала Минимальный уровень сигнала на входе приемника, дБм Максимальный уровень сигнала на входе приемника, дБм	соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует от 0,05 до 5 соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует не более 10000 не более 3 от минус 90 до плюс 30 не более 20×10^{-6} не более минус 54 не менее минус 20
18.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазонах 71-76 ГГц, 81-86 ГГц, 92-95 ГГц Правила применения оборудования радиодоступа. Часть II. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазонах 71-76 ГГц, 81-86 ГГц, 92-95 ГГц, утв. приказом Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 75.	беспроводной Оборудование радиодоступа для передачи данных в диапазонах 71-76 ГГц, 81-86 ГГц, 92-95 ГГц	"-"	из 8517 из 8518 из 8525 из 8526 из 8527 из 8528 из 8529	Ослабление помехи по соседнему каналу, дБ Избирательность радиоприемника по зеркальному каналу, дБ Коэффициент ошибок по битам Коэффициент пакетных ошибок Уровень побочных излучений приемника, дБм Наличие встроенных интерфейсов Устойчивость к климатическим воздействиям - рабочая температура, °С - относительная влажность воздуха, % Устойчивость к механическим воздействиям (воздействие синусоидальной вибрации) - амплитуда ускорения, м/с ² ; - диапазон частот, Гц	не менее 20 не менее 60 не более 10^{-9} не более 10^{-4} не более 20 имеются / отсутствует от минус 70 до плюс 150 от 5 до 98 39,2 от 5 до 80
19.	Типовая программа и методика проведения испытаний абонентских терминалов се-	Абонентские терминалы системы	"-"	8517 8526	Доступ к телекоммуникационным услугам Тип абонентского терминала	обеспечивается / не обеспечивается соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	тей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов. Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 2000 МГц, утв. приказами Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 100, Минкомсвязи РФ № 571 от 24.10.2017	подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS			UMTS по способу доступа к услугам сетей подвижной связи UMTS Диапазоны частот передачи сигналов :2110-2170 МГц, 1920-1980 МГц Разнос несущих частот приема и передачи –190 МГц Разнос несущих соседних частотных каналов – 5 МГц Шаг возможных значений несущих –200 кГц Соответствие номера частотного радиоканала URAFCN Полоса частот, занимаемая одним частотным каналом - 5 МГц Вид модуляции Разделение каналов в одном частотном канале	обеспечиваются / не обеспечиваются обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается соответствует / не соответствует обеспечивается / не обеспечивается соответствует / не соответствует обеспечивается / не обеспечивается
19.	Типовая программа и методика проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 2000 МГц, утв. приказами Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 100, Минкомсвязи РФ № 571 от 24.10.2017	Абонентские терминалы системы подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	"-"	8517 8526	Чиповая скорость – 3,84 Мчип/с Коэффициент расширения – от 4 до 512 Скорость передачи, кбит/с Длительность кадра цифрового потока - 10 мс Количество временных окон (слов) кадра цифрового потока - 15 Кодирование в радиоканале Функционирование в режиме HSDPA Функционирование в режиме HSUPA Наличие вспомогательных приемопередающих устройств малого радиуса действия, работающих в диапазоне 2,4 ГГц Международный идентификационный номер (IMEI)	обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается от 7,5 до 960 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается имеется / отсутствует имеется / отсутствует

1	2	3	4	5	6	7
	связи РФ № 571 от 24.10.2017				Наличие идентификационного номера (MAC-адреса)	имеется / отсутствует
					Функционирование в сети оператора связи	обеспечивается / не обеспечивается
					Класс абонентского терминала по максимальной мощности передатчика	соответствует / не соответствует
					Максимальная мощность передатчика, дБм	не более 24
					Отклонение частоты несущей передатчика	не более $0,1 \times 10^{-6}$
					Отклонение фактической мощности передатчика, дБ	от минус 12 до плюс 12
					Пределы величины шага регулирования мощности при управлении мощностью по внутренней петле, дБ	от минус 25 до плюс 26
19.	Типовая программа и методика проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 2000 МГц, утв. приказами Мининформсвязи России от	Абонентские терминалы системы подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	"-"	8517 8526	Минимальная выходная мощность, дБ	не более минус 50
					Время задержки выключения / обратного включения передатчика, мс	не более 40
					Мощность излучения абонентского терминала при выключенном передатчике, дБм	не более минус 56
					Допустимые области изменения излучаемой мощности во времени при включении и выключении передатчика	обеспечивается / не обеспечивается
					Ослабление излучения в соседних каналах относительно несущей, дБ	от 0 до 50
					Уровень побочных излучений, дБм	от минус 90 до плюс 30
					Значение вектора ошибки передаваемого сигнала, %	не более 17,5
					Значение пиковой погрешности передаваемого сигнала, дБ	не более минус 15
					Коэффициент ошибок бит (уровень эталонной чувствительности при-	не более 0,001

1	2	3	4	5	6	7
	27.08.2007 № 100, Минкомсвязи РФ № 571 от 24.10.2017				емника)	
					Параметры встроенных в абонентские терминалы вспомогательных приемопередающих устройств малого радиуса действия, работающих в диапазоне 2,4 ГГц:	
					Мощность передатчика, мВт	не более 2,5
					Рабочий диапазон частот от 2,4 до 2,4835 ГГц	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень узкополосных побочных излучений, дБм	до минус 90 до плюс 30
					Уровень широкополосных побочных излучений, дБм/Гц	не более минус 80
					Функционирование только при наличии персональной идентификационной карты абонента (UICC)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование при вызове экстренных оперативных служб	обеспечивается / не обеспечивается
19.	Типовая программа и методика проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 2000 МГц, утв. приказами Мининформсвязи России от	Абонентские терминалы системы подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	"-"	8517 8526	Устойчивость к климатическим воздействиям - рабочая температура, °C	от минус 70 до плюс 150
					Устойчивость к климатическим воздействиям - относительная влажность воздуха, %	от 5 до 98
					Устойчивость к механическим воздействиям (воздействие широкополосной вибрации) - спектральная плотность виброускорения, $\text{м}^2/\text{с}^3$; - диапазон частот, Гц	от 0,01 до 0,96 от 5 до 500
					Устойчивость к механическим воздействиям (многократные удары): - длительность ударного импульса, мс - ударное ускорение, $\text{м}/\text{с}^2$	6 250
					Параметры домашних абонентских терминалов:	
					Максимальная мощность передат-	не более 14

1	2	3	4	5	6	7
	27.08.2007 № 100, Минком-связи РФ № 571 от 24.10.2017				чика без MIMO, дБм	
					Максимальная мощность передатчика в режиме MIMO, дБм	не более 11
					Погрешность частоты	не более $0,25 \times 10^{-6}$
					Уровень внеполосных излучений, дБм	от минус 56 до минус 21
					Уровень побочных излучений передатчика, дБм	не более минус 13
					Абсолютное значение вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала при квадратурной фазовой модуляции, %	не более 17,5
					Абсолютное значение вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала при использовании 16-уровневой квадратурной фазовой модуляции, %	не более 12,5
					Пиковая погрешность в кодовой области, дБ	не более минус 33
19.	Типовая программа и методика проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разнесом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разнесом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 2000 МГц, утв. приказами Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 100, Минкомсвязи РФ № 571 от 24.10.2017	Абонентские терминалы системы подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	"-"	8517 8526	Пиковая погрешность амплитудной модуляции, дБ	не более минус 21
					Рассогласование по времени не более 0,25 от величины тактового интервала	обеспечивается / не обеспечивается
					Эталонная чувствительность приемника, дБм	не менее минус 107
					Избирательность по соседнему каналу, дБм	не менее минус 107
					Избирательность приемника по блокированию, дБм	не менее минус 107
					Интермодуляционная избирательность приемника, дБм	не менее минус 107
					Уровень мощности побочных излучений приемника, дБм	от минус 90 до плюс 30
					Функционирование в режиме eHSPA	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование встроенного вспомогательного устройства ближней связи (NFC)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме совместного использования сети ра-	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					диодоступа (RAN Sharing)	
					Функционирование в режиме межмашинного взаимодействия	обеспечивается / не обеспечивается
20.	Типовая программа и методика проведения испытаний абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800 Правила применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800, утв. приказами Мининформсвязи России от 19.02.2008 № 21, Минкомсвязи РФ № 571 от 24.10.2017	Абонентские станции (абонентские радиостанции) подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800	"_"	8517 8526	Диапазоны частот 925-960 МГц (880-915 МГц), 1805-1800 МГц (1710-1785 МГц)	обеспечиваются / не обеспечиваются
					Наличие международного идентификационного номера (IMEI)	имеется/ отсутствует
					Функционирование в сети оператора связи	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень побочных излучений, дБм	от минус 90 до плюс 30
					Погрешность частоты несущей передатчика	не более $0,1 \times 10^{-6}$
					Среднеквадратическая погрешность фазы для каждого пакета, градусов	не более 5
					Пиковая погрешность фазы на интервале полезной части каждого пакета, градусов	не более 20
20.	Типовая программа и методика проведения испытаний абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800 Правила применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800, утв. приказами Мининформсвязи России от 19.02.2008 № 21, Минкомсвязи РФ № 571 от 24.10.2017	Абонентские станции (абонентские радиостанции) подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800	"_"	8517 8526	Выходная мощность передатчика, дБм	не более 39
					Маска огибающая излучаемой мощности во времени для нормального пакета	соответствует / не соответствует
					Уровень внеполосных излучений радиосигнала вследствие модуляции, дБм	от минус 90 до плюс 30
					Уровень внеполосных излучений радиосигнала вследствие модуляции, дБм	от минус 90 до плюс 30
					Уровень внеполосных излучений радиосигнала вследствие переходных процессов в передатчике, дБм	от минус 90 до плюс 30
					Среднеквадратическая величина вектора ошибки на интервале полезной части любого пакета, %	не более 9
					Пиковое значение величины вектора ошибки любого пакета сигнала, %	не более 30
					Подавление начальной разбалансировки, дБ	не менее 30

1	2	3	4	5	6	7
					Выбор сети в ручном или в автоматическом режиме	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование только при наличии персонального идентификационного модуля абонента (SIM)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование при вызове экстренных оперативных служб	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к климатическим воздействиям - рабочая температура, °C - относительная влажность воздуха, %	от минус 70 до плюс 150 от 5 до 98
					Устойчивость к механическим воздействиям (воздействие широкополосной вибрации) - спектральная плотность виброускорения, м ² /с ³ ; - диапазон частот, Гц	от 0,01 до 0,96 от 5 до 500
20.	Типовая программа и методика проведения испытаний абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800 Правила применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800, утв. приказами Мининформсвязи России от 19.02.2008 № 21, Минкомсвязи РФ № 571 от 24.10.2017	Абонентские станции (абонентские радиостанции) подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800	"-"	8517 8526	Устойчивость к механическим воздействиям (многократные удары): - длительность ударного импульса, мс - ударное ускорение, м/с ²	6 250
					Функционирование в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN Sharing)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование встроенного вспомогательного устройства ближней связи (NFC)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме межмашинного взаимодействия	обеспечивается / не обеспечивается
21.	Типовая программа и методика испытаний абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной	Абонентские станции (абонентские радиостанции) сетей подвижной ра-	"-"	8517 8526	Режим организации радиоинтерфейса	обеспечивается / не обеспечивается
					Характеристики радиоинтерфейса	соответствуют / не соответствуют
					Наличие электронного серийного	имеется / отсутствует

1	2	3	4	5	6	7
	радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-2000 Правила применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-2000, утв. приказом Минкомсвязи России от 22.10.2008 № 84	диотелефонной связи стандарта IMT-МС-2000			номера Функционирование в сети операторов связи Диапазоны частот передачи сигналов от 2110,0 МГц до 2170,0 МГц от 1920,0 МГц до 1980,0 МГц Поддержка пейджингового канала Скорости передачи данных, кбит/с Управление мощностью Поддержка хэндовера Управление соединением Поддержка RUIM-карты	обеспечивается / не обеспечивается обеспечиваются / не обеспечиваются обеспечивается / отсутствует не более 153,6 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается
21.	Типовая программа и методика испытаний абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-2000 Правила применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-2000, утв. приказом Минкомсвязи России от 22.10.2008 № 84	Абонентские станции (абонентские радиостанции) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-2000	"-"	8517 8526	Поддержка выбора сети подвижной радиотелефонной связи Набор номера и инициация вызова Отображение пунктов меню и методы кодировки Уровень спектральной плотности мощности шума при выключенном передатчике, дБм Выходная мощность передатчика при осуществлении попытки доступа по каналу доступа, дБм Отклонение частоты передатчика, Гц Коэффициент качества формы сигнала на выходе Ошибка по задержке сигнала на выходе, мкс Паразитное прохождение несущей частоты на выходе, дБ	обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается не более минус 61 не более 10 от минус 300 до плюс 300 не менее 0,944 не более 1 не более минус 25

1	2	3	4	5	6	7
					Среднеквадратическое значение абсолютной / векторной ошибки модуляции на выходе, %	не более 23,6
					Значение абсолютной / векторной ошибки модуляции на выходе, %	не более 33,4
					Среднеквадратическое значение отклонения фазы на выходе, градусов	не более 10
					Максимальное значение отклонения фазы на выходе, градусов	от минус 20 до плюс 20
					Верхний предел диапазона регулирования мощности передатчика при замкнутой петле, дБ	не менее 24
					Нижний предел диапазона регулирования мощности передатчика при замкнутой петле, дБ	не более минус 24
21.	Типовая программа и методика испытаний абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-2000 Правила применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-2000, утв. приказом Минкомсвязи России от 22.10.2008 № 84	Абонентские станции (абонентские радиостанции) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-2000	"-"	8517 8526	Мощность сигнала в каждом неактивном канале	соответствует / не соответствует
					Выходная мощность передатчика в режиме максимально возможного уровня принимаемого сигнала с базовой станции, дБм	не более минус 50
					Выходная мощность передатчика в режиме минимально возможного уровня принимаемого сигнала с базовой станции, дБм	от 23 до 26
					Диапазон значений выходной мощности передатчика при разомкнутой петле управления мощностью, дБм	от минус 57,5 до плюс 1,5
					Импульсная характеристика разомкнутой петли управления мощностью	соответствует / не соответствует
					Выходная мощность передатчика, дБВт	от минус 12 до 0
					Коэффициент искаженных кадров (FER), %	не более 3
					Функционирование в режиме пе-	обеспечивается / не обеспечива-

1	2	3	4	5	6	7
					передачи данных 1x-EVDO	ется
					Функционирование в сети подвижной радиотелефонной связи	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень побочных излучений, дБм	не более минус 30
					Устойчивость к климатическим воздействиям - рабочая температура, °C	от минус 70 до плюс 150
					Устойчивость к климатическим воздействиям - относительная влажность воздуха, %	от 5 до 98
					Устойчивость к механическим воздействиям (воздействие широкополосной вибрации) - спектральная плотность виброускорения, м ² /с ³ ; - диапазон частот, Гц	от 0,01 до 0,96 от 5 до 500
21.	Типовая программа и методика испытаний абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-MS-2000 Правила применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-MS-2000, утв. приказом Минкомсвязи России от 22.10.2008 № 84	Абонентские станции (абонентские радиостанции) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-MS-2000	"-"	8517 8526	Устойчивость к механическим воздействиям (многократные удары): - длительность ударного импульса, мс - ударное ускорение, м/с ²	6 250
					Функционирование встроенного вспомогательного устройства ближней связи (NFC)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме межмашинного взаимодействия	обеспечивается / не обеспечивается
22.	Типовая программа и методика испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE Правила применения абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE, утв.	Абонентские терминалы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced, включая режим LTE-Advanced Pro	"-"	из 8517 из 8526	Диапазон рабочих частот, МГц	от 450 до 3800
					Наличие и формат международного идентификационного номера (IMEI)	соответствует / не соответствует
					Функционирование абонентского терминала	обеспечивается / не обеспечивает
					Ослабление мощности, излучаемой в соседних частотных каналах, дБ	не более 43
					Уровень продуктов интермодуля-	не более минус 29

1	2	3	4	5	6	7
	приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 128				ции передатчика, дБн	
					Уровень побочных излучений, дБм	не более минус 30
					Уровень внутриполосных излучений, дБн	не более минус 10
					Уровень внеполосных излучений, дБм	не более минус 10
					Максимальная мощность передатчика, дБм	от 21 до 25
					Отклонение частоты несущей передатчика	не более $0,1 \times 10^{-6}$
					Максимальная мощность излучения абонентского терминала при выключенном передатчике, дБм	не более минус 50
					Значение вектора ошибки передаваемого абонентским терминалом модулированного сигнала, %	не более 17,5
					Минимальная выходная мощность, дБм	не менее минус 40
22.	Типовая программа и методика испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE Правила применения абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE, утв. приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 128	Абонентские терминалы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced, включая режим LTE-Advanced Pro	"-"	из 8517 из 8526	Чувствительность приемника, дБм	не менее минус 106,2
					Подавление продуктов интермодуляции в приемнике (пропускная способность), %	от 0 до 100
					Уровень побочных излучений приемника, дБм	не более минус 47
					Устойчивость к механическим воздействиям (воздействие широкополосной вибрации) - спектральная плотность виброускорения, $\text{м}^2/\text{с}^3$; - диапазон частот, Гц	от 0,01 до 0,96 от 5 до 500
					Устойчивость к механическим воздействиям (многократные удары): - длительность ударного импульса, мс - ударное ускорение, $\text{м}/\text{с}^2$	6 25

1	2	3	4	5	6	7
					Устойчивость к климатическим воздействиям - рабочая температура, °C	от минус 70 до плюс 150
					Устойчивость к климатическим воздействиям - относительная влажность воздуха, %	от 5 до 98
					Функционирование встроенного вспомогательного устройства ближней связи (NFC)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN Sharing)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме межмашинного взаимодействия	обеспечивается / не обеспечивается
23.	Типовая программа и методика проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц, утв. приказом Мин-	Абонентские терминалы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS900	"-"	из 8517 из 8526	Доступ к телекоммуникационным услугам	обеспечивается / не обеспечивается
					Тип абонентского терминала UMTS по способу доступа к услугам сетей подвижной связи UMTS	соответствует / не соответствует
					Диапазоны частот передачи сигналов 880-915 МГц 925-960 МГц	обеспечиваются / не обеспечиваются
					Разнос несущих частот приема и передачи - 45 МГц	обеспечивается / не обеспечивается
					Разнос несущих соседних частотных каналов - 5 МГц	обеспечивается / не обеспечивается
					Шаг возможных значений несущих - 200 кГц	обеспечивается / не обеспечивается
					Соответствие номера частотного радиоканала URAFCN	обеспечивается / не обеспечивается
					Полоса частот, занимаемая одним частотным каналом - 5 МГц	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
	комсвязи России от 13.10.2011 № 257				Вид модуляции	соответствует / не соответствует
					Разделение каналов в одном частотном канале	соответствует / не соответствует
					Чиповая скорость - 3,84 Мчип/с	обеспечивается / не обеспечивается
					Коэффициент расширения - от 4 до 512	обеспечивается / не обеспечивается
					Скорость передачи, кбит/с	от 7,5 до 960
					Длительность кадра цифрового потока - 10 мс	обеспечивается / не обеспечивается
					Количество временных окон (слотов) кадра цифрового потока - 15	обеспечивается / не обеспечивается
					Кодирование в радиоканале	соответствует / не соответствует
					Функционирование в режиме HSDPA	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме HSUPA	обеспечивается / не обеспечивается
23.	Типовая программа и методика проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц, утв. приказом Минкомсвязи России от	Абонентские терминалы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS900	"-"	из 8517 из 8526	Наличие вспомогательных приемопередающих устройств малого радиуса действия, работающих в диапазоне 2,4 ГГц	имеется / отсутствует
					Международный идентификационный номер (IMEI)	имеется / отсутствует
					Наличие идентификационного номера (MAC-адреса)	имеется / отсутствует
					Функционирование в сети оператора связи	обеспечивается / не обеспечивается
					Класс абонентского терминала по максимальной мощности передатчика	соответствует / не соответствует
					Максимальная мощность передатчика, дБм	не более 24
					Отклонение частоты несущей передатчика	не более $0,1 \times 10^{-6}$
					Отклонение фактической мощности передатчика, дБ	от минус 12 до плюс 12

1	2	3	4	5	6	7
	13.10.2011 № 257				Пределы величины шага регулирования мощности при управлении мощностью по внутренней петле, дБ	от минус 26 до плюс 26
					Минимальная выходная мощность, дБ	не менее минус 50
					Время задержки выключения / обратного включения передатчика, мс	не более 40
					Мощность излучения абонентского терминала при выключенном передатчике, дБм	не более минус 56
					Допустимые области изменения излучаемой мощности во времени при включении и выключении передатчика	обеспечивается / не обеспечивается
23.	Типовая программа и методика проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц, утв. приказом Минкомсвязи России от	Абонентские терминалы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS900	"-"	из 8517 из 8526	Ослабление излучения в соседних каналах относительно несущей, дБ	от 30 до 50
					Уровень побочных излучений, дБм	не более минус 30
					Значение вектора ошибки передаваемого сигнала, %	не более 17,5
					Значение пиковой погрешности передаваемого сигнала, дБ	не более минус 15
					Коэффициент ошибок бит (уровень эталонной чувствительности приемника)	не более 0,001
					Мощность передатчика 2,4 ГГц, мВт	не более 2,5
					Рабочий диапазон частот от 2,4 до 2,4835 ГГц	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень узкополосных побочных излучений передатчика 2,4 ГГц, дБм	не более минус 30
					Уровень широкополосных побоч-	не более минус 80

1	2	3	4	5	6	7
	13.10.2011 № 257				ных излучений передатчика 2,4 ГГц, дБм/Гц	
					Функционирование только при наличии персональной идентификационной карты абонента (UICC)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование при вызове экстренных оперативных служб	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к климатическим воздействиям - рабочая температура, °С - относительная влажность воздуха, %	от минус 70 до плюс 150 от 5 до 98
					Устойчивость к механическим воздействиям (воздействие широкополосной вибрации) - спектральная плотность виброускорения, м ² /с ³ ; - диапазон частот, Гц	от 0,01 до 0,96 от 5 до 500
23.	Типовая программа и методика проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 13.10.2011 № 257	Абонентские терминалы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS900	"-"	из 8517 из 8526	Устойчивость к механическим воздействиям (многократные удары): - длительность ударного импульса, мс - ударное ускорение, м/с ²	6 25
					Функционирование встроенного вспомогательного устройства ближней связи (NFC)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN Sharing)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме межмашинного взаимодействия	обеспечивается / не обеспечивается
24.	Типовая программа и методика испытаний абонентских радиостанций сетей подвиж-	Абонентские радиостанции сетей стандарта TETRA	"-"	из 8517	Наличие серийного номера	имеется / отсутствует
					Выполнение через сеть стандарта TETRA всех процедур отправки и приема вызова, установления, под-	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
	ной радиосвязи стандарта TETRA Правила применения абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.08.2006 № 107				держания и окончания соединения Обеспечение устойчивости установленного соединения Уровень побочных излучений, дБм Уровень широкополосных шумов на антенном разъеме или от корпуса абонентской радиостанции, дБн Среднеквадратичное значение вектора ошибки Пиковое значение вектора ошибки Амплитуда остаточной несущей от амплитуды сигнала на выходе идеального модуляционного фильтра, % Допустимое отклонение частоты, Гц	обеспечивается / не обеспечивается не более минус 30 не более минус 75 не более 0,1 не более 0,3 не более 5 от минус 1000 до плюс 1000
24.	Типовая программа и методика испытаний абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA Правила применения абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.08.2006 № 107	Абонентские радиостанции сетей стандарта TETRA	"."	из 8517	Отклонение мощности передатчика на интервале полезной части 200 пакетов относительно номинального значения, дБм Уровень регулировки мощности, дБм Маска огибающей мощности передатчика Мощность, излучаемой в неактивном состоянии, дБм Уровень излучений в соседних каналах: обусловленные переходными процессами в передатчике, дБн; обусловленные модуляцией, дБм	не более 45 от 11 до 45 соответствует / не соответствует не более минус 36 не более минус 45 не более минус 36

1	2	3	4	5	6	7
					Устойчивость к климатическим воздействиям - рабочая температура, °C	от минус 70 до плюс 150
					Устойчивость к механическим воздействиям (воздействие синусоидальной вибрации) - амплитуда ускорения, м/с ² ; - диапазон частот, Гц	от 19,6 до 39,2 от 10 до 100
					Устойчивость к механическим воздействиям - удар вследствие свободного падения с высоты, м	от 0 до 1
					Устойчивость к механическим воздействиям (многократные удары): - длительность ударного импульса, мс - ударное ускорение, м/с ²	6 250
25.	Типовая программа и методика испытаний абонентских радиостанций с аналоговой модуляцией сетей подвижной радиосвязи Правила применения абонентских радиостанций с аналоговой модуляцией сетей подвижной радиосвязи, утв. приказом Мининформсвязи РФ от 12.04.2007 № 46	Абонентские радиостанции с аналоговой модуляцией (фазовой или частотной)	"-"	из 8517	Отклонение частоты передатчика от номинального значения, кГц	от 0 до 3
					Мощность несущей передатчика, Вт	не более 25
					Максимальная и средняя эффективная излучаемая мощность (ЭИМ) передатчиков, Вт	не более 100
					Девияция частоты передатчика, кГц	от 0 до 5
					Уровень излучения передатчика в соседнем канале, дБм	не более минус 37
					Уровень побочных излучений передатчика, дБм	от минус 90 до плюс 30
					Длительности переходных процессов включения и выключения передатчиков, мс	не более 50
					Уровень излучений приемников на внешнем антенном разъеме, дБм	от минус 90 до плюс 30

1	2	3	4	5	6	7
					Уровень излучений корпуса и элементов конструкции приемников, дБм	не более минус 47
					Устойчивость к климатическим воздействиям - рабочая температура, °С	от минус 70 до плюс 150
					Устойчивость к механическим воздействиям (воздействие синусоидальной вибрации) - амплитуда ускорения, м/с ² ; - диапазон частот, Гц	от 19,6 до 39,2 от 10 до 100
					Устойчивость к механическим воздействиям - удар вследствие свободного падения с высоты, м	от 0 до 1
					Устойчивость к механическим воздействиям (многократные удары): - длительность ударного импульса, мс - ударное ускорение, м/с ²	6 250
26.	Типовая программа и методика испытаний абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR Правила применения абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 28.10.2008 № 86	Абонентские радиостанции с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	"-"	из 8517	Параметры радиоинтерфейса сети подвижной радиосвязи стандарта DMR	соответствуют / не соответствуют
					Выполнение процедур в сети подвижной радиотелефонной связи	обеспечиваются / не обеспечиваются
					Отклонение частоты передатчика	от 0 до 10×10^{-6}
					Мощность несущей передатчика, Вт	не более 25
					Эффективная излучаемая мощность передатчика, Вт	не более 30
					Уровень излучения передатчика в соседнем канале, дБм	не более минус 37
					Уровень побочных излучений передатчика, дБм	от минус 90 до плюс 30
					Временная маска огибающей мощности передатчика	соответствует / не соответствует
					Чувствительность приемника, дБмкВ	не более 9

1	2	3	4	5	6	7
					Избирательность приемника по соседним каналам, дБ	не менее 50
					Избирательность приемника по побочным каналам приема, дБ	не менее 70
					Устойчивость к климатическим воздействиям - рабочая температура, °С	от минус 70 до плюс 150
					Устойчивость к механическим воздействиям (воздействие синусоидальной вибрации) - амплитуда ускорения, м/с ² ; - диапазон частот, Гц	от 19,6 до 39,2 от 10 до 100
					Устойчивость к механическим воздействиям - удар вследствие свободного падения с высоты, м	от 0 до 1
					Устойчивость к механическим воздействиям (многократные удары): - длительность ударного импульса, мс - ударное ускорение, м/с ²	6 250
27.	Типовая программа и методика испытаний устройств сложения сигналов передатчиков радиосвязи Правила применения устройств сложения сигналов передатчиков, предназначенных для радиосвязи в диапазонах частот 136-174 МГц, 403-470 МГц, 890-960 МГц, 1710-1990 МГц, утв. приказом Мининформсвязи России от 18.05.2006 № 62	Устройства сложения сигналов передатчиков, предназначенных для радиосвязи в диапазонах частот 136 - 174 МГц, 403 - 470 МГц, 890 - 960 МГц, 1710 - 1990 МГц	"-"	из 8529 из 8517	Маркировка входов устройства	наличие / отсутствие
					Потеря мощности между соответствующим входом и выходом устройства сложения, дБ	не более 1,5
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики сигналов устройства сложения, дБ в полосе частот ±100 кГц: в полосе частот ±150 кГц:	не более 0,1 не более 0,5
					Переходное затухание между каждым двумя входами устройства сложения при согласованных нагрузках на остальных входах и выходе, дБ	не менее 20
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	не более 2
					Номинальное волновое сопротивление	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					ление входов и выхода устройства – 50 Ом	ется
					Номинальное волновое сопротивление входов и выхода устройства – 75 Ом	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к климатическим воздействиям - рабочая температура, °C	от минус 70 до плюс 150
					Устойчивость к климатическим воздействиям - относительная влажность воздуха, %	от 5 до 98
					Устойчивость к климатическим воздействиям - атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
					Устойчивость к механическим воздействиям (многократные удары): - длительность ударного импульса, мс - ударное ускорение, м/с ²	6 150
28.	Типовая программа и методика испытаний устройств сложения сигналов передатчиков эфирного телевизионного и радиовещания Правила применения устройств сложения сигналов передатчиков эфирного телевизионного вещания и радиовещания от 30.05.2006 № 69	Устройства сложения сигналов передатчиков эфирного телевизионного вещания и радиовещания	"-"	из 8529 из 8517	Маркировка входов устройства	наличие / отсутствие
					Номинальное волновое сопротивление входов и выхода устройства – 50 Ом	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальное волновое сопротивление входов и выхода устройства – 75 Ом	обеспечивается / не обеспечивается
					Потеря мощности между соответствующим входом и выходом, дБ	не более 0,5.
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ	не более 0,5.
					Переходное затухание между любыми двумя входами, дБ	не менее 20
					Коэффициент стоячей волны по напряжению, дБ	не более 2
					Устойчивость к климатическим воздействиям - рабочая температура, °C	от минус 70 до плюс 150

1	2	3	4	5	6	7
					- относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от 5 до 98 от 84 до 106,7
					Устойчивость к механическим воздействиям (многократные удары): - длительность ударного импульса, мс - ударное ускорение, м/с ²	6 150
29.	Типовая программа и методика испытаний антенн и фидерных устройств Правила применения антенн и фидерных устройств, утв. приказом Мининформсвязи России от 23.11.2006 № 153	антенны и фидерные устройства	"-"	из 8529 из 8517	<i>Параметры устойчивости к климатическим воздействиям</i> Устойчивость к климатическим воздействиям - рабочая температура, °С	от минус 70 до плюс 150
					Устойчивость к климатическим воздействиям - относительная влажность воздуха, %	от 5 до 98
					Устойчивость к климатическим воздействиям (воздействие росы и инея) - температура, °С	от минус 28 до минус 22
30.	Типовая программа и методика испытаний антенн базовых станций систем сотовой подвижной связи и антенных усилителей Правила применения антенных усилителей. Часть I. Правила применения антенных усилителей сетей подвижной радиотелефонной связи, утв. приказом Минкомсвязи России от 24.06.2009 № 79	Антенные усилители сетей подвижной радиотелефонной связи стандартов IMT-MS-2000, GSM 900/1800 и UMTS	"-"	из 8529 из 8517	Диапазон рабочих частот 1920,0 - 1980,0 МГц	поддерживается /не поддерживается
					Диапазон рабочих частот 2110,0 - 2170,0 МГц	поддерживается /не поддерживается
					Диапазон рабочих частот 880 - 915 МГц	поддерживается /не поддерживается
					Диапазон рабочих частот 925 - 960 МГц	поддерживается /не поддерживается
					Диапазон рабочих частот 1710 - 1785 МГц	поддерживается /не поддерживается
					Диапазон рабочих частот 1805 - 1880 МГц	поддерживается /не поддерживается
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	не более 2
					Выходная мощность сигнала, Вт	не более 20
					Уровень интермодуляционной помехи на выходе антенных усилителей, дБм	не более минус 116
					Коэффициент шума, дБ	не более 3

1	2	3	4	5	6	7
					Уровень помехи на входе антенных усилителей, дБм	не более 10
					Устойчивость к климатическим воздействиям - рабочая температура, °С - относительная влажность воздуха, % - температура, °С	от минус 70 до плюс 150 от 5 до 98 от минус 28 до минус 22
31.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации. Правила применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации, утв. приказом Мининформсвязи России от 06.12.2007 г. № 144, с изменением, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 23.04.2013 № 93	Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных	"-"	из 8517	Реализация протокола передачи пакетов IP	обеспечивается / не обеспечивается
					Реализация протокола формирования и управления передачей сообщений ICMP	обеспечивается / не обеспечивается
					Реализация протокола разрешения адресов ARP	обеспечивается / не обеспечивается
					Процедуры инкапсуляции пакетов протокола IP	обеспечивается / не обеспечивается
					<i>Параметры оптических интерфейсов 10000 Мбит/с (10 Gigabit Ethernet)</i>	
					Номинальная длина волн - 850 нм	обеспечивается / не обеспечивается
31.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации. Правила применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации, утв. приказом Мининформсвязи России от 06.12.2007 г. № 144, с изменением, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 23.04.2013 № 93	Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных	"-"	из 8517	Номинальная длина волн -1310 нм	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальная длина волн - 1550 нм	обеспечивается / не обеспечивается
					Тип оптического кабеля - 62,5 мкм MMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Тип оптического кабеля - 50 мкм MMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Тип оптического кабеля - SMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень излучаемой мощности на передаче, дБм: максимальный минимальный	не более 4 не менее минус 8,2
					Уровень чувствительности приемника, дБм	не менее минус 15,8

1	2	3	4	5	6	7
					Уровень перегрузки приемника, дБм	не менее минус 1
					<i>Параметры многоканального оптического интерфейса 10000 Мбит/с (10 Gigabit Ethernet)</i>	
					Номинальная длина волны - 1310 нм	обеспечивается / не обеспечивается
					Диапазон длин волн каналов - 1269,0 - 1282,4 нм	обеспечивается / не обеспечивается
					Диапазон длин волн каналов - 1293,5 - 1306,9 нм	обеспечивается / не обеспечивается
					Диапазон длин волн каналов - 1318,0 - 1331,4 нм	обеспечивается / не обеспечивается
					Диапазон длин волн каналов - 1342,5 - 1355,9 нм	обеспечивается / не обеспечивается
					Тип оптического кабеля - 62,5 мкм MMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Тип оптического кабеля - 50 мкм MMF	обеспечивается / не обеспечивается
31.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации. Правила применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации, утв. приказом Мининформсвязи России от 06.12.2007 г. № 144, с изменением, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 23.04.2013 № 93	Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных	"-"	из 8517	Тип оптического кабеля - SMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень чувствительности приемника для одного канала, дБм	не более минус 14,25
					Уровень излучаемой мощности на передаче, дБм: максимальный максимальный для одного канала	не более 5,5 не более минус 0,5
					Уровень перегрузки приемника, дБм	не менее 5,5
					Уровень перегрузки приемника, для одного канала, дБм	не менее минус 0,5
					<i>Параметры электрического интерфейса 10000 Мбит/с (10 Gigabit Ethernet)</i>	
					Среда передачи - 4 экранированные витые пары, в каждом направ-	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					лении	
					Максимальная длина сегмента - 50 м	соответствует / не соответствует
					Код - 8В/10В	соответствует / не соответствует
					<i>Параметры оптических интерфейсов 1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet)</i>	
					Диапазон центральных длин волн - 770-860 нм	обеспечивается / не обеспечивается
					Диапазон центральных длин волн - 1270-1355 нм	обеспечивается / не обеспечивается
					Диапазон центральных длин волн - 1520-1580 нм	обеспечивается / не обеспечивается
					Тип волокна - MMF	соответствует / не соответствует
					Тип волокна - SMF	соответствует / не соответствует
					Код Двоичный - NRZ	соответствует / не соответствует
					Код Двоичный - 8В/10В	соответствует / не соответствует
					Уровень излучаемой мощности на передаче, дБм: - максимальный - минимальный	не более 5,2 от минус 11,5
31.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации. Правила применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации, утв. приказом Мининформсвязи России от 06.12.2007 г. № 144, с изменением, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 23.04.2013 № 93	Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных	"-"	из 8517	Минимальный уровень чувствительности приемника	не более минус 17 дБм
					Уровень перегрузки приемника, дБм	не менее минус 3
					<i>Параметры электрических интерфейсов 100 Мбит/с Fast Ethernet:</i>	
					Среда передачи - 100BASE-TX 2 витые пары - 100BASE-T4 4 витые пары	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается
					Код - 100BASE-TX MLT3 - 100BASE-T4 4В/5В - 100BASE-T4 8В/6Т	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается
					Скорость передачи данных -100 Мбит/с	обеспечивается/не обеспечивается
					<i>Параметры оптических интерфейсов 100 Мбит/с (Fast Ethernet)</i>	
					Диапазон длин волн 1270 – 1380нм	обеспечивается/не обеспечивается
					Диапазон длин волн 1260 – 1360нм	обеспечивается/не обеспечивается
					Диапазон длин волн 1480 – 1580нм	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Количество волокон - 2	обеспечивается/не обеспечивается
					Количество волокон - 1	обеспечивается/не обеспечивается
					Тип оптического кабеля MMF	соответствует / не соответствует
					Тип оптического кабеля SMF	соответствует / не соответствует
					Параметры электрического интерфейса 10BASE-T	
					Среда передачи - Неэкранированная витая пара	обеспечивается/не обеспечивается
					Передача сигналов - Немодулированная (манчестерская кодировка)	соответствует / не соответствует
					Топология - Звездообразная	соответствует / не соответствует
					Максимальная длина, м	не более 100
					Уровень излучаемой мощности на передаче, дБм: - максимальный - минимальный	не более минус 8 не менее минус 20
					Уровень чувствительности приемника, дБм	не более минус 25
					Уровень перегрузки приемника, дБм	не менее минус 14
31.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации. Правила применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации, утв. приказом Мининформсвязи России от 06.12.2007 г. № 144, с изменением, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 23.04.2013 № 93	Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных	"-"	из 8517	<i>Параметры физического стыка TOKEN RING:</i>	
					Скорость передачи, Мбит/с	не более 16
					Кодирование сигнала - квазитроичный код	обеспечивается/не обеспечивается
					Среда передачи - витая пара	обеспечивается/не обеспечивается
					Управление доступом к среде	обеспечивается / не обеспечивается
					Реализация протокольной коммутации по меткам MPLS	обеспечивается / не обеспечивается
					Реализация протокола соединения "точка - точка"	обеспечивается / не обеспечивается
					Реализация протокола управления каналом передачи HDLC	обеспечивается / не обеспечивается
32.	Типовая программа и методика	Оборудование во-	"-"	8517	Длины волн DWDM, 1530,04; 1530,14-1624,78; 1624,89 нм:	
					обеспечивается/не обеспечивается	

1	2	3	4	5	6	7
	дика сертификационных испытаний приемо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи Правила применения приемо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи, утв. приказом Минкомсвязи России от 27.02.2007 № 23, с изменением, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 23.04.2013 № 93	локонно-оптических систем передачи и атмосферных оптических линий передачи			Номинальные центральные частоты оптических каналов DWDM, ТГц	от 195,9 до 184,5
					Отклонение центральной частоты оптического канала при канальном интервале, ГГц	не более 50
					Коэффициент экстинкции, дБ	не менее 8,2
					Уровень чувствительности, дБм	не более минус 12
					Динамический диапазон, дБ	не менее 8
					<i>Параметры передачи (в точках MPI-S, S')</i> :	
					Уровень суммарной мощности, дБм	не более 27
					Оптическая переходная помеха между оптическими каналами, дБ	не более минус 20
					<i>Параметры приема (в точках MPI-R, R')</i> :	
					Уровень суммарной входной мощности, дБм	не более 16
					Уровень мощности на один оптический канал, дБм:	
					- минимальный	не менее минус 36,0
					- максимальный	не более 16,0
32.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний приемо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи Правила применения приемо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи, утв. приказом Минкомсвязи России от 27.02.2007 № 23, с изменением, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 23.04.2013 № 93	Оборудование волоконно-оптических систем передачи и атмосферных оптических линий передачи	"-"	8517	Номинальные значения длин волн оптических каналов CWDM, нм	от 1270 до 1610
					<i>Параметры интерфейсов оптических каналов CWDM:</i>	
					<i>Параметры интерфейсов передачи (в точке Sn)</i>	
					Канальный интервал – 20 нм	20
					Отклонение центральной длины волны, нм	не более 14,0
					<i>Параметры интерфейсов приема (в точке Rn)</i>	
					Уровень чувствительности при Кош=10 ⁻¹² , дБм	не более минус 15
					Динамический диапазон, дБм	не менее 10
					<i>Параметры интерфейсов агрегатных сигналов CWDM, оптических усилителей для диапазонов C, L, S, терминальных мультиплексоров (демультиплексоров) ввода (вывода)</i>	

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры интерфейсов передачи агрегатных сигналов (в точках MPI-S, S')	
					Уровень суммарной мощности, дБ	не более 27,0
					Уровень мощности на один оптический канал, дБ	не более 20,0
					Оптическая переходная помеха между оптическими каналами, дБ	не более минус 20
					Параметры интерфейсов приема агрегатных сигналов (в точках MPI-R, R')	
					Уровень суммарной входной мощности, дБм	не более 16
					Уровень мощности на один оптический канал, дБм: - минимальный - максимальный	не менее минус 36,0 не более 16,0
					Параметры оптических интерфейсов преобразователей (конверторов):	
					Формат сигнала - 10 BASE-XX	
					Диапазон длин волн, нм	от 770 нм до 1580
32.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний приемо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи Правила применения приемо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи, утв. приказом Минкомсвязи России от 27.02.2007 № 23, с изменением, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 23.04.2013 № 93	оборудование волоконно-оптических систем передачи и атмосферных оптических линий передачи	"-"	8517	Уровень излучаемой мощности, дБм	от минус 27 до минус 19
					Уровень чувствительности приемника, дБм	от минус 40 до минус 35
					Формат сигнала - 100 BASE-XX	
					Диапазон длин волн, нм	от 770 до 1580
					Уровень излучаемой мощности, дБм	от минус 19 до минус 7
					Уровень чувствительности приемника, дБм	от минус 38 до минус 34
					Формат сигнала - 1000 BASE-XX	
					Диапазон длин волн, нм	от 770 до 1580
					Уровень излучаемой мощности, дБм	от минус 14 до минус 10
					Уровень чувствительности приемника, дБм	от минус 36 до минус 21
					Формат сигнала - 10G BASE-XX	
					Диапазон длин волн, нм	от 770 до 1580
					Энергетический потенциал, дБ	минус 27

1	2	3	4	5	6	7
					Формат сигнала - V.35	
					Диапазон длин волн, нм	от 770 до 1580
					Уровень излучаемой мощности, дБм	от минус 19 до минус 15
					Уровень чувствительности приемника, дБм	от минус 38 до минус 33
					Формат сигнала - E 1	
					Диапазон длин волн, нм	от 770 до 1580
					Уровень излучаемой мощности, дБм	от минус 28 до минус 5
					Уровень чувствительности приемника, дБм	от минус 41 до минус 33
					Формат сигнала - E 3	
					Диапазон длин волн, нм	от 770 до 1580
					Уровень излучаемой мощности, дБм	от минус 19 до минус 5
					Уровень чувствительности приемника, дБм	от минус 37 до минус 32
32.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний приемо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи Правила применения приемо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи, утв. приказом Минкомсвязи России от 27.02.2007 № 23, с изменением, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 23.04.2013 № 93	Оборудование волоконно-оптических систем передачи и атмосферных оптических линий передачи	"-"	8517	Формат сигнала - RS232	
					Диапазон длин волн, нм	от 770 до 1580
					Уровень излучаемой мощности, дБм	от минус 19 до минус 15
					Уровень чувствительности приемника, дБм	от минус 36 до минус 34
					Формат сигнала - ATM	
					Диапазон длин волн, нм	от 770 до 1580
					Уровень излучаемой мощности, дБм	от минус 19 до минус 14
					Уровень чувствительности приемника, дБм	от минус 34 до минус 31
					Формат сигнала - WDM	
					Диапазон длин волн, нм	от 1470 до 1610
					Энергетический потенциал, дБ	не более 28
					Формат сигнала - Video	
					Диапазон длин волн, нм	от 770 до 1580
					Энергетический потенциал, дБ	от 9 до 10
					Параметры оборудования атмосферных оптических линий передачи:	
					Плотность энергии излучения,	от 0 до 1000

1	2	3	4	5	6	7
					Вт/м ²	
					Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °С	от минус 70 до плюс 150
					Устойчивость к климатическим воздействиям: - относительная влажность воздуха, %	от 5 до 98
					Изменения напряжения постоянного тока, В	от 2,7 до 72
					Изменения напряжения переменного тока, В	от 187 до 242
					Частота переменного тока, Гц	от 47,5 до 52,5
					Помехи источника электропитания постоянного тока	
					Отклонение напряжения постоянного тока от номинального значения, %	от 0 до 100
					Отклонение напряжения переменного тока от номинального значения, %	от 0 до 100
33.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования реализующего технологии коммутации кадров Правила применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утв. приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 № 158	Коммутаторы передачи данных; Концентраторы передачи данных; Преобразователи (конверторы), повторители; Сетевые карты, адаптеры	"-"	из 8517	Пульсации напряжения гармонических составляющих, мВэфф	от 0 до 50
					Уровень суммарных помех, мВэфф	не более 50
					Уровень селективных помех, мВэфф	не более 7
					Импульсное перенапряжение, В	2000
					Коэффициент нелинейных искажений напряжения, %	от 0 до 100
					Взвешенное (психометрическое) значение помех, мВпсф	не более 2
					Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °С	от минус 70 до плюс 150
					Устойчивость к климатическим воздействиям: - атмосферное давление, кПа	от 0,2 до 100
					Устойчивость к климатическим воздействиям:	от 5 до 98

1	2	3	4	5	6	7
					- относительная влажность воздуха, %	
					Форматы кадров интерфейсов	соответствует / не соответствует
					<i>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR</i>	
					Топология точка-точка	соответствует / не соответствует
					Линейная скорость, ГБод	от 0 до 11
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 600 до 1700
					Тип волокна MMF	соответствует / не соответствует
					Код 64B/66B	соответствует / не соответствует
					Уровень средней мощности на передаче / приеме, дБм	от минус 90 до плюс 10
					Коэффициент экстинкции от 3 дБ	соответствует / не соответствует
					Протяженность линии, м	от 33 до 300
					<i>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR</i>	
					Топология точка-точка	соответствует / не соответствует
					Линейная скорость, ГБод	от 0 до 11
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 600 до 1700
					Тип волокна SMF	соответствует / не соответствует
33.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования реализующего технологии коммутации кадров Правила применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утв. приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 № 158	Коммутаторы передачи данных; Концентраторы передачи данных; Преобразователи (конверторы), повторители; Сетевые карты, адаптеры	"-"	из 8517	Код 64B/66B	соответствует / не соответствует
					Уровень средней мощности на передаче / приеме, дБм	от минус 90 до плюс 10
					Коэффициент экстинкции от 3,5 дБ	соответствует / не соответствует
					Протяженность линии, м	от 0 до 10000
					<i>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER</i>	
					Топология точка-точка	соответствует / не соответствует
					Линейная скорость, ГБод	от 0 до 11
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 600 до 1700
					Тип волокна SMF	соответствует / не соответствует
					Код 64B/66B	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Уровень средней мощности на передаче / приеме, дБм	от минус 90 до плюс 10
					Коэффициент экстинкции от 3 дБ	соответствует / не соответствует
					Протяженность линии, м	от 0 до 40000
					<i>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LX4</i>	
					Топология точка-точка	соответствует / не соответствует
					Линейная скорость, ГБод	от 0 до 4
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 600 до 1700
					Тип волокна MMF	соответствует / не соответствует
					Тип волокна SMF	соответствует / не соответствует
					Код 8B/10B	соответствует / не соответствует
					Уровень средней мощности на передаче / приеме, дБм	от минус 90 до плюс 10
					Коэффициент экстинкции от 3,5 дБ	соответствует / не соответствует
					Протяженность линии, м	от 0 до 10000
					<i>Параметры электрических интерфейсов 10GBASE-CX4</i>	
33.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования реализующего технологии коммутации кадров Правила применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утв. приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 № 158	Коммутаторы передачи данных; Концентраторы передачи данных; Преобразователи (конверторы), повторители; Сетевые карты, адаптеры	"-"	из 8517	Среда передачи 4 экранированные пары в каждом направлении	соответствует / не соответствует
					Топология точка-точка	соответствует / не соответствует
					Код 8B/10B	соответствует / не соответствует
					Линейная скорость, ГБод	от 0 до 4
					Длина сегмента, м	от 0 до 15
					<i>Параметры оптических интерфейсов 1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-ZX</i>	
					Топология точка-точка	соответствует / не соответствует
					Линейная скорость, ГБод	от 0 до 2
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 600 до 1700
					Тип волокна MMF	соответствует / не соответствует
					Тип волокна SMF	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Код двоичный NRZ	соответствует / не соответствует
					Код 8B/10B	соответствует / не соответствует
					Уровень средней мощности на передаче / приеме, дБм	от минус 90 до плюс 10
					Коэффициент экстинкции от 9 дБ	соответствует / не соответствует
					Протяженность линии, м	от 0 до 70000
					Параметры электрических интерфейсов 1000BASE-T /1000BASE-CX	
					Среда передачи 4 симметричные пары категории 5	соответствует / не соответствует
					Среда передачи 2 симметричные пары категории 5	соответствует / не соответствует
					Топология точка-точка	соответствует / не соответствует
					Код 4D-PAM5	соответствует / не соответствует
					Код NRZ	соответствует / не соответствует
					Код 8B/10B	соответствует / не соответствует
					Линейная скорость передачи, Мбит/с	от 0 до 1250
33.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования реализующего технологии коммутации кадров Правила применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утв. приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 № 158	Коммутаторы передачи данных; Концентраторы передачи данных; Преобразователи (конверторы), повторители; Сетевые карты, адаптеры	"-"	из 8517	Длина сегмента, м	от 0 до 100
					Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10	
					Топология точка-точка	соответствует / не соответствует
					Линейная скорость, Мбит/с	от 0 до 125
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 600 до 1700
					Тип волокна MMF	соответствует / не соответствует
					Тип волокна SMF	соответствует / не соответствует
					Код NRZI	соответствует / не соответствует
					Код 4B/5B	соответствует / не соответствует
					Уровень средней мощности на передаче / приеме, дБм	от минус 90 до плюс 10
					Коэффициент экстинкции от 5 дБ	соответствует / не соответствует
					Протяженность линии, м	от 0 до 10000
					Параметры электрических ин-	

1	2	3	4	5	6	7
					<i>терфейсов 100BASE-TX/100BASE-T4</i>	
					Среда передачи 2 симметричные пары (STP или UTP) категории 5	соответствует / не соответствует
					Среда передачи 4 симметричные пары категории 3	соответствует / не соответствует
					Топология звездообразная	соответствует / не соответствует
					Код MLT3	соответствует / не соответствует
					Код 4B/5B	соответствует / не соответствует
					Код 8B/6T	соответствует / не соответствует
					Линейная скорость, Мбит/с	от 0 до 125
					Длина сегмента, м	от 0 до 100
					<i>Параметры электрических интерфейсов Ethernet: 10BASE-T</i>	
					Среда передачи неэкранированная симметричная пара категории 3	соответствует / не соответствует
					Топология звездообразная	соответствует / не соответствует
					Код Манчестерский	соответствует / не соответствует
					Линейная скорость, Мбит/с	от 0 до 10
					Длина сегмента, м	от 0 до 100
34.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний систем телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть I. Правила применения передатчиков эфирного телевидения, утв. приказом Мининформсвязи России от 10.01.2006 № 1	Устройства сопряжения с сетью передачи данных по протоколу; Транзитные устройства сопряжения с сетью передачи данных по протоколу IP, Устройства контроля и авторизации; Абонентские терминалы (оконечное оборудование пользователя, в	"-"	из 8517 из 8471	Рабочее напряжения постоянного тока, В	от 0 до 500
					Рабочее напряжения переменного тока, В	от 2,5 до 500
					Частота переменного тока, Гц	от 0,5 до 100
					Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °C	от минус 70 до плюс 150
					Устойчивость к климатическим воздействиям: - атмосферное давление, кПа	от 0,2 до 100
					Устойчивость к климатическим воздействиям: - относительная влажность воздуха, %	от 5 до 98
					Общая вносимая средством связи задержка сигнала, мс	от 0 до 50

1	2	3	4	5	6	7
		том числе персональные компьютеры)			Требования к протоколу MGCP	выполняются / не выполняются
					Требования к протоколу H.248/MEGACO	выполняются / не выполняются
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	<i>Параметры оборудования систем передачи абонентского доступа</i>	
					Вид интерфейса	соответствует/не соответствует
					Организация каналов / трактов между оконечным оборудованием и транспортными системами	обеспечивается / не обеспечивается
					Передача сигналов взаимодействия между оконечным оборудованием и телефонной станцией	обеспечивается / не обеспечивается
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	<i>Параметры станционного и абонентского окончания двухпроводного телефонного канала</i>	
					Частота вызывного сигнала, Гц	от 0,5 до 100
					Напряжение вызывного сигнала составляют, Вэфф	от 35 до 110
					Модуль входного сопротивления переменному току, кОм	от 2 до 20
					Входное сопротивление по постоянному току при размыкании абонентского шлейфа, кОм	от 100
					Постоянная составляющая входного тока при посылке вызывного сигнала напряжением 110 Вэфф, мА	от 0 до 4
					Ток шлейфа в разговорном режиме	от 22 до 70

1	2	3	4	5	6	7
					и при наборе номера, мА	
					Напряжение постоянного тока при разомкнутой цепи подключения оконечного оборудования, В	от 20 до 72
					Ток питания в цепи подключения оконечного оборудования в разговорном состоянии, мА	от 18 до 70
					Скорость набора номера, имп/с	от 7,5 до 12,5
					Импульсный коэффициент	от 1,3 до 1,9
					Длительность паузы между двумя сериями импульсов, мс	от 180 до 1100
					Функционирование при размыкании цепи	обеспечивается / не обеспечивается
					Ток утечки, мА	от 0,25 до 30
					Функционирование оборудования, предназначенного для обработки сигналов многочастотного набора номера	обеспечивается / не обеспечивается
					Прием сигнала частотного набора при заданных параметрах передачи	обеспечивается / не обеспечивается
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Уровни передаваемых сигналов, дБм	не более 15
					Частота вызывного сигнала	от 0,5 до 100
					Напряжение вызывного сигнала, В	от 25 до 500
					Задержка отключения вызывного сигнала при ответе абонента, мс	от 0 до 150
					Частота принимаемых тарификационных сигналов, кГц	от 15,9 до 16,1
					Напряжение принимаемых тарификационных сигналов, дБн	от минус 8 до плюс 6
					Длительность принимаемых тарификационных импульсов равна, мс	от 80 до 120
					Количество тарификационных им-	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					пульсов - 5 в 1 секунду	ется
					Выполнение условий срабатывания / не срабатывания приемника тарификационных сигналов станционного окончания системы передачи абонентского доступа	обеспечивается / не обеспечивается
					Переполюсовка сигналов длительностью 300 ± 50 мс	обеспечивается / не обеспечивается
					<i>Параметры каналов, образованных в оборудовании систем передачи абонентского доступа</i> Номинальный относительный уровень на входе четырехпроводного телефонного канала, дБ0	от минус 13 до минус 16
					Номинальный относительный уровень на входе двухпроводного телефонного канала, дБм	от минус 4 до 0
					Номинальный относительный уровень на входе двух-, четырехпроводного преобразования, дБ	от минус 7 до плюс 3
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Номинальный относительный уровень на выходе четырехпроводного телефонного канала, дБ0	от 4 до 7
					Номинальный относительный уровень на выходе двух-, четырехпроводного преобразования, дБ	от минус 8 до плюс 1
					Номинальное остаточное затухание на частоте 1020 Гц, дБ	от минус 5 до минус 3
					Отклонение остаточного затухания на частоте 1020 Гц от номинального значения, дБ	от минус 0,6 до плюс 0,6
					Амплитудно-частотные искажения остаточного затухания относительно частоты 1020 Гц, дБ	от минус 0,5 до плюс 3
					Амплитудная характеристика на	от минус 0,5 до плюс 3

1	2	3	4	5	6	7
					частоте 1020 Гц, дБ	
					Групповое время задержки, мс	от 0 до 1,8
					Номинальное сопротивление на входе/выходе канала 600 Ом	соответствует / не соответствует
					Номинальное сопротивление на входе/выходе канала 220 + 820/115 нФ	соответствует / не соответствует
					Номинальное сопротивление на входе/выходе канала 600 + 2,16 мкФ	соответствует / не соответствует
					Затухание отражения относительно номинального сопротивления от 12 дБ	соответствует / не соответствует
					Затухание асимметрии от 41 дБ	соответствует / не соответствует
					Балансное затухание двухпроводного окончания от 14 дБ	соответствует / не соответствует
					Взвешенный шум в незанятом канале, дБм0п	от минус 75 до 0
					Уровень одночастотной помехи в незанятом канале, дБм0	от минус 50 до 0
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Уровень внятной переходной помехи в соседних каналах, дБм0	от минус 65 до 0
					Уровень переходной помехи с передачи на прием, дБм0	от минус 70 до 0
					Суммарные искажения синусоидального сигнала, дБм0	от минус 45 до 0
					Отношение сигнал/суммарные искажения от 22 дБ	соответствует / не соответствует
					Уровень паразитных внутриполосных сигналов, дБм0	от минус 40 до 0
					Уровень помех от сигнализации, дБм0п	от минус 60 до 0
					<i>Параметры S/T-интерфейса</i>	
					Тип цепи две симметричные пары	соответствует / не соответствует
					Линейный код AMI	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Скорость передачи кбит/с	от 0 до 192
					Тип соединения «точка-точка»	соответствует / не соответствует
					Тип соединения «точка - много точек»	соответствует / не соответствует
					Количество абонентов в соединении «точка-точка» - 1	соответствует / не соответствует
					Количество абонентов в соединении «точка - много точек» - 8	соответствует / не соответствует
					Затухание линии на частоте 96 кГц в соединении «точка-точка», дБ	не более 7,5
					Длина пассивной S-шины в соединении «точка - много точек» 150 м	соответствует / не соответствует
					Номинальное нагрузочное сопротивление шины - 100 Ом	соответствует / не соответствует
					Номинальная амплитуда выходного импульса передатчика на нагрузке 50 Ом - 750 мВ	соответствует / не соответствует
					Затухание асимметрии выходной цепи передатчика на частоте 96 кГц от 54 дБ	соответствует / не соответствует
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Входное сопротивление приемника в режиме малой и нормальной мощности электропитания в полосе частот от 20 до 10 ⁶ кГц от 2,5 кОм	соответствует / не соответствует
					Затухание асимметрии входной цепи приемника в диапазоне 10 - 300 кГц от 54 дБ	соответствует / не соответствует
					<i>Параметры U-интерфейса</i>	
					Полнодуплексная передача сигналов ISDN по симметричной кабельной паре	обеспечивается / не обеспечивается
					Организация двух независимых каналов В (64 кбит/с), одного канала D (16 кбит/с) и одного служебного канала 16 кбит/с	обеспечивается / не обеспечивается
					Суммарная скорость передачи -	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					160 кбит/с	
					Взаимодействие между стационарным оборудованием линейного окончания линейного тракта (LT) и периферийным оборудованием - оборудованием сетевого окончания (NT)	обеспечивается / не обеспечивается
					Организации дистанционного электропитания оборудования	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейный код 2B1Q	соответствует / не соответствует
					Номинальное нагрузочное сопротивление - 135 Ом	соответствует / не соответствует
					Затухание асимметрии входной и выходной цепей на частоте 40 кГц от 55 дБ	соответствует / не соответствует
					Уровень мощности сигнала в полосе частот 0 - 80 кГц, дБм	не более 14
					Спектральная плотность мощности сигнала на частотах ниже 50 кГц, дБм/Гц	от минус 30 до 0
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Спектральная плотность мощности допустимого линейного шума с равномерным спектром от 10 мкВ/√ Гц	соответствует / не соответствует
					<i>Параметры интерфейса первичного доступа к оборудованию ISDN</i>	
					Полнодуплексная передача сигналов ISDN по двум симметричным цепям	обеспечивается / не обеспечивается
					Организация независимых каналов	обеспечивается / не обеспечивается
					Суммарная скорость передачи - 2048 кбит/с	соответствует / не соответствует
					Затухание асимметрии выходной цепи на частоте 1 МГц от 40 дБ	соответствует / не соответствует
					Уровень джиттера на входе, ЕИ	от 0 до 1
					Уровень джиттера на выходе, ЕИ	от 0 до 1,1
					<i>Параметры интерфейса V5 к цифровым телефонным станциям</i>	

1	2	3	4	5	6	7
					Функционирование интерфейса V5	соответствует/не соответствует
					Параметры электрического интерфейса 2048 кбит/с (E12)	
					Скорость передачи, кбит/с	от 2047,898 до 2048,102
					Код HDB3	соответствует / не соответствует
					Номинальное значение входного/выходного сопротивления 75 Ом (коаксиальная пара)	соответствует / не соответствует
					Номинальное значение входного/выходного сопротивления 120 Ом (симметричная пара)	соответствует / не соответствует
					Номинальное напряжение импульса на передаче 3 В (симметричная пара)	соответствует / не соответствует
					Номинальное напряжение импульса на передаче 2,37 В (коаксиальная пара)	соответствует / не соответствует
					Затухание соединительной линии на частоте 1024 кГц, дБ	не более 6
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Относительный уровень помех на входе от минус 18 дБ	соответствует / не соответствует
					Максимально допустимые значения джиттера входе, мкс	18 0,088F-1; 8,8; 150F-1; 1,5 ЕИ; 3,6·10-3 F-1 ЕИ; 0,2 ЕИ
					Устойчивость к перенапряжениям, В	500
					Параметры интерфейсов V.24/V.28	
					Тип входной/выходной цепей несимметричный	соответствует / не соответствует
					Скорость передачи, кбит/с	от 0 до 20
					Сопротивление нагрузки, Ом	от 3000 до 7000
					Напряжение на выходе на нагрузке, В при логическом нуле	от 3 до 15,

1	2	3	4	5	6	7
					при логической единице	от минус 15 до минус 3
					Напряжение на входе приемника, В	
					при логическом нуле	не менее 3,
					при логической единице	от минус 3 до 0
					<i>Параметры интерфейсов X.21/V.11</i>	
					Тип входной/выходной цепей симметричный	соответствует / не соответствует
					Скорости передачи, Мбит/с	от 0 до 10
					Номинальное сопротивление нагрузки - 100 Ом	соответствует / не соответствует
					Напряжение на выходе на номинальной нагрузке, Ом	
					при логическом нуле	не менее 2,
					при логической единице	от минус 2 до 0
					Токи в выходных цепях при замыкании этих цепей на нулевой потенциал, мА	от 0 до 150
					Напряжение на входе приемника, В	
					при логическом нуле	не менее 0,3,
					при логической единице	от минус 0,3 до 0
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	<i>Параметры интерфейсов V.35/V.28</i>	
					Тип входной/выходной цепей симметричный	соответствует / не соответствует
					Номинальное сопротивление нагрузки - 100 Ом	соответствует / не соответствует
					Напряжение на выходе генератора на номинальной нагрузке, В	
					при логическом нуле	от плюс 0,44 до 0,66,
					при логической единице	от минус 0,66 до минус 0,44
					Входное сопротивление приемника, Ом	от 90 до 110
					Напряжение на входе приемника, В	
					при логическом нуле	не менее 0,3,
					при логической единице	от минус 0,3 до 0
					<i>Параметры интерфейсов V.36/V.11</i>	
					Тип входной/выходной цепей несимметричный	соответствует / не соответствует
					Скорость передачи, кбит/с	от 0 до 100

Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93

1	2	3	4	5	6	7
					Номинальное сопротивление нагрузки - 450 Ом	
					Модуль величины напряжения на выходе в режиме холостого хода (на сопротивлении 3,9 кОм), В	от 4 до 6
					Ток на выходе генератора при коротком замыкании при любом выходном состоянии, мА	от 0 до 150
					Напряжение на входе приемника, В при логическом нуле при логической единице	не менее 0,3, от минус 0,3 до 0
					<i>Параметры линейного интерфейса модемов с физическими линиями связи</i> Амплитудное значение сигнала передачи, мВ	не более 3300
					Диапазон амплитудных значений сигнала на приеме, мВ	от 20 до 1000
					Затухание асимметрии входных и выходных цепей, дБ	от 43
					Выходное сопротивление, Ом	от 20 до 300
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	<i>Параметры линейного интерфейса оборудования передачи данных, работающего в надтональном диапазоне частот</i> Состав оборудования Тип исходного сигнала Нижняя граница спектра передаваемого сигнала от 30 кГц Полоса частот, предоставляемая для передачи речевого сигнала, кГц <i>Параметры оборудования формирования в надтональном диапазоне частот дополнительного двухпроводного телефонного канала</i> Организация линейного тракта	 соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует от 0,3 до 4,0 соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Частота несущего тока, кГц	от 6 до 70
					Номинальный относительный уровень передачи сигнала тональной частоты на входе канала от минус 6 дБ	соответствует / не соответствует
					Номинальный уровень передачи несущей частоты на линейных выходах абонентского и центрального оборудования, дБм	не более 6
					Относительный уровень передачи сигнала одной боковой частоты на линейном выходе ниже уровня несущей, дБ 1) в абонентском оборудовании 2) в центральном оборудовании	не менее чем на 13; не менее чем на 12
					Номинальные сопротивления на входе и выходе канала - 600 Ом	соответствует / не соответствует
					Номинальное значение остаточного затухания канала на частоте 1000 Гц, дБ	от 2 до 6
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Амплитудно-частотные искажения остаточного затухания, дБ	от минус 0,9 до 3,5
					Прямолинейность амплитудной характеристики	обеспечивается/не обеспечивается
					Коэффициент нелинейных искажений на частоте 1000 Гц, %	от 0 до 100
					Взвешенное значение напряжения шума, мВпсф	не более 0,5
					Напряжение вызывного сигнала на нагрузке 1500 Ом + 1,0 мкФ, В	от 25 до 500
					Ток питания абонентских устройств от 20 мА	соответствует / не соответствует
					Параметры линейного интерфейса низкоскоростной цифровой абонентской линии	
					Номинальная скорость передачи - 160 кбит/с	соответствует / не соответствует
					Линейный код 2B1Q	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Номинальное нагрузочное сопротивление - 135 Ом	соответствует / не соответствует
					Затухание асимметрии входной и выходной цепей, дБ на частоте 40 кГц от 55 дБ	соответствует / не соответствует
					Уровень мощности сигнала в полосе частот 0 - 80 кГц, дБм	не более 14
					Спектральная плотность мощности сигнала на частотах ниже 50 кГц, дБм/Гц	от минус 30 до 0
					Допустимый линейный шум с равномерным спектром от 10 мкВ/Гц	соответствует / не соответствует
					<i>Параметры высокоскоростной цифровой абонентской линии HDSL</i>	
					Линейный код 2B1Q	соответствует / не соответствует
					Линейный код CAP	соответствует / не соответствует
					Скорость передачи информации, кбит/с	от 784 до 2320
					Номинальное нагрузочное сопротивление - 135 Ом	соответствует / не соответствует
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Затухание асимметрии входной и выходной цепей от 50 дБ	соответствует / не соответствует
					Уровень мощности сигнала, дБм	не более 14
					Спектральная плотность мощности сигнала, дБм/Гц	от минус 60 до 0
					Допустимый линейный шум с равномерным спектром от 10 мкВ/Гц	соответствует / не соответствует
					<i>Параметрам среднескоростной цифровой абонентской линии MDSL</i>	
					Номинальная скорость передачи информации, кбит/с	от 240 до 700
					Линейный код 2B1Q	соответствует / не соответствует
					Номинальное нагрузочное сопротивление - 135 Ом	соответствует / не соответствует
					Затухание асимметрии входной и	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					выходной цепей от 50 дБ	
					Уровень мощности сигнала, дБм	не более 14
					Допустимый линейный шум с равномерным спектром от 10 мкВ/Гц	соответствует / не соответствует
					<i>Параметрам асимметричной ADSL</i>	
					Линейный код DMT	соответствует / не соответствует
					Интервал между поднесущими частотами - 4,3125 кГц	соответствует / не соответствует
					Скорость передачи - 32 кбит/с	соответствует / не соответствует
					Скорость передачи нисходящего/восходящего канала, кбит/с ADSL (ADSL.dmt)/ADSL2 ADSL.lite ADSL2/2+	от 0 до 144 (до 8000) от 0 до 1536 от 0 до 16000/800 (от 0 до 27000/1536)
					Скорость передачи двустороннего канала, кбит/с ADSL (ADSL.dmt)/ADSL2 ADSL.lite	от 0 до 640 (до 800) от 0 до 512 кбит/с
					Номинальное нагрузочное сопротивление - 100 Ом	соответствует / не соответствует
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Затухание асимметрии входа и выхода линейного интерфейса от 40 дБ	соответствует / не соответствует
					Уровень мощности выходного сигнала, дБм	не более 18
					Спектральная плотность мощности выходного сигнала, дБм/Гц	от минус 97 до 0
					Линейный шум с равномерным спектром от минус 105 дБм/Гц	соответствует / не соответствует
					Затухание линии на частоте 300 кГц от 25 дБ	соответствует / не соответствует
					<i>Параметры симметричной цифровой абонентской линии SHDSL</i>	
					Количество используемых пар в одной системе	от 1 до 4
					Линейный код 16-ТСРАМ	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Линейный код 32-ТСРАМ	соответствует / не соответствует
					Линейная скорость передачи по одной паре, кбит/с	от 0 до 5704
					Номинальное нагрузочное сопротивление – 135 Ом	соответствует / не соответствует
					Затухание асимметрии входной/выходной цепей от 40 дБ	соответствует / не соответствует
					Уровень мощности сигнала, дБм	не более 20
					Спектральная плотность мощности сигнала, дБм/Гц	от минус 40 до 0
					Линейный шум от 10 мкВ/Гц	соответствует / не соответствует
					<i>Параметры линейного интерфейса сверхскоростной цифровой абонентской линии VDSL</i>	
					Линейный код QAM	соответствует / не соответствует
					Скорость передачи нисходящего/входящего потока, кбит/с	от 0 до 2828288
					Номинальное нагрузочное сопротивление - 135 Ом	соответствует / не соответствует
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Затухание асимметрии входной и выходной цепей от 43 дБ	соответствует / не соответствует
					Уровень мощности выходного сигнала, дБм	не более 20
					Спектральная плотность мощности выходного сигнала, дБм/Гц	не более 50
					Линейный шум от минус 140 дБм/Гц	соответствует / не соответствует
					<i>Параметры развязывающего устройства канала 0-4 кГц:</i>	
					Номинальное значение сопротивления нагрузки двухпроводного окончания канал - 600 Ом	соответствует / не соответствует
					Номинальное значение сопротивления нагрузки двухпроводного окончания канал - 220 + 820/115 нФ	соответствует / не соответствует
					Номинальное значение сопротив-	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					ления нагрузки двухпроводного окончания канал - 430+100/750 нФ	
					Номинальное значение сопротивления нагрузки двухпроводного окончания канал - 82 + 600/68 нФ	соответствует / не соответствует
					Вносимое затухание на частоте, дБ	не более 5
					Амплитудно-частотные искажения в полосе 0,2 - 4,0 кГц относительно частоты 1000 Гц, дБ	от минус 1 до плюс 1
					Затухание отражения относительно номинального значения сопротивления от 8 дБ	соответствует / не соответствует
					Затухание продольных токов от 40 дБм	соответствует / не соответствует
					Номинальный уровень на входе канала - 0 дБм	соответствует / не соответствует
					Псофометрическая мощность шума в канале, дБм0п	от минус 60 до 0
					Вносимое сопротивление по постоянному току, Ом	от 0 до 100
					Постоянная составляющая тока при посылке вызывного сигнала напряжением 110 Вэфф, мА	от 0 до 4
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	<i>Параметры развязывающего устройства U-интерфейса ISDN и ADSL</i>	
					Номинальное значение сопротивления нагрузки, Ом	от 0 до 150
					Вносимое затухание, дБ	не более 2,5
					Затухание отражения относительно номинального значения сопротивления от 14 дБ	соответствует / не соответствует
					Затухание асимметрии от 40 дБ	соответствует / не соответствует
					Уровень помех, дБм/Гц	от минус 92 до 0
					Вносимое сопротивление по постоянному току, Ом	от 0 до 15
					<i>Параметры интерфейса 64 кбит/с</i>	
					Функционирование интерфейса	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальная скорость передачи - 64 кбит/с	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Допустимое относительное отклонение скорости передачи от номинального значения	от минус 1×10^{-4} до плюс 1×10^{-4}
					Среда передачи одна симметричная пара	соответствует / не соответствует
					Среда передачи две симметричные пары	соответствует / не соответствует
					Номинальное пиковое значение посылки (импульса) - 1,0 В	соответствует / не соответствует
					Длительность одиночного импульса данных в противонаправленном интерфейсе, мкс	от 14 до 17,2
					Длительность одиночного импульса данных в сонаправленном интерфейсе, мкс	от 3,51 до 4,29
					Длительность сдвоенного импульса в сонаправленном интерфейсе, мкс	от 7,41 до 8,19
					Длительность хронизирующего импульса в противонаправленном интерфейсе, мкс	от 7 до 8,6
					Номинальное сопротивление нагрузки - 120 Ом	соответствует / не соответствует
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Допустимое соотношение сигнал/помеха, дБ	не более 20
					Размах фазового дрожания (джиттер) на выходе, ЕИ	от 0 до 0,025
					Допустимые фазовые дрожания на входе	
					1) в диапазоне от 12×10^{-6} до 4,3 Гц, мкс	18
					2) в диапазоне от 4,3 до 20 Гц, мкс	77F-1;
					3) в диапазоне от 20 до 600 Гц, ЕИ	0,25
					4) в диапазоне от 600 до 3000 Гц, ЕИ	150F-1
					5) в диапазоне от 3000 до 20000 Гц, ЕИ	0,05
					Устойчивость к перенапряжениям, В	500
					Длины волн DWDM, нм	от 1530,04 до 1624,89
					Номинальные значения длин волн	от 1270 до 1610

1	2	3	4	5	6	7
					оптических каналов CWDM, нм	
					Параметры абонентского оборудования пассивных волоконно-оптических сетей G-PON	
					Линейная скорость передачи 1244,16 Мбит/с, 2488,32 Мбит/с (в нисходящем направлении)	соответствует / не соответствует
					155,52 Мбит/с, 622,08 Мбит/с, 1244,16 Мбит/с, 2488,32 Мбит/с (в восходящем направлении)	соответствует / не соответствует
					Рабочий диапазон длин волн, нм	от 1260 до 1625
					Классы волоконно-оптических распределительных сетей А / В / С / В+ / С+	соответствует / не соответствует
					Параметры волоконно-оптического интерфейса на стороне приемника блока ONT/ONU	
					Линейная скорость - 1244,16 Мбит/с	соответствует / не соответствует
					Рабочая длина волны, нм	от 1480 до 1500
					Тип волокна SMF	соответствует / не соответствует
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Код скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	соответствует / не соответствует
					Коэффициент отражения, дБ	от минус 20 до 0
					Класс сети А	соответствует / не соответствует
					Класс сети В	соответствует / не соответствует
					Класс сети С	соответствует / не соответствует
					Чувствительность от минус 26 дБм	соответствует / не соответствует
					Перегрузка от минус 4 дБм	соответствует / не соответствует
					Параметры волоконно-оптического интерфейса нисходящего направления передачи со скоростью 2488 Мбит/с на стороне приемника блока ONT/ONU	
					Линейная скорость - 2488,32 Мбит/с	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Рабочая длина волны, нм	от 1480 до 1500
					Тип волокна SMF	соответствует / не соответствует
					Код скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	соответствует / не соответствует
					Коэффициент отражения, дБ	от минус 20 до 0
					Класс сети А	соответствует / не соответствует
					Класс сети В	соответствует / не соответствует
					Класс сети С	соответствует / не соответствует
					Чувствительность минус 21 дБм	соответствует / не соответствует
					Перегрузка минус 1 дБм	соответствует / не соответствует
					<i>Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 155 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU</i>	
					Линейная скорость - 155,52 Мбит/с	соответствует / не соответствует
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Рабочая длина волны, нм	от 1260 до 1360
					Тип волокна SMF	соответствует / не соответствует
					Код скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	соответствует / не соответствует
					Коэффициент отражения, дБ	от минус 6 до 0
					Класс сети А	соответствует / не соответствует
					Класс сети В	соответствует / не соответствует
					Класс сети С	соответствует / не соответствует
					Средняя возбуждаемая мощность, дБм	от минус 6 до 4
					<i>Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 622 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU</i>	
					Линейная скорость - 622,08 Мбит/с	соответствует / не соответствует
					Рабочая длина волны, нм	от 1260 до 1360
					Тип волокна SMF	соответствует / не соответствует
					Код скремблирование без возврата	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					к нулю (NRZ)	
					Коэффициент отражения, дБ	от минус 6 до 0
					Класс сети А	соответствует / не соответствует
					Класс сети В	соответствует / не соответствует
					Класс сети С	соответствует / не соответствует
					Средняя возбуждаемая мощность, дБм	от минус 6 до 4
					<i>Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU</i>	
					Линейная скорость - 1244,16 Мбит/с	соответствует / не соответствует
					Рабочая длина волны, нм	от 1260 до 1360
					Тип волокна SMF	соответствует / не соответствует
					Код скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	соответствует / не соответствует
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Коэффициент отражения, дБ	от минус 6 до 0
					Класс сети А / В / С	соответствует / не соответствует
					Средняя возбуждаемая мощность, дБм	от минус 3 до 7
					<i>Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU</i>	
					Линейная скорость - 2488,32 Мбит/с	соответствует / не соответствует
					Рабочая длина волны, нм	от 1260 до 1360
					Тип волокна SMF	соответствует / не соответствует
					Код скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	соответствует / не соответствует
					<i>Параметры волоконно-оптического интерфейса для нисходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с и вос-</i>	

1	2	3	4	5	6	7
					ходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне блока ONT/ONU (класс B+) Линейная скорость на приеме - 2488,32 Мбит/с Линейная скорость на передаче - 1244,16 Мбит/с Рабочая длина волны на приеме, нм Рабочая длина волны на передаче, нм Тип волокна SMF Код скремблирование без возврата к нулю (NRZ) Класс сети B+ Средняя возбуждаемая мощность, дБм Минимальная чувствительность минус 27 дБм Минимальная перегрузка минус 8 дБм	соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует от 1480 до 1500 от 1260 до 1360 соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует от плюс 0,5 до плюс 5 соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Параметры волоконно-оптического интерфейса для нисходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с и восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне блока ONT/ONU (класс C+) Линейная скорость на приеме - 2488,32 Мбит/с Линейная скорость на передаче - 1244,16 Мбит/с Рабочая длина волны на приеме, нм Рабочая длина волны на передаче, нм Тип волокна SMF Код скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует от 1480 до 1500 от 1260 до 1330 соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Класс сети C+	соответствует/не соответствует
					Средняя возбуждаемая мощность, дБм	от плюс 0,5 до плюс 5
					Минимальная чувствительность минус 30 дБм	соответствует/не соответствует
					Минимальная перегрузка минус 8 дБм	соответствует/не соответствует
					Конструкция абонентского оборудования пассивных волоконно-оптических сетей (ONT/ONU)	соответствует/не соответствует
					Функционирование абонентского оборудования пассивных волоконно-оптических сетей (ONT/ONU)	обеспечивается/не обеспечивается
					Структура пакета GEM	соответствует/не соответствует
					Структура поля Message type пакета GEMсообщений OMCI	соответствует/не соответствует
					Поддержка типов сообщений OMCI	обеспечивается/не обеспечивается
					Структура кадра GTC нисходящего потока	соответствует/не соответствует
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Структура физического блока управления нисходящего потока (PCBd)	соответствует/не соответствует
					Структура поля длины полезной нагрузки нисходящего потока	соответствует/не соответствует
					Структура поля BWmap	соответствует/не соответствует
					Структура поля Flags	соответствует/не соответствует
					Структура кадра восходящего потока	соответствует/не соответствует
					Структура заголовка физического уровня восходящего потока	соответствует/не соответствует
					Структура поля администрирования и управления в процессе эксплуатации физического уровня восходящего потока	соответствует/не соответствует
					Структура поля динамической пропускной способности	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Диапазон случайной задержки, мс	от 0 до 50
					<i>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR</i>	
					Топология точка-точка	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость, ГБод	от 0 до 11
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 600 до 1700
					Тип волокна MMF	соответствует/не соответствует
					Код 64B/66B	соответствует/не соответствует
					Уровень средней мощности на передаче / приеме, дБм	от минус 90 до 10
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Коэффициент экстинкции от 3 дБ	соответствует/не соответствует
					Протяженность линии, м	от 33 до 300
					<i>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR</i>	
					Топология точка-точка	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость, ГБод	от 0 до 11
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 600 до 1700
					Тип волокна SMF	соответствует/не соответствует
					Код 64B/66B	
					Уровень средней мощности на передаче / приеме, дБм	от минус 90 до 10
					Коэффициент экстинкции от 3,5 дБ	соответствует/не соответствует
					Протяженность линии, м	от 0 до 10000
					<i>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER</i>	
					Топология точка-точка	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость, ГБод	от 0 до 11
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 600 до 1700

1	2	3	4	5	6	7
					Тип волокна SMF	соответствует/не соответствует
					Код 64B/66B	соответствует/не соответствует
					Уровень средней мощности на передаче / приеме, дБм	от минус 90 до 10
					Коэффициент экстинкции от 3 дБ	соответствует/не соответствует
					Протяженность линии, м	от 0 до 40000
					<i>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LX4</i>	
					Топология точка-точка	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость, ГБод	от 0 до 4
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 600 до 1700
					Тип волокна MMF	соответствует/не соответствует
					Тип волокна SMF	соответствует/не соответствует
					Код 8B/10B	соответствует/не соответствует
					Уровень средней мощности на передаче / приеме, дБм	от минус 90 до 10
					Коэффициент экстинкции от 3,5 дБ	соответствует/не соответствует
					Протяженность линии, м	от 0 до 10000
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	<i>Параметры электрических интерфейсов 10GBASE-CX4</i>	
					Среда передачи 4 экранированные пары в каждом направлении	соответствует/не соответствует
					Топология точка-точка	соответствует/не соответствует
					Код 8B/10	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость, ГБод	от 0 до 4
					Длина сегмента, м	от 0 до 15
					<i>Параметры оптических интерфейсов 1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-ZX</i>	
					Топология точка-точка	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость, ГБод	от 0 до 2
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 600 до 1700
					Тип волокна MMF	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Тип волокна SMF	соответствует/не соответствует
					Код двоичный NRZ	соответствует/не соответствует
					Код 8B/10B	соответствует/не соответствует
					Уровень средней мощности на передаче / приеме, дБм	от минус 90 до 10
					Коэффициент экстинкции от 9 дБ	соответствует/не соответствует
					Протяженность линии, м	от 0 до 70000
					<i>Параметры электрических интерфейсов 1000BASE-T /1000BASE-CX</i>	
					Среда передачи 4 симметричные пары категории 5	соответствует/не соответствует
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Среда передачи 2 симметричные пары категории 5	соответствует/не соответствует
					Топология точка-точка	соответствует/не соответствует
					Код 4D-PAM5	соответствует/не соответствует
					Код NRZ	соответствует/не соответствует
					Код 8B/10B	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость, Мбит/с	от 0 до 1250
					Длина сегмента, м	от 0 до 100
					<i>Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10</i>	
					Топология точка-точка	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость, Мбит/с	от 0 до 125
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 600 до 1700
					Тип волокна MMF	соответствует/не соответствует
					Тип волокна SMF	соответствует/не соответствует
					Код NRZ	соответствует/не соответствует
					Код 4B/5B	соответствует/не соответствует
					Уровень средней мощности на пе-	от минус 90 до 10

1	2	3	4	5	6	7
					редаче / приеме, дБм	
					Коэффициент экстинкции от 5 дБ	соответствует/не соответствует
					Протяженность линии, м	от 0 до 10000
					<i>Параметры электрических интерфейсов 100BASE-TX/100BASE-T4</i>	
					Среда передачи 2 симметричные пары (STP или UTP) категории 5	соответствует/не соответствует
					Среда передачи 4 симметричные пары категории 3	соответствует/не соответствует
					Топология звездообразная	соответствует/не соответствует
					Код MLT3	соответствует/не соответствует
					Код 4B/5B	соответствует/не соответствует
					Код 8B/6T	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость передачи, Мбит/с	от 0 до 125
					Максимальная длина сегмента, м	от 0 до 100
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	<i>Параметры электрических интерфейсов Ethernet: 10BASE-T</i>	
					Среда передачи неэкранированная симметричная пара категории 3	соответствует/не соответствует
					Топология звездообразная	соответствует/не соответствует
					Код Манчестерский	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость, Мбит/с	от 0 до 10
					Максимальная длина сегмента, м	от 0 до 100
					<i>Параметры интерфейсов к сетям передачи данных, поддерживающим протоколы IP</i>	
					Структура и формат протокола Ipv4	соответствует/не соответствует
					Структура и формат протокола Ipv6	соответствует/не соответствует
					Взаимодействие оконечного оборудования с IP-сетью	обеспечивается/не обеспечивается
					Функционирование оборудования	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					системы передачи абонентского доступа	ся
					Скорость преобразования кодека импульсно-кодовой модуляции - 64 кбит/с	соответствует/не соответствует
					Наличие эхоподавляющих устройств в оборудовании	обеспечивается/не обеспечивается
					Независимое обслуживание каждого канала групповыми эхоподавляющими устройствами	обеспечивается/не обеспечивается
					Дополнительное затухание, вносимое в тракт распространения сигналов эха, в диапазоне частот 300 - 3400 Гц от 20 дБ	соответствует/не соответствует
					Возможность отключения эхоподавления	обеспечивается/не обеспечивается
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	<i>Параметры интерфейсов к сетям передачи данных, поддерживающей многопротокольную коммутацию по меткам (MPLS)</i>	
					Функция пограничного узла сети	обеспечивается/не обеспечивается
					Формирование информационной базы меток	обеспечивается/не обеспечивается
					Присвоение класса эквивалентности пересылки пакетов	обеспечивается/не обеспечивается
					Формирование стека MPLS-меток	обеспечивается/не обеспечивается
					Длина метки, бит	от 0 до 32
					Структура метки	соответствует/не соответствует
					Параметры интерфейса передачи сигналов видеосервиса	
					<i>Параметры асинхронного последовательного интерфейса для цифрового компрессированного</i>	

1	2	3	4	5	6	7
					<i>сигнала изображения (ASI MPEG-2)</i>	
					Тип интерфейса электрический	соответствует/не соответствует
					Тип интерфейса оптический	соответствует/не соответствует
					Число байтов в пакете	от 0 до 204
					Скорость передачи, Мбит/с	от 0 до 270
					Максимальное относительное отклонение скорости передачи	от минус 100×10^{-6} до плюс 100×10^{-6}
					Эффективная скорость передачи, Мбит/с	от 0 до 43
					<i>Параметры синхронного параллельного интерфейса для цифрового компрессированного сигнала изображения (SPI MPEG-2)</i>	
					Число байтов в пакете	от 0 до 204
					Скорость передачи, Мбит/с	от 0 до 43
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	<i>Параметры последовательного электрического интерфейса для цифрового компонентного сигнала изображения</i>	
					Выходное / выходное сопротивление - 75 Ом (коаксиальная пара)	соответствует/не соответствует
					Размах сигнала на нагрузке 75 Ом, В	от 720 до 880
					Затухание несогласованности на входе и выходе в диапазоне частот 10 - 270 МГц от 15 дБ	соответствует/не соответствует
					Цифровые ошибки	наличие/отсутствие
					<i>Параметры оптического интерфейса цифрового компонентного сигнала изображения</i>	
					Длина волны, нм	от 1150 до 1450
					Выходная мощность, дБм	не более 8
					Отношение мощности отраженной волны к выходной мощности, %	от 0 до 100
					<i>Параметры параллельного электрического интерфейса для циф-</i>	

1	2	3	4	5	6	7
					<i>рового компонентного сигнала изображения</i>	
					Частота дискретизации: - сигнал яркости - 13,5 МГц; - каждый цветоразностный сигнал - 6,75 МГц	соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует
					Вид кодирования	соответствует/не соответствует
					Выходное сопротивление 110 Ом (симметричная пара)	соответствует/не соответствует
					Размах сигнала на нагрузке на нагрузке 110 Ом, В	от 0,8 до 2
					Входное сопротивление, Ом	от 100 до 120
					Размах максимального входного сигнала, В	от 0 до 2
					Размах минимального входного сигнала, В	от 0 до 0,185
					Максимальная задержка между сигналами данных и тактовым сигналом, нс	от минус 11 до плюс 11
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	<i>Параметры интерфейса для аналогового полного цветового видеосигнала</i>	
					Номинальное входное/выходное сопротивление 75 Ом (коаксиальная пара)	соответствует/не соответствует
					Номинальный размах полного видеосигнала, В	от 0 до 1
					Затухание несогласованности в диапазоне 0 - 6 МГц от 30 дБ	соответствует/не соответствует
					Максимальное отклонение размаха полного видеосигнала на входе, дБ	от минус 1 до плюс 1
					Система цветного телевидения SECAM	соответствует/не соответствует
					Система цветного телевидения PAL	соответствует/не соответствует
					Система цветного телевидения NTSC	соответствует/не соответствует
					<i>Параметры интерфейса для аналогового сигнала звукового сопровождения</i>	

1	2	3	4	5	6	7
					Полоса частот, кГц	от 0,02 до 20
					Выходное сопротивление 600 Ом (симметричная пара)	соответствует/не соответствует
					Уровень выходного сигнала, дБн	не более 24
					Входное сопротивление - 0,6 кОм (симметричная пара)	соответствует/не соответствует
					Входное сопротивление - от 18 кОм (симметричная пара)	соответствует/не соответствует
					Уровень входного сигнала, дБн	от минус 3 до 21
					<i>Параметрам интерфейса внешней синхронизации</i>	
					Номинальная частота - 2,048 МГц	соответствует/не соответствует
					Относительная полоса входа и выхода из синхронизма	от минус 50×10^{-6} до плюс 50×10^{-6}
					Затухание входного соединительного кабеля на частоте 2,048 МГц, дБ	не более 6
					Номинальное входное сопротивление 120 Ом (симметричная пара)	соответствует/не соответствует
					Номинальное входное сопротивление 75 Ом (коаксиальная пара)	соответствует/не соответствует
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"."	8517	Затухание на частоте 1,024 МГц, дБ	не более 6
					Устойчивость к перенапряжениям, В	500
					Пиковое напряжение, В	от 0 до 1,9
					<i>Параметры защиты оборудования от опасных и мешающих влияний на линейных интерфейсах</i>	
					Устойчивость к воздействию микросекундных импульсных помех, кВ	от 0,8 до 5
					Устойчивость к кратковременному воздействию продольной электродвижущей силы, Вэфф	от 300 до 650
					Устойчивость к длительному воздействию продольной электродвижущей силы, Вэфф	от 150 до 220
					<i>Параметры источников электропитания постоянного тока</i>	
					Номинальное напряжение питания, В	от 0 до 60
					Изменения напряжения относи-	от 20,4 до 28,0

1	2	3	4	5	6	7
					тельного номинального напряжения 24 В, В	
					Изменения напряжения относительного номинального напряжения 48 В, В	от 40,5 до 57,0
					Изменения напряжения относительного номинального напряжения 60 В, В	от 48,0 до 72,0
					Отклонение напряжения, %	от минус 20 до 40
					Пульсации напряжения гармонических составляющих, мВэфф	от 7 до 50
					<i>Параметры источников электропитания переменного тока</i>	
					Номинальное напряжение питания, В	от 24 до 220
					Допустимые изменения напряжения, В	от 187 до 242
					Частота переменного тока, Гц	от 47,5 до 52,5
					Коэффициент нелинейных искажений, %	от 0 до 100
35.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа Правила применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв.приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Отклонение напряжения от номинального значения, %	от 0 до 100
					Импульсное перенапряжение 2000 В	соответствует/не соответствует
					Устойчивость к изменению напряжения питания, %	от 0 до 100
					Устойчивость к импульсным перенапряжениям, В	500
					<i>Параметры дистанционного электропитания</i>	
					Напряжение, В	от 0 до 500
					Устройство защитного отключения	наличие/отсутствие
					Функционирование устройства защитного отключения	соответствует/не соответствует
					Время автоматического снижения напряжения, с	от 0 до 1

1	2	3	4	5	6	7
					Электрическая прочность изоляции при напряжении до 200 В	1000 В
					Электрическая прочность изоляции при напряжении до 315 В	1500 В
					Электрическая прочность изоляции при напряжении до 500 В	1700 В
					Электропитание оконечных устройств ТЕ по фантомной цепи S/T-интерфейса	обеспечивается/не обеспечивается
					Напряжение дистанционного питания NT, В	от 28 до 115
					Напряжение питания на S/T-интерфейсе, В	от 34 до 42
					Выходная мощность на S/T-интерфейсе в нормальном режиме, мВт	не менее 4500
36.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации. Правила применения оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006 г. № 113, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Учрежденческие автоматические телефонные станции, оборудование диспетчерской связи, оборудование радиотехнологии DECT	"-"	из 8517	Общая вносимая оборудованием задержка сигнала, мс	от 0 до 50
					Диапазоне частот радиоканала радиотехнологии DECT, МГц	от 1880 до 1900
					<i>Параметры четырехпроводного интерфейса базового доступа</i>	
					Номинальная скорость передачи $192 \times (1 \pm 100 \times 10^{-6})$ кбит/с	соответствует/не соответствует
					Нагрузочное сопротивление шины, Ом	от 95 до 105
					Амплитуда импульса, мВ	от 675 до 825
					Соответствие формы импульса шаблону	обеспечивается / не обеспечивается
					<i>Параметры двухпроводного интерфейса базового доступа</i>	
					Номинальная скорость передачи, кбит/с	от 0 до 160
					Номинальное нагрузочное сопротивление	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					тивление - 135 Ом	
					Затухание несогласованности, дБ	не более 20
					Затухание асимметрии, дБ	от 25 до 45
					Амплитуда импульса, В	от 0 до 3
					Мощность сигнала в полосе частот от 100 Гц до 80 кГц, дБм	не более 14
					Спектральная плотность мощности, дБм/Гц	от минус 30 до 0
					<i>Параметры четырехпроводного интерфейса первичного доступа</i>	
					Номинальная скорость передачи - $2048 \times (1 \pm 50 \times 10^{-6})$ кбит/с	соответствует/не соответствует
					Соппротивление нагрузки - 120 Ом	соответствует/не соответствует
					Пиковое напряжение посылки, В	от 0 до 5
					Пиковое напряжение пробела, В	от 0 до 5
					Соответствие формы импульса шаблону	обеспечивается / не обеспечивается
36.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации Правила применения оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006 г. № 113, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Учрежденческие автоматические телефонные станции, оборудование диспетчерской связи, оборудование радиотехнологии DECT	"-"	из 8517	Соотношение амплитуд положительного и отрицательного импульсов	от 0,95 до 1,05
					Соотношение длительностей положительного и отрицательного импульсов	от 0,95 до 1,05
					Затухание несогласованности	от 6 дБ
					Максимальная амплитуда дрожания фазы	от 0 до 1,1
					отсутствие ошибок приема входного сигнала при максимальном фазовом дрожании 1,0	обеспечивается / не обеспечивается
					<i>Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий</i>	
					<i>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR</i>	
					Топология точка-точка	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Линейная скорость, ГБод	от 0 до 11
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 600 до 1700
					Тип волокна MMF	соответствует/не соответствует
					Код 64В/66В	соответствует/не соответствует
					Уровень средней мощности на передаче / приеме, дБм	от минус 90 до плюс 10
					Коэффициент экстинкции, дБ	от 3
					Протяженность линии, м	от 33 до 300
					<i>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR</i>	
					Топология точка-точка	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость, ГБод	от 0 до 11
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 600 до 1700
					Тип волокна SMF	соответствует/не соответствует
					Код 64В/66В	соответствует/не соответствует
					Уровень средней мощности на передаче / приеме, дБм	от минус 90 до плюс 10
36.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации Правила применения оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006 г. № 113, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Учрежденческие автоматические телефонные станции, оборудование диспетчерской связи, оборудование радиотехнологии DECT	"-"	из 8517	Коэффициент экстинкции от 3,5 дБ	соответствует/не соответствует
					Максимальная протяженность линии, м	от 0 до 10000
					<i>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER</i>	
					Топология точка-точка	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость, ГБод	от 0 до 11
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 600 до 1700
					Тип волокна SMF	соответствует/не соответствует
					Код 64В/66В	соответствует/не соответствует
					Уровень средней мощности на передаче / приеме, дБм	от минус 90 до плюс 10
					Коэффициент экстинкции от 3 дБ	соответствует/не соответствует
					Протяженность линии, м	от 0 до 40000

1	2	3	4	5	6	7
					<i>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LX4</i>	
					Топология точка-точка	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость, ГБод	от 0 до 4
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 600 до 1700
					Тип волокна MMF	соответствует/не соответствует
					Тип волокна SMF	соответствует/не соответствует
					Код 8B/10B	соответствует/не соответствует
					Уровень средней мощности на передаче / приеме, дБм	от минус 90 до плюс 10
					Коэффициент экстинкции от 3,5 дБ	соответствует/не соответствует
					Протяженность линии, м	от 0 до 10000
					<i>Параметры электрических интерфейсов 10GBASE-CX4</i>	
					Среда передачи 4 экранированные пары	соответствует/не соответствует
36.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации Правила применения оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006 г. № 113, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Учрежденческие автоматические телефонные станции, оборудование диспетчерской связи, оборудование радиотехнологии DECT	"-"	из 8517	Топология точка-точка	соответствует/не соответствует
					Код 8B/10B	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость передачи, ГБод	3,125 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$)
					Длина сегмента, м	от 0 до 15
					<i>Параметры оптических интерфейсов 1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-ZX</i>	
					Топология точка-точка	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость, ГБод	от 0 до 2
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 600 до 1700
					Тип волокна MMF	соответствует/не соответствует
					Тип волокна SMF	соответствует/не соответствует
					Код двоичный NRZ	соответствует/не соответствует
					Код 8B/10B	соответствует/не соответствует
					Уровень средней мощности на передаче / приеме, дБм	от минус 90 до плюс 10
					Коэффициент экстинкции от 9 дБ	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Максимальная протяженность линии, м	от 0 до 70000
					<i>Параметры электрических интерфейсов 1000BASE-T /1000BASE-CX</i>	
					Среда передачи 4 симметричные пары категории 5	соответствует/не соответствует
					Среда передачи 2 симметричные пары категории 5	соответствует/не соответствует
					Топология точка-точка	соответствует/не соответствует
					Код 4D-PAM5	соответствует/не соответствует
					Код NRZ	соответствует/не соответствует
					Код 8B/10B	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость передачи данных, Мбит/с	от 0 до 1250
					Максимальная длина сегмента, м	от 0 до 100
36.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации Правила применения оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006 г. № 113, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Учрежденческие автоматические телефонные станции, оборудование диспетчерской связи, оборудование радиотехнологии DECT	"-"	из 8517	<i>Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10</i>	
					Топология точка-точка	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость, Мбит/с	от 0 до 125
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 60 до 1700
					Тип волокна MMF	соответствует/не соответствует
					Тип волокна SMF	соответствует/не соответствует
					Код NRZI	соответствует/не соответствует
					Код 4B/5B	соответствует/не соответствует
					Уровень средней мощности на передаче / приеме, дБм	от минус 90 до плюс 10
					Коэффициент экстинкции от 5 дБ	соответствует/не соответствует
					Протяженность линии, м	от 0 до 10000
					<i>Параметры электрических интерфейсов 100BASE-TX/100BASE-T4</i>	

1	2	3	4	5	6	7
					Среда передачи 2 симметричные пары (STP или UTP) категории 5	соответствует/не соответствует
					Среда передачи 4 симметричные пары категории 3	соответствует/не соответствует
					Топология звездообразная	соответствует/не соответствует
					Код MLT3	соответствует/не соответствует
					Код 4B/5B	соответствует/не соответствует
					Код 8B/6T	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость передачи, Мбит/с	от 0 до 125
					Длина сегмента, м	от 0 до 100
					Параметры электрических интерфейсов Ethernet: 10BASE-T	
					Среда передачи неэкранированная симметричная пара категории 3	соответствует/не соответствует
36.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации Правила применения оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006 г. № 113, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Учрежденческие автоматические телефонные станции, оборудование диспетчерской связи, оборудование радиотехнологии DECT	"-"	из 8517	Топология звездообразная	соответствует/не соответствует
					Код Манчестерский	соответствует/не соответствует
					Линейная скорость передачи, Мбит/с	от 0 до 10
					Максимальная длина сегмента, м	от 0 до 100
					Релизация протокола передачи пакетов мультимедийной информации H.323	обеспечивается / не обеспечивается
					Релизация протокола иницирования сеанса связи SIP	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры двухпроводного аналогового интерфейса	
					Напряжение постоянного тока при разомкнутом шлейфе, В	от 20 до 72
					Ток питания в шлейфе, мА	от 18 до 70
					Длительность допускаемого прерывания подачи напряжения питания, мс	от 0 до 100
					Уровень акустических сигналов,	от минус 10 до минус 20

1	2	3	4	5	6	7
					дБ	
					Частота вызывного сигнала, Гц	от 0,5 до 100
					Мощность вызывного сигнала от 220 мВА	соответствует/не соответствует
					Задержка отключения вызывного сигнала, мс	от 0 до 150
					Скорость набора номера, имп/с	от 7,5 до 12,5
					Импульсный коэффициент	от 1,3 до 1,9
					Длительность паузы, мс	от 180 до 1100
					Отбой абонента	обеспечивается / не обеспечивается
					Заказ дополнительных видов обслуживания	обеспечивается / не обеспечивается
					Отклонение частот составляющих сигнала набора номера, %	от 0 до 1,8
					Уровни частотных составляющих, дБ	от минус 20 до 0
36.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации Правила применения оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006 г. № 113, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Учрежденческие автоматические телефонные станции, оборудование диспетчерской связи, оборудование радиотехнологии DECT	"-"	из 8517	Разность уровней частотных составляющих, дБ	от 0 до 3
					Длительность двухчастотных посылок и пауз, мс	от 0 до 40
					Суммарный уровень помех на 20 дБ ниже уровня частотной составляющей группы I	соответствует/не соответствует
					Отклонение частот составляющих сигнала набора номера от 3 %	соответствует/не соответствует
					Отклонение частот составляющих сигнала набора номера, дБ	от минус 37 до 0
					Разность уровней частотных составляющих от 15 дБ	соответствует/не соответствует
					Длительность двухчастотных посылок и пауз между ними, мс	от 0 до 20
					Определение первой цифры при частотном наборе номера	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры передатчиков базово-	

1	2	3	4	5	6	7
					го блока, ретитера, абонентского радиоблока и терминального абонентского радиоблока DECT	
					Отклонение несущих частот, кГц	от 0 до 100
					Отклонение тактовой частоты передатчика	от 0 до 25×10^{-6}
					Фазовые дрожания пакетов передачи, мкс	от минус 1 до плюс 1
					Временной сдвиг между принимаемым и передаваемым пакетами, мс	от 0 до 10
					Соответствие шаблону изменения уровня мощности	обеспечивается / не обеспечивается
					Мощность передаваемого сигнала, мВт	от 0 до 250
					Средняя излучаемая мощность на канал, мВт	от 0 до 10
36.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации. Правила применения оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006 г. № 113, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Учрежденческие автоматические телефонные станции, оборудование диспетчерской связи, оборудование радиотехнологии DECT	"-"	из 8517	Коэффициент усиления антенны, дБ	от 0 до 3
					Гауссовская частотная манипуляция	применяется / не применяется
					Номинальная девиация частоты, кГц	от 203 до 403
					Уровень внеполосных излучений в соседних частотных каналах, мкВт	от 0 до 160
					Уровень интермодуляционных составляющих, мкВт	от 0 до 1
					Уровень побочных излучений, нВт	от 0 до 250
					Чувствительность приемника от минус 83 дБм	соответствует/не соответствует
					Коэффициент ошибочных битов	от 0 до 0,001
					Мощность побочных излучений вне выделенной полосы частот, нВт	от 0 до 20
					Мощность побочных излучений в	от 0 до 2

1	2	3	4	5	6	7
					выделенной полосе, нВт	
					<i>Параметры приемников базового блока, ретитера, абонентского радиоблока и терминального абонентского радиоблока DECT</i>	
					Чувствительность приемника от минус 73 дБм	соответствует/не соответствует
					Коэффициент ошибок по битам	от 0 до 0,001
					Мощность побочных излучений вне выделенной полосы частот, нВт	от 0 до 20
					Мощность побочных излучений в выделенной полосе частот, нВт	от 0 до 250
					<i>Параметры передачи коммутационного оборудования</i>	
					Затухание разговорного тракта, дБ	от 0 до 7
					Изменение затухания разговорного тракта, дБ	от минус 0,2 до плюс 0,2
36.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации Правила применения оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006 г. № 113, с изменением; утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Учрежденческие автоматические телефонные станции, оборудование диспетчерской связи, оборудование радиотехнологии DECT	"-"	из 8517	Величина неравномерности частотной характеристики, дБ	от минус 0,3 до плюс 3,0
					Переходное затухание от 67 дБ	соответствует/не соответствует
					Величина неравномерности амплитудной характеристики, дБм0	от минус 58 до плюс 3,5
					Уровень психометрического шума, дБм0п	от минус 63,5 до 0
					Отношение уровня любого продукта на выходе разговорного тракта к уровню сигнала от 25 дБ	соответствует/не соответствует
					Уровень паразитных внеполосных сигналов, дБм0	от минус 25 до 0
					Групповое время задержки, мкс	от 0 до 900
					Уровень любой одиночной частоты на выходе разговорного тракта, дБм0	от 0 до 50
					Суммарные искажения не менее 14,2 дБ	соответствует/не соответствует
					Затухание асимметрии не менее 40 дБ	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Балансное затухание дифсистемы не менее 16 дБ	соответствует/не соответствует
					Затухание устойчивости дифсистемы не менее 6 дБ	соответствует/не соответствует
					<i>Параметры коммутационного оборудования DECT</i>	
					Адаптивная импульсно-кодовая модуляция (АДИКМ) со скоростью 32 кбит/с	применяется / не применяется
					Частотная характеристика чувствительности передачи, дБ	от минус 14 до плюс 4
					Частотная характеристика чувствительности передачи, дБ	от минус 15 до плюс 2
					Показатели громкости, дБ	от минус 13 до плюс 19
					Взвешенные оконечные потери на связь не менее 35 дБ	соответствует/не соответствует
					Затухание искусственного эха	применяется / не применяется
					Эхо-контроль	применяется / не применяется
					Затухание тракта искусственного эха, дБ	от минус 26 до минус 22
					Значение TCLw не менее 46 дБ	соответствует/не соответствует
36.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации. Правила применения оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006 г. № 113, с изменением, утв. приказами Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93	Учрежденческие автоматические телефонные станции, оборудование диспетчерской связи, оборудование радиотехнологии DECT	"-"	из 8517	Затухание устойчивости не менее 6 дБ	соответствует/не соответствует
					Отношение уровня сигнала к уровню суммарных искажений не менее 33 дБ	соответствует/не соответствует
					Коэффициент гармоник, %	от 0 до 100
					Уровень внеполосного сигнала в направлении передачи, дБ	не менее 30
					Уровень внеполосного сигнала в направлении приема, дБм0	от минус 35 до 0
					Уровень шума в незанятом канале, дБм0	от минус 64 до 0
					Уровень узкополосного шума в незанятом канале, дБм0	от минус 73 до 0
					Уровень шума измеренный в опорной точке, дБПа	от 0 до 54
					Уровень частоты квантования, дБПа	от 0 до 70
					Суммарная задержка, мс	от 0 до 15,5

1	2	3	4	5	6	7
					Показатель громкости эха говорящего от 9 дБ	соответствует/не соответствует
					Пределы изменения усиления в направлении передачи, дБ	от минус 11 до 6
					Пределы изменения усиления в направлении приема, дБ	от минус 11 до 1
37.	Типовая программа и методика испытаний средств связи, используемых для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений Правила применения средств связи, используемых для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений, утв. Приказом Мининформсвязи России от 11.12.2006 № 166	Технические средства (ТС) обмена электронными сообщениями, включая ТС электронной почты, ТС передачи голосовой информации электронной почтой, ТС коротких текстовых сообщений, ТС мультимедийных сообщений; Информационные ТС в части ТС доменных имен, ТС доступа к информационным ресурсам, ТС управления; ТС удаленного доступа, включая туннелирование; ТС аутентификации и идентификации; ТС передачи факсимильных сообщений.	"-"	из 8471	Функции технических средств	выполняются / не выполняются
					Номинальное напряжение, В	от 20,4 до 72,0
					Пульсации напряжения гармонических составляющих, мВэфф	от 0 до 50
					Уровень суммарных помех, мВэфф	от 0 до 50
					Уровень селективных помех, мВэфф	от 0 до 7
					Взвешенное (псофометрическое) значение помех, мВпсоф	от 0 до 2
					Изменения напряжения сети переменного тока, В	от 187 до 242
					Допустимая частота переменного тока, Гц	от 47,5 до 50,5
					Коэффициент нелинейных искажений напряжения, %	от 0 до 100
					Отклонение напряжения от номинального значения, %	от 0 до 100
					Импульсное перенапряжение, В	1000
					Прочность изоляции цепей электропитания переменного тока относительно корпуса, кВ	от 0 до 3
					Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °С	от минус 70 до плюс 150
					Устойчивость к климатическим воздействиям: - атмосферное давление, кПа	от 0,2 до 100
					Устойчивость к климатическим воздействиям: - относительная влажность воздуха, %	от 5 до 98
38.	Типовая программа и методика испытаний технических	Интерфейсные платы, встраиваемые	"-"	из 8471	Параметры двухпроводного аналогового стыка:	

1	2	3	4	5	6	7
	средств (интерфейсных плат), встраиваемых в персональные компьютеры для обеспечения стыка с сетями фиксированной телефонной связи Правила применения технических средств (интерфейсных плат), встраиваемых в персональные компьютеры для обеспечения стыка с сетями фиксированной телефонной связи, утв. приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 г. № 159	мых в персональные компьютеры для обеспечения стыка с сетями фиксированной телефонной связи			Длительность посылки принимаемого сигнала и длительность паузы, с Модуль входного сопротивления, кОм <i>Параметры питания оконечного оборудования:</i> Напряжение постоянного тока при разомкнутом шлейфе абонентской линии сети фиксированной телефонной связи, В Ток питания в шлейфе АЛ в режиме разговора, мА <i>Параметры первичного цифрового стыка:</i> Скорость передачи: $2048 \pm 50 \times 10^{-6}$ кбит/с	От 0,9 до 4,4 От 1 до 4 От 44 до 72 От 18 до 70 Обеспечивается / не обеспечивается
38.	Типовая программа и методика испытаний технических средств (интерфейсных плат), встраиваемых в персональные компьютеры для обеспечения стыка с сетями фиксированной телефонной связи Правила применения технических средств (интерфейсных плат), встраиваемых в персональные компьютеры для обеспечения стыка с сетями фиксированной телефонной связи, утв. приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 г. № 159	Интерфейсные платы, встраиваемых в персональные компьютеры для обеспечения стыка с сетями фиксированной телефонной связи	"-"	из 8471	Сопротивление нагрузки, Ом Напряжение выходного импульса: 3 В Пиковое напряжение в отсутствие импульса, В Длительность импульса: 244 нс <i>Параметры цифрового стыка базового доступа:</i> Скорость передачи четырехпроводного базового стыка: $192(1 \pm 100 \times 10^{-6})$ кбит/с Амплитуда импульса, мВ Скорость передачи двухпроводного базового стыка: 160 кбит/с Амплитуда импульса, мВ <i>Параметры интерфейса 10 Мбит/с (Ethernet):</i> Линейная скорость: 10 Мбит/с	От 118,8 до 121,2 Соответствует / не соответствует от 0 до 0,3 Соответствует / не соответствует Обеспечивается / не обеспечивается От 675 до 825 Обеспечивается / не обеспечивается От 2 до 3 Обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
						ется
					Максимальная длина сегмента: 100 м	Обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры интерфейса 100 Мбит/с (FastEthernet):	
					Максимальная длина сегмента: 100 м	Обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость: 125 Мбит/с	Обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры электрического интерфейса 1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet)	
					Максимальная длина сегмента: 100 м	Обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость: 1000 Мбит/с	Обеспечивается / не обеспечивается
39.	Типовая программа и методика испытаний оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования Правила применения оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования, утв. приказом Мининформсвязи России от 29.08.2005 г. № 102	Оконечное оборудование, подключаемое к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети, в том числе: Телефонные аппараты для проводной связи с аналоговым преобразованием сигнала; Телефонные приставки; Телефонные аппараты для проводной связи с беспроводной трубкой;	"-"	8517	<i>Параметры стыка и взаимодействия</i>	
					Функционирование оборудования в режиме приема вызывного сигнала	обеспечивается / не обеспечивается
					Чувствительность к вызывному сигналу синусоидальной формы, мВ.А.	не более 100
					Частота вызывного сигнала: 25 Гц 50 Гц	Обеспечивается / не обеспечивается Обеспечивается / не обеспечивается
					Эффективное значение напряжения вызывного сигнала, В	От 1 до 110
					Длительность посылки принимаемого вызывного сигнала, с	От 0,9 до 1,1 От 1,08 до 1,32
					Длительность паузы принимаемого вызывного сигнала, с	От 3,6 до 4,4 От 1,8 до 2,2

1	2	3	4	5	6	7
		Оконечное оборудование для передачи и/или приема сообщений через двухпроводный аналоговый стык телефонной сети связи общего пользования; Оконечное оборудование передачи данных (факсимильные аппараты, модемы, факс-модемы).			Модуль входного сопротивления, кОм	Не менее 3
					Модуль входного электрического сопротивления в режиме ожидания вызова, кОм	Не менее 10
					Электрическое сопротивление постоянному току в режиме ожидания вызова при напряжении питания 60 В, кОм	Не менее 200
					Затухание несогласованности входного сопротивления оконечного оборудования в диапазоне частот от 300 до 3400 Гц, дБ	Не менее 8
					Средний уровень сигнала за 1 минуту в диапазоне частот от 200 до 3800 Гц, дБВ	до минус 9,7
39.	Типовая программа и методика испытаний оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования. Правила применения оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования, утв. приказом Мининформсвязи России от 29.08.2005 г. № 102	Оконечное оборудование, подключаемое к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети, в том числе: Телефонные аппараты для проводной связи с аналоговым преобразованием сигнала; Телефонные приставки; Телефонные аппараты для проводной связи с беспроводной трубкой; Оконечное оборудо-	"-"	8517	Размах напряжения сигнала от минимума до максимума в диапазоне частот от 200 до 3800 Гц, В	От 0 до 5,0
					Напряжение сигнала в диапазоне частот от 30 до 4300 Гц, измеренное в полосе частот 10 Гц, дБВ	от минус 44,7 до минус 6,7
					Напряжение внеполосного сигнала в диапазоне частот от 4,3 до 100 Гц, дБВ	от минус 58,5 до минус 40
					Электрическое сопротивление постоянному току в режиме импульсного набора номера должно быть при замыкании шлейфа и токе питания 35 мА, Ом при размыкании шлейфа и напряжении питания 60 В, кОм	не более 300 не менее 100
					Частоты составляющих сигнала частотного набора, Гц	от 697 до 1633
					Уровень частотных составляющих сигнала частотного набора номера,	От минус 8 до минус 4; От минус 5 до минус 1;

1	2	3	4	5	6	7
		дование для передачи и/или приема сообщений через двухпроводный аналоговый стык телефонной сети связи общего пользования; Оконечное оборудование передачи данных (факсимильные аппараты, модемы, факс-модемы).			дБн Суммарный уровень помех, возникающих при передаче сигналов частотного набора номера, дБ Длительность посылки сигнала частотного набора номера, мс Длительность паузы между посылками сигнала частотного набора номера в режиме автоматического набора, мс Период следования импульсов, мс Импульсный коэффициент Кодировка сигнала набора номера Длительность паузы между двумя сериями импульсов, мс	 ниже уровня частотной составляющей группы I не менее чем на 20 Не менее 50 Не менее 50 от 95 до 110 от 1,35 до 1,8 соответствует/не соответствует от 180 до 1000
39.	Типовая программа и методика испытаний оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования Правила применения оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования, утв. приказом Мининформсвязи России от 29.08.2005 г. № 102	Оконечное оборудование, подключаемое к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети, в том числе: Телефонные аппараты для проводной связи с аналоговым преобразованием сигнала; Телефонные приставки; Телефонные аппараты для проводной связи с беспроводной трубкой; Оконечное оборудо-	"-"	8517	Длительность программируемой паузы между двумя сериями импульсов, с Значность программируемого набора номера Длительность калиброванного размыкания шлейфа линии связи для получения дополнительных видов обслуживания, мс Длительность размыкания шлейфа линии связи при нормированном отбое, мс Уровень сигнала «Ответ станции» в диапазоне частот от 400 до 450 Гц, дБм Уровень сигнала «Занято» в диапазоне частот от 400 до 450 Гц, дБм Длительность ожидания установления соединения в режиме автоматического набора номера после	Не менее 2 Не менее 19 от 40 до 120 Не менее 800 от минус 30 до минус 5 от минус 30 до минус 5 От 0 до 40

1	2	3	4	5	6	7
		дование для передачи и/или приема сообщений через двухпроводный аналоговый стык телефонной сети связи общего пользования; Оконечное оборудование передачи данных (факсимильные аппараты, модемы, факс-модемы).			передачи сигнала «Набор номера», с Функционирование оконечного оборудования при прерывании подачи питания длительностью до 1,2 с Формирование и передача сигнала «Контроль посылки вызова» при замкнутом шлейфе линии связи Частота сигнала «Запрос», Гц Уровень сигнала «Запрос», дБм Форма сигнала «Запрос» Режим передачи сигнала «Запрос»	 обеспечивается/ не обеспечивается наличие/отсутствие От 497,5 до 502,5 Не более 0 соответствует/не соответствует синусоидальной форме соответствует/не соответствует
39.	Типовая программа и методика испытаний оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования Правила применения оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования, утв. приказом Мининформсвязи России от 29.08.2005 г. № 102	Оконечное оборудование, подключаемое к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети, в том числе: Телефонные аппараты для проводной связи с аналоговым преобразованием сигнала; Телефонные приставки; Телефонные аппараты для проводной связи с беспроводной трубкой; Оконечное оборудо-	"-"	8517	Разъединение с освобождением линии связи при поступлении сигнала «Занято» Время повторной попытки установления соединения после разъединения по сигналу «Занято», с Громкоговорящий прием / передача тональных информационных сигналов телефонной станции и речевого ответа вызываемого абонента Уровень громкоговорящего приема, дБА Регулирование абонентом уровня громкоговорящего приема Функционирование оборудования в режиме автоматического ответа на входящий вызов Электрическое сопротивление постоянному току, вносимое в шлейф	обеспечивается/не обеспечивается Не менее 15 обеспечивается/не обеспечивается Не менее 60 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается От 0 до 50

1	2	3	4	5	6	7
		дование для передачи и/или приема сообщений через двухпроводный аналоговый стык телефонной сети связи общего пользования; Оконечное оборудование передачи данных (факсимильные аппараты, модемы, факс-модемы).			линии связи, Ом	
					Вносимое затухание, дБ	От 0 до 0,4
					Параметры оконечного оборудования с микротелефонной трубкой, выполняющему функции аналогового телефонного аппарата	
					Частотная характеристика чувствительности передачи, дБ	от минус 14 до 4
					Частотная характеристика чувствительности приема, дБ	от минус 15 до 2
					Показатель громкости передачи, дБ	от минус 10 до 19
					Показатель громкости местного эффекта говорящего, дБ	от 15 до 25
					Отклонение от линейности амплитудной характеристики чувствительности передачи, дБ	От минус 2 до плюс 2
39.	Типовая программа и методика испытаний оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования Правила применения оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования, утв. приказом Мининформсвязи России от 29.08.2005 г. № 102	Оконечное оборудование, подключаемое к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети, в том числе: Телефонные аппараты для проводной связи с аналоговым преобразованием сигнала; Телефонные приставки; Телефонные аппараты для проводной связи с беспроводной трубкой; Оконечное оборудо-	"_"	8517	Коэффициент гармоник в цепи передачи / приема, %	От 0 до 10
					Уровень психофизически взвешенного напряжения собственного шума в цепи передачи, дБВп	От минус 70 до минус 66
					Уровень взвешенного по характеристике А шума в цепи приема, дБПа	От минус 60 до минус 49
					Уровень сигнала самовозбуждения, дБВ	От минус 50 до минус 40
					Затухание отражения эха должно быть, дБ	от 14 до 20
					Уровень звукового давления, дБ	От 0 до 120
					Превышение уровня звукового давления над отрегулированным уровнем, дБ	От минус 12 до плюс 12
					Громкоговорящий прием / передача тональных информационных сигналов телефонной станции и речевого ответа вызываемого або-	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
		дование для передачи и/или приема сообщений через двухпроводный аналоговый стык телефонной сети связи общего пользования; Оконечное оборудование передачи данных (факсимильные аппараты, модемы, факс-модемы).			нента Уровень громкоговорящего приема, дБА Регулирование абонентом уровня громкоговорящего приема Показатель громкости приема, дБ Диапазон регулирования показателя громкости приема, дБ Параметры оконечного оборудования без микротелефонной трубки, выполняющему функцию громкоговорящего приема Частотная характеристика чувствительности приема, дБ Показатель громкости приема, дБ	от 60 до 70 обеспечивается/не обеспечивается От 0 до 10 Не менее 10 от минус 15 до плюс 2 От 1 до 10
39.	Типовая программа и методика испытаний оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования Правила применения оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования, утв. приказом Мининформсвязи России от 29.08.2005 г. № 102	Оконечное оборудование, подключаемое к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети, в том числе: Телефонные аппараты для проводной связи с аналоговым преобразованием сигнала; Телефонные приставки; Телефонные аппараты для проводной связи с беспроводной трубкой; Оконечное оборудование для пере-	"-"	8517	Показатель громкости приема при максимальной громкости приема, дБ Коэффициент гармоник в цепи приема, % <i>Параметры оконечного оборудования без микротелефонной трубки, выполняющее функцию громкоговорящего разговора</i> Частотная характеристика чувствительности передачи, дБ Частотная характеристика чувствительности приема, дБ Показатель громкости передачи, дБ Показатель громкости приема при максимальной громкости приема, дБ Коэффициент гармоник в цепи передачи / приема, % <i>Параметры оконечного оборудования, выполняющего функции</i>	От минус 20 до минус 10 От 0 до 7 от минус 14 до 4 от минус 15 до 2 от 6 до 12 От минус 20 до минус 10 От 0 до 7

1	2	3	4	5	6	7
		дачи и/или приема сообщений через двухпроводный аналоговый стык телефонной сети связи общего пользования; Оконечное оборудование передачи данных (факсимильные аппараты, модемы, факс-модемы).			<i>бесшнурового телефонного аппарата радиотехнологии DECT</i>	
					Диапазон рабочих частот, МГц	от 1880 до 1900
					Коэффициент усиления антенны, дБ	От 0 до 3
					Отклонение несущих частот передатчика базового блока от номинального значения, кГц	От 0 до 50
					Фазовые дрожания пакетов передачи, мкс	От минус 1 до плюс 1
					Максимальная излучаемая мощность, мВт	От 0 до 250
					Средняя излучаемая мощность на канал, мВт	От 0 до 10
					Вид частотной модуляции: GFSK	соответствует/не соответствует
					Девиация частоты, кГц	от 203 до 403
39.	Типовая программа и методика испытаний оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования Правила применения оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования, утв. приказом Мининформсвязи России от 29.08.2005 г. № 102	Оконечное оборудование, подключаемое к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети, в том числе: Телефонные аппараты для проводной связи с аналоговым преобразованием сигнала; Телефонные приставки; Телефонные аппараты для проводной связи с беспроводной трубкой; Оконечное оборудо-	"-"	8517	Уровень внеполосных излучений в соседних частотных каналах, мкВт	Не более 160
					Уровень интермодуляционных составляющих, мкВт	От 0 до 1
					Уровень побочных излучений, нВт	Не более 250
					Чувствительность приемника, дБм	от минус 83
					Коэффициент ошибочных битов	Не более 0,001
					Мощность побочных излучений вне выделенной полосы частот, нВт	Не более 20
					Мощность побочных излучений в выделенной полосе, нВт	Не более 2
					Частотная характеристика чувствительности передачи, дБ	от минус 14 до 4
					Частотная характеристика чувствительности приема, дБ	от минус 12 до 2
					Показатель громкости передачи, дБ	от минус 10 до 10
					Показатель громкости местного эффекта говорящего, дБ	Не менее 15
					Отклонение от линейности ампли-	От минус 2 до плюс 2

1	2	3	4	5	6	7
		дование для передачи и/или приема сообщений через двухпроводный аналоговый стык телефонной сети связи общего пользования; Оконечное оборудование передачи данных (факсимильные аппараты, модемы, факс-модемы).			тудной характеристики чувствительности передачи, дБ	
					Коэффициент гармоник в цепи передачи / приема, %	Не более 7
					Коэффициент гармоник в цепи местного эффекта, %	Не более 10
					Уровень психофизически взвешенного напряжения собственного шума, дБВп	Не более минус 60
					Уровень взвешенного по характеристике А шума в цепи приема, дБПа(А)	Не более минус 49
					Уровень сигнала самовозбуждения, дБВ	Не более минус 40
					Затухание отражения эха, дБ	Не менее 14
					Уровень звукового давления, дБ	Не более 120
39.	Типовая программа и методика испытаний оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования Правила применения оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования, утв. приказом Мининформсвязи России от 29.08.2005 г. № 102	Оконечное оборудование, подключаемое к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети, в том числе: Телефонные аппараты для проводной связи с аналоговым преобразованием сигнала; Телефонные приставки; Телефонные аппараты для проводной связи с беспроводной трубкой; Оконечное оборудо-	"-"	8517	<i>Параметры оконечного оборудования, выполняющего функции аналогового бесшумного телефонного аппарата диапазона 30 - 41 МГц</i>	
					Класс излучения: F3E	соответствует/не соответствует
					Диапазон рабочих частот, МГц	от 30 до 41
					Мощность несущей частоты передатчика, мВт	Не менее 10
					Разнос частот между соседними каналами: 25 кГц.	соответствует/не соответствует
					Максимальная девиация частоты передатчика, кГц	От 0 до плюс 6
					Ширина полосы частот излучения передатчика, кГц	Не более 16,8
					Отклонение частоты передатчика	Не более 10×10^{-6}
					Уровень побочных излучений передатчика, мкВт	Не более 2,5
					Уровень излучений передатчика в соседнем канале, мкВт	Не более 2,5
					Чувствительность приемника при	Не более 5,0

1	2	3	4	5	6	7
		дование для передачи и/или приема сообщений через двухпроводный аналоговый стык телефонной сети связи общего пользования; Оконечное оборудование передачи данных (факсимильные аппараты, модемы, факс-модемы).			соотношении сигнал/шум 12 дБ, мкВ Избирательность приемника по соседнему каналу, дБ Избирательность приемника по побочным каналам приема, дБ Частотная характеристика чувствительности передачи, дБ Частотная характеристика чувствительности приема, дБ Показатель громкости передачи, дБ Показатель громкости местного эффекта говорящего, дБ Отклонение от линейности амплитудной характеристики чувствительности передачи, дБ	Не менее 45 Не менее 45 от минус 14 до плюс 4 от минус 15 до плюс 2 от минус 10 до плюс 10 Не менее 15 от минус 2 до плюс 2
39.	Типовая программа и методика испытаний оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования Правила применения оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования, утв. приказом Мининформсвязи России от 29.08.2005 г. № 102	Оконечное оборудование, подключаемое к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети, в том числе: Телефонные аппараты для проводной связи с аналоговым преобразованием сигнала; Телефонные приставки; Телефонные аппараты для проводной связи с беспроводной трубкой;	"-"	8517	Коэффициент гармоник в цепи передачи / приема, % Уровень психометрически взвешенного напряжения собственного шума в цепи передачи, дБВп Уровень взвешенного по характеристике А шума в цепи приема, 49 дБПа(А) Затухание отражения эха, дБ Уровень звукового давления, дБ <i>Оконечное оборудование передачи данных</i> Частота вызывного тона, Гц Длительность посылки вызывного тона, с Длительность паузы между посылками вызывного тона, с Частота ответного тона, Гц Длительность ответного тона, с Мощность спектральных составляющих сигнала передачи данных,	От 0 до 10 От минус 80 до минус 60 Соответствует / не соответствует Не менее 14 От 0 до 120 От 1000 до 1200 От 0,4 до 0,6 От 2 до 4 От 2050 до 2150 От 2,5 до 4 Не более минус 30

1	2	3	4	5	6	7
		Оконечное оборудование для передачи и/или приема сообщений через двухпроводный аналоговый стык телефонной сети связи общего пользования; Оконечное оборудование передачи данных (факсимильные аппараты, модемы, факс-модемы).			дБм0	
					Длительность спектральных составляющих сигнала передачи данных, нс	от 40 до 80
					Затухание отражения эха, дБ	не менее 14
					Затухание асимметрии входных и выходных цепей, дБ	не менее 43
					Работоспособность в диапазоне уровней входного сигнала от 0 до минус 43 дБ.	обеспечивается/не обеспечивается
					<i>Параметры двухпроводной физической цепи</i>	
					Сопротивление жил кабеля: постоянному току, Ом	От 0 до 1200
					Собственное затухание на частоте 1000 Гц, дБ	От 0 до 8
					Рабочая емкость, мкФ	От 0 до 0,5
40.	Типовая программа и методика испытаний оборудования электропитания Правила применения оборудования электропитания средств связи, утв. приказом Мининформсвязи России от 03.03.2006 № 21	Оборудование электропитания в средств связи	"-"	из 8502 из 8504 из 8506 из 8507 из 8517 из 8537	Требования к конструкции	обеспечиваются/не обеспечиваются
					<i>Требования к установкам питания постоянного тока:</i>	
					Установившееся отклонение и пульсации выходного напряжения в точках подкл. средств связи, В	От 0 до 12
					Установившееся отклонение выходного напряжения в точках подключения аккумуляторной батареи, %	От 0 до 1
					Диапазон регулирования выходного напряжения, %	От 0 до 5
					Переходное отклонение выходного напряжения, %	От 0 до 20
					Функциональные возможности автоматики	обеспечиваются/не обеспечиваются
					Работоспособность устройств контроля и сигнализации	обеспечивается/не обеспечивается
					<i>Требования к установкам питания переменного тока:</i>	
					Номинальное выходное напряже-	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					ние: 220/380 (230/400) В	ся
					Номинальная частота: 50 Гц	соответствует/не соответствует
					Установившееся отклонение выходного напряжения в точках подключения средств связи, %	От 0 до 3
					Установившееся отклонение частоты выходного напряжения в точках подключения средств связи, %	От 0 до 5
					Коэффициент искажения синусоидальности кривой выходного напряжения, %	От 0 до 10
					Коэффициент небаланса трехфазного выходного напряжения при симметричной нагрузке, %	От 0 до 5
					Переходное отклонение выходного напряжения, %	От 0 до 20
					Функциональные возможности автоматики	обеспечиваются/не обеспечиваются
40.	Типовая программа и методика испытаний оборудования электропитания Правила применения оборудования электропитания средств связи, утв. приказом Мининформсвязи России от 03.03.2006 № 21	Оборудование электропитания в средств связи	"_"	из 8502 из 8504 из 8506 из 8507 из 8517 из 8537	Работоспособность устройств контроля и сигнализации	обеспечивается/не обеспечивается
					<i>Требования к выпрямителям:</i>	
					Диапазон регулирования выходного напряжения, %	От 0 до 5
					Установившееся отклонение выходного напряжения в точках подключения средств связи, %	От 0 до 5
					Пульсации выходного напряжения в точках подключ. средств связи, мВ	От 0 до 50
					Переходное отклонение выходного напряжения, %	От 0 до 20
					Коэффициент полезного действия	от 0,7
					Коэффициент мощности	от 0,95
					Функциональные возможности автоматики	обеспечиваются/не обеспечиваются
					<i>Требования к преобразователям постоянного напряжения:</i>	
					Установившееся отклонение выходного напряжения в точках подключения средств связи, %	от 0 до 2

1	2	3	4	5	6	7
					Пульсации напряжения, мВ	от 0 до 50
					Переходное отклонение выходного напряжения, %	от 0 до 20
					Коэффициент полезного действия	от 0,7
					Функциональные возможности автоматики	обеспечиваются/не обеспечиваются
					Требования к вольтодобавочным конверторам:	
					Пульсации напряжения, мВ	от 0 до 50
					Переходное отклонение выходного напряжения, %	от 0 до 20
					Коэффициент полезного действия	от 0,7
					Функциональные возможности автоматики	обеспечиваются/не обеспечиваются
					Требования к инверторам:	
					Номинальное выходное напряжение: 220/380 (230/400) В	обеспечиваются/не обеспечиваются
					Номинальная частота: 50 Гц	соответствует/не соответствует
40.	Типовая программа и методика испытаний оборудования электропитания Правила применения оборудования электропитания средств связи, утв. приказом Мининформсвязи России от 03.03.2006 № 21	Оборудование электропитания в средств связи	"-"	из 8502 из 8504 из 8506 из 8507 из 8517 из 8537	Установившееся отклонение выходного напряжения в точках подключения средств связи, %	от 0 до 5
					Пульсации напряжения, мВ	от 0 до 50
					Коэффициент искажения синусоидальности кривой выходного напряжения, %	от 0 до 10
					Переходное отклонение выходного напряжения, %	от 0 до 20
					Коэффициент полезного действия	от 0,8
					Функциональные возможности автоматики	обеспечиваются/не обеспечиваются
					Требования к кислотным аккумуляторам	
					Номинальная емкость	соответствует/не соответствует
					Разброс напряжений на отдельных последовательно включенных аккумуляторах (в составе батареи), %	от 0 до 2

1	2	3	4	5	6	7
					Внутреннее сопротивление и ток короткого замыкания полностью заряженных аккумуляторов	соответствует значениям, указанным производителем
					<i>Требования к щелочным никель-кадмиевым аккумуляторам:</i>	
					Номинальная емкость	соответствует/не соответствует
					Емкость аккумуляторов в конце срока службы, %	не менее 70
					Возможность обеспечения эксплуатации в режиме непрерывного подзаряда (буферный режим) при постоянном напряжении не более 1,5 В	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивая работа в диапазоне от 0 до 100% номинальной мощности	обеспечивается/не обеспечивается
40.	Типовая программа и методика испытаний оборудования электропитания Правила применения оборудования электропитания средств связи, утв. приказом Мининформсвязи России от 03.03.2006 № 21	Оборудование электропитания в средств связи	"-"	из 8502 из 8504 из 8506 из 8507 из 8517 из 8537	Наклон регуляторной характеристики составляет, %	от 0 до 5
					Изменение установки номинального напряжения в пределах от 90 до 105%	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к перегрузке до 110% номинальной мощности в течение одного часа.	устойчиво / не-устойчиво
					Чередование фаз на всех зажимах источника	обеспечивается/не обеспечивается
					Пуск и прием номинальной нагрузки обеспечивается	соответствует/не соответствует
					Работоспособность при внутренних и внешних коротких замыканиях и перегрузке	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие пускового устройства	наличие / отсутствие
					Автоматический пуск источника с электрической пусковой системой	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Защита от перегрузок и токов короткого замыкания	обеспечивается/не обеспечивается
					Автоматическое переключение электропитания средств связи с основного на резервный источник	обеспечивается/не обеспечивается
					Ручное включение и отключение средств связи	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие местной и (или) дистанционной сигнализации нормального и аварийного состояния	наличие / отсутствие
					Требования к устройствам непрерывного контроля и управления оборудованием	обеспечиваются/не обеспечиваются

1	2	3	4	5	6	7
41.	ГОСТ 12252 раздел 4	Радиостанции с угловой модуляцией предназначенные для организации сухопутной подвижной радиотелефонной связи	"-"	8517 8525 8529	Мощность несущей передатчика, Вт	от 25 до 65
					Коэффициент нелинейных искажений передатчика, %	От 0 до 20
					Отклонение АЧМХ передатчика, дБ	от минус 3 до плюс 2
					Девияция частоты, кГц	От 2 до 5
					Девияция частоты при модулирующих частотах, кГц	От 1 до 1,5
					Уровень паразитной частотной модуляции, дБ	От минус 40 до минус 30
					Уровень паразитной амплитудной модуляции, %	Не более 3
					Ширина полосы частот излучения, кГц	Не более 35,2
					Уровень излуч. в соседнем канале для мощности несущей до 25 Вт, мкВт	Не более 2,5
					Уровень излучения в соседнем канале для мощности несущей свыше 25 Вт, дБ	Не более минус 70
					Уровень побочных излучений для	Не более 2,5 мкВт

1	2	3	4	5	6	7
					мощности несущей до 25 Вт	
					Уровень побочных излучений для мощности несущей свыше 25 Вт	Не более минус 70 дБ
					Отклонение частоты от номинального значения	Не более 30×10^{-6}
					Отклонение чувствительности модуляционного входа передатчика, дБ	от минус 6 до плюс 6
					Чувствительность приемника, мкВ	Не более 2
					Изменение чувствительности приемника при отклонении частоты входного сигнала, дБ	Не более 3
					Коэффициент нелинейных искажений приемника, %	Не более 20
					Уровень фона, дБ	Не более минус 35
					Отклонение АЧХ приемника, дБ	от минус 3 до плюс 2
					Избирательность приемника по соседнему каналу, дБ	Не менее 65
41.	ГОСТ 12252 раздел 4	Радиостанции с угловой модуляцией предназначенные для организации сухопутной подвижной радиотелефонной связи	"-"	8517 8525 8529	Избирательность приемника по побочным каналам приема, дБ	Не менее 65
					Интермодуляционная избирательность приемника, дБ	Не менее 60
					Защищенность приемника от помех по цепям питания и управления, дБ	Не менее 80
					Уровень излучения гетеродинов приемника, нВт	От 0 до 2
					Отклонение выходной мощности приемника, дБ	от минус 3 до плюс 3
42.	ГОСТ Р 50736 раздел 6 п. 6.8	Антенно-фидерные устройства, предназначенные для работы с подвижными	"-"	8529 8517	Линейные размеры	от 0,1 мм до 1м
					Входное сопротивление антенны 50 Ом	Соответствует / не соответствует
					75 Ом	Соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
		радиостанциями			Переходное сопротивление, Ом	от 0,014 до 0,75
					Входное сопротивление, Ом	от 0,01 до 100×10^9
					Износоустойчивость (2000 циклов свертывания-развертывания)	Обеспечивается / не обеспечивается
					Прочность при изгибах (5000 циклов отклонений от вертикали на $(40 \pm 5)^\circ$ в каждую из двух сторон в одной плоскости)	Обеспечивается / не обеспечивается
					Прочность при ударах (движение на а/м со скоростью 40 км/ч)	Обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальная стрела прогиба, %	не более 10
43.	ГОСТ Р 50890 раздел 6 пп. 6.3.1-6.3.31	Телевизионные радиопередатчики мощностью менее 1 кВт	"-"	8517 8525 8529	Мощность передатчика, Вт	От 0 до 750
					Номинальный выходной уровень: 120 дБмкВ	соответствует/не соответствует
					Уровень выходного сигнала, %	от 0 до 100
					Нестабильность выходной мощности, дБ	от минус 0,25 до плюс 0,25
					Пределы размаха модуляционного сигнала, В	От 0,5 до 1,5
					Номинальное входное сопротивление, дБ	Не менее 30
					Дифференциальное усиление, %	От 0 до 8
					Нелинейность сигнала яркости, %	От 0 до 10
					Дифференциальная фаза, °	От 0 до 4
					Характеристика боковых полос, дБ	от минус 30 до плюс 1
					Сквозная АЧХ тракта вход передатчика - выход демодулятора, дБ	от минус 5 до плюс 1
					Перекося плоской части	от 0 до 1

1	2	3	4	5	6	7
					прямоугольных импульсов частоты полей, %	
					Перекос плоской части прямоугольных импульсов частоты строк, %	от 0 до 1
					Переходная характеристика, %	от 0 до 100
					Расхождение во времени сигналов яркости и цветности, нс	От 0 до 40
					Различие усиления сигналов яркости и цветности, дБ	От минус 1 до плюс 1
					Перекрестные искажения цветность – яркость, %	От 0 до 1
					Уровень фона в канале изображения, дБ	Не менее 46
					Уровень шума в канале яркости, дБ	Не менее 58
43.	ГОСТ Р 50890 раздел 6 пп. 6.3.1-6.3.31	Телевизионные радиопередатчики мощностью менее 1 кВт	"-"	8517 8525 8529	Интермодуляционный продукт в канале изображения, дБ	Не более минус 51
					Отношение выходных уровней радиосигналов канала изображения и канала звукового сопровождения, дБ	от 9 до 11
					Номинальная девиация несущей частоты, кГц	От 0 до 50
					Уровень входного сигнала для получения номинальной девиации несущей, дБ	От минус 6 до плюс 6
					Постоянная времени цепи предискажения амплитудно-частотной характеристики: 50 мкс	Соответствует / не соответствует
					Амплитудно-частотная характеристика тракта звукового сопровождения и ее отклонение, дБ	от минус 2 до 13
					Входное сопротивление низкочастотного входа канала звукового сопровождения, Ом	от 540 до 660

1	2	3	4	5	6	7
					Несимметричность НЧ входа, %	От 0 до 1
					Нелинейные искажения, %	От 0 до 1
					ЧМ шум в канале звукового сопровождения, дБ	от 59 до 63
					ЧМ шум на разностной частоте, дБ	Не менее 50
					Паразитная амплитудная модуляция несущей канала звукового сопровождения, %	от 1 до 3
					Паразитная сопутствующая амплитудная модуляция, %	От 0 до 1
					Нестабильность частоты несущей изображения и несущей звукового сопровождения, кГц	От 0 до 5
					Уровень побочных радиопередач, дБм	от минус 130 до плюс 30
44.	ГОСТ 21552 раздел 3	Стационарные средства вычислительной техники а также встраиваемые в машины, оборудование и приборы, и предназначенные для сбора, подготовки, ввода, накопления, обработки, вывода, отображения, приема и передачи информации	"-"	8471	Устойчивость к климатическим воздействиям - температура, °С - относительная влажность воздуха, %	от минус 70 до плюс 150 от 5 до 98
					Работоспособность в круглосуточном режиме	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в составе комплексов и совместимость с используемыми системами	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры интерфейсов и электрических сигналов	обеспечивается / не обеспечивается
					Температура внутри, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Прочность в упакованном виде к механическим ударным нагрузкам многократного действия	не более 147 От 10 до 15
					Пиковое ударное ускорение, м/с длительность действия ударного ускорения, мс	

1	2	3	4	5	6	7
					Взаимозаменяемость сменных одноименных составных частей	обеспечивается / не обеспечивается
					Удобство эксплуатации и доступа	обеспечивается / не обеспечивается
					Исключение возможности несанкционированного доступа	обеспечивается / не обеспечивается
					Основные размеры базовых конструкций, требования эргономики и технической эстетики	обеспечивается / не обеспечивается
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Соответствие надписей и знаков у органов ручного управления и индикации их функциональному назначению	обеспечивается / не обеспечивается
44.	ГОСТ 21552 раздел 3	Стационарные средства вычислительной техники а также встраиваемые в машины, оборудование и приборы, и предназначенные для сбора, подготовки, ввода, накопления, обработки, вывода, отображения, приема и передачи информации	"-"	8471	Сохранение работоспособности при включении (отключении) электропитания	обеспечивается / не обеспечивается
					Время готовности, мин	От 0 до 30
					Соответствие применения и установки комплектующих элементов	обеспечивается / не обеспечивается
					Классификация, состав, обозначение и наименование алфавитно-цифровых наборов символов, функциональных характеристик управляющих символов и используемых единиц и форматов данных	обеспечивается / не обеспечивается
					Кодирование, единицы и форматы данных, применяемые носители и расположение данных на них, шрифты	обеспечивается / не обеспечивается
					Работоспособность при	обеспечивается / не

1	2	3	4	5	6	7
					предельных значениях напряжения электропитания	обеспечивается
					Электрическое сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до 100×10^9
					Электрическая прочность изоляции	обеспечивается / не обеспечивается
					Работоспособность при включении (отключении) электропитания частей входящих в их состав	обеспечивается / не обеспечивается
					Централизованное управление электропитанием	обеспечивается / не обеспечивается
					Комплектность	обеспечивается / не обеспечивается
44.	ГОСТ 21552 раздел 3		"-"	8471	Состав и оформление эксплуатационной документации	обеспечивается / не обеспечивается
					Маркировка и стойкость маркировки к внешним воздействиям	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к климатическим воздействиям - температура, °С - относительная влажность воздуха, %	от минус 70 до плюс 150 от 5 до 98
45.	ГОСТ 22580 раздел 4	Радиостанции с угловой модуляцией, предназначенные для организации телефонной радиосвязи в морской подвижной службе	"-"	8517	Мощность несущей передатчика, Вт	От 0 до 100
					Отклонение чувствительности модуляц. входа передатчика, дБ	от минус 6 до плюс 5
					Коэффициент нелинейных искажений передатчика, %	От 0 до 20
					Отклонение амплитудно-частотной модуляционной характеристики передатчика, дБ	от минус 2 до плюс 3
					Девиация частоты передатчика, кГц	От 0 до 5

1	2	3	4	5	6	7
					Девияция частоты передатчика при модулирующих частотах, кГц	От 0 до 1,5
					Уровень паразитной частотной, дБ модуляции передатчика	От минус 40 до минус 30
					Уровень паразитной амплитудной модуляции передатчика, %	От 0 до 3
					Ширина полосы частот излучения передатчика, кГц	От 0 до 31
					Уровень излучений передатчика в соседнем канале, мкВт	От 0 до 10
					Уровень побочных излучений передатчика, мкВт	От 0 до 25
					Отклонение частоты передатчика от номинального значения	От 0 до 10×10^{-6}
					Чувствительность приемника, мкВ	От 0 до 2
45.	ГОСТ 22580 раздел 4	Радиостанции с угловой модуляцией, предназначенные для организации телефонной радиосвязи в морской подвижной службе	"-"	8517	Изменение чувствительности приемника при отклонении частоты сигнала, дБ	От 0 до 3
					Коэффициент нелинейных искажений приемника, %	От 0 до 20
					Уровень фона приемника, дБ	От минус 45 до минус 35
					Отклонение амплитудно-частотной характеристики, дБ	от минус 5 до плюс 3
					Избирательность приемника по соседнему каналу, дБ	Не менее 60
					Интермодуляционная избирательность приемника, дБ	Не менее 55
					Избирательность приемника по побочным каналам, дБ	Не менее 65
					Защищенность приемника от помех по цепям питания, дБ	Не менее 85
					Уровень излучений гетеродинов приемника, нВт	От 0 до 20
					Отклонение выходной мощности приемника, дБ	от минус 3 до плюс 3
46.	ГОСТ 26567 раздел 3	Полупроводников	"-"	8502	Электрическое сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до 100×10^9

1	2	3	4	5	6	7
		ые преобразователи электроэнергии: выпрямители, инверторы, преобразователи частоты, преобразователи переменного напряжения, преобразователи постоянного напряжения		8504 8506 8507 8517 8537 8502 8504 8506 8507 8517 8537	Электрическая прочность изоляции Электрическое сопротивление заземления, мкОм Функционирование преобразователя Коэффициент неравномерности распределения токов, % Коэффициент неравномерности распределения напряжений, % Температура нагрева контролируемых элементов, °С Коэффициент полезного действия Устойчивость к кратковременному воздействию повышенного напряжения	обеспечивается / не обеспечивается от 0,4 до 4×10^3 , от 10×10^3 до 40 обеспечивается / не обеспечивается от 0 до 100 от 0 до 100 от минус 200 до 1370 от 0 до 1 устойчиво / не устойчиво
46.	ГОСТ 26567 раздел 3	Полупроводников ые преобразователи электроэнергии: выпрямители, инверторы, преобразователи частоты, преобразователи переменного напряжения, преобразователи постоянного напряжения	"_"	8502 8504 8506 8507 8517 8537 8502 8504 8506 8507 8517 8537	Выходное напряжение преобразователя, В Выходной ток преобразователя, мкА Временные интервалы, с Устойчивость к воздействию перегрузки Устойчивость к внутренним коротким замыканиям Устойчивость к воздействию внешних коротких замыканий Установившееся откл. выходного пост. напряжения (тока), % Регулируемая установка постоянного напряжения (тока), % Переходное откл. выходного постоянного напряжения, % Время восстановления напряжения, с Коэффициент пульсации напряжения (тока), %	от 0 до 1000 от 0,01 до 1×10^9 от 0,6 до 3600; от 5×10^{-9} до 19800 устойчиво / не устойчиво устойчиво / не устойчиво устойчиво / не устойчиво от 0 до 100 от 0 до 100 от 0 до 100 от 5×10^{-9} до 19800 от 0 до 100

1	2	3	4	5	6	7
					Пульсации напряжения, создаваемые преобразователем во входной электрической цепи, %	от 0 до 100
					Параллельная работа преобразователей на общую нагрузку	обеспечивается / не обеспечивается
					Установившееся откл.выходного переменного напряжения, %	от 0 до 100
					Регулируемая установка выходного переменного напряжения	обеспечивается / не обеспечивается
					Переходные откл.выходного переменного напряжения, %	от 0 до 100
					Время восстановления переменного напряжения, с	от 5×10^{-9} до 19800
					Диапазон изменения выходного переменного напряжения, В	от 0 до 1000, до 1400 пикового значения
46.	ГОСТ 26567 раздел 3	Полупроводниковые преобразователи электроэнергии: выпрямители, инверторы, преобразователи частоты, преобразователи переменного напряжения, преобразователи постоянного напряжения	"-"	8502	Частота выходного напряжения, Гц	от 45 до 1000
				8504	Установившееся отклонение частоты напряжения, %	от 0 до 100
				8506		
				8507	Диапазон изменения частоты выходного напряжения, Гц	от 45 до 1000
				8517		
				8537	Отношение выходного напряжения к частоте	обеспечивается / не обеспечивается
				8502		
				8504	Коэффициент амплитудной модуляции напряжения, %	от 0 до 100
				8506		
				8507	Гармонические составляющие выходного напряжения В	от 0 до 1000, от 0 до 30×10^3 ; до 1400 пикового значения
				8517		
				8537	Коэффициент искажения синусоидальности кривой выходного напряжения, %	от 0 до 100
					Искажение напряжения во входной электрической цепи, вносимое преобразователем, %	от 0 до 100
					Коэффициент мощности	От минус 1 до плюс 1
					Коэффициент небаланса напряжений трехфазного тока, %	от 0 до 100

1	2	3	4	5	6	7
47.	ГОСТ 30318 раздел 2, ГОСТ Р 50016 раздел 2	Радиоэлектронные средства связи	"-"	8517 8518 8525 8526 8529	Контрольная ширина полосы радиочастот, МГц Внеполосные излучения радиопередатчиков, дБ	от 0 до 40 Не менее 30
48.	ГОСТ 30338 раздел 5 ГОСТ Р 50657 раздел 5	Радиоэлектронные средства связи	"-"	8517 8518 8525 8526 8529	Частота, Гц Допустимое отклонение частоты	от 0,01 до $37,5 \times 10^9$ От 0 до $3000 \cdot 10^{-6}$
49.	ГОСТ 5237 раздел 2	Стационарная аппаратура электросвязи	"-"	8517, 8518, 8525, 8526, 8527, 8528, 8529	Рабочее постоянное напряжение, В Невзвешенное (действующее) допускаемое напряжение пульсаций, В псофометрическое допускаемое напряжение пульсаций, В псоф	от 21 до 72 от 0,01 до 0,250 0,0002
49.	ГОСТ 5237 раздел 2	Стационарная аппаратура электросвязи	"-"	8517, 8518, 8525, 8526, 8527, 8528, 8529	Устойчивость к одиночным импульсам Устойчивость к пониженному напряжению Однофазное переменное напряж. и 3-х фазные напряжения, В Частота напряжения: 50 Гц Пределы изменения частоты, Гц Коэффициент нелинейных искажений, %	устойчиво / не устойчиво устойчиво / не устойчиво от 187 до 242 соответствует/не соответствует от 47,5 до 52,5 От 0 до 10
50.	ГОСТ 6343 раздел 3	Телефоны, применяемые для речевой связи и радиовещания	"-"	из 8517	Сопротивление постоянному току, Ом Модуль полного электр. Сопрот. и его частотная характеристика, Ом Чувствительность, В Средняя чувствительность Отдача, дБ Средняя отдача, дБ Частотные характеристики чувствительности и отдачи и их неравномерностей, В Амплитудная характеристика, В	от 0,01 до 500×10^6 от 0,01 до 500×10^6 от 1×10^{-6} до 1000 от 1×10^{-6} до 1000 от 19 до 140 от 19 до 140 от 1×10^{-6} до 1000 от 1×10^{-6} до 1000

1	2	3	4	5	6	7
					Суммарный коэффициент гармонических искажений, %	от 0 до 100
					Дребезг	наличие/отсутствие
51.	ГОСТ 7153 раздел 6	Телефонные аппараты для проводной связи	"_"	из 8517	Эквивалент затухания передачи, дБ	от 0 до 12
					Эквивалент затухания приема, дБ	от минус 7 до плюс 5
					Эквивалент затух. местного эффекта, дБ	от 8 до 15
					Слоговая разборчивость, %	Не менее 80
					Частотная характеристика коэффициента передачи	обеспечивается / не обеспечивается
					Частотная характеристика коэффициента приема	обеспечивается / не обеспечивается
					Диапазон изменения коэффициента приема	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень звукового давления, дБ	от 19 до 140
51.	ГОСТ 7153 раздел 6	Телефонные аппараты для проводной связи	"_"	из 8517	Коэффициент гармоник на передачу, %	От 0 до 7
					Коэффициент гармоник на прием, %	От 0 до 7
					Отклонение от линейности амплитудной характеристики коэффициента передачи, дБ	От 0 до 6
					Уровень вызывного акустического сигнала, дБ	Не менее 40
					Чувствительность к вызывному сигналу, мВ·А	От 0 до 100
					Напряжение собственного шума, мВпсф	От 0 до 1,4
					Модуль выходного электр. сопрот. в разговорном режиме, Ом	от 450 до 800
					Модуль выходного электр. сопротивл. в режиме ожидания, Ом	от 0,01 до 500×10^6
					Модуль выходного электр. сопротивления в режиме вызова, Ом	от 0,01 до 500×10^6

1	2	3	4	5	6	7
					Зависимость падения напряжения на входе от тока питания	обеспечивается / не обеспечивается
					Электрическое сопротивление в разговорном режиме, Ом	от 160 до 600
					Электр. сопрот. в режиме набора номера при замыкании шлейфа, Ом	От 0 до 150
					Электр. сопрот. в режиме набора номера при размыкании шлейфа, Ом	от 0,01 до 500
					Сила потребляемого пост.тока, мкА	от 0,01 до 8×10^3
					Частоты сигнала набора номера, дБ	От 0 до 15
					Уровень каждой из частотных составл. сигнала набора номера, дБн	От 1 до 9
51.	ГОСТ 7153 раздел 6	Телефонные аппараты для проводной связи	"-"	из 8517	Уровень помех, дБ	От минус 43 до минус 33
					Время разрыва шлейфа, мс	от 40 до 120
					Значность программируемого набора номера	Не менее 8
					Период импульса в серии, мс	от 90 до 110
					Импульсный коэффициент	от 1,4 до 1,7
					Пауза между двумя сериями импульсов, мс	Не менее 180
					Программируемая пауза между двумя сериями импульсов, с	Не менее 2
					Время посылки сигнала набора номера, мс	Не менее 40
					Выполнение функций	обеспечивается / не обеспечивается
					Внешний вид, конструктивные особенности	обеспечивается / не обеспечивается
					Габариты, установочные размеры, масса	обеспечивается / не обеспечивается
					Масса микрофонной трубки, кг	от 0,02 до 0,35
					Акустическая устойчивость	устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
					Сила нажатия на кнопку номеронабирателя, Н	От 0 до 2,5
					Расположение цифр и символов на кнопках номеронабирателя	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к синусоидальной вибрации - частота: 25 Гц - амплитуда виброускорения: до 19,6 м/с ² .	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к механическим ударам многократного действия - пиковое ускорение: до 147 м/с ² - количество ударов Ж до 15000 ударов.	устойчиво / не устойчиво
51.	ГОСТ 7153 раздел 6	Телефонные аппараты для проводной связи	"-"	из 8517	Устойчивость к климатическим воздействиям - относительная влажность воздуха, %	от 5 до 98
					Устойчивость к климатическим воздействиям: температура, °С	от минус 70 до плюс 150
					Устойчивость к пониженному атмосферному давлению, кПа	от 0,2 до 100
					Электрическое сопротивление изоляции, Ом	от 2 до 100 × 10 ⁶
					Электрическая прочность изоляции при воздействии испытательными напряжениями, кВ	от 0 до 10
					Безотказность	обеспечивается / не обеспечивается
					Долговечность	обеспечивается / не обеспечивается
					Ремонтопригодность	обеспечивается / не обеспечивается
52.	ГОСТ 7845 раздел 2	Системы	"-"	8517	Структура и содержание полного цветового видеосигнала	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
		вещательного телевидения		8525 8529	Частота строк, Гц	от 15620 до 15630
					Размах сигнала яркости от уровня гашения до уровня белого, мВ	От 680 до 720
					Размах немодул. цветовых поднес. на задних площадках гасящих имп. строк, а также при передаче черно-белых участков изобр.: - в красных строках, мВ - в синих строках, мВ	От 190 до 240; От 150 до 185
					Размах сигнала полевой цветовой синхронизации: - в красных строках, мВ - в синих строках, мВ	От 515 до 565; От 470 до 530;
					Размахи выбросов синхронизирующих и уравнивающих импульсов, мВ	От 290 до 310;
52.	ГОСТ 7845 раздел 2	Системы вещательного телевидения	"."	8517 8525 8529	Временные параметры полного цветового видеосигнала, с	от 5×10^{-9} до 19800
					Параметры сигнала гашения	
					Длительность гасящего импульса, мкс	От 11 до 13
					Максимальное откл. длит. строки от ее средн. знач. и разность длит-тей двух соседних строк, с	от 5×10^{-9} до 19800
					Частота покоя цветовой поднесущей, Гц	От 4433600,75 до 4433650,75
					Уровни сигнала изображения: - макс., соотв. уровню синхр. импульсов полного цв. в/осигнала, %; - соотвщий уровню гашения, %; - соотвщий уровню белого, %; - минимальный (остаток несущей), %;	100 От 72 до 79 От 10 до 20 От 5 до 10
					Частота несущей изображения, ГГц	От 0 до 1

1	2	3	4	5	6	7
					Ослабление радиосигнала изображения на частотах: - минус (4,286±0,500) МГц, дБ - минус 1,250 МГц и ниже, дБ - плюс 1,500 МГц, дБ - плюс 6,375 МГц и выше, дБ	не менее 30; не ниже 20; 0 (опорный уровень); не менее 20.
53.	ГОСТ Р 51139, приложение В	Устройства сложения сигналов передатчиков телевизионного вещания	"-"	8529 8517	Потери в устройстве сложения, дБ	От 0 до 0,5
					КПД, %	Не менее 90
					Неравномерность АЧХ, дБ	От 0 до 0,5
					Переходное затухание, дБ	от 20 до 50
					КСВН	От 0 до 1,2
					Номинальное волновое сопрот. 50 Ом 75 Ом	Соответствует / не соответствует Соответствует / не соответствует
54.	ГОСТ Р 51741, раздел 6	Стационарные радиовещательные передатчики	"-"	8517 8525 8529	Выходная мощность, кВт	от 0,03 до 6
					Отклонение мощности от номинального значения, дБ	От минус 2 до плюс 2
					Промышленный КПД, %	Не менее 50
					Коэффициент мощности, %	Не менее 85
					Относит. отклонение частоты, Гц	От 0 до 5×10^{-7}
					Пределы регулирования уровня входного модулирующего сигнала, дБ	От минус 6 до 6
					Сопр. симметричного НЧ входа, Ом	От 540 до 660
					Коэффициент асимметрии симметричного НЧ входа, дБ	От минус 60 до минус 46
					Неравномерность АЧХ передатчика в режиме "Моно", дБ	От минус 1 до плюс 1
					Неравномерность АЧХ передатчика в режиме "Сtereo", дБ	От минус 1 до плюс 1
					Коэффициент гармоник, %.	От 0 до 0,5
					Переходные затухания между	Не менее 40

1	2	3	4	5	6	7
					каналами А и В, дБ	
					Уровень взвешенного шума, дБ	От минус 75 до минус 65
					Уровень невзвешенного шума, дБ	От минус 75 до минус 62
					Уровень побочных р/колебаний, дБн	От минус 75 до минус 60
					Контрольная ширина полосы радиочастот, кГц	От 0 до 248,4
					Уровень внеполосных радиоколебаний, дБ	От минус 90 до минус 80
					Уровень интермодуляционных искажений передатчика в режиме, дБ	От минус 75 до минус 50
54.	ГОСТ Р 51741, раздел 6	стационарные радиовещательные передатчики	"_"	8517 8525 8529	"Моно"	
					Уровень ПАМ передатчика, % измеряют в режиме "Моно"	От 0 до 0,3
					Уровень СПАМ передатчика определяют в режиме "Моно", %	От 0 до 0,5
					Погрешность установления частоты поднесущей, Гц	От 0 до 2,0
					Погрешность установления частоты пилот-тона, Гц	От 0 до 4,0
					Отклонение частоты поднесущей, Гц	От 0 до 0,5
					Отклонение частоты пилот-тона, Гц	От 0 до 5,0
					Погрешность установления девиации несущей частоты, кГц	От 0 до 1
					Отклонение девиации несущей частоты, кГц	От 0 до 0,5
					Погрешность установления девиации несущей частоты, вызываемой сигналом немодулированной поднесущей и	От 0 до 4

1	2	3	4	5	6	7
					пилот-тоном, кГц	
					Отклонение девиации несущей частоты, вызываемой сигналом немодулированной поднесущей и пилот-тоном, кГц	От 0 до 0,35
					Электрическая прочность изоляции цепей электропитания	обеспечивается / не обеспечивается
					Электрическое сопротивление изоляции цепей электропитания, МОм	Не менее 1
55.	ГОСТ Р 51742 раздел 6	Стационарные радиовещательные передатчики	"_"	8517 8525 8529	Мощность передатчика, кВт	от 0,2 до 250
					Отклонение мощности от номинального значения, дБ	От минус 1 до плюс 1
					Промышленный КПД, %	Не менее 50
					Коэффициент мощности, %	Не менее 85
					Уровень нелинейных комбинационных, дБ	От минус 45 до минус 32
55.	ГОСТ Р 51742, раздел 6	Стационарные радиовещательные передатчики	"_"	8517 8525 8529	Относительное отклонение рабочей частоты от номинального значения	От 0 до $1 \cdot 10^{-6}$
					Коэффициент АМ передатчика, %	от 70 до 100
					Порог ограничения коэфф. АМ, %	Не менее 97
					Снижение амплитуды несущей, %	От 0 до 5
					Пределы регулирования уровня модулирующего низкочастотного сигнала, дБ	От минус 6 до плюс 6
					Сопротивление низкочастотного входа передатчика, Ом	От 540 до 660
					Коэффициент асимметрии симметричного НЧ входа, дБ	От 0 до минус 46
					Неравномерность АЧХ, дБ	от минус 1,3 до плюс 0,7
					Коэффициент гармоник передатчика, %	От 0 до 4
					Уровень взвешенного шума, дБ	до минус 60
					Уровень невзвешенного шума, дБ	до минус 58
					Уровень побочных радиоколечаний,	до минус 60,

1	2	3	4	5	6	7
					Относительно несущей, дБ	до 50
					Абсолютное значение, мВт	
					Контрольная ширина полосы радиочастот, кГц	От 0 до 24
					Ширина полосы частот внеполосных радиоклебаний, кГц	От 0 до 79
					Подавление уровня несущей, дБ	от 5 до 14
					Ослабление нижней мешающей боковой полосы, дБ	Не менее 35
					Интермодуляционные искажения, %	От 0 до 10,0
					Электрическая прочность изоляции цепей электропитания	обеспечивается / не обеспечивается
					Электрическое сопротивление изоляции цепей электропитания, МОм	Не менее 1
56.	ГОСТ Р 52023, раздел 7	Распределительные сети систем кабельного телевидения с частотным разделением каналов	"-"	8517 8525 8529	Уровень напряжения радиосигнала изображения, дБмкВ	от 60 до 80
					Разность уровней напряжения радиосигналов изображения и звукового сопровождения, дБ	от 10 до 20
					Разность уровней напряжения радиосигналов изображения в полосе частот распределения радиосигналов, дБ	Не более 15
					Уровень напряжения радиосигнала ОВЧ ЧМ вещания, дБмкВ	от 40 до 70
					Фактический уровень напряжения радиосигнала с цифровой модуляцией, дБ	Не более 70
					Неравномерность АЧХ канала распределения радиосигнала, дБ	Не более 3
					Неравномерность АЧХ канала распределения радиосигнала ОВЧ ЧМ вещания, дБ	Не более 3
					Импульсная характеристика (К-фактор) канала распределения радиосигнала вещательного	От 0 до 7

1	2	3	4	5	6	7
					телевидения, %	
					Отношение радиосигнала изображения к шуму в полосе частот канала изображения, дБ	Не менее 43
					Отношение радиосигнала цифрового телевизионного вещания к шуму в канале распределения, дБ	Не менее 31
					Отношение радиосигнала ОВЧ ЧМ вещания к шуму в канале распределения, дБ	Не менее 38
					Отношение радиосигнала изображения к одночастотной помехе в канале распределения, дБ	Не менее 57
					Отношение радиосигнала цифрового телевизионного вещания к одночастотной помехе в канале распределения, дБ	Не менее 31
56.	ГОСТ Р 52023, раздел 7	Распределительные сети систем кабельного телевидения с частотным разделением каналов	"-"	8517 8525 8529	Отношение сигнала изображения к фоновой помехе, дБ	Не менее 46
					Отношение радиосигнала изображения к составным помехам комбинационных частот, дБ	Не менее 54
					Отношение сигнала изображения к перекрестной помехе, дБ	Не менее 47
					Отношение минимального уровня радиосигнала изображения к одночастотной помехе, дБ	Не менее 0
					Переходное затухание между выходами двух абонентских розеток, дБ	Не менее 22
					Субъективная оценка качества изображения, балл	Не менее 4

1	2	3	4	5	6	7
56	ГОСТ Р 52023, раздел 7				Уровень напряжения немодулированного радиосигнала на входе обратного направления, дБмкВ	От 0 до 114
					Наклон АЧХ линейной сети в полосе частот обратного направления, дБ	Не более 10
					Отношение радиосигнала с цифровой модуляцией к интегральному шуму в канале обратного направления, дБ	Не менее 25
					Отношение радиосигнала с цифровой модуляцией к одночастотной помехе в канале обратного направления, дБ	Не менее 27
		Головные станции с устройствами усиления и конвертирования радиосигналов вещательного телевидения и ОВЧ ЧМ вещания	"-"	8517 8525 8529	Коэффициент шума канального усилителя (конвертора), дБ	Не более 12
					Эффективность автоматической регулировки усиления, дБ	Не более 4
					Диапазон входных уровней напряжения радиосигнала изображения, дБмкВ	Не более 100
					Отношение радиосигнала изображения к одночастотной помехе комбинационных частот третьего порядка, дБ	Не менее 54
					Отношение радиосигнала изображения к, дБ побочным помехам	Не менее 57
					Уровень напряжения радиосигнала изображения, В	от 1×10^{-6} до 1000
					Диапазон регулировки уровня напряжения радиосигнала на выходе головной станции, дБ	Не менее 10

1	2	3	4	5	6	7
56.	ГОСТ Р 52023, раздел 7				Неравномерность АЧХ канального усилителя (конвертора) в канале распределения радиосигнала вещательного телевидения, дБ	Не более 2
					Избирательность канального усилителя (конвертора), дБ	Не менее 60
					Отношение сигнала к фоновой помехе, дБ	Не менее 52
					Затухание несогласованности со стороны входа (выхода), дБ	Не менее 10
					Отклонение значения несущей частоты радиосигналов изображения и ОВЧ ЧМ вещания от номинального значения, кГц	От 0 до 12
		Головные станции с устройством формирования радиосигнала вещательного телевидения	"-"	8517 8525 8529	Размах полного цветового видеосигнала на входе канала изображения телевизионного модулятора, В	От 0,5 до 1,5
					Отношение радиосигнала изображения к одночастотной помехе комбинационных частот третьего порядка, дБ	Не менее 54
					Отношение радиосигнала изображения к побочным помехам, дБ	Не менее 57
					Уровень напряжения радиосигнала изображения, В	от 1×10^{-6} до 1000
					Характеристика боковых полос частот телевизионного модулятора, дБ	от минус 20 до плюс 1
					Отношение радиосигнала изображения к внеполосной помехе, дБ	Не менее 57
					Откл. значения несущей частоты	От 0 до 250

1	2	3	4	5	6	7
					радиосигнала изображения от номинального значения, кГц	
					Отклонение значения разности несущих частот радиосигналов изображения и звукового сопровождения от номинального значения, дБ	От минус 16 до плюс 16
					Диапазон регулировки уровня напряжения радиосигнала изображения на выходе головной станции, дБ	Не менее 10
					Разность уровней напряжения радиосигналов изображения и звукового сопровождения в канале распределения, дБ	от 10 до 20
					Сквозная АЧХ канала изображения, дБ	от минус 5 до плюс 1
56.	ГОСТ Р 52023, раздел 7	Головные станции с устройством формирования радиосигнала вещательного телевидения	"-"	8517 8525 8529	Дифференциальное усиление в канале изображения, дБ	Не более 10
					Дифференциальная фаза в канале изображения, градус	Не более 10
					Расхождение во времени сигналов яркости и цветности в канале изображения, нс	От 0 до 60
					Импульсная характеристика (К-фактор) канала изображения, %	От 0 до 5
					Нелинейность сигнала яркости в канале изображения, %	От 0 до 10
					Перекося плоской части прямоугольных импульсов частоты полей, %	От 0 до 1,5
					Перекося плоской части прямоугольных импульсов частоты строк, %	От 0 до 1
					Отношение радиосигнала изображения к шуму в полосе	Не менее 50

1	2	3	4	5	6	7
					канала изображения, дБ	
					Отношение сигнала к фоновой помехе, дБ	Не менее 52
					Затухание несогласованности со стороны входа канала изображения телев.модулятора, дБ	Не менее 30
					Уровень мощности сигнала звукового сопровождения на входе канала звукового сопровождения телев. Модулятора, дБм	от минус 6 до плюс 6
					Нелинейные искажения сигнала звукового сопровождения, %	От 0 до 2
					Отклонение АЧХ канала звукового сопровожд. от хар-ки идеальной цепи предыскажений, %	От 0 до 1,5
56.	ГОСТ Р 52023 раздел 7	Головные станции с устройством формирования радиосигнала вещательного телевидения	"-"	8517 8525 8529	Отношение сигнала звукового сопровождения к шуму, дБ	Не менее 50
					Разность уровней напряжения радиосигналов изображения на выходе, дБ	Не более 5
					Отношение радиосигнала изображения к одночастотной помехе в полосе частот канала распределения, дБ	Не более 57
					Отношение радиосигнала изображения к составным помехам комбинационных частот, дБ	Не более 60

1	2	3	4	5	6	7
					Уровень напряжения радиосигнала изображения при допустимом отношении радиосигнала к составным помехам комбинационных частот, В	от 1×10^{-6} до 1000
57.	ГОСТ 8.475 раздел 4	усилительные и приемные устройства	"-"	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	Коэффициент шума, отн. ед	от 1 до 100
					Эквивалентная шумовая температура входа, К	Не менее 293,16
					Коэффициент шума малошумящих устройств, отн. ед	от 1 до 100
58.	ГОСТ Р 50842 раздел 7	радиопередающие устройства	"-"	8517 8518 8525 8526 8529	Побочные радиокосебания, дБм	от минус 130 до плюс 30
59.	ГОСТ 20532 раздел 3	Стационарные телевизионные радиопередатчики	"-"	8517 8525 8529	Номинальная мощность радиопередатчика, кВт	От 0 до 6
					Нестабильность пиковой мощности при колебании напряжения сети, дБ	От 0 до 0,25
					Нестабильность пиковой мощн. при изм. содержания изображения, дБ	Не более 0,5
					Нестабильность несущей частоты канала изображения, Гц	От 0 до 100
					Ср. мощн. побочного излучения р/передатчиков IV и V диапазонов, мВт	От 0 до 1
					Средняя мощность побочного излучения р/передатчиков I-III диапазонов частот, мВт	От 0 до 20

1	2	3	4	5	6	7
					Соответствие входного модулирующего сигнала канала изобр. временной характеристике	обеспечивается / не обеспечивается
					Пределы размаха входного модуляционного сигнала, В	От 0 до 2
					Номин.входное сопротивление канала изображения: 75 Ом	Соответствует / не соответствует
					Обратные потери, дБ	Не менее 30
					Соответствие уровня вых. сигнала и нестаб. уровней вых. сигнала временной характ-ке	обеспечивается / не обеспечивается
					Дифференциальное усиление, %	От 0 до 10
					Нелинейность, %	От 0 до 12
					Дифференциальная фаза, градусы	От 0 до 6
					Характеристика боковых полос, дБ	от минус 30 до 1
					Перекас плоской части прямоуг-х импульсов частоты полей, %	От 0 до 1,5
					Переходная характеристика, %	от 0 до 100
					Перекас плоской части прямоугт импульсов частоты строк, %	От 0 до 1
					Расхождение во времени сигналов яркости и цветности, нс	От 0 до 50
					Различие усиления сигналов яркости и цветности, дБ	От минус 1 до плюс 1
59.	ГОСТ 20532 раздел 3	Стационарные телевизионные радиопередатчики	"-"	8517 8525 8529	Уровень фона в канале изображения, дБ	Не менее 46
					Уровень эффективного значения шума в канале яркости, дБ	Не менее 56
					Уровень эффективного значения шума в канале цветности, дБ	Не менее 51
					Интермодуляционный продукт в канале изображения, дБ	Не менее 51
					Мощность в канале звукового сопровождения по отношению к номинальной пиковой мощности в канале изображения: 1:10	Соответствует / не соответствует
					Нестабильность несущей частоты	От 0 до 100

1	2	3	4	5	6	7
					канала звукового сопровождения, Гц	
					Входное напряжение, дБ	от минус 6 до плюс 6
					Входное сопр. низкоомного низкочастотного входа канала звукового сопровождения, Ом	От 540 до 660
					Входное сопротивление высокоомного низкочастотного входа канала звукового сопровождения, Ом	Не менее 6000
					Несимметричность НЧ входа, %	Не более 1
					Нелинейные искажения, %	Не более 2
					Отклонение амплитудно-частотной характеристики канала звукового сопровождения, дБ	От минус 1 до плюс 1
					ЧМ шум в канале звука, дБ	Не менее 60
					Шум на разностной частоте, дБ	Не менее 50
					Паразитная амплитудная модуляция в канале звукового сопровождения, дБ	Не менее 50
					Паразитная и сопутствующая амплитудная модуляция, дБ	Не менее 40
60.	ГОСТ 22579, раздел 4	Радиостанции с однополосной модуляцией	"-"	8517	Пиковая мощность передатчика, Вт	Не более 100
					Изменение пиковой мощности передатчика, дБ	От минус 3 до 3
					Неравномерность АЧМХ передатчика, дБ	Не более минус 3
					Уровень взаимной модуляции передатчика, дБ	Не более минус 20
					Уровень несущей и нижней боковой полосы частот передатчика, дБ	Не более минус 40
					Ширина полосы частот излучения передатчика, кГц	От 0 до 34,1
					Уровень побочных излучений передатчика	

1	2	3	4	5	6	7
					Относительно несущей, дБ	Не более минус 40
					Абсолютный уровень, мкВт	От 0 до 1
					Отклонение частоты передатчика от номинального значения, Гц	От 0 до 50
					Чувствит. модуляционного входа передатчика, дБм	От 0 до 18
					Чувствительность приемника, мкВ	От 0 до 1,2
					Отклонение чувствительности, дБ	Не более 6
					Коэффициент нелинейных искажений приемника, %	От 0 до 10
					Неравномерности АЧХ приемника, дБ	Не более минус 3
					Диапазон автоматической регулировки усиления приемника, дБ	от 60
					Уровень фона приемника, дБ	Не более минус 40
					Избирательность приемника по соседнему каналу, дБ	Не менее 60
60.	ГОСТ 22579, раздел 4	Радиостанции с однополосной модуляцией	"-"	8517	Избирательность приемника по побочным каналам приема, дБ	Не менее 60
					Интермодуляционная избирательность приемника, дБ	Не менее 50
					Защищенность приемника от помех по цепям питания и управления, дБ	Не менее 70
					Уровень излучения гетеродинов приемника, нВт	От 0 до 2
					Отклонение частоты приемника от номинального значения, Гц	От 0 до 50
61.	ГОСТ 8031	Телефонные аппараты	"-"	8517	Отклонение выходной мощности приемника, дБ	Не более минус 3
					Разборчивость речи, %	от 5 до 100
62.	ГОСТ 9783, раздел 3, приложения 4, 5, 7	Бытовая радиоэлектронная	"-"	8517 8518	Напряжение в цепи питания радиоприемника, В	от 0 до 30×10^3

1	2	3	4	5	6	7
		аппаратура, имеющих в своем составе радиоприемный тракт, предназначенных для приема и преобразования сигналов радиовещания и звукового сопровождения телевизионного вещания		8525 8526 8527 8528 8529	Сила тока в цепи питания радиоприемника, А Чувствительность ра/приемника, В Мощность на выходе р/приемника, В Нежелательные возбуждения на выходе радиоприемника Уровень помех на частоте источника питания и ее гармониках (уровня фона), В Значение промежуточной частоты, Гц Диапазон принимаемых частот, Гц Коэффициент шума, В Отношение сигнал/шум, дБ Избирательность, В Гармонические искажения, % Коэффициент подавления амплитудной модуляции, дБ	от 1×10^{-6} до 1×10^3 Не менее 1×10^{-6} до 1000 Не менее 1×10^{-6} до 1000 наличие / отсутствие Не менее 1×10^{-6} до 1,78 от 0 до $37,5 \times 10^9$ от 0,01 до $37,5 \times 10^9$ от 1×10^{-6} до 1000 от 0 до 100 от 1×10^{-6} до 1000 от 0 до 100 от 0 до 100
63.	ГОСТ Р 50788, раздел 8	Приемные установки непосредственного приема программ спутникового телевизионного вещания	"_"	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	Избирательность по зерк. каналу, дБ Избирательность по соседн. каналу, дБ Нестабильность гетеродина, МГц Избирательность по вертикальному каналу, дБ Коэффициент передачи, дБ Неравномерность АЧХ конвертера, дБ Уровень сигнала гетеродина на входе тюнера, дБ Напряжение сигнала второй ПЧ относ. уровня входного сигнала, дБ КСВ	Не менее 30 Не менее 25 От 0 до 5 Не менее 40 Не менее 50 Не более 4,5 Не более минус 30 Не более минус 30 От 0 до 2

1	2	3	4	5	6	7
					Размах полного ТВ сигнала, В	От 0,8 до 1,2
					Отн. неравномерность плоской части прямоуг. имп. частоты полей, %	От 0 до 9
					Неравномерность АЧХ тюнера, дБ	от минус 2,5 до плюс 1,5
					Различие усиления сигналов яркости и цветности, %	От 0 до 12
					Дифференциальное усиление, %	От 0 до 15
					Дифференциальная фаза, градус	От 0 до 12
					Нелинейные искажения сигнала яркости, %	От 0 до 13
					Уровень сигнала звукового сопровождения, В	От 0,3 до 0,7
					Неравномерность АЧХ, дБ	От плюс 0,5 до минус 2
					Коэффициент гармоник, %	От 0 до 2
					Напряжение на выходе радиоканала тюнера, мВ	Не менее 2
					Пределы перестройки частоты поднесущей звук. Сопровождения, МГц	Не менее 7,0.
					Пороговое отношение сигнал/шум, дБ	Не более 9
					64.	ГОСТ Р 51107, раздел 7
8525						
8529	Поднесущая частота в системе с пилот-тоном, 38,0 кГц	Соответствует / не соответствует				
	Частота пилот-тона, 19,0 кГц	Соответствует / не соответствует				
	Девияция частоты сигнала, кГц	от 6 до 75				
				Постоянную времени цепи предискажений сигналов, 50 мкс	Соответствует / не соответствует	
65.	ГОСТ Р 51665 раздел 6	Устройства сложения мощностей	"-"	8517	Коэффициент бегущей волны	Не менее 0,8
				8525	Развязка между входами, дБ	Не менее 20
				8529	КПД	Не менее 0,9

1	2	3	4	5	6	7
		передатчиков			Коэффициент асимметрии, %	От 0 до 5
66.	ГОСТ Р 51903, раздел 6	Стационарные передатчики, предназначенные для работы на магистральных и зональных линиях радиосвязи в дециметровом диапазоне волн	"-"	8517 8525 8529	Номинальные средняя и пиковая мощность передатчика, кВт 1 5 20 30 50 100	Соответствует / не соответствует Соответствует / не соответствует Соответствует / не соответствует Соответствует / не соответствует Соответствует / не соответствует Соответствует / не соответствует
					Отклонение мощности передатчика, дБ	От минус 1 до плюс 1
					Уровень нелинейных комбинационных искажений, дБ	Не более минус 38
					Промышленный КПД передатчика, %	Не менее 35
					Коэфф. мощности передатчика	Не менее 0,92
					Диапазон частот передатчика, МГц	от 3,0 до 29,9999
					Шаг сетки частот передатчика, Гц 1 10 100	Соответствует / не соответствует Соответствует / не соответствует Соответствует / не соответствует
66.	ГОСТ Р 51903, раздел 6	Стационарные передатчики, предназначенные для работы на магистральных и зональных линиях радиосвязи в дециметровом диапазоне волн	"-"	8517 8525 8529	Относит. отклонение выходной рабочей частоты передатчика, Гц	От 0 до $5 \cdot 10^{-8}$
					Среднеквадратическое значение ПОЧ вых. колебания передатчика, вызываемое паразитной частотной модуляцией, Гц	От 0 до 4
					Среднеквадратическое значение ПОФ выходного колебания, вызываемое паразитной фазовой модуляцией, градус	От 0 до 4
					Уровень фоновых составляющих, дБ	Не более минус 50
					Уровень шума в однополосных	Не более минус 56

1	2	3	4	5	6	7
					каналах, дБ	
					Уровень линейных переходных искажений, дБ	Не более минус 60
					Уровень нерегулируемого и регулируемого сигнала несущей частоты (пилот-сигнала) и погрешность установления ступеней пилот-сигнала, дБ	от минус 26 до минус 6
					Неравномерность АЧХ, дБ	от минус 3 до 0,5
					Средний квадратический относительный уровень гармоник, дБ	Не более минус 38
					Неравномерность характеристики ГВЗ, мс	от 0 до 1,450
					Предел регулирования уровня сигнала на входах, дБ	от минус 10 до 50
					Сопротивление симметричного НЧ входа, Ом	От 570 до 630
					Коэффициент асимметрии входа, дБ	Не более минус 46
					сдвиг частот, %	От 0 до 1
					Краевые искажения телеграфных сигналов (суммарные временные преобладания), %	От 0 до 5
66.	ГОСТ Р 51903, раздел 6	Стационарные передатчики, предназначенные для работы на магистральных и зональных линиях радиосвязи в декаметровом диапазоне волн	"-"	8517 8525 8529	Уровень излучения сигнала в паузах в режиме класса излучения А1А относительно уровня сигнала при "Посылке", дБ	Не более минус 70
					Контрольная ширина полосы, радиочастот, МГц	от 0 до 40
					Спектр внеполосных радиоколебаний, дБ	Не менее 30
					Средняя мощность побочных радиоколебаний, дБ	Не более минус 70
					Время настройки передатчиков, с	От 0 до 35

1	2	3	4	5	6	7
					Электрическое сопротивление защитного заземления, Ом	От 0 до 0,1
					Электрическая прочность изоляции	обеспечивается/ не обеспечивается
					Сопротивление изоляции, МОм	от 1 до 1000
67.	ГОСТ Р 52016, раздел 6	Приемники магистральной радиосвязи гектометрового-декаметрового диапазона волн	"-"	8517 8525 8526 8527 8528 8529	Диапазон рабочих частот приемника, МГц	от 1,5 до 30
					КСВ несимметричного антенного входа приемника	От 0 до 3
					Коэффициент шума приемника, дБ	Не более 17
					Динамический диапазон по ПКП на зеркальных частотах, дБ	Не менее 70
					Динамический диапазон по ПКП на промежуточных частотах, дБ	Не менее 80
					Динамический диап. приемника по побочным каналам приема, дБ	Не менее 40
					Уровень восприимчивости Приемника по блокированию, дБ	Не менее 100
					Динамический диапазон по интермодуляции третьего порядка	Не менее 80
					Диапазон АРУ, дБ	Не менее 80
					Диап. ручной регулировки усил., дБ	Не менее 80
67.	ГОСТ Р 52016, раздел 6	Приемники магистральной радиосвязи гектометрового-декаметрового диапазона волн	"-"	8517 8525 8526 8527 8528 8529	Уровень паразитных излучений приемника, мкВ	не более 20
					Время перестройки, с	От 0 до 0,3
					Неравномерность АЧХ однополосных телеф. Каналов, дБ	Не более 6
					Номинальный уровень выходного сигнала в линию, 0 дБм	Соответствует / не соответствует
					Уровень выходного сигнала в линию и пределы регулирования, дБм	от минус 20 до 10
					Ослабление составляющих интермодуляции, дБ	Не менее 40
					Среднеквадратич. значение ПОЧ, Гц	От 0 до 10
					Среднеквадратич. значение ПОФ,	От 0 до 10

1	2	3	4	5	6	7
					Гц	
					Линейные переходные искажения, дБ	Не более минус 56
					Нелинейные перех-е искажения, дБ	Не более минус 50
					Краёвые искажения телеграфных сигналов, %	От 0 до 25
					Работоспособность приемника после возле. на его вход ВЧ сигнала с ЭДС 100 В	обеспечивается / не обеспечивается
					Неравномерность хар-тики ГВЗ, мс	От 0 до 1,4
					Постоянная времени цепи заряда системы АРУ, мс	от 1 до 100
					Постоянная времени цепи разряда системы АРУ, с	от 0,01 до 10
					Непрерывная 24-часовая работа	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к воздействию влажных нагрузок многократного действия: -Ускорение. м/с ² -Длительность импульса, мс -Число ударов в минуту	От 98 до 147 От 5 до 10 Не более 120
					Электр. сопротивление изоляции, МОм	Не менее 1 МОм
					Электрич. прочность изоляции	обеспечивается / не обеспечивается
					Электр. сопрот. цепи заземления, Ом	От 1 до 0,1
					Вых. мощность радиопередатчика, Вт	от 1 до 6000
68.	ГОСТ Р 55696, раздел 7	Передающее оборудование системы наземного цифрового телевизионного вещания DVB-T, DVB-T2	"_"	8517 8525 8529	Передача транспортных потоков	обеспечивается / не обеспечивается
					Коэфф. битовых ошибок BER	Не более 10 ⁻⁹
					Коэфф. ошибок модуляции MER, дБ	Не менее 35
					Мощность внеполосных составляющих спектра выходного сигнала, дБ	Не более минус 30
					Мощность побочных радиоизлучений	

1	2	3	4	5	6	7
					радиопередатчика, Относительно несущей, дБ Абсолютный уровень, мкВт	Не более минус 40, не более 25
					Отклонение центральной частоты радиопередатчика от средней частоты радиоканала, Гц	от 0 до 100
					Наклон сигнального созвездия выходного сигнала радиопередатчика, градусы	от 3,6 до 29,0
69.	ГОСТ Р 55947, раздел 7, приложение Г	Стационарные приемники для эфирного цифрового телевизионного вещания DVB-T2 - цифровой телевизор; - цифровая телевизионная приставка; - цифровой видеорекодер; - компьютерная плата	"-"	8517 8525 8526 8527 8528 8529	Диапазон рабочих частот, МГц	от 174 до 230; от 470 до 790
					Центральная частота радиоканала, МГц	от 178,0 до 858,0
					Отклонение центральной частоты радиоканала от номинальной, кГц	От 0 до 50
					Чувствительность приемника, дБмВт	Не более минус 74,1
					Отношение несущая-шум в гауссовом канале, дБ	Не более 25,1
					Уровень входного сигнала, дБмВт	Не менее минус 35
					Устойчивость к помехам от сигналов цифрового телевидения других каналов	обеспечивается / не обеспечивается
69.	ГОСТ Р 55947, раздел 7, приложение Г	Стационарные приемники для эфирного цифрового телевизионного вещания DVB-T2 - цифровой телевизор; - цифровая телевизионная приставка; - цифровой	"-"	8517 8525 8526 8527 8528 8529	Уровень входного сигнала при наличии статического эхо- сигнала, дБмВт	Не более минус 65,6
					Отношение несущая-шум в гауссовом канале при наличии эхо-сигнала с доплеровским сдвигом, дБ	Не более 36,6
					Возможность приема сигналов DVB-T2 с различными параметрами	обеспечивается / не обеспечивается
					Демультимплексирование	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
		видеорекордер; - компьютерная плата			Декодирование видеосигнала	обеспечивается / не обеспечивается
					Преобразование формата изображения	обеспечивается / не обеспечивается
					Декодирование звукового сигнала	обеспечивается / не обеспечивается
					Вывод сигнала через интерфейсы	обеспечивается / не обеспечивается
					Ручной поиск каналов	обеспечивается / не обеспечивается
					Коэффициент битовых ошибок BER	Не более 10^{-7}
69.	ГОСТ Р 56457, раздел 4	Интегрированные приемники- декодеры системы спутникового цифрового телевидения DVB- S2	"-"	8517 8525 8526 8527 8528 8529	Диапазон рабочих частот, МГц	от 900 до 2500
					Прием сигнала, его демодуляцию и коррекция ошибок	обеспечивается / не обеспечивается
					Чувствительность приемника, мкВт	от 10 до 10×10^3
					Максимальный уровень принимаемого сигнала, мкВт	от 10 до 10×10^3
					Формирование сигналов электропитания и управления	обеспечивается / не обеспечивается
					Избирательность приемника по соседнему каналу, мкВт	от 10 до 10×10^3
69.	ГОСТ Р 56457, раздел 4	Интегрированные приемники- декодеры системы спутникового цифрового телевидения DVB- S2	"-"	8517 8525 8526 8527 8528 8529	Избирательность приемника по зеркальному каналу, мкВт	от 10 до 10×10^3
					Демодуляция и декодирование принимаемого сигнала	обеспечивается / не обеспечивается
					КСВН радиочастотного входа	от 1,05 до 5
					Требования к входному и выходному интерфейсам	обеспечивается / не обеспечивается
					Обнаружение имеющихся в сети сервисов	обеспечивается / не обеспечивается
					Сохранение обнаруженных сервисов во внутренней энергонезависимой памяти и	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					обеспечение быстрой настройки на них	
					Наличие встроенных измерителей уровня сигналов и коэффициента битовых ошибок BER	наличие / отсутствие
					Декодирование видеосигналов необходимых форматов	обеспечивается / не обеспечивается
					Декодирование аудиосигналов необходимых форматов	обеспечивается / не обеспечивается
					Отображение информации о состоянии приемника	обеспечивается / не обеспечивается
70.	ГОСТ 28871, раздел 3	Аппаратура цифровых волоконно-оптических систем передачи	"-"	8517	Уровень средней мощности оптического излучения, дБм	от минус 90 до плюс 23
					Коэффициент ошибок	от 10^{-11} до 10^{-2}
					Порог чувствительности, дБм	от минус 90 до плюс 23
					Вносимое фазовое дрожание	от 0,005T до 20T, где T=1/F
					Длина волны, нм	от 650 до 1750
					Ширина огибающей спектра, нм	от 0,2 до 1200
71.	ГОСТ 13107, раздел 3	Устройства приема и передачи речи	"-"	8517	Уровень звука, дБ	от 24 до 130
					Уровень звукового давления в полосах частот, дБ	от 20 до 138
72.	ГОСТ 29179-91	Оборудование средств связи	"-"	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	Уровень побочных колебаний, дБм	от минус 130 до 30
73.	ГОСТ Р 51700, р.5	Средства электро-связи	"-"	8517 8518 8525 8526 8527	Затухание при преобразовании общего несимметричного напряжения	обеспечивается / не обеспечивается
					Затухание при преобразовании симметричного напряжения	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
				8528 8529	Затухание при передаче преобразования общего несимметричного напряжения	обеспечивается / не обеспечивается
					Затухание при передаче преобразования симметричного напряжения	обеспечивается / не обеспечивается
					Степень влияния общего несимметричного напряжения на входе	обеспечивается / не обеспечивается
					Степень подавления общего несимметричного напряжения	Соответствует / не соответствует
					Степень асимметрии по выходному сигналу	Соответствует / не соответствует
74.	ETSI EN 302 502	Радиоэлектронные средства связи	"-"	8517	Номинальная центральная частота канала	$5\,725 + (n \times 2,5)$ МГц, где n = от 2 до 58 для ширины канала 10 МГц; n = от 4 до 56 для ширины канала 20 МГц
					Нестабильность центральной частоты передатчика,	Не более 20×10^{-6} относительно центральной частоты
					Выходная мощность передатчика, дБм	Не более 30
					Эффективная изотропно-излучаемая мощность ширина канала, дБм	Не более 36
74.	ETSI EN 302 502	Радиоэлектронные средства связи	"-"	8517	Спектральная плотность мощности ширина канала, дБм	Не более 23
					Уровень внеполосных побочных излучений передатчика, дБм	Не более минус 30
					Уровень побочных излучений передатчика, дБм	от минус 130 до плюс 30
					Уровень паразитных излучений приемника, дБм	Не более минус 47
					Обнаружение радиолокационных сигналов	обеспечивается / не обеспечивается
					Проверка доступности канала	обеспечивается / не обеспечивается
					Время проверки доступности канала, с	Не менее 60
					Время переключения канала, с	От 0 до 10

1	2	3	4	5	6	7
					Время прекращения работы на канале, мс	От 0 до 260
					Время отсутствия передачи сигнала на канале, минуты	От 0 от 30
					Время работы на доступном канале, часы	От 0 до 24
					Мониторинг рабочего канала	обеспечивается / не обеспечивается
					Выключение канала при обнаружении радиолокационных сигналов	обеспечивается / не обеспечивается
					Контроль выходной мощности передатчика	обеспечивается / не обеспечивается
75.	ETSI EN 301 893	Радиоэлектронные средства связи	"-"	8517	Номин. центральная частота канала, МГц	$5160 + (g \times 20)$, где $0 \leq g \leq 9$ или $16 \leq g \leq 27$
					Нестаб. центр. част. передатчика	до 20×10^{-6} относительно центральной частоты
					Номин. ширина полосы канала, МГц 20 40	обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается
					Ширина занимаемой полосы частот, %	от 80 до 100
					Вых. мощн. (средняя эффективная изотропно-излучаемая мощность), дБм	От 0 до 30
					Спектральная плотность мощности, дБм/МГц	Не более 17
75.	ETSI EN 301 893	Радиоэлектронные средства связи	"-"	8517	Уровень внеполосных побочных излучений передатчика, дБм	Не более минус 30
					Уровень побочных излучений передатчика, дБм	от минус 130 до плюс 30
					Уровень паразитных излучений приемника, дБм	Не более минус 47
					Обнаружение радиолокационных сигналов	обеспечивается / не обеспечивается
					Проверка доступности канала	обеспечивается / не обеспечивается
					Время проверки доступн. Канала, с	Не менее 60
					Время переключения канала, с	От 0 до 10
					Время прекращения работы на канале, с	От 0 до 1

1	2	3	4	5	6	7
					Время отсутствия передачи сигнала на канале, минута	Не менее 30
					Мониторинг рабочего канала	обеспечивается / не обеспечивается
					Выкле канала при обнаружении радиолокационных сигналов	обеспечивается / не обеспечивается
					Контроль мощности передатчика	обеспечивается / не обеспечивается
					Механизм доступа к каналу	обеспечивается / не обеспечивается
					количество коротких сигнальных Передач контроля	От 0 до 50
					Длительность коротких сигнальных передач контроля, мкс	От 0 до 2500
					Параметры блокировки приемника 5100 МГц, 4900 МГц, 5000 МГц	Соответствует / не соответствует Соответствует / не соответствует Соответствует / не соответствует
					частота блокирующего сигнала, 5975 МГц	Соответствует / не соответствует
					уровень блокирующего сигнала, дБм	не менее минус 59
					Ограничение доступа пользователя	обеспечивается / не обеспечивается
					Функция определения местоположения	обеспечивается / не обеспечивается
76.	ETSI EN 300 328	Радиоэлектронные средства связи	"-"	8517 8518	Выходная мощность (средняя эффективная изотропно-излучаемая мощность), дБм	не более 20
					Рабочий цикл, с	от 0 до 120
					Время передачи сигнала, мс	От 0 до 5
					Время скачка с одной частоты на другую (время перестройки), мс	Не менее 5
					Время работы на одном канале, мс	От 0 до 400
					Кол-во периодов захвата частоты, %	от 0 до 100
					Последовательность скачкообразного изменения частоты: - количество скачкообразно меняющихся частот	до 15 либо 15/минимальное разделение по частоте

1	2	3	4	5	6	7
					Частотный разнос каналов, кГц	Не менее 100
					Ср. коэфф. использования ресурсов оборудованием, %	От 0 до 10
					Ширина занимаемой полосы частот, МГц	от 0 до 40
					Маска спектра внеполосных побочных излучений передатчика	соответствует / не соответствует
					Уровень побочных излучений передатчика, дБм	Не более минус 30
					Уровень паразитных излучений приемника, дБм	Не более минус 47
					Короткие сигнальные передачи контроля	наличие/отсутствие
					Параметры блокировки приемника	
					частота блокирующего сигнала, 2 395 МГц	соответствует / не соответствует
					2 488,5 МГц	соответствует / не соответствует
					уровень блокирующего сигнала, дБм	минус 35
					Спектральная плотность мощности, дБм/МГц	не более 10
					Функция опред. местоположения	обеспечивается / не обеспечивается

Адрес осуществления деятельности: 299053, г. Севастополь, ул. Вакуленчука, д.29, корп. 2

РАЗДЕЛ II – УСТОЙЧИВОСТЬ К КЛИМАТИЧЕСКИМ И МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

1	2	3	4	5	6	7
77.	ГОСТ 16019, раздел 5	Аппаратура подвижной радиосвязи	"-"	из 8517	Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \times 10^{-3}$ до 150
					Температура поверхности, °C	от минус 200 до плюс 1370
					Группа аппаратуры в зависимости от условий эксплуатации C1/ C2/ B3/ B4/ B5/ P6/ H7	Соответствует / не соответствует
					Стойкость, прочность или устойчивость к воздействию повышенной температуры, °C	от 0 до плюс 315
					Стойкость, прочность или устойчивость к воздействию пониженной температуры, °C	от минус 70 до плюс 5
					Стойкость, прочность или устойчивость к воздействию изменения температуры, °C	от минус 70 до плюс 315
					Стойкость, прочность или устойчивость к воздействию синусоидальной вибрации: - амплитуда виброускорения, м/с^2 - диапазон частот, Гц	от 0,98 до 980 от 5 до 5000
					Стойкость, прочность или устойчивость к воздействию механических ударов: - пиковое ударное ускорение, м/с^2 - длительность удара, мс	от 0,98 до 9800 от 0,01 до 30
					Стойкость, прочность или устойчивость к воздействию пониженного атмосферного давления, кПа	от 0,2 до 100

1	2	3	4	5	6	7
77.	ГОСТ 16019, раздел 5	Аппаратура подвижной радиосвязи	"-"	из 8517	Стойкость, прочность или устойчивость к воздействию влажности при повышенной температуре в постоянном режиме: - относительная влажность воздуха, % - температура, °C	5 до 98 от 0 до плюс 25
					Стойкость, прочность или устойчивость к воздействию соляного тумана в циклическом режиме: - относительная влажность воздуха, % - температура, °C	от 5 до 98 от 0 до 60
					Стойкость, прочность или устойчивость к воздействию песка или пыли: - соотношение песка:пыли - температура, °C	1:1 от 0 до 60
					Стойкость, прочность или устойчивость при погружении в воду (герметичность): - глубина, м	от 0 до 0,5
					Стойкость, прочность или устойчивость к воздействию атмосферных выпадаемых осадков (дождя): - интенсивность дождя, мм/мин	3
					Стойкость, прочность или устойчивость к свободному падению: - высота падения, мм	от 0 до 1000
					Стойкость, прочность или устойчивость к воздействию инея и росы: - температура, °C	от минус 25 до плюс 35

1	2	3	4	5	6	7
77.	ГОСТ 16019, раздел 5	Аппаратура подвижной радиосвязи	"-"	из 8517	Стойкость, прочность или устойчивость при транспортировании: - пиковое ударное ускорение, м/с^2 - длительность удара, мс	от 0,98 до 9800 от 0,01 до 30
78.	ГОСТ 20.57.406, раздел 2, приложения 2, 4 -7	Изделия электротехнические	"-"	из 85 из 84 из 90	Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \times 10^{-3}$ до 150
					Температура поверхности, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки стойкости материалов и покрытий к воздействию соляного тумана и атмосферы	обеспечивается/не обеспечивается
					Резонансы	наличие/отсутствие
					Резонансные частоты, Гц	от 5 до 5000
					Степени жесткости I/ Ic/ II/ IIc/ III/ IIIc/ IV/ IVc/ V/ VI/ VII/ VIIa/ VIII/ IX/ X/ XI/ XII/ XIII/ XIV	Соответствует / не соответствует
					Устойчивость при воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации (виброустойчивость): - амплитуда виброускорения, м/с^2 - спектральная плотность виброускорения, $\text{м}^2/\text{с}^3$ - диапазон частот, Гц	от 0,98 до 980 от 0,01 до 0,96 от 5 до 5000

1	2	3	4	5	6	7
78.	ГОСТ 20.57.406, раздел 2, приложения 2, 4 -7	Изделия электротехнические	"_"	из 85 из 84 из 90	Прочность при воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации длительное (вибропрочность длительная): - амплитуда виброускорения, м/с^2 - спектральная плотность виброускорения, $\text{м}^2/\text{с}^3$ - диапазон частот, Гц Прочность при воздействии синусоидальной вибрации кратковременное (вибропрочность кратковременная): - амплитуда виброускорения, м/с^2 - диапазон частот, Гц Прочность при воздействии механических ударов многократного действия (прочность): - пиковое ударное ускорение, м/с^2 - длительность удара, мс Устойчивость при воздействии механических ударов многократного действия (ударная устойчивость): - пиковое ударное ускорение, м/с^2 - длительность удара, мс Устойчивость к воздействию механических ударов одиночного действия (воздействие одиночных ударов) - пиковое ударное ускорение, м/с^2 - длительность удара, мс	от 0,98 до 980 от 0,01 до 0,96 от 5 до 5000 от 0,98 до 980 от 5 до 5000 от 0,98 до 9800 от 0,01 до 30 от 0,98 до 9800 от 0,01 до 30 от 0,98 до 9800 от 0,01 до 30

1	2	3	4	5	6	7
78.	ГОСТ 20.57.406, раздел 2, приложения 2, 4 -7	Изделия электротехнические	"-"	из 85 из 84 из 90	Устойчивость к воздействию линейного ускорения, м/с^2	от 14,7 до 343
					Устойчивость резбовых выводов на воздействие крутящего момента, Н·м	0,1 до 3
					Устойчивость к воздействию синусоидальной вибрации с повышенным значением амплитуды ускорения: - амплитуда виброускорения, м/с^2 - диапазон частот, Гц	от 0,98 до 980 от 5 до 5000
					Устойчивость к воздействию повышенной рабочей температуры среды, °C	от 0 до плюс 315
					Устойчивость к воздействию повышенной предельной температуры среды, °C	от 0 до плюс 315
					Устойчивость к воздействию пониженной рабочей температуры среды, °C	от минус 70 до плюс 100
					Устойчивость к воздействию пониженной предельной температуры среды, °C	от минус 70 до плюс 100
					Устойчивость к воздействию изменения температуры среды, °C	от минус 70 до плюс 315
					Устойчивость к воздействию инея и росы: - температура, °C	от минус 25 до плюс 35
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности воздуха, длительному или ускоренному: - относительная влажность воздуха, % - температура, °C	от 5 до 98 от 0 до плюс 315

1	2	3	4	5	6	7
78.	ГОСТ 20.57.406, раздел 2, приложения 2, 4 -7	Изделия электротехнические	"-"	из 85 из 84 из 90	Устойчивость к воздействию повышенной влажности воздуха кратковременному: - относительная влажность воздуха, % - температура, °C	от 5 до 98 от 0 до плюс 315
					Устойчивость к воздействию атмосферного давления, кПа	от 0,2 до 100
					Устойчивость к воздействию динамической пыли (песка) пылевая смесь, содержащая 70% кварцевого песка, 15% мела и 15% каолина в количестве, равном приблизительно 0,1% полезного объема камеры, со скоростью 10-15 м/с	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к воздействию статической пыли (песка) пылевая смесь, содержащая 60% кварцевого песка, 20% мела и 20% каолина, температура 55 °C	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к воздействию соляного тумана водородный показатель (pH) раствора в пределах 6,5-7,2, температура (20±2) °C	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к воздействию статического гидравлического давления: - глубина, м	от 0 до 5
					Водонепроницаемость с расстояния 5 м при давлении воды перед выходом из шланга 2×10^5 Па	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
78.	ГОСТ 20.57.406, раздел 2, приложения 2, 4 -7	Изделия электротехнические	"-"	из 85 из 84 из 90	Габаритные, установочные и присоединительные размеры, м	от $0,1 \times 10^{-3}$ до 150
					Внешний вид	соответствует/не соответствует
					Качество маркировки	соответствует/не соответствует
					Прочность упаковки	обеспечивается/не обеспечивается
79.	ГОСТ 16962.1, раздел 2, приложения 1, 4-6, 8	Изделия электротехнические	"-"	из 85 из 84 из 90	Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \times 10^{-3}$ до 150
					Температура поверхности, °C	от минус 200 до плюс 1370
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки стойкости материалов и покрытий к воздействию соляного тумана	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействию верхнего значения температуры среды при эксплуатации, °C	от минус 70 до плюс 315
					Устойчивость к воздействию верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении, °C	от минус 70 до плюс 315
					Устойчивость к воздействию нижнего значения температуры среды при эксплуатации, °C	от минус 70 до плюс 315
					Устойчивость к воздействию нижнего значения температуры среды при транспортировании и хранении, °C	от минус 70 до плюс 315

1	2	3	4	5	6	7
79.	ГОСТ 16962.1, раздел 2, приложения 1, 4-6, 8	Изделия электротехнические	"-"	из 85 из 84 из 90	Устойчивость к воздействию изменения температуры среды, °С	от минус 70 до плюс 315
					Устойчивость к воздействию инея с последующим его оттаиванием: - относительная влажность воздуха, % - температура, °С	от 5 до 98 от минус 70 до плюс 315
					Устойчивость к длительному воздействию влажности воздуха, %	от 5 до 98
					Устойчивость к ускоренному воздействию влажности воздуха, %	от 5 до 98
					Устойчивость к воздействию влажности воздуха в условиях выпадения росы, %	от 5 до 98
					Устойчивость к воздействию влажности кратковременное, %	от 5 до 98
					Устойчивость к воздействию атмосферного давления, кПа	от 0,2 до 100
					Устойчивость к воздействию динамической пыли (песка) пылевая смесь, содержащая 70% кварцевого песка, 15% мела и 15% каолина в количестве, равном приблизительно 0,1% полезного объема камеры, со скоростью 10-15 м/с.	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к воздействию статической пыли (песка) пылевая смесь, содержащая 60% кварцевого песка, 20% мела и 20% каолина, температура 55 °С	устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
79.	ГОСТ 16962.1, раздел 2, приложения 1, 4-6, 8	Изделия электротехнические	"-"	из 85 из 84 из 90	Устойчивость к воздействию соляного тумана водородный показатель (pH) раствора в пределах 6,5-7,2, температура (20±2) °С	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к воздействию статического гидравлического давления: - глубина, м	от 0 до 5
					Водонепроницаемость с расстояния 5 м при давлении воды перед выходом из шланга 2×10^5 Па	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействию быстрого изменения давления, кПа	от 0,2 до 100
					Устойчивость к воздействию нижнего значения влажности воздуха, %	от 5 до 98
80.	ГОСТ 16962.2, раздел 2, приложения 1-3	Изделия электротехнические	"-"	из 85 из 84 из 90	Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \times 10^{-3}$ до 150
					Резонансы	наличие/отсутствие
					Резонансные частоты, Гц	от 5 до 5000
					Степени жесткости 1/ 2/ 2a/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 10a/ 10б/ 11/ 11a/ 12/ 13/ 14/ 14a/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 20a/ 20б/ 21/ 22/ 22a/ 24/ 26/ 28/ 29/ 33/ 34	Соответствует / не соответствует
					Устойчивость при воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации (виброустойчивость): - амплитуда виброускорения, м/с^2 - спектральная плотность виброускорения, $\text{м}^2/\text{с}^3$ - диапазон частот, Гц	от 0,98 до 980 от 0,01 до 0,96 от 5 до 5000

1	2	3	4	5	6	7
80.	ГОСТ 16962.2, раздел 2, приложения 1-3	Изделия электротехнические	" - "	из 85 из 84 из 90	Прочность при воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации длительное (вибропрочность длительная) : - амплитуда виброускорения, м/с^2 - спектральная плотность виброускорения, $\text{м}^2/\text{с}^3$ - диапазон частот, Гц Прочность при воздействии синусоидальной вибрации кратковременное (вибропрочность кратковременная) : - амплитуда виброускорения, м/с^2 - диапазон частот, Гц Прочность при воздействии механических ударов многократного действия (ударная прочность): - пиковое ударное ускорение, м/с^2 - длительность удара, мс Устойчивость при воздействии механических ударов многократного действия (ударная устойчивость): - пиковое ударное ускорение, м/с^2 - длительность удара, мс Устойчивость к воздействию механических ударов одиночного действия (воздействие одиночных ударов): - пиковое ударное ускорение, м/с^2 - длительность удара, мс	от 0,98 до 980 от 0,01 до 0,96 от 5 до 5000 от 0,98 до 980 от 5 до 5000 от 0,98 до 9800 от 0,01 до 30 от 0,98 до 9800 от 0,01 до 30 от 0,98 до 9800 от 0,01 до 30

1	2	3	4	5	6	7
80.	ГОСТ 16962.2, раздел 2, приложения 1-3	Изделия электротехнические	"-"	из 85 из 84 из 90	Устойчивость к воздействию линейного ускорения, м/с ²	от 14,7 до 343
					Устойчивость резьбовых выводов на воздействие крутящего момента, Н·м	0,1 до 3
					Устойчивость к воздействию синусоидальной вибрации с повышенным значением амплитуды ускорения: - амплитуда виброускорения, м/с ² - диапазон частот, Гц	от 0,98 до 980 от 5 до 5000
					Прочность при падении	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость при воздействии качки и длительных наклонов: - угол наклона, °	от минус 25 до плюс 25
					Устойчивость к воздействию сейсмического удара	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к воздействию ударов от посторонних предметов по оболочке изделия	устойчиво / не устойчиво
81.	ГОСТ 11478, раздел 2, приложение 6	Аппаратура радиоэлектронная	"-"	8517, 8518, 8525, 8526, 8527, 8528 8529	Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1×10 ⁻³ до 150
					Температура поверхности, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Группа аппаратуры в зависимости от условий ее эксплуатации I/ II/ III/ IV	Соответствует / не соответствует
					Кинескоп	наличие/отсутствие
					Резонансы	наличие/отсутствие
					Резонансные частоты, Гц	от 5 до 5000

1	2	3	4	5	6	7
81.	ГОСТ 11478, раздел 2, приложение 6	Аппаратура радио- электронная	"-"	8517, 8518, 8525, 8526, 8527, 8528 8529	Устойчивость при воздействии синусоидальной вибрации: - амплитуда виброускорения, м/с^2 - диапазон частот, Гц Прочность при воздействии синусоидальной вибрации: - амплитуда виброускорения, м/с^2 - диапазон частот, Гц Прочность при воздействии механических ударов многократного действия: - пиковое ударное ускорение, м/с^2 - длительность удара, мс Прочность при воздействии механических ударов одиночного действия: - пиковое ударное ускорение, м/с^2 - длительность удара, мс Устойчивость при воздействии механических ударов многократного действия: - пиковое ударное ускорение, м/с^2 - длительность удара, мс Прочность при транспортировании Прочность при падении Устойчивость к воздействию повышенной температуры среды, °C	от 0,98 до 980 от 5 до 5000 от 0,98 до 980 от 5 до 5000 от 0,98 до 9800 от 0,01 до 30 от 0,98 до 9800 от 0,01 до 30 от 0,98 до 9800 от 0,01 до 30 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается от 0 до 315

1	2	3	4	5	6	7
81.	ГОСТ 11478, раздел 2, приложение 6	Аппаратура радио-электронная	"-"	8517, 8518, 8525, 8526, 8527, 8528 8529	Устойчивость к воздействию пониженной температуры среды, °C	от минус 70 до 0
					Устойчивость к воздействию изменения температуры среды, °C	от минус 70 до 315
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности, %	от 5 до 98
					Устойчивость к воздействию пониженного атмосферного давления, кПа	от 0,2 до 100
					Устойчивость к воздействию пыли пылевая смесь, содержащая 70% кварцевого песка, 15% мела и 15% каолина в количестве, равном приблизительно 0,1% полезного объема камеры, со скоростью 10-15 м/с.	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к воздействию соляного тумана водородный показатель (pH) раствора в пределах 6,5-7,2, температура (20±2) °C	устойчиво / не устойчиво
					Резонансы	наличие/отсутствие
					Резонансные частоты, Гц	от 5 до 5000
					Прочность при воздействии механических ударов многократного действия: - пиковое ударное ускорение, м/с ² - длительность удара, мс	от 0,98 до 9800 от 0,01 до 30
					Прочность при воздействии механических ударов одиночного действия: - пиковое ударное ускорение, м/с ² - длительность удара, мс	от 0,98 до 9800 от 0,01 до 30

Адрес осуществления деятельности: 299053, г. Севастополь, ул. Вакуленчука, д.29, корп. 2

РАЗДЕЛ III

1	2	3	4	5	6	7
82.	ETSI EN 301 929-1	УКВ передатчики и приемники береговых станций ГМССБ	26.30.11.150 26.30.40.110 26.51.20.110 26.51.20.120	852550 852692 852990	Параметры передатчика	
					ошибка частоты, Гц	от минус 800 до плюс 800
					отклонение мощности несущей частоты от номинальной, дБ	от минус 3 до плюс 2
					максимально допустимое отклонение частоты, кГц	от минус 5 до плюс 5
					аудиочастотная характеристика, дБ	от минус 3 до плюс 1
					гармонические искажения, %	от 0 до 5
					Уровень мощности соседнего канала, дБ	от минус 40 до минус 80 дБ
					наводимые помехи, передающиеся в антенну, дБм	
					в диапазоне частот 9 кГц-1 ГГц	от минус 80 до минус 57
					в диапа. частот 1 ГГц-12,75 ГГц	от минус 60 до минус 47
					уровень паразитной модуляции, дБ	от минус 60 до минус 40
					индекс модуляции ЦИВ	от 1,8 до 2,2
					индекс модуляции аудиовхода ЦИВ	от 1 до 2,4
					время нарастания модуляции, мс	от 10 до 90
					интермодуляционный коэффициент затухания, дБ	от 80 до 120
					частота модуляции для ЦИВ, Гц	600
					ошибка частоты сигнала ЦИВ, Гц	от 2090 до 2010
					Параметры приемника	
					гармонические искажения, %	от 0 до 5
					звуковая характеристика, дБ	от минус 3 до плюс 1
					амплитудная характеристика, дБ	от 1 до 3
					максимальная чувствительность, дБмкВ	от 0 до плюс 12
					подавление соседнего канала, дБ	от минус 12 до 0
					избирательность по соседнему каналу, дБ	от 70 до 120
					избирательность по побочным каналам, дБ	от 80 до 120

1	2	3	4	5	6	7
82.	ETSI EN 301 929-1	УКВ передатчики и приемники береговых станций ГМССБ	26.30.11.150 26.30.40.110 26.51.20.110 26.51.20.120	852550 852692 852990	интермодуляционная избирательность, дБ	от 85 до 120
					уровень блокировки, дБ	от 95 до 110
					уровень шума, дБ	от минус 60 до минус 40
					уровень излучаемых и наводимых помех, дБм	от минус 80 до минус 47
					уровень выходного аудиосигнала ЦИВ, В	от 0,55 до 1,1
					максимальная чувствительность приемника ЦИВ, дБмкВ	от 6 до 12
					подавление соседнего канала ЦИВ приёмника, дБмкВ	от минус 5 до 0
					избирательность приемника ЦИВ по соседнему каналу, дБмкВ	от 73 до 90
					символьная частота ошибок приемника ЦИВ	от 0 до 10^{-2}
					уровень десенсibilизации, дБ	от 0 до 3
					коэффициент битовых ошибок	от 0 до 10^{-2}
83.	ETSI EN 303 098	Морские мало-мощные персональные устройства обнаружения, использующие АИС	26.30.11.150 26.30.40.110 26.51.20.110 26.51.20.120	852550 852692 852990	<i>Параметры передатчика</i>	
					излучаемая мощность, мВт	от 300 до 1200
					мощность подводимая в антенну, дБ	от 0 до 3
					ошибка частоты, кГц	от минус 1 до плюс 1
					спектр (спектральная маска радиосигнала)	соответствует / не соответствует
					отклонение частоты, Гц	от 0 до 3400
					ошибка синхронизации, мкс	от минус 312 до плюс 312
					уровень побочного излучения, мкВт в полосе от 108 до 137 МГц, от 156 до 161,5 МГц, от 1525 до 1610 МГц	от 2 до 25 от 2 до 25 от 2 до 25
					уровень побочного излучения, нВт в полосе от 30 до 1000 МГц от 1000 до 2000 МГц	от 0,01 до 2 от 0,01 до 20

1	2	3	4	5	6	7
84.	ETSI EN 303 135	Береговые и судовое радиолокационные станции	26.30.11.150 26.30.40.110 26.51.20.110 26.51.20.120 28.99.39.190	880510 852550 852692 852990	отклонение частоты, МГц	от минус 30 до плюс 30
					пиковая мощность, кВт	от 1 до 10
					спектр побочного излучения	соответствует/ не соответствует
					мощность внеполосных излучения, дБм при ширина полосы частот 1 МГц	от минус 60 до минус 30
					Избирательность, дБм	от минус 60 до минус 30
85.	Рекомендация МСЭ-R M.1467-1	Передатчики и приемники береговых станций службы ГМССБ морского района А2 и службы НАВТЕКС	26.30.11.150 26.30.40.110 26.51.20.110 26.51.20.120	852550 852692 852990	отношение сигнал/шум, дБ для сигнала в ОБП-телефонии в полосе от 0 до 3 кГц	от 0 до 9
					сигнал/шум, дБ для сигнала НАВТЕКС в полосе от 0 до 300 Гц	от 0 до 8
					коэффициент внешнего шума, дБ	от 30 до 100
					протяженность зоны обслуживания А2 и границ вещания НАВТЕКС	соответствует/ не соответствует
					избирательность по соседнему каналу, дБ	от 60 до 80
86.	IEC 61097-9:1997	Глобальная морская система связи при бедствии (ГМССБ). Часть 9. Судовые передатчики и приемники для использования в диапазонах СЧ и ВЧ, для телефонии, цифрового избирательного вызова (ЦИВ) и узкополосной прямой печати (NBDP). Требования к характеристикам, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			Осуществление работы в одностотном канале, в двухчастотном канале.	Выполняется/ не выполняется
					Осуществление работы в режиме «Бедствие», «Срочность», «Безопасность»	Выполняется/ не выполняется
					Осуществление работы в режиме «рутинные запросы судов»	Выполняется/ не выполняется
					Осуществление работы в режиме «Переписка»	Выполняется/ не выполняется
					Состав оборудования	В наличии / отсутствует
					Обеспечение работы от судовой сети электропитания	Выполняется/ не выполняется
					Обеспечение отправки сигнала бедствия, безопасности из положения, где судно имеет нормальную навигацию	Выполняется/ не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
86.	IEC 61097-9:1997	Глобальная морская система связи при бедствии (ГМССБ). Часть 9. Судовые передатчики и приемники для использования в диапазонах СЧ и ВЧ, для телефонии, цифрового избирательного вызова (ЦИВ) и узкополосной прямой печати (NBDP). Требования к характеристикам, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			Наличие интерфейсов передатчиков:	
					А) Интерфейсы SSB телефонии	В наличии / отсутствуют
					1. Аудио вход 600 Ом	В наличии / отсутствуют
					2. Микрофонный вход	В наличии / отсутствуют
					Б) Аналоговые интерфейсы ЦИВ и NBDP (600 Ом аудио вход)	В наличии / отсутствуют
					В) Цифровой интерфейсы ЦИВ и NBDP (согласно ITU-T V.11)	В наличии / отсутствуют
					Наличие интерфейсов приёмников	
					А) Интерфейсы SSB телефонии	В наличии / отсутствуют
					1. 600 Ом Аудио выход	В наличии / отсутствуют
					2. Выход для наушников	В наличии / отсутствуют
					3. Выход громкоговорителя	В наличии / отсутствуют
					Б) Аналоговые интерфейсы ЦИВ и NBDP (600 Ом аудио вход)	В наличии / отсутствуют
					В) Цифровой интерфейсы ЦИВ и NBDP (согласно ITU-T V.11)	В наличии / отсутствуют
					Соответствие обозначенной частоты на оборудовании распределению частот	Выполняется/ не выполняется
					Независимый выбор и индикация частоты передатчика и приёмника	Выполняется/ не выполняется
					Ясное обозначение контроллеров и переключателя необходимые для активации оборудования	Выполняется/ не выполняется
					Явная индикация главной панели управления на остальных панелях управления при наличии двух или более контрольных панелей, расположенных отдельно,	Выполняется/ не выполняется
					Наличие обозначения частот для телефонии, ЦИВ и NBDP	В наличии / отсутствует
					Время хранения информации в пользовательской памяти при потере питания, час	от 0 до 24

1	2	3	4	5	6	7
86.	IEC 61097-9:1997	Глобальная морская система связи при бедствии (ГМССБ). Часть 9. Судовые передатчики и приемники для использования в диапазонах СЧ и ВЧ, для телефонии, цифрового избирательного вызова (ЦИВ) и узкополосной прямой печати (NBDP). Требования к характеристикам, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			Излучение радиосигналов на передачу, приём типов: J3E /H3E / F1B Полоса частот приема, передачи: Средние частоты, кГц Высокие частоты, МГц Время включения, минута Время прогрева, минута Наличие переключателя для прогрева цепей Наличие необходимой задержки, определяется автоматически для корректной работы оборудования <i>Передатчик</i> Частота передатчика, кГц: Наличие частоты аварийного вызова 2182 кГц Наличие частоты цифрового избирательного вызова (ЦИВ) 2187,5 кГц Наличие частот аварийного вызова в диапазоне от 1605 до 27500 кГц: для телефонии: 2182 кГц; 4125 кГц; 6215 кГц, 12290 кГц; 16420 кГц;	Выполняется/ не выполняется от 1605 до 4000 от 4 до 27,5 от 0 до 2 от 0 до 60 В наличии / отсутствует Выполняется/ не выполняется от 1605 до 4000 В наличии / отсутствует В наличии / отсутствует Выполняется/ не выполняется Выполняется/ не выполняется Выполняется/ не выполняется Выполняется/ не выполняется Выполняется/ не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
86.	IEC 61097-9:1997	Глобальная морская система связи при бедствии (ГМССБ). Часть 9. Судовые передатчики и приемники для использования в диапазонах СЧ и ВЧ, для телефонии, цифрового избирательного вызова (ЦИВ) и узкополосной прямой печати (NBDP). Требования к характеристикам, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			для узкополосной буквопечатающей телеграфии (NBDP): 2174,5 кГц;	Выполняется/ не выполняется
					4175,5 кГц;	Выполняется/ не выполняется
					6268 кГц;	Выполняется/ не выполняется
					8376,5 кГц;	Выполняется/ не выполняется
					12520 кГц;	Выполняется/ не выполняется
					16695 кГц	Выполняется/ не выполняется
					Для цифрового избирательного вызова (ЦИВ): 2187,5 кГц;	Выполняется/ не выполняется
					4207,5 кГц;	Выполняется/ не выполняется
					6312 кГц;	Выполняется/ не выполняется
					8414,5 кГц;	Выполняется/ не выполняется
					12577 кГц;	Выполняется/ не выполняется
					16804,5 кГц	Выполняется/ не выполняется
					Отображение частоты передатчика на панели управления	Выполняется/ не выполняется
					Автоматический выбор частоты 2182 кГц при выборе настроек «Бедствие»	Выполняется/ не выполняется
					Автоматический выбор типа излучения J2B и F1B при выборе частоты 2187,5 кГц	Выполняется/ не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
86.	IEC 61097-9:1997	Глобальная морская система связи при бедствии (ГМССБ). Часть 9. Судовые передатчики и приемники для использования в диапазонах СЧ и ВЧ, для телефонии, цифрового избирательного вызова (ЦИВ) и узкополосной прямой печати (NBDP). Требования к характеристикам, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			Автоматический выбор типа излучения J2B и F1B при выборе частот NBDP и ЦИВ	Выполняется/ не выполняется
					Возможность изменить тип излучения	Выполняется/ не выполняется
					Выбор пользователем частоты передатчика независимо от частоты приёма	Выполняется/ не выполняется
					Время переключения с одной частоты на другую, с	от 0 до 30
					Наличие переключателя приём/передача (тангента) при работе в симплексном или полудуплексном режиме	В наличии / отсутствует
					Время переключения с приёма на передачу для NBDP, мс	от 0 до 50
					Обеспечение предотвращения перемодуляции	Обеспечивается / не обеспечивается
					Точность и стабильность частоты, Гц	от 0 до 20
					Выходная мощность, Вт	от 60 до 400
					Наличие индикации рабочего состояния оборудования	В наличии / отсутствует
					Автоматическое разъединение антенны и перезапуск передатчика в случае короткого замыкания или обрыва	Выполняется/ не выполняется
					<i>Приёмник</i>	
					Частоты приёмника, кГц : Наличие частоты аварийного вызова 2182 кГц Наличие частоты цифрового избирательного вызова (ЦИВ) 2187,5 кГц	от 1605 до 4000 В наличии / отсутствует В наличии / отсутствует

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7
86.	IEC 61097-9:1997	Глобальная морская система связи при бедствии (ГМССБ). Часть 9. Судовые передатчики и приемники для использования в диапазонах СЧ и ВЧ, для телефонии, цифрового избирательного вызова (ЦИВ) и узкополосной прямой печати (NBDP). Требования к характеристикам, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			Отображение частоты передатчика на панели управления	Выполняется/ не выполняется
					Чувствительность приёмника, мкВ ЭДС для телефонного сигнала при отношении сигнал/шум на входе 20 дБ	от 0 до 6
					Коэффициент ошибки символов для NBDP и ЦИВ при отношении сигнал шум на входе 12 дБ	от 0 до 100
					Мощность, дБм на выходе приёмника NBDP и ЦИВ на нагрузку 600 Ом	от 0,1 до 10
					Время прогрева, минута	от 0 до 2
					Наличие явной индикации работы приемника на частотах: 2182 кГц; 2187,5кГц	В наличии / отсутствует; В наличии / отсутствует;
					Наличие защиты антенны от статических токов	В наличии / отсутствует
					Автоматическое переключение с громкоговорителя на наушники в случае дуплексной связи	Выполняется/ не выполняется
					Наличие функции подавления шумов	В наличии / отсутствует
					Наличие аудиоусилителя приемника	В наличии / отсутствует
					Наличие контроллер усиления звука	В наличии / отсутствует
					Наличие Звукового сигнала тревоги	В наличии / отсутствует
					Частота звукового сигнала тревоги, Гц	от 1300 и 2200
					Точность частоты звукового сигнала тревоги, %	от минус 1,5 до плюс 1,5
					Время длительности одной тоновой посылки, мс	от 0 до 250
					Точность времени длительности одной тоновой посылки, мс	от минус 10 до плюс
					Время паузы между звуковыми сигналами, мс	от 0 до 10

1	2	3	4	5	6	7
86.	IEC 61097-9:1997	Глобальная морская система связи при бедствии (ГМССБ). Часть 9. Судовые передатчики и приемники для использования в диапазонах СЧ и ВЧ, для телефонии, цифрового избирательного вызова (ЦИВ) и узкополосной прямой печати (NBDP). Требования к характеристикам, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			Глубина модуляции при НЗЕ, %	от 0 до 100
					Глубина модуляции при J3E, дБ	от 0 до 10
					Глубина модуляции при АМ	от 1 до 1,2
					Быстрое отключение звукового сигнала тревоги для передачи сообщения о бедствии	Выполняется/ не выполняется
					Время длительности звукового сигнала тревоги, с	от 0 до 100
					Немедленный повтор сигнала тревоги в случае окончания или прерывания	Выполняется/ не выполняется
					Автоматическое включение передатчика при срабатывании сигнала тревоги	Выполняется/ не выполняется
87.	IEC 61097-14 (2010-02)	АИС ответчик поисковый спасательный			Мощность, Вт	от 0,1 до 3
					Максимальная эффективно излучаемая мощность, Вт	от 0,1 до 3
					Время нарастания/спада мощности, мс	от 0,1 до 10
					Отклонение частоты, кГц в диапазоне частот от 160 до 163 МГц	от минус 1 до плюс 1
					Изменение девиации частоты передатчика, Гц	от 50 до 1000
					Интермодуляционное ослабление, дБ	от минус 70 до минус 120
					Изменения мощности передатчика, дБм на интервале времени 30 мс	от минус 23 до 33
					Скорость передачи данных, бит/с	от 9400 до 9800
					Устойчивость к падению в воду с высоты, м	от 0 до 20
					Устойчивость к погружению в воду на глубину, м	от 0 до 10
					Устойчивость к термоудару, градус	от 0 до 45

1	2	3	4	5	6	7
87.	IEC 61097-14 (2010-02)	АИС ответчик поисковый спаса- тельный			Устойчивость к воздействию масла в течение времени, час	от 0 до 3
					Устойчивость к воздействию мор- ского тумана в течение времени, час	от 0 до 680
					Устойчивость к воздействию пре- дельных рабочих температур, гра- дус	от минус 40 до плюс 80
					Безопасное расстояние до компаса, м	от 0,1 до 6
88.	T.007 КОСПАС- SARSAT	Радиобуи, радио- маяки			Устойчивость к воздействию пре- дельных рабочих температур, гра- дус	от минус 40 до плюс 80
					Устойчивость к воздействию термо- удара, градус	от 0 до 45
					Время длительность работы в наихудших условиях, час	от 0 до 168
					Устойчивость к воздействию изме- нения температуры со скоростью, градус/ час	от 3 до 6
					Проверка передачи сообщения че- рез спутник	Соответствует/не соответ- ствует
					Проверка самотестирования	Соответствует/не соответ- ствует
					Время повторения посылок, с	от 5 до 600
					Время длительности передачи со- общения, мс	от 400 до 600
					Время длительности задержки от момента активации радиомаяка до начала передачи первой посылки, с	от 1 до 240
					Время длительности немодулиро- ванной несущей, мс	от 120 до 200
					Скорость передачи данных, бит/с	от 350 до 450
					Номинальная частота, МГц	от 406,0 до 406,1
					Нестабильность частоты	от минус $1,0 \times 10^{-8}$ до плюс $1,0 \times 10^{-8}$

1	2	3	4	5	6	7
88.	T.007 КОСПАС-SARSAT	Радиобуи, радиомаяки			Мощность радиосигнала, дБмВт	от 30 до 40
					Время нарастания мощности от 10% до 90% dBc, мс	от 0,5 до 20
					Уровень мощности за 1 мс до начала излучения, дБмВт	от минус 20 до 0
					Время нарастания модуляции, мкс	от 20 до 300
					Симметрия модуляции, %	от 0,1 до 10
					Индекс фазовой модуляции, радиан	от 0,9 до 1,4
					Кодирование сообщения	Соответствует/не соответствует
89.	КТ-160G раздел 4.0, раздел 5.0 (пункты 5.3.1 и 5.3.3), раздел 7.0 (пункты 7.2, 7.3.3), разделы 8.0 (пункты 8.5.1, 8.6, 8.7.1), разделы 12, 14, раздел 16 (пункты 16.6.2.1, 16.6.2.2, 16.6.2.3), разделы 21, разделы 24	Радиобуй авиационный аварийный, аппаратура радионавигационная и радиосвязная авиационная			Устойчивость к воздействию предельных рабочих температур, градус	от минус 70 до плюс 85
					Устойчивость к пониженному давлению, кПа	от 12 до 100
					Устойчивость к изменению температуры (кат.В, С), градус/минуту	от 0 до 5
					Устойчивость к повышенной относительной влажности, % при температуре, градус	от 60 до 98 от 20 до 65
					Устойчивость к ударным эксплуатационным нагрузкам, м/с ² при длительность импульса, мс	от 0 до 60 от 11 до 20
					Устойчивость к испытаниям на безопасность разрушения с длительным воздействием нагрузки, м/с ²	от 0 до 200
					Устойчивость к синусоидальной вибрации, Гц	от 5 до 2000
					Устойчивость к воздействию песка и пыли со скоростью струи пыли и песка, м/с	от 0,1 до 2,5
					Устойчивость к воздействию соляного тумана в течение времени, час	от 0 до 680
					Устойчивость к обледенению при одновременном изменении: температуры, градус относительной влажности, %	от 30 до минус 20 от 90 до 95

1	2	3	4	5	6	7
90.	ED-14G раздел 4.0, раздел 5.0 (пункты 5.3.1 и 5.3.3), раздел 7.0 (пункты 7.2, 7.3.3), разделы 8.0 (пункты 8.5.1, 8.6, 8.7.1), разделы 12, 14, раздел 16 (пункты 16.6.2.1, 16.6.2.2, 16.6.2.3), разделы 21, разделы 24	Радиобуд авиаци- онный аварий- ный, аппаратура радионавигаци- онная и радио- связная авиаци- онная.			Устойчивость к воздействию пре- дельных рабочих температур,	от минус 70 до плюс 85
					Устойчивость к пониженному дав- лению, кПа	от 12 до 100
					Устойчивость к изменению темпе- ратуры (кат.В, С), градус/минуту	от 0 до 5
					Устойчивость к повышенной отно- сительной влажности, % при темпе- ратуре от 20 до 65 °С	от 60 до 98
					Устойчивость к ударным эксплуа- тационным нагрузкам, м/с ² при длительность импульса 11 и 20 мс	от 0 до 60
					Устойчивость к испытаниям на без- опасность разрушения с длитель- ным воздействием нагрузки, м/с ²	от 0 до 200
					Устойчивость к синусоидальной вибрации, Гц	от 5 до 2000
					Устойчивость к воздействию песка и пыли со скоростью струи пыли и песка, м/с	от 0,1 до 2,5
					Устойчивость к обледенению при одновременном изменении: температуры, градус относительной влажности, %	от 30 до минус 20 от 90 до 95
91.	ГОСТ 6134-2007, раздел 5; разделы 7;12-13; Приложение S	Насосы динами- ческие		8413	Сопротивления изоляции обмоток электродвигателя (при испытатель- ном напряжении 500 В), МОм	от 0,5 до 50
					Показатели напорной и энергетиче- ской характеристик: Подача (Q), м ³ /ч	от 0,1 до 120,0
					Напор насоса (H), м	от 1,0 до 75,0
					Мощность насоса (N), кВт	от 1,0 до 20,0
					КПД, %	от 10 до 99
					Внешняя утечка, л/ч	от 0,01 до 0,1

1	2	3	4	5	6	7
92.	ГОСТ 26897-86 Пункты 4.5.1- 4.6.13	Радиостанции с однополосной модуляцией мор- ской подвижной службы			Пиковая мощность передатчика, Вт	от 10 до 150
					Изменение пиковой мощности пе- редатчика, дБ при изменении уровня входного сигнала на 10 дБ	от 0 до 3
					Неравномерность амплитудно- частотной модуляционной характе- ристики, дБ	от 0 до 6
					Уровень взаимной модуляции пере- датчика, дБ	от минус 35 до минус 25
					Уровень внеполосного излучения передатчика относительно пиковой мощности огибающей, при разносах частот между частотой нежелатель- ного излучения и присвоенной ча- стотой: от 1,5 до 4,5 кГц от 4,5 до 7,5 кГц от 7,5 кГц и более	от минус 40 до минус 31 от минус 50 до минус 38 от минус 55 до минус 43
					Уровень несущей передатчика, дБ,	от минус 50 до минус 40
					Уровень нижней боковой полосы передатчика , дБ при пиковой мощности передатчика от 10 до 50Вт от 50 до 150Вт	от минус 60 до минус 50 от минус 60 до минус 40
					Ширина контрольной полосы ча- стот излучения передатчика, Гц, не более при номинальной пиковой мощности от 1 до 100 Вт от 100 до 150 Вт	от 0 до 4230 от 0 до 3380
					Уровень побочных излучений пере- датчика, дБ	от минус 50 до минус 43

1	2	3	4	5	6	7
92.	ГОСТ 26897-86 Пункты 4.5.1- 4.6.13	Радиостанции с однополосной модуляцией мор- ской подвижной службы			Отклонение частоты передатчика и приемника от номинального значения, Гц для береговых радиостанций : судовых радиостанций в диапазоне частот : от 1,6 МГц до 4 МГц от 4 МГц до 30 МГц при пиковой мощности передатчика: от 10 до 50Вт от 50 до 150Вт Чувствительность приемника, мкВ при отношении сигнал/шум 12 дБ при номинальном входном сопротивлении 50 Ом Коэффициент нелинейных искажений приемника, % Неравномерность амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) приемника, дБ Диапазон автоматической регулировки усиления, дБ Уровень фона приемника, дБ Избирательность приемника, дБ по соседнему каналу: при расстройке ± 3 кГц типа А11 типа Б11 при расстройке ± 5 кГц типа А11 типа Б11 Уровень блокирования приемника, дБ/мкВ при расстройке от минус 20 до плс 20 кГц -радиостанций типа 1 -радиостанций типа 2	от 0 до 10 от 0 до 10 от 0 до 10 от 0,1 до 10 от 0 до 7 от 0 до минус 6 от 0 до 80 от минус 50 до минус 40 от 50 до 80 от 50 до 80 от 50 до 80 от 50 до 80 от 50 до 100 от 50 до 80

1	2	3	4	5	6	7
92.	ГОСТ 26897-86 Пункты 4.5.1- 4.6.13	Радиостанции с однополосной модуляцией мор- ской подвижной службы			Избирательность приемника, дБ по побочным каналам приема при измерении: -радиостанций типа 1 -типа А01 -типа В11 -радиостанций типа 2 -типа А01 -типа В11	от 50 до 80 от 50 до 74 от 50 до 70 от 50 до 74
					Интермодуляционная избиратель- ность приемника, дБ при измерении: типа А02 типа В12	от 50 до 73 от 50 до 70
					Уровень защищенности приемника, дБ по цепям питания и управления при измерении: типа А01 типа В11	от 50 до 90 от 50 до 80
					Уровень излучения гетеродинов приемника, нВт	от 0 до 2
					Выходная мощность приемника на громкоговоритель, Вт	от 0,5 до 4,0
93.	AS/NZS 4280.1:2003, Annex D	Радиобуй опреде- литель местопо- ложения бедствия			Частота несущей, МГц	от 121 до122
					Пиковая эффективная излучаемая мощность, мВт	от 0 до 25
					Временной интервал прерывание излучения приводного маяка, с	от 0 до 4
					Класс амплитудная модуляции 3K20A3X	Соответствует/Не соответ- ствует
					Частота модуляции, Гц	от 300 до 1600
					Скважность, %	от 33до 50
					Индекс модуляции, %	от 80 до 100
					Частота периода повторения свип- тона, Гц	от 2 до 4

1	2	3	4	5	6	7
93.	AS/NZS 4280.1:2003, Annex D	Радиобуй определитель местоположения бедствия			Уровень несущей частоты, % в диапазоне частот от минус 30 до плюс 30 Гц от несущей, относительно суммарной выходной мощности радиомаяка при модулированном радиосигнале	от 10 до 40
					Частота несущей, МГц	от 121 до 122
					Пиковая эффективная излучаемая мощность, мВт	от 0 до 25
					Временной интервал прерывание излучения приводного маяка, с	от 0 до 4
					Класс амплитудная модуляции 3K20A3X	Соответствует/Не соответствует
					Частота модуляции, Гц	от 300 до 1600
					Скважность, %	от 33 до 50
					Индекс модуляции, %	от 80 до 100
					Частота периода повторения свиптона, Гц	от 2 до 4
					Уровень несущей частоты, % в диапазоне частот от минус 30 до плюс 30 Гц от несущей, относительно суммарной выходной мощности радиомаяка при модулированном радиосигнале	от 10 до 40
94.	IP TXCO	Радиобуй определитель местоположения бедствия, персональный, авиационный			Среднеквадратическое относительное отклонение частоты	от $1,0 \times 10^{-10}$ до $1,0 \times 10^{-8}$
					Средневременная относительная стабильность частоты	от $1,0 \times 10^{-10}$ до $1,0 \times 10^{-8}$
					Положительный относительный дрейф частоты, отрицательный относительный дрейф частоты,	от $1,0 \times 10^{-10}$ до $1,0 \times 10^{-8}$ от минус $1,0 \times 10^{-10}$ до минус $1,0 \times 10^{-8}$
95.	IP LIRB	Радиобуй определитель местоположения бедствия, персональный, авиационный			Интервал времени заряда батареи, час Напряжение, В Сила тока (постоянного), А Электрическая емкость, мАчас Невосполнимая потеря емкости	от 1 до 100 от 0,1 до 24,0 от 0,001 до 5 от 1 до 10000 наличие / отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
		ный				
96.	ГОСТ РВ 20.57.306-98 разделы: 5.1 -5.6; раздел 5.9; разделы: 5.11, 5.12; раздел: 5.14; раздел: 5.15 (методы 1, 2); раздел: 5.16; 5.17	Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения			Работоспособность аппаратуры и (или) сохранение внешнего вида в условиях и после воздействия повышенной температуры, градус	от 35 до 100
					Работоспособность аппаратуры и (или) сохранение внешнего вида в условиях и после воздействия пониженной температуры, градус	от минус 70 до плюс 15
					Работоспособность аппаратуры и сохранение внешнего вида в условиях и после воздействия повышенной относительной влажности, %	от 50 до 98
					Работоспособность аппаратуры в условиях (во время и после) воздействия пониженного атмосферного давления, кПа	от 12 до 80
					Работоспособность аппаратуры в условиях воздействия атмосферных конденсированных осадков (иней и росы) в нормальных климатических условиях после извлечения из камеры холода, градус	от минус 20 до 25
					Работоспособность аппаратуры и способности противостоять разрушающему и проникающему воздействию пыли и песка в процессе и (или) после воздействия скоростью движения пылевой смеси, м/с	от 10 до 15
					Коррозионная стойкость материалов и покрытий, применяемых при изготовлении аппаратуры, предназначенной для эксплуатации в атмосфере, насыщенной солями длительностью испытаний, час	от 48 до 168

1	2	3	4	5	6	7
96.	ГОСТ РВ 20.57.306-98 разделы: 5.1 -5.6; раздел 5.9; разделы: 5.11, 5.12; раздел: 5.14; раздел: 5.15 (методы 1, 2); раздел: 5.16; 5.17	Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения			Герметичность аппаратуры в условиях гидростатического давления, кПа; Работоспособность аппаратуры в условиях гидростатического давления, кПа	от 0 до 100 от 0 до 100
					Способность корпусов аппаратуры и её отдельных блоков, частей не допускать проникновения воздуха или воды в аппаратуру.	Наблюдается / не наблюдается выделение пузырьков воздуха из корпуса аппаратуры; Обнаружено / не обнаружено просачивание воды внутрь корпуса
97.	ГОСТ 25792-85	Приёмники морской подвижной службы			Диапазон частот приемников, кГц	от 14 до 29999,99
					Диапазон частот главных приемников, кГц	от 14 до 1605
					Диапазоном частот эксплуатационных приёмников	от 1500 кГц до 29999,99
					Дискретная, квазиплавная перестройки частоты приемника	- осуществляет/не осуществляет
					Шаг сетки рабочих частот, Гц	10
					Ширина полосы пропускания приемника по промежуточной частоте:	
					по уровню ослабления 3 дБ:	
					предельно узкая, Гц	от минус 65 до плюс 65
					узкая, Гц	от минус 150 до плюс 150
					средняя, Гц	от минус 600 до плюс 600
					широкая, Гц	от минус 1100 до плюс 1100
					канал ОБП, Гц	от 350 до 2700 Гц
					канал ОБП 2, Гц	от 300 до 3400 Гц
					по уровню ослабления 60 дБ:	
					предельно узкая, Гц	от минус 400 до плюс 400
					узкая, Гц	от минус 650 до плюс 650

1	2	3	4	5	6	7
97.	ГОСТ 25792-85	Приёмники морской подвижной службы			средняя, Гц	от минус 1600 до плюс 1600
					широкая, Гц	от минус 2600 до плюс 2600
					канал ОБП, Гц	от минус 300 до плюс 3500
					канал ОБП 2, Гц	от минус 300 до плюс 5100
					Коэффициент шума, дБ:	
					- для приемников 1-ой категории сложности в диапазоне рабочих частот:	
					14-50 кГц	от 10 до 25
					50-160 кГц	от 10 до 25
					160-1500 кГц	от 10 до 22
					1500-29999,99 кГц	от 10 до 15
					- для приемников 2-ой категории сложности в диапазоне рабочих частот	
					14-50 кГц	от 10 до 45
					50-160 кГц	от 10 до 40
					160-1500 кГц	от 10 до 25
					1500-29999,99 кГц	от 10 до 20
					Чувствительность, дБмкВ ЭДС	
					для первой категории сложности при отношении сигнал/шум 20 дБ	от 1 до 10
					для второй категории сложности при отношении сигнал/шум 20 дБ	от 1 до 15
					Избирательность, дБ	
					По побочным каналам приема	
					- для первой категории сложности	от 70 до 90
					- для второй категории сложности	от 70 до 90
					Избирательность по соседнему каналу, дБ	
					При отстройке помехи:	
					для первой категории сложности:	
					от минус 3 до плюс 3 кГц	от 40 до 60
					от минус 6 до плюс 6 кГц	от 50 до 70
					от минус 10 до плюс 10 кГц	от 60 до 80

1	2	3	4	5	6	7
97.	ГОСТ 25792-85	Приёмники морской подвижной службы			для второй категории сложности	
					от минус 3 до плюс 3 кГц	от 30 до 50
					от минус 6 до плюс 6 кГц	от 40 до 60
					от минус 10 до плюс 10 кГц	от 50 до 70
					Интермодуляционная избирательность, дБ: при отстройке от ближайшей помехи:	
					для первой категории сложности	
					от минус 20 до плюс 20 кГц	от 75 до 95
					от минус 3 до плюс 3%	от 85 до 105
					для второй категории сложности:	
					от минус 20 до плюс 20 кГц	от 63 до 83
					от минус 3 до плюс 3%	от 75 до 95
					Уровень блокирующей помехи, дБмкВ:	
					для первой категории сложности	
					от минус 20 до плюс 20 кГц	от 0 до 100
					от минус 3 до плюс 3%	от 0 до 120
					от минус 10 до плюс 10%	от 0 до 150
					Диапазон АРУ, дБ для первой категории сложности при изменении выходного уровня на 6 дБ	от 0 до 100
					Диапазон ручной регулировки усиления, дБ	от 0 до 100
					Диапазон АРУ, дБ для второй категории сложности при изменении выходного уровня на 6 дБ	от 0 до 80 дБ
					Диапазон ручной регулировки усиления, дБ,	от 0 до 80 дБ
					Относительное отклонение частоты через 15 мин после включения генератора опорной частоты, не более	от минус 1×10^{-7} до плюс 1×10^{-7}

1	2	3	4	5	6	7
97.	ГОСТ 25792-85	Приёмники морской подвижной службы			Относительное отклонение частоты для первой категории сложности в течение суток:	
					через 4 ч после включения генератора опорной частоты приемника, не более	от минус $2,5 \times 10^{-8}$ до плюс $2,5 \times 10^{-8}$
					Отклонение частоты для второй категории сложности:	
					через 4 ч после включения генератора опорной частоты приемника, не более	от минус 5×10^{-8} до плюс 5×10^{-8}
					Долговременная нестабильность частоты, для первой категории сложности	от минус $1,5 \times 10^{-7}$ до плюс $1,5 \times 10^{-7}$
					при действии дестабилизирующих факторов	от 0 до 5×10^{-8}
					Долговременная нестабильность частоты, для второй категории сложности	от минус 3×10^{-7} до плюс 3×10^{-7}
					при действии дестабилизирующих факторов	от 0 до 1×10^{-7}
					Неравномерность АЧХ, дБ для первой категории сложности	от 0 до 3
					Неравномерность АЧХ, дБ для второй категории сложности,	от 0 до 6
					Ослабление составляющих взаимной модуляции, дБ для первой категории сложности	от 35 до 55
					Ослабление составляющих взаимной модуляции, дБ для второй категории сложности	от 30 до 50
					Номинальный уровень выходного сигнала в линию, дБм	от минус 10 до 10
					Максимальный уровень выходного сигнала в линию, дБм	от 0 до 16

1	2	3	4	5	6	7
97.	ГОСТ 25792-85	Приёмники морской подвижной службы			Время перестройки, с для первой категории сложности для второй категории сложности	от 0 до 0,05 от 0 до 1,0
					Предназначение приемников для работы с несимметричным антенным фидером 75 (50) Ом	обеспечивают \ не обеспечивают
					Обеспечение сохранности входной цепи приемника сигнала при подведении сигнала напряжением 100 В	обеспечивают \ не обеспечивают
					Постоянная времени цепи заряда системы АРУ относительно скачка уровня входного сигнала 20 дБ, мс	от 1 до 100
					Ухудшение чувствительности, дБ при уровне собственных мешающих сигналов на выходе приемника в полосе звуковых частот однополосного сигнала	от 0 до 3
					Обеспечение возможности совместной работы приемника с устройствами дистанционного и (или) программного управления	обеспечивают \ не обеспечивают
					Коррекция генератора частоты	от 0 до $1,0 \times 10^{-8}$
					Помехозащищенность по цепям питания в диапазоне рабочих частот	от 70 до 90
					Время готовности приемника, мин от момента включения источника питания	от 0 до 15
					Время сохранения, с режима работы и частоты настройки приемника при кратковременном пропадании напряжения питания	от 0 до 600
					Масса приемника, кг первой категории второй категории	от 0 до 30 от 0 до 35

1	2	3	4	5	6	7
98.	IEC 61996-2(2007)	Упрощенный регистратор данных рейса			Время продолжительности сохранения, час	от 0 до 24
					Время продолжения аудиозаписи на ходовом мостике судна от альтернативного источника питания, час	от 0 до 24
					Время, мин устойчивости регистратора к кратковременному отключению электроэнергии	от 0 до 180
					Устойчивость к воздействию ударным ускорением, m/s^2	от 0 до 500
					Время, час продолжительности передачи аварийного радиосигнала после отделения от судна и активации передатчика.	от 0 до 192
					Глубина, м срабатывания устройства отделения при погружение в морскую воду на малую глубину	от 0 до 9
					Время продолжительности записи, мин набора данные \ время, местоположение корабля, скорость и курс	от 0 до 60

Адрес осуществления деятельности: 299053, г. Севастополь, ул. Вакуленчука, д.29, корп. 2

РАЗДЕЛ IV - БЕЗОПАСНОСТЬ НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1	2	3	4	5	6	7
99.	ГОСТ 32067, раздел 6	Автоматы игровые	"-"	9504	Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Длительность электрических процессов, с	от $5 \cdot 10^{-9}$ до 19 800
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Механические усилия, Н	от 0 до 50
					Пути, утечки, зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Температура поверхности, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Сопротивление заземления, Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники опасности излучения	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
					Уровень вибрации: - виброускорение, g; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g.	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000.
					Вид питания от сети постоянного тока/ от батарей/от сети переменного тока	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
99.	ГОСТ 32067, раздел 6	Автоматы игровые	"_"	9504	Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Функционирование оборудования в основных режимах работах	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность электрических соединителей и механических креплений	обеспечивается/не обеспечивается
					Расположение клемм защитного заземления	соответствует/не соответствует
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Степень защиты в соответствии с классификацией оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Защитный кожух	наличие/отсутствие
					Безопасность источников ионизирующего излучения	обеспечивается/не обеспечивается
					Опасность короткого замыкания	наличие/отсутствие
					Защита от перегрузок, ненормальной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая прочность дисплеев	обеспечивается/не обеспечивается
					Электробезопасность	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность компонентов игровых автоматов	обеспечивается/не обеспечивается
					Параметры, конструкция электрических соединителей	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость шнуров к скручиванию, натяжению, изгибу, вытягиванию, приложению вращающего момента к штырям сетевой вилки	устойчиво / не устойчиво
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
99.	ГОСТ 32067, раздел 6	Автоматы игровые	"-"	9504	Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Качество изображения на дисплее игровых автоматов	соответствует/не соответствует
					Воздействие влаги, %	от 5 до 98
					Физическая устойчивость	устойчиво/не устойчиво
					Материалы, покрытия	соответствует/не соответствует
					Маркировка	соответствует/не соответствует
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
100.	ГОСТ Р 50991, раздел 5	Автоматы игровые	"-"	9504	Напряжение переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Длительность электрических процессов, с	от $5 \cdot 10^{-9}$ до 19 800
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по исключению опасностей, надежности	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
100.	ГОСТ Р 50991, раздел 5	Автоматы игровые	"-"	9504	Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Классификация по принципу действия и конструктивным особенностям: силомерные/ электромеханические/электронные/телевизионные	соответствует/не соответствует
					Классификация по исполнению: с монетным механизмом/без монетного механизма	соответствует/не соответствует
					Функционирование оборудования в основных режимах работ	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от перегрузок, ненормальной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Механическая прочность: - виброускорение, g ; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Вид питания: от сети переменного тока/ фазное питание	соответствует/не соответствует
					Вид климатического исполнения УХЛ	соответствует/не соответствует
					Класс лакокрасочных покрытий III/ IV/ VI	соответствует/не соответствует
					Долговечность покрытия	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Безотказность и надежность	обеспечивается/не обеспечивается
					Комплектность	соответствует/не соответствует
					Маркировка	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
101.	ГОСТ Р 52846, раздел 5	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи свинцово-кислотные	"-"	8507	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Температура, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Обозначение и маркировка	соответствует/не соответствует
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Функционирование оборудования в основных режимах работ	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранность заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Способность к короткому разряду	обеспечивается/не обеспечивается
					Циклическая надежность	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Энергоплотность, кг/м ³	от 1180 до 1240
102.	ГОСТ Р 53165, раздел 9, приложение Б	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи свинцовые стартерные	"-"	8507	Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1·10 ⁻³ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Температура, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Напряжение постоянного тока, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Угловые размеры, °	от 0 до 180
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Плотность электролита, кг/м ³	от 1180 до 1240
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Классификация батарей по условиям применения: класс А /класс В /класс С	соответствует/не соответствует
					Виды батарей: открытая (с жидким электролитом) / с регулирующим клапаном (с газовой рекомбинацией)	соответствует/не соответствует
					Условные обозначения батарей, типов батарей и их исполнений	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
102.	ГОСТ Р 53165, раздел 9, приложение Б	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи свинцовые стартерные	"-"	8507	Безопасность конструкции батарей	обеспечивается/не обеспечивается
					Герметичность	обеспечивается/не обеспечивается
					Прием заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранность заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Коррозионная наработка	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка циклированием	обеспечивается/не обеспечивается
					Надежность (сохраняемость, долговечность)	обеспечивается/не обеспечивается
					Безуходность	обеспечивается/не обеспечивается
					Вибропрочность	обеспечивается/не обеспечивается
					Невыливаемость электролита	обеспечивается/не обеспечивается
					Прочность переносных устройств (мест крепления и ручки)	обеспечивается/не обеспечивается
					Химический состав (по документации производителя): - электролита: кислота серная аккумуляторная высшего сорта; - воды: вода дистиллированная	соответствует/не соответствует
					Механическая прочность: - виброускорение, g ; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Маркировка	соответствует/не соответствует
					Упаковка	соответствует/не соответствует
					Сохраняемость сухозаряженности	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
103.	ГОСТ Р МЭК 60509, разделы 4 (кроме п. 4.7), 5	Аккумуляторы и аккумуляторные	"-"	8507	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
103.	ГОСТ Р МЭК 60509, разделы 4 (кроме п. 4.7), 5	батареи щелочные никель-кадмиевые герметичные	"-"	8507	Масса, кг	от 0,02 до 150
					Температура, °C	от минус 200 до плюс 1370
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Заряд/разряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 20°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при минус 18°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранность заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка в циклах	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка длительным зарядом	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Способность выдерживать перезаряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Предохранительное устройство	наличие/отсутствие
103.	ГОСТ Р МЭК 60509, разделы 4 (кроме п. 4.7), 5	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-кадмиевые герметичные	"-"	8507	Отдача заряда (емкости) после длительного хранения	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая прочность: - виброускорение, g ; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Маркировка и обозначение	соответствует/не соответствует
104.	ГОСТ Р МЭК 60285, раздел 4 (кроме п. 4.7), 5	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-кадмиевые герметичные	"-"	8507 30 200 8507 30 800 0 8507 80 000 0	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Температура, °C	от минус 200 до плюс 1370
					Воздействие температур (тепловое старение), °C	от 0 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключ. опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Заряд/разряд	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
104.	ГОСТ Р МЭК 60285, раздел 4 (кроме п. 4.7), 5	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-кадмиевые герметичные	"-"	8507 30 200 8507 30 800 0 8507 80 000 0	Разряд при 20°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при минус 18°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранность заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка в циклах	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка длительным зарядом	обеспечивается/не обеспечивается
					Способность выдерживать перезаряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Предохранительное устройство	наличие/отсутствие
					Отдача заряда (емкости) после длительного хранения	устойчиво/не устойчиво
					Механическая прочность: - виброускорение, g; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Маркировка и обозначение	соответствует/не соответствует
105.	ГОСТ Р МЭК 60622, разделы 4 (кроме п. 4.7), 5, 6	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-кадмиевые герметичные	"-"	8507	Эффективность заряда при 40 °C	соответствует/не соответствует
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Температура, °C	от минус 200 до плюс 1370
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещи-	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
					ны, повреждения, износ и коррозия	
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
105.	ГОСТ Р МЭК 60622, разделы 4 (кроме п. 4.7), 5, 6	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-кадмиевые герметичные	"-"	8507	Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, искл. опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Заряд/разряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 20°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 5°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при минус 18°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Способность аккумулятора выдерживать большие токи	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранность заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка в циклах	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка длительным зарядом	обеспечивается/не обеспечивается
					Прием заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Способность выдерживать перезаряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Предохранительное устройство	наличие/отсутствие
					Отдача заряда (емкости) после длительного хранения	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность обслуживания	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка и обозначение	соответствует/не соответствует
106.	ГОСТ Р МЭК 60896-2, разделы 5, 6	Аккумуляторы и аккумуляторные	"-"	8507	Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1·10 ⁻³ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600

1	2	3	4	5	6	7
		батареи свинцово-кислотные			Масса, кг	от 0,02 до 150
					Температура, °C	от минус 200 до плюс 1370
					Воздействие температур (тепловое циклирование), °C	от 0 до плюс 300
106.	ГОСТ Р МЭК 60896-2, раз- делы 5, 6	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи свинцово- кислотные	"-"	8507	Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещи- ны, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплек- та технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасно- стей	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Защита от механических опасностей	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Предохранительные клапаны	наличие/отсутствие
					Устойчивость предохранительного устройства к утечкам жидкости	устойчиво/не устойчиво
					Тепловыделение	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Маркировка	соответствует/не соответству- ет
					Пригодность батареи для эксплуа- тации в режиме непрерывного под- заряда	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Сохранность заряда	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Наработка в циклах	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Надежность батареи в эксплуатации	обеспечивается/не обеспечива- ется
107.	ГОСТ Р МЭК 60896-21,	Аккумуляторы и	"-"	8507 10	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150

1	2	3	4	5	6	7
	раздел 6 (кроме п.п. 6.1, 6.4)	аккумуляторные батареи свинцово- кислотные		200 3 8507 20 200 0 8507 20 800 8	Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Температура, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
107.	ГОСТ Р МЭК 60896-21, раздел 6 (кроме п.п. 6.1, 6.4)	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи свинцово- кислотные	"-"	8507 10 200 3 8507 20 200 0 8507 20 800 8	Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещи- ны, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплек- та технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, искл. опасностей	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Стойкость к высоким токам	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Защита от внутреннего возгорания при внешнем источнике искры	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Защита от естественной утечки тока при заземлении	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Маркировка идентификации мате- риала	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Срабатывание клапана	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Качество внешних соединений	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Заряд/разряд	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Сохранность заряда при хранениях	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Работа во флотирующем режиме	обеспечивается/не обеспечива- ется

1	2	3	4	5	6	7
					Восстановление емкости или конкретного времени после бездействия	обеспечивается/не обеспечивается
					Стойкость (долговечность)	обеспечивается/не обеспечивается
107.	ГОСТ Р МЭК 60896-21, раздел 6 (кроме п.п. 6.1, 6.4)	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи свинцово-кислотные	"_"	8507 10 200 3 8507 20 200 0 8507 20 800 8	Формоустойчивость при повышенном внутреннем давлении и температуре	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая прочность: - виброускорение, g ; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Внутреннее сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Маркировка	соответствует/не соответствует
					Прочность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
107.	ГОСТ Р МЭК 61436, разделы 4 (кроме п. 4.7), 5	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-металлгидридной системы	"_"	8507	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Температура, °C	от минус 200 до плюс 1370
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А · ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
108.	ГОСТ Р МЭК 61436, разделы 4 (кроме п. 4.7), 5	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-металлгидридной системы	"-"	8507	надежности, исключению опасностей	
					Заряд/разряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 20°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 0°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранность заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка в циклах	обеспечивается/не обеспечивается
					Способность выдерживать перезаряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Предохранительное устройство	наличие/отсутствие
					Защита батареи предохранителями	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая прочность батареи при свободном падении	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая прочность: - виброускорение, g ; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Внутреннее сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Маркировка и обозначение	соответствует/не соответствует
109.	ГОСТ Р МЭК 61951-2, разделы 7 (кроме п. 7.7), 8	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-металлгидридной системы	"-"	8507	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Температура, °C	от минус 200 до плюс 1370
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000

1	2	3	4	5	6	7
109.	ГОСТ Р МЭК 61951-2, разделы 7 (кроме п. 7.7), 8	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-металлгидридной системы	"-"	8507	Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Заряд/разряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 20°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 0°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранность заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка в циклах	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка длительным зарядом	обеспечивается/не обеспечивается
					Способность выдерживать перезаряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Предохранительное устройство	наличие/отсутствие
					Механическая прочность батареи при свободном падении	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая прочность: - виброускорение, g ;	от 0,2 до 1000;

1	2	3	4	5	6	7
					- виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Защита батареи предохранителями	обеспечивается/не обеспечивается
					Внутреннее сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
109.	ГОСТ Р МЭК 61951-2, разделы 7 (кроме п. 7.7), 8	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-металлгидридной системы	"-"	8507	Отдача заряда (емкости) после длительного хранения	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка и обозначение	соответствует/не соответствует
					Эффективность заряда при 55 °С	обеспечивается/не обеспечивается
110.	ГОСТ 26881, раздел 6	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи свинцово-кислотные	"-"	8507	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Температура, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
110.	ГОСТ 26881, раздел 6	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи свинцово-кислотные	"-"	8507	Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Комплектность аккумуляторов	соответствует/не соответствует
					Заряд/разряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Герметичность	обеспечивается/не обеспечивается
					Безотказность аккумуляторов	обеспечивается/не обеспечивается
					Саморазряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Прочность упаковки	обеспечивается/не обеспечивается
					Долговечность аккумуляторов	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохраняемость аккумуляторов	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка и обозначение	соответствует/не соответствует
					Энергоплотность, кг/м ³	от 1180 до 1240
111.	ГОСТ Р МЭК 61056-1, разделы 6, 7 (кроме п. 7.10)	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи свинцово-кислотные	"-"	8507	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Угловые размеры, °	от 0 до 180
					Температура, °C	от минус 200 до плюс 1370
					Атмосферное давление, кПа	от 80 до 106
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
111.	ГОСТ Р МЭК 61056-1, разделы 6, 7 (кроме п. 7.10)	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи свинцово- кислотные	"-"	8507	Полнота представленного комплек- та технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасно- стей	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Долговечность в режиме циклиро- вания	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Долговечность во флотирующем режиме	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Способность выдерживать макси- мально допустимый ток (ток корот- кого замыкания)	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Заряд/разряд	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Способность аккумулятора выдер- живать большие токи	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Сохранность заряда	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Способность батареи разряжаться более высоким током, чем ее ем- кость	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Предохранительное устройство	наличие/отсутствие
					Защита батареи предохранителями	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Прием заряда после глубокого раз- ряда	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Устойчивость к динамическим нагрузкам	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Механическая прочность: - виброускорение, g; - виброскорость, мм/с;	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000;

1	2	3	4	5	6	7
					- виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Маркировка и обозначение	соответствует/не соответству- ет
112.	ГОСТ Р МЭК 61960, раздел 7	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные, литиевой системы	"-"	8507	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Температура, °C	от минус 200 до плюс 1370
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
112.	ГОСТ Р МЭК 61960, раздел 7	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные, литиевой системы	"-"	8507	Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещи- ны, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплек- та технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасно- стей	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Предохранительное устройство	наличие/отсутствие
					Защита батареи предохранителями	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Заряд/разряд	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Разряд при 20°C	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Разряд при минус 20°C	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Короткий разряд при 20 °C	обеспечивается/не обеспечива-

1	2	3	4	5	6	7
						ется
					Сохранность и отдача заряда (емкости)	обеспечивается/не обеспечивается
					Отдача заряда (емкости) после длительного хранения	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка в циклах	обеспечивается/не обеспечивается
					Внутреннее сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Маркировка и обозначение	соответствует/не соответствует
113.	ГОСТ Р МЭК 62133, разделы 4 (кроме п. 4.3.6), 5, 6	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные: никель-кадмиевые герметичные, никель-металлгидридной системы	"-"	8507	Время, с	от 0,6 до 3 600
					Температура, °C	от минус 200 до плюс 1370
					Атмосферное давление, кПа	от 80 до 106
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Воздействие давлением, Па	от 200 до 100000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация корпуса батареи, внутренних компонентов на ее поверхности	наличие/отсутствие
					Защита аккумуляторов в случае заряда большими токами	обеспечивается/не обеспечивается
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Долговечность в режиме циклирования	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Разряд/заряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Возгорание/взрыв	наличие/отсутствие
					Устойчивость к воздействию вибрации, механических ударов: - виброускорение, g ; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Маркировка аккумуляторов, батарей, упаковка	соответствует/не соответствует
114.	ГОСТ ИЕС 60065, разделы 4-14 (кроме п.п. 14.6.1, 14.6.2), 15-20, приложения А, В, С, D, E, F, G, H, J, K, L	Видеозаписывающая или видеовоспроизводящая аппаратура, включая видеопроекторы, аппаратуру радиоприемную, усилители звуковой частоты, активные акустические системы, приемники телевизионные, плазменные дисплеи, телетюнеры, магнитофоны и прочую звукозаписывающую аппаратуру, телевизионные и бытовые видеокамеры, видеоигры, автоматы игровые и устройства	"-"	8504 8505 8506 8507 8517 8518 8519 8521 8525 8527 8528 8529 8531 9504	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В Напряжение постоянного тока, В Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А Постоянный ток, А Частота, Гц Электрическая мощность, кВт Электрическая емкость, Ф Электрическое сопротивление, Ом Время, с Длительность электрических процессов, с Масса, кг Линейные размеры и расстояния, м Угол, ° Механические усилия, Н Воздействие постоянной силой, Н Вращающий (крутящий) момент, Н·м Опасное напряжение (остаточное напряжение) Электрический контакт Полнота представленного комплек-	от 1·10 ⁻⁶ до 1000 от 1·10 ⁻⁶ до 1000 от 0 до 600 от 0 до 1000 от 0,01 до 37,5·10 ⁹ от 0,001 до 1260 от 0,001·10 ⁻⁹ до 100·10 ⁻³ от 0,01 до 100·10 ⁹ от 0,6 до 3 600 от 5·10 ⁻⁹ до 19 800 от 0,02 до 150 от 0,1·10 ⁻³ до 150 от 0 до 180 от 0 до 50 от 0 до 800 от 0,1 до 3 наличие/отсутствие наличие/отсутствие обеспечивается/не обеспечи-

1	2	3	4	5	6	7
114.	ГОСТ IEC 60065, разделы 4-14 (кроме п.п. 14.6.1, 14.6.2), 15-20, приложения А, В, С, D, Е, F, G, H, J, K, L	для них, приборы и аппаратуру для систем охранной сигнализации, устройства звукоусилительные и узлы трансляционные, устройства выходные акустические активные, аппаратуру радиовещательную студийную, аппаратуру приемопередающую телевизионную, аппаратуру и оборудование телевизионных центров, студий и аппаратных, антенны активные приемные телевизионные и звукового радиовещания, домофоны, телефонные аппараты, приставки к телефонным аппаратам, устройства радиоприемные, в том числе автомобильные магнитолы, магниторадиолы,	"-"	8504 8505 8506 8507 8517 8518 8519 8521 8525 8527 8528 8529 8531 9504	та технической и конструкторской документации на оборудование	ваится
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники опасности излучения	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	наличие/отсутствие
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Подвижность оборудования: перемещаемое/ручное/переносное/стационарное/встраиваемое/в виде сетевой вилки	соответствует/не соответствует
					Классификация оборудования по защите от поражения электрическим током: I / II / III	соответствует/не соответствует
					Вид питания: от сети постоянного	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
114.	ГОСТ ИЕС 60065, разделы 4-14 (кроме п.п. 14.6.1, 14.6.2), 15-20, приложения А, В, С, D, E, F, G, H, J, K, L	радиокомплексы, радиолы, радиоприемники, тюнеры, устройства радиоприемные комбинированные, устройства и системы телемеханики, автоматы игровые, блоки питания, источники питания, системы бесперебойного питания, устройства для зарядки аккумуляторов	"-"	8504 8505 8506 8507 8517 8518 8519 8521 8525 8527 8528 8529 8531 9504	тока/от батарей/от сети переменного тока	ет
					Подключение к источнику электропитания (соединители): типа А/ типа В/ винтовые клеммы/ съемный шнур/ несъемный шнур	соответствует/не соответствует
					Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Режим работы: непрерывная работа/работа с отключением	соответствует/не соответствует
					Функционирование оборудование в основных режимах работ	обеспечивается/не обеспечивается
					Клеммы защитного заземления	наличие/отсутствие
					Органы управления и индикации	наличие/отсутствие
					Измерительные приборы	наличие/отсутствие
					Блокировки защитные	наличие/отсутствие
					Защитное разделение, экранирование	наличие/отсутствие
					Преобразователь входных/выходных сигналов	наличие/отсутствие
					Оболочки (кожухи)	наличие/отсутствие
					Материалы оболочек: металл / не металл	соответствует/не соответствует
					Вентиляционные отверстия	наличие/отсутствие
					Двери, люки, ручки	наличие/отсутствие
					Вводные устройства	наличие/отсутствие
					Электродвигатели	наличие/отсутствие
					Трансформаторы	наличие/отсутствие
					Высоковольтные элементы	наличие/отсутствие
					Выключатели	наличие/отсутствие
					Терморезисторы	наличие/отсутствие
					Усилители	наличие/отсутствие
					Батареи	наличие/отсутствие
					Кинескопы (электроннолучевые трубки)	наличие/отсутствие
					Устройства защиты от перегрузки	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
114.	ГОСТ ИЕС 60065, разделы 4-14 (кроме п.п. 14.6.1, 14.6.2), 15-20, приложения А, В, С, D, E, F, G, H, J, K, L	Видеозаписывающая или видеовоспроизводящая аппаратура, включая видеопроекторы, аппаратуру радиоприемную, усилители звуковой частоты, активные акустические системы, приемники телевизионные, плазменные дисплеи, телетюнеры, магнитофоны и прочую звукозаписывающую аппаратуру, телевизионные и бытовые видеокамеры, видеоигры, автоматы игровые и устройства	"-"	8504 8505 8506 8507 8517 8518 8519 8521 8525 8527 8528 8529 8531 9504	Утечка электролита батареи	наличие/отсутствие
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность источников ионизирующего излучения, лазерного излучения	обеспечивается/не обеспечивается
					Качество изображения	соответствует/не соответствует
					Защита от воздействия опасных излучений	обеспечивается/не обеспечивается
					Температура поверхности, °C	от минус 200 до плюс 1370
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Устойчивость изолирующих материалов к размягчению	устойчиво / не устойчиво
					Защита от воздействий высоких температур	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от возникновения и распространения огня	обеспечивается/не обеспечивается
					Свойства изоляционных материалов	соответствует/не соответствует
					Устойчивость к вибрации: - виброускорение, g ; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Степени изоляции (основная, двойная, усиленная, сплошная, дополнительная, функциональная)	обеспечивается/не обеспечивается
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10

1	2	3	4	5	6	7
114.	ГОСТ IEC 60065, разделы 4-14 (кроме п.п. 14.6.1, 14.6.2), 15-20, приложения А, В, С, D, E, F, G, H, J, K, L	для них, приборы и аппаратуру для систем охранной сигнализации, устройства звукоусилительные и узлы трансляционные, устройства выходные акустические активные, аппаратуру радиовещательную студийную, аппаратуру приемопередающую телевизионную, аппаратуру и оборудование телевизионных центров, студий и аппаратных, антенны активные приемные телевизионные и звукового радиовещания, домофоны, телефонные аппараты, приставки к телефонным аппаратам, устройства радиоприемные, в том числе автомобильные магнитолы, магни-	"-"	8504 8505 8506 8507 8517 8518 8519 8521 8525 8527 8528 8529 8531 9504	Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,01 Ом до $100 \cdot 10^9$
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность компонентов, сборочных узлов, подключений к сети электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от опасных токов, проходящих через тело человека	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от механических опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность кожуха, тепловых режимов	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость неразделяемых тонколистовых материалов к разрыву	устойчиво / не устойчиво
					Разряд и энергия разряда токоведущих частей, Кл	от $5 \cdot 10^{-16}$ до $1 \cdot 10^{-5}$
					Ток от прикосновения и ток через провод защитного проводника, мА	от 0,7 до 15
					Защита от перегрузки трансформаторов	обеспечивается/не обеспечивается
					Ток короткого замыкания, А	от 0 до 600
					Механическая прочность при падении с высоты, ударах пружинно-ударным устройством	обеспечивается/не обеспечивается
					Степень загрязнения: 1 / 2 / 3	соответствует/не соответствует
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Напряжение переходных процессов,	от 0 до 40

1	2	3	4	5	6	7
114.	ГОСТ IEC 60065, разделы 4-14 (кроме п.п. 14.6.1, 14.6.2), 15-20, приложения А, В, С, D, E, F, G, H, J, K, L	торациолы, радиокомплексы, радиолы, радиоприемники, тюнеры, устройства радиоприемные комбинированные, устройства и системы телемеханики, автоматы игровые, блоки питания, источники питания, системы бесперебойного питания, устройства для зарядки аккумуляторов	"-"	8504 8505 8506 8507 8517 8518 8519 8521 8525 8527 8528 8529 8531 9504	кВ	
					Группы материалов: I / II / IIIa / IIIb	соответствует/не соответствует
					Индекс трекингостойкости, СИТ	от 100 до 600
					Трекингостойкость	устойчиво/не устойчиво
					Устойчивость к перегрузкам выключателей, реле и относящихся к ним цепей	устойчиво/не устойчиво
					Защита от перегрузки электродвигателей, трансформаторов, защита варисторами	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к коррозии (по таблице электрохимических потенциалов)	устойчиво / не устойчиво
					Переходное сопротивление заземления, Ом	от 0,014 до 0,75
					Сопротивление заземления, Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Ток утечки, мА	от 0,25 до 30
					Внешний диаметр кабелей и кабельных каналов, диаметр поперечного сечения проводников, диаметр резьбы клемм, мм	от 0,1 до 150
					Площадь поперечного сечения проводов, клемм, мм ²	от 0,2 до 300
					Параметры, конструкция электрических соединителей	соответствует/не соответствует
					Устойчивость шнуров к скручиванию, натяжению, изгибу, вытягиванию, приложению вращающего момента к штырям сетевой вилки	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к царапанию	устойчиво / не устойчиво
					Защита от взрыва кинескопа и его последствий	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к опрокидыванию	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к падению с высоты	устойчиво / не устойчиво
					Безопасность средств для монтажа	обеспечивается/не обеспечи-

1	2	3	4	5	6	7
					оборудования на стене или потолке	вается
					Защита от травм от механических частей	обеспечивается/не обеспечивается
					Степень защиты от воздействия воды	обеспечивается/не обеспечивается
115.	ГОСТ ИЕС 62368-1, разделы 4-10, приложения А, В, С, D, E, F, G (кроме G.1.3, G.17.6), H, J, K (кроме K.7.3), L, M (кроме M.6.1.2, M.6.1.3, M. 7.2), N, O, P, Q, R, S, T, U, V	Аудио-, видеоаппаратура, оборудование информационных технологий и техники связи	"_"	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517	Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В Напряжение постоянного тока, В Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А Постоянный ток, А Частота, Гц	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000 от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000 от 0 до 600 от 0 до 1000 от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
115.	ГОСТ ИЕС 62368-1, разделы 4-10, приложения А, В, С, D, E, F, G (кроме G.1.3, G.17.6), H, J, K (кроме K.7.3), L, M (кроме M.6.1.2, M.6.1.3, M. 7.2), N, O, P, Q, R, S, T, U, V	Аудио-, видеоаппаратура, оборудование информационных технологий и техники связи	"_"	8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 9504	Электрическая мощность, кВт Электрическая емкость, Ф Электрическое сопротивление, Ом Время, с Длительность электрических процессов, с Масса, кг Линейные размеры и расстояния, м Угол, ° Механические усилия, Н Воздействие постоянной силой, Н Вращающий (крутящий) момент, Н·м Ток утечки, мА Ток короткого замыкания, А Температура поверхности, °С Температура обмоток Температура размягчения материала, °С Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, расстояния через изоляцию, мм	от 0,001 до 1260 от $0,001 \cdot 10^{-9}$ до $100 \cdot 10^{-3}$ от 0,01 до $100 \cdot 10^9$ от 0,6 до 3 600 от $5 \cdot 10^{-9}$ до 19 800 от 0,02 до 150 от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150 от 0 до 180 от 0 до 50 от 0 до 800 от 0,1 до 3 от 0,25 до 30 от 0 до 600 от минус 200 до плюс 1370 соответствует / не соответствует от плюс 20 до плюс 230 от 0,1 до 150

1	2	3	4	5	6	7
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Напряжение переходных процессов, кВ	от 0 до 40
					Переходное сопротивление заземления, Ом	от 0,014 до 0,75
					Сопротивление заземления, Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Ток от прикосновения и ток через провод защитного проводника, мА	от 0,7 до 15
					Ток плавкой вставки, мА	от 100 до 5000
					Площадь поперечного сечения проводов, клемм, отверстий, мм ²	от 0,2 до 300
115.	ГОСТ ИЕС 62368-1, разделы 4-10, приложения А, В, С, D, E, F, G (кроме G.1.3, G.17.6), H, J, K (кроме K.7.3), L, M (кроме M.6.1.2, M.6.1.3, M. 7.2), N, O, P, Q, R, S, T, U, V	Аудио-, видеоаппаратура, оборудование информационных технологий и техники связи	"-"	8443	Избыточное давление воды / воздуха, МПа	от 0 до 1,6
				8470		
				8471	Ток короткого замыкания, А	от 0 до 600
				8472	Безопасность оборудования, вырабатываемого озон	обеспечивается/не обеспечивается
				8473		
				8504	Яркость, кд/м ²	от 0,01 до 999900
				8517	Опасное напряжение (остаточное напряжение)	наличие/отсутствие
				8518		
				8519	Электрический контакт	наличие/отсутствие
				8521	Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
				8522		
				8523		
				8525	Достаточность и обоснованность конструкторских решений по исключению опасностей, надежности	обеспечивается/не обеспечивается
				8526		
				8527		
				8528	Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
				8529		
				8531		
				9504	Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники взрыва	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники опасности излучения	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
					Конденсаторы	наличие/отсутствие
					Трансформаторы	наличие/отсутствие
					Оптопары	наличие/отсутствие
					Реле	наличие/отсутствие
					Резисторы	наличие/отсутствие
					Выключатели	наличие/отсутствие
					Соединители	наличие/отсутствие
115.	ГОСТ IEC 62368-1, разделы 4-10, приложения А, В, С, D, E, F, G (кроме G.1.3, G.17.6), H, J, K (кроме K.7.3), L, M (кроме M.6.1.2, M.6.1.3, M. 7.2), N, O, P, Q, R, S, T, U, V	Аудио-, видеоаппаратура, оборудование информационных технологий и техники связи	"-"	8443	Термовыключатели	наличие/отсутствие
				8470	Термоплавкие предохранители	наличие/отсутствие
				8471	Терморезисторы с положительным температурным коэффициентом	наличие/отсутствие
				8472	Температурным коэффициентом	наличие/отсутствие
				8473	Металлооксидные варисторы	наличие/отсутствие
				8504	Намоточные компоненты	наличие/отсутствие
				8517	Ограничители перенапряжения	наличие/отсутствие
				8518	Устройство ограничения тока	наличие/отсутствие
				8519	Устройство защиты от перегрузок	наличие/отсутствие
				8521	по току	наличие/отсутствие
				8522	Компоненты, наполненные жидкостью	наличие/отсутствие
				8523	Цепи, генерирующие пусковые импульсы	наличие/отсутствие
				8525	Компоненты, используемые в качестве основной и дополнительной защиты	наличие/отсутствие
				8526	Проводники защитного заземления	наличие/отсутствие
				8527	Материалы оболочек: металл/ не металл	соответствует/не соответствует
				8528	Подвижность оборудования: перемещаемое/ ручное/переносное/ стационарное/встраиваемое/в виде се-	соответствует/не соответствует
				8529		
				8531		
				9504		

1	2	3	4	5	6	7
					тевой вилки	
					Вид питания: от сети постоянного тока/от батарей/от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
					Подключение к источнику электропитания: соединители: типа А/ типа В/ винтовые клеммы/ съёмный шнур/ несъёмный шнур	соответствует/не соответствует
					Режим работы: непрерывная работа/работа с отключением	соответствует/не соответствует
					Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
115.	ГОСТ IEC 62368-1, разделы 4-10, приложения А, В, С, D, E, F, G (кроме G.1.3, G.17.6), H, J, K (кроме K.7.3), L, M (кроме M.6.1.2, M.6.1.3, M. 7.2), N, O, P, Q, R, S, T, U, V	Аудио-, видеоаппаратура, оборудование информационных технологий и техники связи	"-"	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 9504	Функционирование в нормальном режиме работы / в условиях единичной неисправности / в ненормальных условиях Вид защиты от опасностей: основная / дополнительная / двойная / усиленная / сплошная / воздух Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска Классификация источников энергии: классы 1 / 2 / 3 Защита от воздействия источников энергии Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней Доступ к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и	обеспечивается/не обеспечивается соответствует/не соответствует наличие/отсутствие соответствует/не соответствует обеспечивается/не обеспечивается наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
					различительная окраска	
					Классификация источников электрической энергии: класс 1 / 2 / 3	соответствует/не соответствует
					Защита от воздействия источников электрической энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Классификация источников электропитания: класс 1 / 2 / 3	соответствует/не соответствует
					Классификация цепей источников электропитания: класс 1 / 2 / 3	соответствует/не соответствует
					Классификация потенциальных источников воспламенения: в виде электрической дуги/резистивный	соответствует/не соответствует
115.	ГОСТ ИЕС 62368-1, разделы 4-10, приложения А, В, С, D, E, F, G (кроме G.1.3, G.17.6), H, J, K (кроме K.7.3), L, M (кроме M.6.1.2, M.6.1.3, M. 7.2), N, O, P, Q, R, S, T, U, V	Аудио-, видеоаппаратура, оборудование информационных технологий и техники связи	"-"	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 9504	Защита от возгорания при нормальных условиях эксплуатации / ненормальных условиях эксплуатации / при условиях единичной неисправности Отделение элементов конструкции от потенциальных источников воспламенения Конструкция противопожарного кожуха / противопожарной перегородки Свойства изоляционных материалов Степени изоляции (основная, двойная, усиленная, сплошная, дополнительная, функциональная) Степень загрязнения: 1 / 2 / 3 Степень защиты в соответствии с классификацией прибора Категория перенапряжения: I / II / III / IV Индекс трекингостойкости, СИТ	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует обеспечивается/не обеспечивается соответствует/не соответствует от 100 до 600

1	2	3	4	5	6	7
					Трекингостойкость	устойчиво / не устойчиво
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
115.	ГОСТ ИЕС 62368-1, разделы 4-10, приложения А, В, С, D, E, F, G (кроме G.1.3, G.17.6), H, J, K (кроме K.7.3), L, M (кроме M.6.1.2, M.6.1.3, M. 7.2), N, O, P, Q, R, S, T, U, V	Аудио-, видеоаппаратура, оборудование информационных технологий и техники связи	"-"	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 9504	Внешний диаметр кабелей, кабельных каналов, отверстий, диаметр поперечного сечения проводников, диаметр резьбы клемм, мм Сокращение воздействия опасных химических веществ Классификация источников механической энергии: классы 1 / 2 / 3 Защита от воздействия источников механической энергии Защита от частей с острыми кромками и углами Прочность кожуха ламп высокого давления Устойчивость к опрокидыванию Защита от механических опасностей Безопасность средств для монтажа оборудования на стене / на потолке / в стойке Устойчивость рукояток к приложению силы	от 0,1 до 150 обеспечивается/не обеспечивается соответствует/не соответствует обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается устойчиво / не устойчиво обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается устойчиво/не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
					Конструкция телескопических или стержневых антенн	соответствует/не соответствует
					Классификация источников тепловой энергии: классы 1 / 2 / 3	соответствует/не соответствует
					Защита от воздействия источников тепловой энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Классификация источников энергии излучения: классы 1 / 2 / 3	соответствует/не соответствует
					Безопасность источников ионизирующего излучения, лазерного излучения	обеспечивается/не обеспечивается
115.	ГОСТ ИЕС 62368-1, разделы 4-10, приложения А, В, С, D, E, F, G (кроме G.1.3, G.17.6), H, J, K (кроме K.7.3), L, M (кроме M.6.1.2, M.6.1.3, M. 7.2), N, O, P, Q, R, S, T, U, V	Аудио-, видеоаппаратура, оборудование информационных технологий и техники связи	"-"	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 9504	Качество изображения: - размер изображения по горизонтали используемой ширины экрана, %; - минимальная яркость синхронизированного изображения белого поля, кд/м²; - разрешающая способность по горизонтали, МГц; - количество поверхностных перекрытий Защита от воздействия источников акустической энергии Ударная вязкость по Шарпи Ударная стойкость по Изоду Стойкость к ударному растяжению Маркировка оборудования, инструкции и указания по защите Долговечность маркировки Износоустойчивость (механические	не менее 70; не менее 50; не менее 1,5; не более одного за каждые 5 мин. обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается соответствует / не соответствует обеспечивается/не обеспечивается устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
					защитные блокировки)	
					Защита от перегрузки электродвигателей, трансформаторов, защита варисторами	обеспечивается/не обеспечивается
					Блокировка ротора двигателя	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость шнуров и жил проводников к скручиванию, натяжению, изгибу, вытягиванию, приложению вращающего момента к штырям сетевой вилки	устойчиво / не устойчиво
					Защита от механических напряжений в намоточных компонентах	обеспечивается/не обеспечивается
115.	ГОСТ ИЕС 62368-1, разделы 4-10, приложения А, В, С, D, E, F, G (кроме G.1.3, G.17.6), H, J, K (кроме K.7.3), L, M (кроме M.6.1.2, M.6.1.3, M. 7.2), N, O, P, Q, R, S, T, U, V	Аудио-, видеоаппаратура, оборудование информационных технологий и техники связи	"-"	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 9504	Устойчивость к воздействию постоянной силы, Н Устойчивость при ударах стальным шаром Устойчивость к падению с высоты от 0,15 до 1 м Снятие механического напряжения, °С Безопасность при разрушении стекла Количество осколков стекла при испытаниях на осколочность Устойчивость к воздействию крутящего момента, Дж Устойчивость к перенапряжению Испытательные напряжения, кВ Устойчивость к царапанию Устойчивость к воздействию гидростатического давления Устойчивость к ползучести Класс нагревостойкости: 105 (А) / 120 (Е) / 103 (В) / 155 (F) / 108 (H) / 200 (N) / 220 (R) / 250	от 0 до 800 устойчиво / не устойчиво устойчиво / не устойчиво от 0 до 300 обеспечивается/не обеспечивается не менее 45 на кв. метр поверхности от 0,1 до 3 устойчиво / не устойчиво от 0 до 10 устойчиво / не устойчиво устойчиво / не устойчиво устойчиво / не устойчиво соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Конструкция защитных блокировок	соответствует / не соответствует
					Конструкция отключающих устройств	соответствует / не соответствует
					Безопасность батарей и элементов батарей	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита в цепях батарей	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от возгорания / взрыва	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость перезаряжаемой батареи к избыточному заряду	устойчиво / не устойчиво
115.	ГОСТ IEC 62368-1, разделы 4-10, приложения A, B, C, D, E, F, G (кроме G.1.3, G.17.6), H, J, K (кроме K.7.3), L, M (кроме M.6.1.2, M.6.1.3, M. 7.2), N, O, P, Q, R, S, T, U, V	Аудио-, видеоаппаратура, оборудование информационных технологий и техники связи	"-"	8443	Устойчивость перезаряжаемой батареи к реверсивному заряду	устойчиво / не устойчиво
				8470		
				8471	Устойчивость непerezаряжаемой батареи к непреднамеренный заряду	устойчиво / не устойчиво
				8472		
				8473	Устойчивость батареи к разряду форсированном режиме	устойчиво / не устойчиво
				8504		
				8517	Утечка химических веществ / жидкости	наличие/отсутствие
				8518		
				8519		
				8521	Взрыв батареи	наличие/отсутствие
				8522		
				8523	Выбросы пламени или вытекание расплавленного металла	наличие/отсутствие
				8525		
				8526	Прочность батареи и ее кожуха	обеспечивается/не обеспечивается
				8527		
				8528	Защита от короткого замыкания	обеспечивается/не обеспечивается
				8529		
				8531	Вентиляция батарейных отсеков	обеспечивается/не обеспечивается
				9504		
					Предотвращение разливов электролита	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от попадания посторонних предметов и жидкостей в оборудо-	обеспечивается/не обеспечи-

1	2	3	4	5	6	7
					вание и разливов жидкостей внутри него	вается
					Подключение к электропроводке здания	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники электропитания с ограничением мощности	наличие/отсутствие
					Устойчивость к ограниченному короткому замыканию	устойчиво / не устойчиво
					Механическая безопасность электроннолучевых трубок	обеспечивается/не обеспечивается
116.	ГОСТ ИЕС 60825-1, раздел 9	Машины вычислительные электронные персональные и связанное с ними оборудование, оборудование подготовки, обработки и хранения данных, источники бесперебойного питания, аудиоаппаратура, видеоаппаратура, в том числе принтеры, мониторы, сканеры, акустические системы, мультимедийные проекторы, устройства считывания штриховых кодов, устройства межсистемной связи сетей, систем, комплексов	"-"	8443 8471 8504 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8527 8528 8529	Время, с Линейные размеры и расстояния, м Угол, ° Функционирование оборудования в основных режимах работ Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования Класс аппаратуры: 1, 1М, 2, 2М, 3R, 3В, 4 Правильность классификации Защитный кожух	от 0,6 до 3 600 от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150 от 0 до 180 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается соответствует/не соответствует обеспечивается/не обеспечивается наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
		и машин вычислительных электронных, оборудование электро- и радиосвязи, системы кабельные распределительные для передачи телевизионных, звуковых сигналов и интерактивных услуг			Доступ человека к лазерному излучению Панели доступа и защитные блокировки Соединитель дистанционной блокировки Устройство ручного перезапуска Устройство центрального управления Предупреждающие устройства, приборы визуальной сигнализации, операционные органы управления	обеспечивается/не обеспечивается наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие
116.	ГОСТ ИЕС 60825-1, раздел 9	Машины вычислительные электронные персональные и связанное с ними оборудование, оборудование подготовки, обработки и хранения данных, источники бесперебойного питания, аудиоаппаратура, видеоаппаратура, в том числе принтеры, мониторы, сканеры, акустические системы, мультимедийные проекторы, устройства считывания штриховых кодов, устройства межсистемной связи сетей,	"-"	8443 8471 8504 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8527 8528 8529	Предупредительные надписи, таблички, маркировка и различительная окраска Блокиратор пучка, аттенюатор, выключатель Органы управления Оптические системы наблюдения, смотровое окно или экран дисплея Предосторожность при сканировании Защита техническими средствами от эмиссии лазерного излучения Источники неоптических опасностей Источники опасных факторов сопутствующего излучения (ультрафиолетового, видимого, инфракрасного) Энергетическая освещённость, Вт/м ² Экспозиционная доза излучения, мР/ч	наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается наличие/отсутствие наличие/отсутствие от 10 до 20000 от 0 до 2,5

1	2	3	4	5	6	7
		систем, комплексов и машин вычислительных электронных, оборудование электро- и радиосвязи, системы кабельные распределительные для передачи телевизионных, звуковых сигналов и интерактивных услуг			Ионизирующее излучение, мЗв	от 0,001 до 9999
					Безопасность и надежность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность кожуха	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
					Лазерное излучение: - средней мощности, Вт; - энергии, Дж; - спектральный диапазон, мкм	от 0,0003 до 1; от 0,003 до 10; от 0,4 до 10,6
117.	ГОСТ ИЕС 60825-2, раздел 4	Устройства межсистемной связи сетей, систем, комплексов и машин вычислительных электронных, оборудование электро- и радиосвязи, системы кабельные распределительные для передачи телевизионных, звуковых сигналов и интерактивных услуг	"-"	8471	Время, с	от 0,6 до 3 600
				8517	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
				8518	Угол, °	от 0 до 180
				8519	Функционирование оборудования в основных режимах работ	обеспечивается/не обеспечивается
				8521		
				8522	Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
				8523		
				8525	Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
				8527		
				8528	Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
				8529		
					Класс аппаратуры: 1/ 1M/ 2/ 2M/ 3R/ 3B/ 4	соответствует/не соответствует
					Защитный кожух	наличие/отсутствие
					Конструкция и механические свойства оптоволоконных кабелей	соответствует/не соответствует
					Безопасность кабельных соедините-	обеспечивается/не обеспечи-

1	2	3	4	5	6	7
117.	ГОСТ IEC 60825-2, раздел 4	Устройства межсистемной связи сетей, систем, комплексов и машин вычислительных электронных, оборудование электро- и радиосвязи, системы кабельные распределительные для передачи телевизионных, звуковых сигналов и интерактивных услуг	"-"	8471 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8527 8528 8529	лей	вается
					Доступ к излучению от кабельного соединителей	обеспечивается/не обеспечивается
					Устройства автоматического перезапуска	наличие/отсутствие
					Устройства ручного перезапуска с исключением прерывания	наличие/отсутствие
					Устройства ручного перезапуска с возможностью прерывания	наличие/отсутствие
					Индикация работы системы автоматического понижения мощности	наличие/отсутствие
					Отключение механизма системы автоматического понижения мощности	обеспечивается/не обеспечивается
					Предупреждающие устройства, приборы визуальной сигнализации, операционные органы управления	наличие/отсутствие
					Предупредительные надписи, таблички, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Безопасность и надежность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность кожуха	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
					Лазерное излучение: - средней мощности, Вт; - энергии, Дж; - спектральный диапазон, мкм	от 0,0003 до 1; от 0,003 до 10; от 0,4 до 10,6
118.	ГОСТ 14227, раздел 7	Составные части технологического оборудования для предприятий тор-	"-"	8422 90	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Переменный ток частотой	от 0 до 600

1	2	3	4	5	6	7
118.	ГОСТ 14227, раздел 7	говли, обществен-ного питания и пи-щевых блоков, в том числе посудомоеч-ных машин	"-"	8422 90	(50 ± 0,5) Гц, А	
		Постоянный ток, А			от 0 до 1000	
		Частота, Гц			от 0,01 до 37,5·10 ⁹	
		Вид питания: от сети переменного тока: трехфазное / фазное			соответствует/не соответству-ет	
		Классификация по типам: I / II / 1 / 2			соответствует/не соответству-ет	
		Классификация оборудования по климатическому классу: У / УХЛ / ТВ / ТС / Т / УТ / О / М / ТМ / ОМ / В			соответствует/не соответству-ет	
		Техническая производительность машин			соответствует / не соответ-ствует	
		Масса, кг			от 0,02 до 150	
		Линейные размеры и расстояния, м			от 0,1·10 ⁻³ до 150	
		Температура поверхности, °С			от минус 200 до плюс 1370	
		Температура воды, °С			от 0 до плюс 100	
		Полнота представленного комплек-та технической и конструкторской документации на оборудование			обеспечивается/не обеспечи-вается	
		Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасно-стей			обеспечивается/не обеспечи-вается	
		Наличие и достаточность соответ-ствующих данных для оценки без-опасности компонентов и сбороч-ных узлов оборудования			обеспечивается/не обеспечи-вается	
		Предупредительные надписи, таб-лички, сигнализации, маркировка и различительная окраска, упаковка, комплектность, лакокрасочные по-крытия			наличие/отсутствие	
Функционирование оборудование в	обеспечивается/не обеспечи-					

1	2	3	4	5	6	7
118.	ГОСТ 14227, раздел 7	Составные части технологического оборудования для предприятий торговли, общественного питания и пищеблоков, в том числе посудомоечных машин	"-"	8422 90	основных режимах работах	вается
					Подключение к системе вытяжной вентиляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к коррозии: - плотность соляного тумана, г/м ³ ; - дисперсность частиц, мкм; - температура, °С	от 2 до 3; от 1 до 20; от 0 до плюс 60
					Монтаж оборудования и подсоединение к питающей электросети и контуру заземления	обеспечивается/не обеспечивается
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	наличие/отсутствие
					Защита от перегрузок, ненормальной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от токов короткого замыкания	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
					Маркировка и инструкции	соответствует / не соответствует
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Качество мытья	соответствует / не соответствует
					Коэффициент чистоты	от 0 до 1
					Расход горячей воды, м ³ /ч	от 0,12 до 12
					Избыточное давление, МПа	от минус 0,1 до плюс 1
					Течь в сварных швах ванн, в местах стыковки секции и в резьбовых со-	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
118.	ГОСТ 14227, раздел 7	Составные части технологического оборудования для предприятий торговли, общественного питания и пищеблоков, в том числе посудомоечных машин	"-"	8422 90	единениях трубопровода	
					Механическая прочность оборудования: - виброускорение, g ; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Автоматическое прекращение подачи воды	обеспечивается/не обеспечивается
					Классификация оборудования по защите от поражения электрическим током: 0 / I / II / III / IV	соответствует/не соответствует
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до 100·10 ⁹
					Ток утечки, мА	от 0,25 до 30
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения , кВ	от 0 до 10
					Пробой изоляции , кВ	от 0 до 10
					Работа блокирующего устройства	обеспечивается/не обеспечивается
					Автоматическая защита водонагревателя	обеспечивается/не обеспечивается
					Фиксация кожуха / дверей	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность заземления нетоковедущих частей, элементов заземления	обеспечивается/не обеспечивается
					Переходное сопротивление заземления, Ом	от 0,014 до 0,75
					Степень защиты от влаги в соответ-	обеспечивается/не обеспечи-

1	2	3	4	5	6	7
					ствии с классификацией прибора	вается
					Достаточность степени защиты от опасного воздействия воды	обеспечивается/не обеспечивается
					Безотказность и надежность	обеспечивается/не обеспечивается
118.	ГОСТ 23833, раздел 8 (кроме п. 8.7), приложения А, Б, В	Оборудование холодильное торговое (шкафы холодильные, камеры холодильные, прилавки, прилавки-витрины холодильные, витрины холодильные, столы охлаждаемые, оборудование для охлаждения и заморозки жидкостей, составные и запасные части), составные части технологического оборудования для предприятий торговли, общественного питания и пищеблоков, в том числе холодильного оборудования	"_"	8415 90 8418	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до 37,5·10 ⁹
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1·10 ⁻³ до 150
					Механические усилия, Н	от 0 до 50
					Воздействие постоянной силой, Н	от 0 до 800
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Длительность электрических процессов, с	от 5·10 ⁻⁹ до 19 800
					Классификация оборудования по климатическому классу: У / УХЛ / ТВ / ТС / Т / УТ / О / М / ТМ / ОМ / В	соответствует/не соответствует
					Классификация оборудования по температуре полезного объема: Н (L) / С (М) / С _н / В (Н) / К ₆	соответствует/не соответствует
					Классификация оборудования по конструктивному исполнению: З / О	соответствует/не соответствует
					Классификация оборудования по назначению: У / У6 / Д / Р	соответствует/не соответствует
					Классификация оборудования по размещению пищевых продуктов: П / К	соответствует/не соответствует
					Классификация оборудования по	соответствует/не соответству-
119.	ГОСТ 23833, раздел 8 (кроме п. 8.7), приложения А, Б, В		"_"	8415 90 8418		

1	2	3	4	5	6	7
119.	ГОСТ 23833, раздел 8 (кроме п. 8.7), при- ложения А, Б, В	Оборудование хо- лодильное торговое (шкафы холодиль- ные, камеры холо- дильные, прилавки, прилавки-витрины холодильные, вит- рины холодильные, столы охлаждае- мые, оборудование для охлаждения и заморозки жидко- стей, составные и запасные части), составные части технологического оборудования для предприятий тор- говли, обществен- ного питания и пи-	"-"	8415 90 8418	расположению холодильного агре- гата: 1 / 2	ет
					Классификация оборудования по защите от поражения электрическим током: 0 / I / II / III / IV	соответствует/не соответству- ет
					Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
					Температура поверхности / воздуха / продуктов, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Температура воды, °С	от 0 до плюс 100
					Механическая точность и жесткость полок, дна или пола оборудования , Н/м ² (кгс/м ²)	от 500 до 2000 (от 50 до 200)
					Механическая прочность устройства для вкатывания	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Механическая прочность крюков и элементов их крепления, Н (кг)	не менее 1000 (не менее 100)
					Оттаивание	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Расход воды, м ³ /ч	от 0,12 до 12
					Переходное сопротивление заземле- ния, Ом	от 0,014 до 0,75
					Сопротивление изоляции	от 0,5 до 100·10 ⁹
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Пробой изоляции , кВ	от 0 до 10
					Степень защиты в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасно- стей	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Сборка / разборка оборудования и	обеспечивается/не обеспечи-

1	2	3	4	5	6	7
119.	ГОСТ 23833, раздел 8 (кроме п. 8.7), приложения А, Б, В	щеблоков, в том числе холодильного оборудования	"-"	8415 90 8418	его холодильной машины на месте монтажа	вается
		Защитные элементы дверей, крышек и створок			наличие/отсутствие	
		Ограждение воздухоохладителей (испарителей)			обеспечивается/не обеспечивается	
		Устройство (клапан) для выравнивания давления воздуха внутри камеры с атмосферным давлением			наличие/отсутствие	
		Теплоизоляция / средства удаления конденсата			наличие/отсутствие	
		Устройство для автоматического оттаивания снеговой шубы с поверхности испарителя			наличие/отсутствие	
		Вид питания от сети переменного тока: трехфазное / фазное			соответствует/не соответствует	
		Расположение термоуказателя			соответствует / не соответствует	
		Маркировка			соответствует / не соответствует	
		Конструкция соединений и швов			соответствует / не соответствует	
		Материалы, покрытия, облицовка			соответствует / не соответствует	
		Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска, упаковка, указатели кнопок управления и переключателей			наличие/отсутствие	
		Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование			обеспечивается/не обеспечивается	
Ограждение машинного отделения	обеспечивается/не обеспечивается					
				Защита соединений от попадания капельной влаги	обеспечивается/не обеспечивается	

1	2	3	4	5	6	7
119.	ГОСТ 23833, раздел 8 (кроме п. 8.7), приложения А, Б, В	щеблоков, в том числе холодильного оборудования	"	8415 90 8418	Конструкция замков	соответствует / не соответствует
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, заостренным элементам и кромкам	наличие/отсутствие
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Абсолютная влажность пиломатериалов	соответствует / не соответствует
					Водоотталкивающие покрытие / антисептик	наличие/отсутствие
					Плотность прилегания / материал уплотнителя / примерзание уплотнителя к корпусу	обеспечивается/не обеспечивается
					Функционирование оборудования и его элементов	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от перегрузок, ненормальной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Конденсация водяного пара	наличие/отсутствие
					Потребление электроэнергии за сутки, кВт	от 0 до 500
					Безопасность уровня вибрации и шума	обеспечивается/не обеспечивается
					Интенсивность запаха	соответствует / не соответствует
					Безотказность и надежность	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
		числе холодильного оборудования				
120.	ГОСТ 27440, раздел 3 (кроме п.п. 3.2, 3.3), приложения 1, 2	Оборудование холодильное торговое (оборудование для охлаждения и заморозки жидкостей, составные и запасные части)	"-"	8418	Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Источника шума и вибрации	наличие/отсутствие
120.	ГОСТ 27440, раздел 3 (кроме п.п. 3.2, 3.3), приложения 1, 2	Оборудование холодильное торговое (оборудование для охлаждения и заморозки жидкостей, составные и запасные части)	"-"	8418	Тип оборудования: I / II / III / IV	соответствует/не соответствует
					Избыточное давление воды / воздуха, МПа	от 0 до 1,6
					Механическая прочность оборудования: - виброускорение, g ; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Погрешность дозирования аппарата	соответствует/не соответствует
					Производительность аппаратов в соответствии с типом оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Температура жидкости, °С	от 0 до плюс 300
					Содержание двуокиси углерода, г/дм ³	от 1,97 до 10,35
					Устойчивость конструкции к воздействию давления воды	устойчиво / не устойчиво
					Безопасность уровней шума и виб-	обеспечивается/не обеспечи-

1	2	3	4	5	6	7
					рации	вается
					Работоспособность отключающих устройств	обеспечивается/не обеспечивается
					Степень защиты в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Безотказность и надежность	обеспечивается/не обеспечивается
121.	ГОСТ МЭК 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S	Бытовые и аналоговые электрические приборы	"_"	6301	Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
				7321	Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
				8210	Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
				8214	Постоянный ток, А	от 0 до 1000
				8413	Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
				8414 51	Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
				000 0	Электрическая емкость, Ф	от $0,001 \cdot 10^{-9}$ до $100 \cdot 10^{-3}$
				8415	Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
				8415 10	Время, с	от 0,6 до 3 600
				8416	Длительность электрических процессов, с	от $5 \cdot 10^{-9}$ до 19 800
				8418	Масса, кг	от 0,02 до 150
				8419	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
				8421	Угол, °	от 0 до 180
				8422	Механические усилия, Н	от 0 до 50
				8422 11	Воздействие постоянной силой, Н	от 0 до 800
				000 0	Вращающий (крутящий) момент, Н·м	от 0,1 до 3
				8422 90	Опасное напряжение (остаточное напряжение)	наличие/отсутствие
				10 00	Электрический контакт	наличие/отсутствие
				8424	Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
				8437		
				8438		
				8447		
				8450		
				8451		
				8451		
				21 000		
				8452		
				8452 10		

1	2	3	4	5	6	7
121.	ГОСТ МЭК 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S ГОСТ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S СТБ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S	Бытовые и аналогичные электрические приборы	"-"	8470	Достаточность и обоснованность	обеспечивается/не обеспечивается
				8476	конструкторских решений по	
				89 000 0	надежности, исключению опасностей	
				8479		
				8479 89	Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
				970 8		
				8504		
				8504 40		
				550 9	Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
				8508		
				8509	Источники огня	наличие/отсутствие
				8509 40	Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
				000 0	Источники механической опасности	наличие/отсутствие
				8509 80	Источники радиации, токсичности и подобных опасностей	наличие/отсутствие
				00 00		
				8510	Источники химической опасности	наличие/отсутствие
				8514	Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
				8516		
				8516 10	Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	наличие/отсутствие
				8516 21		
				000 0		
				8516 29		
				8516 31		
				000	Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
				8516 32		
				000 0		
				8516 33	Класс оборудования 0 по защите от поражения электрическим током	соответствует / не соответствует
				000 0		
				8516 50	Класс оборудования I по защите от поражения электрическим током	соответствует / не соответствует
				000 0		
				8516 60	Класс оборудования II по защите от поражения электрическим током	соответствует / не соответствует
				8516 60		
				700 0		
				8516 71	Класс оборудования III по защите от поражения электрическим током	соответствует / не соответствует
				000 0		
				8516 72	Класс оборудования IV по защите от	соответствует / не соответ-

1	2	3	4	5	6	7
121.	ГОСТ МЭК 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S ГОСТ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S СТБ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S	Бытовые и аналогичные электрические приборы	"-"	000 0	поражения электрическим током	ствуует
				8516 79	Категория перенапряжения I	соответствует / не соответствует
				200 0	Категория перенапряжения II	соответствует / не соответствует
				8543		
				9103 10	Категория перенапряжения III	соответствует / не соответствует
				000 0		
				9105 11	Достаточность степени защиты от опасного воздействия воды	обеспечивается/не обеспечивается
				000 0		
				9105 21	Подвижность оборудования - перемещаемое	соответствует / не соответствует
				000 0		
				9105 91	Подвижность оборудования - ручное	соответствует / не соответствует
				000 0		
				9404	Подвижность оборудования - переносное	соответствует / не соответствует
				9504		
				6301	Подвижность оборудования - стационарное	соответствует / не соответствует
				7321		
				8210	Подвижность оборудования - встраиваемое	соответствует / не соответствует
				8214		
				8413	Подвижность оборудования - в виде сетевой вилки	соответствует / не соответствует
				8414 51		
				000 0	Вид питания - от сети постоянного тока	соответствует / не соответствует
				8415		
				8415 10	Вид питания - от батарей	соответствует / не соответствует
				8416		
				8418	Вид питания - от сети переменного тока	соответствует / не соответствует
				8419		
				8421	Средства подключения к источнику электропитания - шнур питания с вилкой	соответствует / не соответствует
				8422		
				8422 11	Средства подключения к источнику электропитания - приборный ввод	соответствует / не соответствует
				000 0		
				8422 90	Средства подключения к источнику электропитания - штыри	соответствует / не соответствует
				10 00		
				8424	Средства подключения к источнику электропитания - комплект зажимов	соответствует / не соответствует
				8437		
				8438		

1	2	3	4	5	6	7
121.	ГОСТ МЭК 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S ГОСТ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S СТБ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S	Бытовые и аналогичные электрические приборы	"-"	8447	Тип крепления шнуров питания X	соответствует / не соответствует
				8450		
				8451	Тип крепления шнуров питания Y	соответствует / не соответствует
				8451		
				21 000	Тип крепления шнуров питания Z	соответствует / не соответствует
				8452		
				8452 10	Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
				8470		
				8476	Пуск электромеханических приборов	обеспечивается/не обеспечивается
				89 000 0		
				8479	Режим работы	непрерывная работа/работа с отключением
				8479 89		
				970 8	Функционирование оборудование в основных режимах работах	обеспечивается/не обеспечивается
				8504		
				8504 40	Конденсаторы	наличие/отсутствие
				550 9	Трансформаторы	наличие/отсутствие
				8508		
				8509	Выключатели	наличие/отсутствие
				8509 40	Органы управления и индикации	наличие/отсутствие
				000 0	Приборные соединители	наличие/отсутствие
				8509 80	Патроны	наличие/отсутствие
				00 00	Телекоммуникационная интерфейсная схема	наличие/отсутствие
				8510		
				8514	Термозвенья	наличие/отсутствие
				8516	Контакты и реле, выключатели	наличие/отсутствие
				8516 10	Шланги для соединения прибора с водопроводом	наличие/отсутствие
				8516 21		
				000 0	Клеммы защитного заземления	наличие/отсутствие
				8516 29	Измерительные приборы	наличие/отсутствие
				8516 31	Блокировки защитные	наличие/отсутствие
				000	Оболочки (кожухи)	наличие/отсутствие
				8516 32		
				000 0	Материалы оболочек	металл/не металл
				8516 33	Двигатели	наличие/отсутствие
				000 0	Батареи	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
121.	ГОСТ МЭК 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S ГОСТ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S СТБ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S	Бытовые и аналогичные электрические приборы	"-"	8516 50 000 0	Кинескопы (электроннолучевые трубки)	наличие/отсутствие
				8516 60	Высоковольтные элементы	наличие/отсутствие
				8516 60 700 0	Вводные устройства	наличие/отсутствие
				8516 71 000 0	Вентиляционные отверстия	наличие/отсутствие
				8516 72 000 0	Двери, люки	наличие/отсутствие
				8516 72 000 0	Предохранительные устройства	наличие/отсутствие
				8516 79 200 0	Маркировка и инструкции	соответствует / не соответствует
				8543	Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
				9103 10 000 0	Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
				9105 11 000 0	Источники питания ограниченной мощности	наличие/отсутствие
				9105 21 000 0	Разряд и энергия разряда токоведущих частей, Кл	от $5 \cdot 10^{-16}$ до $1 \cdot 10^{-5}$
				9105 91 000 0	Энергия разряда токоведущих частей	соответствует / не соответствует
				9404	Температура поверхности, °C	от минус 200 до плюс 1370
				9504	Температура воды, °C	от 0 до плюс 100
					Температура обмоток	соответствует / не соответствует
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Устойчивость к воздействию солевого раствора	устойчиво / не устойчиво
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Степень защиты от влаги в соответ-	обеспечивается/не обеспечи-

1	2	3	4	5	6	7
121.	ГОСТ МЭК 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S ГОСТ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S СТБ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S	Бытовые и аналогичные электрические приборы	"-"	6301 7321 8210 8214 8413 8414 51 000 0 8415 8415 10 8416 8418 8419 8421 8422 8422 11 000 0 8422 90 10 00 8424	ствии с классификацией прибора	вается
					Свойства изоляционных материалов	соответствует/не соответствует
					Степени изоляции (основная, двойная, усиленная, сплошная, дополнительная, функциональная)	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Ток утечки, мА	от 0,25 до 30
					Защита от перегрузок, ненормальной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Ток плавкой вставки, мА	от 100 до 5000
					Устойчивость к опрокидыванию	устойчиво / не устойчиво
					Механическая прочность: - устойчивость к ударам пружинным ударным устройством, Дж	от 0,5 до 1,9
					Устойчивость к царапанию	устойчиво / не устойчиво
					Параметры, конструкция электрических соединителей	соответствует/не соответствует
					Устойчивость шнуров к скручиванию, натяжению, изгибу, вытягиванию	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость шнуров и штырей сетевой вилки, винтов, гаек к приложению вращающего момента	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к влиянию конденсата на соединители	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость электрических соединений к натяжению при чистке	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость изоляции, внутренней проводки, обмоток, коллекторов и	устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
121.	ГОСТ МЭК 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S ГОСТ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S СТБ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S	Бытовые и аналогичные электрические приборы	"-"	8437	контактных колец к попаданию масла, смазки или подобных веществ	
				8438		
				8447		
				8450	Устойчивость несъемных защитных частей к воздействию толкающей, тянущей силы, приложению крутящего момента	устойчиво / не устойчиво
				8451		
				8451		
				21 000		
				8452	Устойчивость рукояток, кнопок, ручек, рычагов и аналогичных частей к воздействию осевой силы	устойчиво / не устойчиво
				8452 10		
				8470		
				8476	Устойчивость катушек для автоматической намотки шнура к чрезмерному истиранию или повреждению оболочки гибкого шнура, обрыву жил провода, чрезмерному износу контактов	устойчиво / не устойчиво
				89 000 0		
				8479		
				8479 89		
				970 8		
				8504		
				8504 40		
				550 9	Устойчивость к коррозии:	
				8508	- плотность соляного тумана, г/м ³ ;	от 2 до 3;
				8509	- дисперсия частиц, мкм;	от 1 до 20;
				8509 40	- температура, °C	от 0 до 60
				000 0	Устойчивость деталей дополнительной изоляции к старению	устойчиво / не устойчиво
				8509 80		
				00 00	Плотность спекания керамических материалов	обеспечивается/не обеспечивается
				8510		
				8514	Устойчивость приборов к давлению воды на входе	устойчиво / не устойчиво
				8516		
				8516 10	Наружные размеры кабельных вводов, вводов для трубки, внешние диаметры кабелей и кабельных каналов, диаметры поперечного сечения проводников, резьбы клемм, винтов, мм	от 0,1 до 150
				8516 21		
				000 0		
				8516 29		
				8516 31		
				000		
				8516 32		
				000 0	Площадь поперечного сечения проводников, проводов, клемм, мм ²	от 0,2 до 300

1	2	3	4	5	6	7
121.	ГОСТ МЭК 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S ГОСТ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S СТБ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S	Бытовые и аналогичные электрические приборы	"-"	8516 33 000 0	Безопасность конструкции приборных вводов, зажимов для внешних проводов, винтов, гаек	обеспечивается/не обеспечивается
				8516 50 000 0	Устойчивость проводников к смещению при затягивании винтов	устойчиво / не устойчиво
				8516 60 8516 60 700 0	Устойчивость соединений к приложению тянущей силы	устойчиво / не устойчиво
				8516 71 000 0	Сопротивление заземления, Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
				8516 72 000 0	Степень загрязнения 1	соответствует / не соответствует
				8516 79 200 0	Степень загрязнения 2	соответствует / не соответствует
				8543 9103 10 000 0	Степень загрязнения 3	соответствует / не соответствует
				9105 11 000 0	Индекс трекинговостойкости, СИТ	от 100 до 600
				9105 21 000 0	Трекинговостойкость	устойчиво / не устойчиво
				9105 91 000 0	Защита от доступа к токоведущим частям	обеспечивается/не обеспечивается
				9404 9504	Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей, двигателей	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость двигателей к старению	устойчиво / не устойчиво
					Безопасность приборных вводов, внешних гибких шнуров, внутренней проводки, зажимов для внешних проводов, винтов и соединений	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность приборов, питающихся от перезаряжаемых батарей	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конденсаторов подавления радиопомех, для деления напряжения	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность покрытия печатных плат	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Программное обеспечение и контролируемые им аппаратные средства, связанные с безопасностью	соответствует/не соответствует
122.	ГОСТ ИЕС 60335-2-2, разделы 6-32, приложения В, С	Пылесосы и водосасывающие чистящие приборы	"-"	8508 8479 8509	Механическая прочность: - устойчивость к шлангов разрушению	устойчиво / не устойчиво
					Механическая прочность: - устойчивость к шлангов истиранию	устойчиво / не устойчиво
					Механическая прочность: - устойчивость шлангов к перегибу	устойчиво / не устойчиво
					Механическая прочность: - устойчивость шлангов к скручиванию	устойчиво / не устойчиво
					Механическая прочность: - устойчивость к условиям холода, °С	от минус 70 до 0
123.	ГОСТ ИЕС 60335-2-3, разделы 6-32	Электрические утюги	"-"	8516 8516 40 000	Механическая прочность: - устойчивость к падению с высоты 40 мм	устойчиво / не устойчиво
					Механическая прочность: - устойчивость к падению с высоты 900 мм	устойчиво / не устойчиво
					Избыточное давление воды / пара / воздуха , МПа	от 0 до 1,6
					Устойчивость конструкции к воздействию давления воды / воздуха	устойчиво / не устойчиво
124.	ГОСТ ИЕС 60335-2-4, разделы 6-32, приложения С, АА	Отжимные центрифуги	"-"	8450 8421 8509	Устойчивость к несбалансированной нагрузке	устойчиво / не устойчиво
					Блокировка крышки или дверцы в закрытом положении	соответствует / не соответствует
					Скорость вращения барабана, об/мин	от 10 до 99999
					Механическая прочность: - устойчивость к падению резиновой	устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
					полусферы	
					Механическая прочность: - устойчивость к деформации, Н	от 0 до 800
125.	ГОСТ ИЕС 60335-2-5, разделы 6-32, приложение ВВ	Посудомоечные машины	"-"	8422 90 10 00 8422 11 000 0	Устойчивость конструкции к воздействию давления воды / воздуха	устойчиво / не устойчиво
					Опасность возгорания	наличие / отсутствие
					Устойчивость к старению частей из эластомера	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к изменению твердости	устойчиво / не устойчиво
126.	ГОСТ МЭК 60335-2-6, разделы 6-32 (кроме п. 32.101), приложение R	Стационарные кухонные плиты, конфорочные панели, духовки и аналогичные приборы стиральные машины	"-"	8516 60	Устойчивость к воздействию искр	устойчиво / не устойчиво
					Количество осколков стекла при испытании на разбивание стекла	не менее 60 на каждый квадрат поверхности размером 50x50 мм
					Механическая прочность: - устойчивость к ударам	устойчиво / не устойчиво
					Механическая прочность: - устойчивость к ударам с высоты 150 мм	устойчиво / не устойчиво
127.	ГОСТ ИЕС 60335-2-7, разделы 6-32, приложения R, ВВ, СС	Стиральные машины	"-"	из 8450	Блокировка двигателя, дверцы или крышки	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к несбалансированной нагрузке	устойчиво/не устойчиво
					Скорость вращения барабана, об/мин	от 10 до 99999
					Механическая прочность: - устойчивость к падению резиновой полусферы	устойчиво / не устойчиво
					Механическая прочность: - устойчивость к приложению постоянной силы, Н	от 0 до 800
					Механическая прочность: - устойчивость к деформации, Н	от 0 до 800
					Устойчивость к старению частей из эластомера	устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
					Устойчивость к изменению твердости	устойчиво / не устойчиво
128.	ГОСТ ИЕС 60335-2-8, разделы 6-32, приложение С	Бритвы, машинки для стрижки волос и аналогичные приборы	"-"	8214 8510	Механическая прочность: - устойчивость к ударам, Дж	от 0,3 до 0,5
129.	ГОСТ ИЕС 60335-2-9, разделы 6-32, приложение С	Грили, тостеры и аналогичные переносные приборы для приготовления пищи	"-"	8516 60 700 0 8516 72 000 0 8516 79 700 0	Механическая прочность: - устойчивость к ударам при падении твердого предмета с высоты 150 мм на поверхность	устойчиво/не устойчиво
130.	ГОСТ ИЕС 60335-2-11, разделы 6-32, приложение АА	Барабанные сушилки	"-"	8451 21 000	Устойчивость конструкции к воздействию давления воды / воздуха	устойчиво / не устойчиво
					Безопасность барабанных сушилок	обеспечивается/не обеспечивается
131.	ГОСТ ИЕС 60335-2-12, разделы 6-32	Мармиты и аналогичные приборы	"-"	8516 60	Механическая прочность: - устойчивость к ударам, Дж	0,70
					Механическая прочность: - устойчивость к ударам от падения твердого предмета с высоты 150 мм на поверхность	устойчиво/не устойчиво
132.	ГОСТ ИЕС 60335-2-13, разделы 6-32	Фритюрницы, сковороды и аналогичные приборы	"-"	8516 79 200 0 8516 79 700 0	Защита от воздействия погружения: - температура соляного раствора, °С	от 10 до 25
133.	ГОСТ ИЕС 60335-2-14, разделы 6-32, приложение С	Кухонные машины	"-"	8509 40 000 0 8509 80 000 0	Устойчивость к низким температурам, °С	от минус 27 до минус 23
134.	ГОСТ ИЕС 60335-2-15, разделы 6-32, приложение С	Приборы для нагрева жидкостей	"-"	8516 10 110 0	Избыточное давление воды / пара / воздуха, МПа	от 0 до 1,6
					Устойчивость конструкции к воздействию давления воды / воздуха	устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
135.	ГОСТ ИЕС 60335-2-16, разделы 6-32, приложение С	Измельчители пищевых отходов	"-"	8509 40 00 00 8509	Выброс пищевых отходов через входное отверстие	наличие/отсутствие
					Очистка ограждений и загрузочной камеры	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к механическим повреждениям и воздействию пищевых отходов	обеспечивается/не обеспечивается
136.	ГОСТ ИЕС 60335-2-21, разделы 6-32	Аккумуляционные водонагреватели	"-"	8516 10 8516 71 000 0 8516 79 700 0	Избыточное давление воды / пара / воздуха, МПа	от 0 до 1,6
					Устойчивость конструкции к воздействию давления воды / воздуха	устойчиво / не устойчиво
137.	ГОСТ МЭК 60335-2-23, разделы 6-32	Приборы по уходу за кожей и волосами	"-"	8516 31 000 0 8516 32 000 0 8516 33 000 0 8516 79 700 0	Механическая прочность: - устойчивость к падению с высоты с высоты 700 мм	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к старению, °С	от 0 до плюс 300
138.	ГОСТ ИЕС 60335-2-24, разделы 6-22 (кроме п.22.107.1, 22.107.2, 22.108, 22.109), 23-32, приложения С, D, АА, ВВ, СС	Холодильные приборы, морозильники и устройства для производства льда	"-"	8418	Климатический класс SN	соответствует / не соответствует
					Климатический класс N	соответствует / не соответствует
					Климатический класс ST	соответствует / не соответствует
					Климатический класс Т	соответствует / не соответствует
					Механическая прочность: - устойчивость к падению с высоты 50 мм	устойчиво/не устойчиво
					Механическая прочность: устойчивость к воздействию вибрации - диапазон вибраций вертикальной оси, Гц; - максимальное ускорение, g; - максимальная скорость, см/с;	от 5 до 3000; 100; 100;

1	2	3	4	5	6	7
					- максимальное перемещение, мм	25
					Механическая прочность: - устойчивость к механическим ударам	устойчиво/не устойчиво
					Избыточное давление воды / пара / воздуха , МПа	от 0 до 1,6
					Устойчивость конструкции к воздействию давления воды / воздуха	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к воздействию давления , Н	от 9 до 11
					Устойчивость к приложению силы сжатия , Н	от 9 до 11
					Устойчивость к приложению силы растяжения , Н	от 9 до 11
					Доступные стеклянные панели	наличие / отсутствие
139.	ГОСТ ИЕС 60335-2-25, разделы 6-32, приложения АА, ВВ	Микроволновые печи, включая комбинированные микроволновые печи	"_"	8516 50 000 0	Механическая прочность: - устойчивость к приложению силы, Н	от 35 до 140
					Механическая прочность: - устойчивость к ударам стальным шариком, Дж	3
					Механическая прочность: устойчивость к воздействию вибрации - диапазон вибраций вертикальной оси, Гц; - амплитуда вибрации, мм	от 10 до 55; 0,35
					Плотность потока энергии утечки микроволнового излучения, мкВт/см ²	от 0,265 до 315000
140.	ГОСТ ИЕС 60335-2-26, разделы 6-32	Часы	"_"	9103 10 000 0 9105 11	Механическая прочность: - устойчивость к ударам пружинным ударным устройством, Дж	0,2

1	2	3	4	5	6	7
				000 0 9105 21 000 0 9105 91 000 0		
141.	ГОСТ IEC 60335-2-27, разделы 6-32 (кроме п. п.32.101, 32.102), приложения R, AA	Приборы ультрафиолетового и инфракрасного излучений для ухода за кожей	"-"	9027	Механическая прочность: - устойчивость к остаточной деформации (масса груза 2,5 кг)	устойчиво/не устойчиво
					Механическая прочность: - устойчивость к распределенной нагрузке (масса груза 135 кг)	устойчиво/не устойчиво
					Уровень яркости, кд/м ²	от 0,01 до 999900
					Уровень освещенности, лк	от 1 до 200000
					Безопасность источников излучений	обеспечивается/не обеспечивается
142.	ГОСТ IEC 60335-2-28, разделы 6-32	Швейные машины	"-"	8447 8452 8452 10	Защита частей при соприкосновении с маховиком ручного управления	обеспечивается/не обеспечивается
143.	ГОСТ Р 51374, разделы 6-32	Посудомоечные машины для предприятий общественного питания	"-"	8548	Устойчивость к равномерно распределенной нагрузке, Н/м ²	1000
					Избыточное давление воды / пара / воздуха, МПа	от 0 до 1,6
					Устойчивость конструкции к воздействию давления воды / воздуха	устойчиво / не устойчиво
					Опасность возникновения возгорания	наличие / отсутствие
144.	ГОСТ IEC 60335-2-29, разделы 6-32, приложения А, АА	Зарядные устройства батарей	"-"	8504 40 550 9	Механическая прочность: - устойчивость к падению с высоты от 0,5 до 1 м	устойчиво / не устойчиво
					Механическая прочность: - устойчивость к воздействию вибрации: диапазон вибраций вертикальной оси, Гц; максимальное ускорение, g; максимальная скорость, см/с;	от 5 до 3000; 100; 100;

1	2	3	4	5	6	7
					максимальное перемещение, мм	25
					Механическая прочность: - устойчивость к ударам, Дж	2
145.	ГОСТ ИЕС 60335-2-30, разделы 6-32	Комнатные обогреватели	"-"	8516	Избыточное давление воды / пара / воздуха, МПа	от 0 до 1,6
					Механическая прочность: - устойчивость к деформации (масса груза 5 кг)	устойчиво / не устойчиво
					Механическая прочность: - устойчивость к падению с высоты от 150 мм до 1 м	устойчиво / не устойчиво
					Механическая прочность: - устойчивость к воздействию крутящего момента, Дж	от 0,1 до 3
					Устойчивость конструкции к воздействию давления воды / воздуха	устойчиво / не устойчиво
					Расход воздушного потока, м/с	от 0,1 до 30
146.	ГОСТ ИЕС 60335-2-31, разделы 6-32	Воздухоочистители и другие устройства для удаления кухонных испарений	"-"	8414 60 000 0 8421 39 200 9 8421 39 200 2 842	Расход воздушного потока, м/с	от 0,1 до 30
					Расход воды, м ³ /ч	от 0,12 до 12
147.	ГОСТ ИЕС 60335-2-32, разделы 6-32	Массажные приборы	"-"	9019 10 10 00 9019 10	Ток утечки стационарных приборов класса I не более 0,75 мА	обеспечивается/не обеспечивается
					Проникновение воды в двигатель	наличие/отсутствие
148.	ГОСТ ИЕС 60335-2-35, разделы 6-32, приложение R	Проточные водонагреватели	"-"	8516 10 110 0	Устойчивость конструкции к воздействию давления воды / воздуха	устойчиво / не устойчиво
					Избыточное давление воды / пара / воздуха, МПа	от 0 до 1,6
149.	СТБ МЭК 60335-2-36, разделы 6-32, приложения N	Электрические кухонные плиты, духовки, конфорки и нагревательные элементы для предприятий обще-	"-"	8516 60	Устойчивость конструкции к воздействию давления воды / воздуха	устойчиво / не устойчиво
					Избыточное давление воды / пара / воздуха, МПа	от 0 до 1,6
					Устойчивость к воздействию водяных струй	устойчиво/не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
		ственного питания			Механическая прочность: - устойчивость к падению с высоты 150 мм	устойчиво/не устойчиво
150.	ГОСТ 27570.36, разделы 6-32	Электрические аппараты контактной обработки продуктов с одной и двумя греющими поверхностями для предприятий общественного питания	"-"	8516 60	Конструкция аппаратов - класса I	соответствует/не соответствует
					Соединение аппаратов, поставляемых без шнура – тип X	соответствует/не соответствует
151.	ГОСТ IEC 60335-2-40, разделы 6-22 (кроме 22.108, 23-32), приложения D, I, BB, DD, EE, FF (кроме FF.2.5), GG	Электрические тепловые насосы, воздушные кондиционеры и осушители	"-"	из 8415 10 из 8424 8418 8479 89 970 8 8509 80 000 0	Механическая прочность: - устойчивость к воздействию вибрации: диапазон вибраций вертикальной оси, Гц; максимальное ускорение, g; максимальная скорость, см/с; максимальное перемещение, мм	от 5 до 3000; 100; 100; 25
151.	ГОСТ IEC 60335-2-40, разделы 6-22 (кроме 22.108, 23-32), приложения D, I, BB, DD, EE, FF (кроме FF.2.5), GG	Электрические тепловые насосы, воздушные кондиционеры и осушители	"-"	из 8415 10 из 8424 8418 8479 89 970 8 8509 80 000 0	Устойчивость конструкции к воздействию давления воды	устойчиво / не устойчиво
					Достижение соответствующего уровня вакуума	соответствует / не соответствует
152.	ГОСТ IEC 60335-2-43, разделы 6-32	Сушилки для одежды и перекладинам для полотенец	"-"	8516 79 700 0	Избыточное давление воды / пара / воздуха, МПа	от 0 до 1,6
153.	ГОСТ IEC 60335-2-44, разделы 6-32, приложение R	Гладильные машины	"-"	из 8420 10 800 0 8451 30 100 0 8420 8451 8516	Избыточное давление воды / пара / воздуха, МПа	от 0 до 1,6
154.	ГОСТ IEC 60335-2-45, раз-	Переносные нагре-	"-"	из 8515	Механическая прочность:	устойчиво/не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
	делы 6-32	вательные инстру- менты и аналогич- ные приборы			- устойчивость к падению с высоты 1 м	
155.	ГОСТ ИЕС 60335-2-47, раз- делы 6-32, приложение N СТБ ИЕС 60335-2-47, разде- лы 6-32, приложение N	Электрические ва- рочные котлы для предприятий обще- ственного питания	"-"	8418 8419	Устойчивость конструкции к воз- действию давления воды / воздуха	устойчиво / не устойчиво
156.	ГОСТ 27570.42, разделы 6- 32	Электрические тепловые шкафы для предприятий общественного пи- тания	"-"	7309 7310 7321 7326 7611 7612 8210 8414	Защита от попадания воды на токо- ведущие части аппаратов, снабжен- ных краном Защита от скопления влаги, жира или остатков от продукта	обеспечивается/не обеспечи- вается обеспечивается/не обеспечи- вается
156.	ГОСТ 27570.42, разделы 6- 32	Электрические тепловые шкафы для предприятий общественного пи- тания	"-"	8418 8419 8422 8428 8438 8447 8476 8516 8716	Тип термоограничителей - без само- возврата, автоматически выключа- ющийся Защита аппарата от подвижности во время эксплуатации	соответствует/не соответству- ет обеспечивается/не обеспечи- вается
157.	ГОСТ ИЕС 60335-2-53, раз- делы 6-32 (кроме п.32.101), приложения R, AA, BB	Нагревательные приборы для саун и инфракрасным ка- бинам	"-"	8516 29 8516 79 700 0 8516	Устойчивость к воздействию кру- тящего момента, Дж	от 0,1 до 3
158.	ГОСТ МЭК 60335-2-58, разделы 6-32, приложения BB, CC, A	Посудомоечные машины для пред- приятий общест- венного питания	"-"	8422 90 10 00 8422 11 000 0	Устойчивость к равномерно распре- деленной нагрузке, Н/м ² Устойчивость конструкции к воз- действию давления воды / воздуха Избыточное давление воды / пара / воздуха, МПа Устойчивость пластмассовых дета-	1000 устойчиво / не устойчиво от 0 до 1,6 устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
					лей к старению	
					Устойчивость к изменению твердости	устойчиво / не устойчиво
					Обратный выброс непитьевой воды	обеспечивается/не обеспечивается
159.	ГОСТ ИЕС 60335-2-59, разделы 6-32 (кроме дополнения по п. 32)	Приборы для уничтожения насекомых	"-"	6301 8210 8414 8415 8416 8418 8419 8420 8421 8422 8424	Действующая поверхностная плотность потока излучения, мВт/м ²	от 0 до 1
					Ток короткого замыкания, А	от 0 до 600
159.	ГОСТ ИЕС 60335-2-59, разделы 6-32 (кроме дополнения по п. 32)	Приборы для уничтожения насекомых	"-"	8447 8450 8451 8452 8479 8504 8508 8509 8515 8516 9404		
160.	ГОСТ Р 52161.2.60, разделы 6-32	Вихревые ванны и вихревые ванны для СПА-салонов	"-"	8516 29 8516 79 700 0 8516	Механическая прочность: - устойчивость к одиночным ударам после выдержки при температуре минус 10 °С в течение 24 ч, Дж	1
					Проникновение воды в двигатель	наличие/отсутствие
					Количество воды в приборе после опорожнения ванны не более 0,5 л или 0,2% от вместимости	соответствует/не соответствует
					Защита от попадания волос	обеспечивается/не обеспечивается
					Отверстия на нижней поверхности переносных приборов	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
					Система фильтрации воды	наличие/отсутствие
161.	ГОСТ Р 52161.2.73, разделы 6-32	Закрепляемые погружные нагреватели	"-"	8516 10 8516 71 000 0 8516 79 700 0	Защита от течи из резервуара	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от вращения более чем на 180°	обеспечивается/не обеспечивается
162.	ГОСТ 27570.52, разделы 6-32	Электрические кипятильники для воды и электрическим нагревателям жидкостей для предприятий общественного питания	"-"	8516 10 8516 71 000 0 8516 79 700 0	Устойчивость конструкции к воздействию давления воды / воздуха	устойчиво / не устойчиво
					Избыточное давление воды / пара / воздуха, МПа	от 0 до 1,6
163.	ГОСТ 27570.53, разделы 6-32	Электрические кухонные машины для предприятий общественного питания	"-"	8509 40 000 0 8509 80 000 0	Устойчивость конструкции к воздействию давления воды / воздуха	устойчиво / не устойчиво
					Избыточное давление воды / пара / воздуха, МПа	от 0 до 1,6
164.	ГОСТ ИЕС 60335-2-65, разделы 6-32 (кроме дополнения по п. 32) СТБ ИЕС 60335-2-65, разделы 6-32	Приборы для очистки воздуха	"-"	8414 60 000 0 8421 39 200 9 8421 39 200 2 8421 39 200 8	Отверстия на нижней поверхности приборов	наличие/отсутствие
					Защита от случайного срабатывания выключателей блокировок	обеспечивается/не обеспечивается
165.	ГОСТ ИЕС 60335-2-71, разделы 6-32	Электронагревательные приборы для разведения и выращивания животных	"-"	8516	Механическая прочность: - устойчивость к ударам пружинным ударным устройством, Дж	1; 5
					Механическая прочность: - устойчивость к падению с высоты 1 м	обеспечивается/не обеспечивается
					Нагревательные элементы с открытой спиралью	наличие/отсутствие
					Устойчивость средств подвешивания к воздействию соляного тумана: - плотность соляного тумана, г/м ³ ; - дисперсия частиц, мкм; - температура, °С	от 2 до 3; от 1 до 20; от 0 до 60
166.	ГОСТ ИЕС 60335-2-74, раз-	Переносные по-	"-"	8516 10	Механическая прочность:	устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
	дела 6-32	грузные нагреватели		8516 71 000 0 8516 79 700 0	- устойчивость к падению с высоты 1 м	
167.	ГОСТ ИЕС 60335-2-78, разделы 6-32	Уличные барбекю	"-"	8516 60 700 0 8516 72 000 0 8516 79 700 0	Механическая прочность: - устойчивость к ударам пружинным ударным устройством, Дж Оголенные нагревательные элементы Безопасное функционирование нагревательных элементов Устойчивость к коррозии - плотность соляного тумана, г/м ³ ; - дисперсия частиц, мкм; - температура, °С	0,7 наличие/отсутствие обеспечивается/не обеспечивается от 2 до 3; от 1 до 20; от 0 до 60
168.	ГОСТ ИЕС 60335-2-80, разделы 6-32	Вентиляторы	"-"	8414 51 000 9	Устойчивость к воздействию крутящего момента, Дж	от 0,1 до 3
169.	СТБ ИЕС 60335-2-82, разделы 6-32	Игровые автоматы и автоматы самообслуживания	"-"	9504	Механическая прочность: - устойчивость к ударам пружинным ударным устройством, Дж Устойчивость к коррозии: - плотность соляного тумана, г/м ³ ; - дисперсия частиц, мкм; - температура, °С	0,5; 1 от 2 до 3; от 1 до 20; от 0 до 60
170.	ГОСТ ИЕС 60335-2-88, разделы 6-32, приложения АА, ВВ	Увлажнители, используемые с системами отопления, вентиляции или кондиционирования	"-"	из 8415 10 из 8424 8418 8479 89 970 8 8509 80 000 0	Устойчивость к износу от жидкости Кондиционирование при температуре, °С Стойкость к коррозии: - плотность соляного тумана, г/м ³ ; - дисперсия частиц, мкм; - температура, °С	устойчиво / не устойчиво от 0 до плюс 300 от 2 до 3; от 1 до 20; от 0 до 60
171.	ГОСТ ИЕС 60335-2-96, разделы 6-32	Листовые нагревательные элементы для обогрева жилых помещений	"-"	8516	Устойчивость к изменению температуры окружающей среды, °С Устойчивость к изменению влажности окружающей среды, %	от минус 70 до плюс 300 от 5 до 98
172.	СТБ ИЕС 60335-2-104, разделы 6-22 (кроме п.22.104.9), 23-32, приложения ВВ, СС, DD	Устройства, предназначенные для восстановления и/или рециркуля-	"-"	8418 8419	Устойчивость конструкции к воздействию давления воды / воздуха Устойчивость к воздействию хладагента	устойчиво / не устойчиво устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
		ции хладагентов в оборудовании для кондиционирования воздуха и холодильном оборудовании			Устойчивость к старению маслом Механическая прочность: - устойчивость к воздействию вибрации: диапазон вибраций вертикальной оси, Гц; максимальное ускорение, g; максимальная скорость, см/с; максимальное перемещение, мм Скорость потери массы хладагента Избыточное давление воды / пара / воздуха, МПа Стойкость к коррозии воздействие 10%-ного водного раствора хлорида аммония	устойчиво / не устойчиво от 5 до 3000; 100; 100; 25 соответствует / не соответствует от 0 до 1,6 устойчиво / не устойчиво
173.	ГОСТ ИЕС 61010-1, разделы 4-17, приложения А, В, С, D, F, H, K	Электрические приборы для измерения, управления и лабораторного использования	"-"	9017 9026 9027 9030 9031 9032 9033 9024	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В Напряжение постоянного тока, В Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А Постоянный ток, А Частота, Гц Электрическая мощность, кВт Электрическая емкость, Ф Электрическое сопротивление, Ом Время, с Длительность электрических процессов, с Масса, кг Линейные размеры и расстояния, м Угол, ° Механические усилия, Н Воздействие постоянной силой, Н Ток плавкой вставки, мА Разряд и энергия разряда токоведущих частей, Кл	от 1·10 ⁻⁶ до 1000 от 1·10 ⁻⁶ до 1000 от 0 до 600 от 0 до 1000 от 0,01 до 37,5·10 ⁹ от 0,001 до 1260 от 0,001·10 ⁻⁹ до 100·10 ⁻³ от 0,01 до 100·10 ⁹ от 0,6 до 3 600 от 5·10 ⁻⁹ до 19 800 от 0,02 до 150 от 0,1·10 ⁻³ до 150 от 0 до 180 от 0 до 50 от 0 до 800 от 100 до 5000 от 5·10 ⁻¹⁶ до 1·10 ⁻⁵

1	2	3	4	5	6	7
173.	ГОСТ IEC 61010-1, разделы 4-17, приложения А, В, С, D, F, H, К	Электрические приборы для измерения, управления и лабораторного использования	"-"	9017 9026 9027 9030 9031 9032 9033 9024	Вращающий (крутящий) момент, Н·м	от 0,1 до 3
					Сопротивление заземления (импеданс защитного соединения), Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Напряжение переходных процессов, кВ	от 0 до 40
					Ток от прикосновения и ток через провод защитного проводника, мА	от 0,7 до 15
					Опасное напряжение (остаточное напряжение)	наличие/отсутствие
					Электрический контакт	наличие/отсутствие
					Подвижность оборудования: перемещаемое/ручное/ переносное/стационарное/встраиваемое/в виде сетевой вилки	соответствует/не соответствует
					Вид питания: от сети постоянного тока/от батарей/от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
					Подключение к источнику электропитания (соединители): съемный шнур/ несъемный шнур	соответствует/не соответствует
					Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии / отсоединение от источника энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Режим работы: непрерывная работа/работа с отключением/перегрузок	соответствует/не соответствует
					Функционирование оборудования в основных режимах работах	обеспечивается/не обеспечивается
					Клеммы защитного заземления	наличие/отсутствие
					Органы управления	наличие/отсутствие
					Соединения	наличие/отсутствие
					Электрический выход	наличие/отсутствие
					Автоматическое отключающее	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
173.	ГОСТ IEC 61010-1, разделы 4-17, приложения А, В, С, D, F, H, К	Электрические приборы для измерения, управления и лабораторного использования	"-"	9017 9026 9027 9030 9031 9032 9033 9024	устройство	
					Устройства ограничения тока или напряжения	наличие/отсутствие
					Устройство защиты от превышения давления	наличие/отсутствие
					Батареи	наличие/отсутствие
					Электродвигатели	наличие/отсутствие
					Устройства защиты от превышения температуры	наличие/отсутствие
					Держатели плавких предохранителей	наличие/отсутствие
					Устройства установки напряжения сети	наличие/отсутствие
					Сетевые трансформаторы, испытываемые не в составе оборудования	наличие/отсутствие
					Печатные монтажные платы	наличие/отсутствие
					Цепи или компоненты, используемые в качестве устройств, ограничивающих переходное перенапряжение	наличие/отсутствие
					Оболочки (кожухи)	наличие/отсутствие
					Материалы оболочек: металл / не металл	соответствует/не соответствует
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники утечки опасных или коррозионных веществ	наличие/отсутствие
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники питания ограниченной мощности	наличие/отсутствие
					Источники опасности излучения	наличие/отсутствие
					Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
173.	ГОСТ IEC 61010-1, разделы 4-17, приложения А, В, С, D, F, H, К	Электрические приборы для измерения, управления и лабораторного использования	"-"	9017 9026 9027 9030 9031 9032 9033 9024	документации на оборудование	
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от перегрузок, ненормальной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от механических опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	наличие/отсутствие
					Безопасность соединений с внешними цепями	обеспечивается/не обеспечивается
					Свойства изоляционных материалов	соответствует/не соответствует
					Степени изоляции (основная, двойная, усиленная, сплошная, дополнительная, функциональная)	обеспечивается/не обеспечивается
					Электрическая изоляция в условиях	от 0 до 10

1	2	3	4	5	6	7
173.	ГОСТ ИЕС 61010-1, разделы 4-17, приложения А, В, С, D, F, H, K	Электрические приборы для измерения, управления и лабораторного использования	"-"	9017 9026 9027 9030 9031 9032 9033 9024	перенапряжения, кВ	
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Степень загрязнения: 1 / 2 / 3	соответствует/не соответствует
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами	устойчиво / не устойчиво
					Испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Индекс трекинговости, СИТ	от 100 до 600
					Категории перенапряжения: I / II / III / IV	соответствует/не соответствует
					Устойчивость шнуров к скручиванию, натяжению, изгибу, вытягиванию	устойчиво / не устойчиво
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Зазоры между движущимися частями, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Устойчивость к опрокидыванию	устойчиво / не устойчиво
					Безопасность средств для монтажа оборудования на стене или потолке, средств защиты от выпадающих частей	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от распространения огня	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность оборудования, содержащего или использующего воспламеняющиеся жидкости	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от перегрузки по току	обеспечивается/не обеспечивается
					Температура поверхности, °C	от минус 200 до плюс 1370

1	2	3	4	5	6	7
173.	ГОСТ ИЕС 61010-1, разделы 4-17, приложения А, В, С, D, F, H, K	Электрические приборы для измерения, управления и лабораторного использования	"-"	9017 9026 9027 9030 9031 9032 9033 9024	Температура обмоток	соответствует / не соответствует
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Устойчивость пластмасс к размягчению	устойчиво / не устойчиво
					Защита от опасностей, вызываемых жидкостями	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность процесса очистки оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Степень защиты от влаги в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Избыточное давление, МПа	от 0 до 1,6
					Устойчивость конструкции к воздействию давления	устойчиво / не устойчиво
					Защита от излучения, включая источники лазера, и от звукового и ультразвукового давления	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность источников ионизирующих излучений, лазерного излучения	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от выделения газов и веществ, а также взрывов, в том числе направленного внутрь	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая прочность электроннолучевых трубок	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита с помощью блокировок	обеспечивается/не обеспечивается
					Безотказность и надежность	обеспечивается/не обеспечивается
174.	ГОСТ ИЕС 61204, разделы 3-8, приложения А, В, С, D	Источники питания постоянного тока	"-"	8504 8506	Пригодность конформных покрытий для защиты от загрязнений	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к царапанию	устойчиво / не устойчиво
					Номинальное выходное напряжение / напряжение питания / выброс	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000

1	2	3	4	5	6	7
174.	ГОСТ ИЕС 61204, разделы 3-8, приложения А, В, С, D	низковольтные, системы бесперебойного питания (UPS)	"-"	8507	напряжения при включении (отключении), В	
		Источники питания постоянного тока низковольтные, системы бесперебойного питания (UPS)		8504 8506 8507	Номинальный выходной ток / ток источника питания / пиковый периодический ток / пиковый пусковой ток, А	от 0 до 600
					Полная выходная мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Температура окружающего воздуха, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Коэффициент нелинейных искажений	от 0 до 1
					Коэффициент мощности	от 0 до 1
					Коэффициент полезного действия	от 0 до 1
					Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания, %	от 0 до 100
					Нестабильность по нагрузке, %	от 0 до 100
					Изменение нагрузки, %	от 0 до 100
					Предельно допустимое отклонение выходного напряжения при фиксированной выходной мощности (основная погрешность), %	от 0 до 100
					Регулирование выходного напряжения, %	от 0 до 100
					Периодические и случайные отклонения номинальной частоты, %	от 0 до 100
					Периодические и случайные отклонения частоты коммутаций, %	от 0 до 100
					Периодические и случайные отклонения суммарных помех (30 МГц), %	от 0 до 100
					Перекрестная нестабильность, %	от 0 до 100

1	2	3	4	5	6	7
174.	ГОСТ IEC 61204, разделы 3-8, приложения А, В, С, D	Источники питания постоянного тока низковольтные, системы бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	Температурный коэффициент, % / °С	от 0 до 100
					Время удержания выходного напряжения после отключения напряжения питания / время запуска / время восстановления, с	от 0,6 до 3 600; от $5 \cdot 10^{-9}$ до 19 800
					Изменение напряжения, %	от 0 до 100
					Изменение тока нагрузки, %	от 0 до 100
					Защита от перенапряжений по выходу	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от сверхтоков по выходу / входу	обеспечивается/не обеспечивается
					Тепловая защита	обеспечивается/не обеспечивается
					Безотказность и надежность	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от механических опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Вид питания: от сети постоянного тока/ от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
					Монтаж оборудования и подключение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники шума	наличие/отсутствие
					Уровень звукового давления, дБ	от 19 до 140
					Возможность дистанционного программирования	обеспечивается/не обеспечивается
					Способ дистанционного программирования: А / В / С	соответствует/не соответствует
					Возможность дистанционного измерения	обеспечивается/не обеспечивается
					Функционирование источников питания при их последовательном / параллельном соединении	обеспечивается/не обеспечивается
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300

1	2	3	4	5	6	7
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
175.	ГОСТ Р МЭК 62040-1-1, разделы 4-9, приложения L, M, N (кроме N.2, N.4)	Источники бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Электрическая емкость, Ф	от $0,001 \cdot 10^{-9}$ до $100 \cdot 10^{-3}$
175.	ГОСТ Р МЭК 62040-1-1, разделы 4-9, приложения L, M, N (кроме N.2, N.4)	Источники бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	Температура поверхности, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Температура размягчения материалов, °С	от плюс 20 до плюс 230
					Температура обмоток	соответствует/не соответствует
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Длительность электрических процессов, с	от $5 \cdot 10^{-9}$ до 19 800
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Угол, °	от 0 до 180
					Механические усилия, Н	от 0 до 50
					Воздействие постоянной силой, Н	от 0 до 800
					Вращающий (крутящий) момент, Н·м	от 0,1 до 3
					Сопротивление заземления, Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Опасное напряжение (остаточное напряжение)	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
175.	ГОСТ Р МЭК 62040-1-1, разделы 4-9, приложения L, M, N (кроме N.2, N.4)	Источники бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	Электрический контакт	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники взрыва	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники вибрации	наличие/отсутствие
					Оболочки (кожухи)	наличие/отсутствие
					Материал оболочек: металл/не металл	соответствует/не соответствует
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	наличие/отсутствие
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Подвижность оборудования: перемещаемое/ручное/переносное/стационарное/встраиваемое	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
175.	ГОСТ Р МЭК 62040-1-1, разделы 4-9, приложения L, M, N (кроме N.2, N.4)	Источники бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	Вид питания: от сети постоянного тока/от батарей/от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
					Подключение к источнику электропитания: соединители: типа А/ типа В/ винтовые клеммы/ съемный шнур/ несъемный шнур	соответствует/не соответствует
					Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Органы управления и индикации	наличие/отсутствие
					Устройства управления температурой	наличие/отсутствие
					Выключатели	наличие/отсутствие
					Трансформаторы	наличие/отсутствие
					Двигатели	наличие/отсутствие
					Соединительные кабели	наличие/отсутствие
					Конденсаторы	наличие/отсутствие
					Резисторы	наличие/отсутствие
					Устройство аварийного отключения	наличие/отсутствие
					Электролитические конденсаторы	наличие/отсутствие
					Контакты и реле	наличие/отсутствие
					Выключатель-разъединитель постоянного тока	наличие/отсутствие
					Устройства защиты от перегрева	наличие/отсутствие
					Держатели плавких вставок	наличие/отсутствие
					Устройства выбора сетевого напряжения	наличие/отсутствие
					Высокоинтегральные компоненты	наличие/отсутствие
					Печатные платы	наличие/отсутствие
					Клемма защитного заземления	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от перегрузки по току и замыкания на землю	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита контура батарей	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
175.	ГОСТ Р МЭК 62040-1-1, разделы 4-9, приложения L, M, N (кроме N.2, N.4)	Источники бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	Расположение защитного устройства	соответствует/не соответствует
					Характеристики устройства защиты	соответствует/не соответствует
					Защитные блокировки	наличие/отсутствие
					Защита обслуживающего персонала	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от поражения электрическим током и энергетической опасности	обеспечивается/не обеспечивается
					Внешние схемы сигнализации	наличие/отсутствие
					Конструкция кабельных клемм для внешних проводников электропитания	соответствует/не соответствует
					Средства защиты от опасности возникновения взрывоопасных концентраций газов / внутренних / внешних утечек жидкостей	наличие/отсутствие
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Источники питания ограниченной мощности	наличие/отсутствие
					Разряд доступных конденсаторов, находящихся под опасным напряжением	наличие/отсутствие
					Переходное сопротивление заземления, Ом	от 0,014 до 0,75
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Внешний диаметр кабелей и кабельных каналов, диаметр поперечного сечения проводников, диаметр резьбы клемм, мм	от 0,1 до 150
					Площадь поперечного сечения про-	от 0,2 до 300

1	2	3	4	5	6	7
175.	ГОСТ Р МЭК 62040-1-1, разделы 4-9, приложения L, M, N (кроме N.2, N.4)	Источники бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	водов, клемм, мм ²	
					Защита от смещения проводов	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от механических опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Детали конструкции	соответствует/не соответствует
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Степени изоляции (основная, двойная, усиленная, сплошная, дополнительная, функциональная)	обеспечивается/не обеспечивается
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10
					Параметры, конструкция электрических соединителей	соответствует/не соответствует
					Устойчивость шнуров к скручиванию, натяжению, изгибу, вытягиванию, приложению вращающего момента к штырям сетевой вилки	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к опрокидыванию	устойчиво / не устойчиво
					Ток от прикосновения и ток через провод защитного проводника, мА	от 0,7 до 15
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Ток утечки, мА	от 0,25 до 30
					Безопасность компонентов, сборочных узлов, подключений к сети электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
175.	ГОСТ Р МЭК 62040-1-1, разделы 4-9, приложения L, M, N (кроме N.2, N.4)	Источники бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	Защита от энергетических опасностей и поражения электрическим током	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность электропроводки, соединений и электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от перегрузок, ненормальной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность при подключении оборудования к телекоммуникационной сети, защита пользователей и обслуживающего персонала	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от обратного питания	обеспечивается/не обеспечивается
					Размещение батарей	соответствует /не соответствует
					Доступность и удобство обслуживания / ремонтпригодность батарей	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от вибрации	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность расстояния между вентиляционными отверстиями или клапанами батарей и любыми открытыми искровыми компонентами	обеспечивается/не обеспечивается
					Изоляция батарейных ячеек / корпуса	обеспечивается/не обеспечивается
					Вентиляция батарейных ячеек	обеспечивается/не обеспечивается
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Защита батарей от избыточного напряжения	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность цепей сверхнизкого напряжения	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность цепей с ограничением тока	обеспечивается/не обеспечивается
					Степень защиты в соответствии с	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					классификацией прибора	вается
					Защита от перегрузки электродвигателей, трансформаторов, защита варисторами	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность при подключении оборудования к системам кабельного распределения, защита пользователей и обслуживающего персонала	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность средств контроля температуры	обеспечивается/не обеспечивается
					Категория перенапряжения: I / II / III	соответствует/не соответствует
176.	ГОСТ ИЕС 62040-1, разделы 4-9, приложения А, В, С, D, Е, F, G, I, K, L, М (кроме М.2, М.3), N	Системы бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А	от 0 до 600
176.	ГОСТ ИЕС 62040-1, разделы 4-9, приложения А, В, С, D, Е, F, G, I, K, L, М (кроме М.2, М.3), N	Системы бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до 37,5·10 ⁹
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Электрическая емкость, Ф	от 0,001·10 ⁻⁹ до 100·10 ⁻³
					Температура поверхности, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Температура размягчения материалов, °С	от плюс 20 до плюс 230
					Температура обмоток	соответствует/не соответствует
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до 100·10 ⁹
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Длительность электрических процессов, с	от 5·10 ⁻⁹ до 19 800
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1·10 ⁻³ до 150
					Угол, °	от 0 до 180
					Механические усилия, Н	от 0 до 50

1	2	3	4	5	6	7
176.	ГОСТ IEC 62040-1, разделы 4-9, приложения А, В, С, D, Е, F, G, I, K, L, M (кроме M.2, M.3), N	Системы бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	Воздействие постоянной силой, Н	от 0 до 800
					Вращающий (крутящий) момент, Н·м	от 0,1 до 3
					Сопротивление заземления, Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Опасное напряжение (остаточное напряжение)	наличие/отсутствие
					Электрический контакт	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники взрыва	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники вибрации	наличие/отсутствие
					Оболочки (кожухи)	наличие/отсутствие
					Материал оболочек: металл/не металл	соответствует/не соответствует
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям,	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
176.	ГОСТ IEC 62040-1, разделы 4-9, приложения А, В, С, D, Е, F, G, I, K, L, М (кроме М.2, М.3), N	Системы бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Подвижность оборудования: перемещаемое/ручное/переносное/стационарное/встраиваемое	соответствует/не соответствует
					Вид питания: от сети постоянного тока/от батарей/от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
					Подключение к источнику электропитания: соединители: типа А/ типа В/ винтовые клеммы/ съемный шнур/ несъемный шнур	соответствует/не соответствует
					Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Органы управления и индикации	наличие/отсутствие
					Устройства управления температурой	наличие/отсутствие
					Выключатели	наличие/отсутствие
					Трансформаторы	наличие/отсутствие
					Двигатели	наличие/отсутствие
					Соединительные кабели	наличие/отсутствие
					Конденсаторы	наличие/отсутствие
					Резисторы	наличие/отсутствие
					Устройство аварийного отключения	наличие/отсутствие
					Электролитические конденсаторы	наличие/отсутствие
					Контакты и реле	наличие/отсутствие
					Выключатель-разъединитель постоянного тока	наличие/отсутствие
					Устройства защиты от перегрева	наличие/отсутствие
					Держатели плавких вставок	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
176.	ГОСТ IEC 62040-1, разделы 4-9, приложения A, B, C, D, E, F, G, I, K, L, M (кроме M.2, M.3), N	Системы бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	Устройства выбора сетевого напряжения	наличие/отсутствие
					Высокоинтегральные компоненты	наличие/отсутствие
					Печатные платы	наличие/отсутствие
					Клемма защитного заземления	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от перегрузки по току и замыкания на землю	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита контура батарей	обеспечивается/не обеспечивается
					Расположение защитного устройства	соответствует/не соответствует
					Характеристики устройства защиты	соответствует/не соответствует
					Защитные блокировки	наличие/отсутствие
					Защита обслуживающего персонала	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от поражения электрическим током и энергетической опасности	обеспечивается/не обеспечивается
					Внешние схемы сигнализации	наличие/отсутствие
					Конструкция кабельных клемм для внешних проводников электропитания	соответствует/не соответствует
					Средства защиты от опасности возникновения взрывоопасных концентраций газов / внутренних / внешних утечек жидкостей	наличие/отсутствие
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Источники питания ограниченной мощности	наличие/отсутствие
					Разряд доступных конденсаторов,	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
176.	ГОСТ IEC 62040-1, разделы 4-9, приложения А, В, С, D, Е, F, G, I, K, L, М (кроме М.2, М.3), N	Системы бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	находящихся под опасным напряжением	
					Переходное сопротивление заземления, Ом	от 0,014 до 0,75
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Внешний диаметр кабелей и кабельных каналов, диаметр поперечного сечения проводников, диаметр резьбы клемм, мм	от 0,1 до 150
					Площадь поперечного сечения проводов, клемм, мм ²	от 0,2 до 300
					Защита от смещения проводов	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от механических опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Детали конструкции	соответствует/не соответствует
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Степени изоляции (основная, двойная, усиленная, сплошная, дополнительная, функциональная)	обеспечивается/не обеспечивается
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10
					Параметры, конструкция электрических соединителей	соответствует/не соответствует
					Устойчивость шнуров к скручиванию, натяжению, изгибу, вытягиванию, приложению вращающего момента к штырям сетевой вилки	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к опрокидыванию	устойчиво / не устойчиво
					Ток от прикосновения и ток через провод защитного проводника, мА	от 0,7 до 15
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
176.	ГОСТ IEC 62040-1, разделы 4-9, приложения A, B, C, D, E, F, G, I, K, L, M (кроме M.2, M.3), N	Системы бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Ток утечки, мА	от 0,25 до 30
					Безопасность компонентов, сборочных узлов, подключений к сети электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
					Защита от энергетических опасностей и поражения электрическим током	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность электропроводки, соединений и электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от перегрузок, ненормальной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность при подключении оборудования к телекоммуникационной сети, защита пользователей и обслуживающего персонала	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от обратного питания	обеспечивается/не обеспечивается
					Размещение батарей	соответствует /не соответствует
					Доступность и удобство обслуживания / ремонтпригодность батарей	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от вибрации	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность расстояния между вентиляционными отверстиями или клапанами батарей и любыми открытыми искровыми компонентами	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Изоляция батарейных ячеек / корпуса	обеспечивается/не обеспечивается
					Вентиляция батарейных ячеек	обеспечивается/не обеспечивается
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Защита батарей от избыточного напряжения	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность цепей сверхнизкого напряжения	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность цепей с ограничением тока	обеспечивается/не обеспечивается
					Степень защиты в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от перегрузки электродвигателей, трансформаторов, защита варисторами	обеспечивается/не обеспечивается
176.	ГОСТ ИЕС 62040-1, разделы 4-9, приложения А, В, С, D, Е, F, G, I, K, L, М (кроме М.2, М.3), N	Системы бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	Безопасность при подключении оборудования к системам кабельного распределения, защита пользователей и обслуживающего персонала	обеспечивается/не обеспечивается
					Категория перенапряжения: I / II / III	соответствует/не соответствует
177.	ГОСТ ИЕС 61204-7, разделы 1-7, приложения PS-A, PS-B, PS-D, PS-D.A, PS-D.B, PS-D.G, PS-E, PS-E.A, PS-P ГОСТ Р МЭК 62040-1-1, разделы 4-9, приложения L, M, N (кроме N.2, N.4)	Источники питания низковольтные, вырабатывающие постоянный ток	"-"	8504 8506 8507	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до 37,5·10 ⁹
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Электрическая емкость, Ф	от 0,001·10 ⁻⁹ до 100·10 ⁻³
					Температура поверхности, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Температура размягчения материалов, °С	от плюс 20 до плюс 230

1	2	3	4	5	6	7
177.	ГОСТ IEC 61204-7, разделы 1-7, приложения PS-A, PS-B, PS-D, PS-D.A, PS-D.B, PS-D.G, PS-E, PS-E.A, PS-P ГОСТ Р МЭК 62040-1-1, разделы 4-9, приложения L, M, N (кроме N.2, N.4)	Источники питания низковольтные, вырабатывающие постоянный ток	"-"	8504 8506 8507	Температура обмоток	соответствует/не соответствует
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Длительность электрических процессов, с	от $5 \cdot 10^{-9}$ до 19 800
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Угол, °	от 0 до 180
					Механические усилия, Н	от 0 до 50
					Воздействие постоянной силой, Н	от 0 до 800
					Вращающий (крутящий) момент, Н·м	от 0,1 до 3
					Сопротивление заземления, Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Опасное напряжение (остаточное напряжение)	наличие/отсутствие
					Электрический контакт	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники взрыва	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
177.	ГОСТ IEC 61204-7, разделы 1-7, приложения PS-A, PS-B, PS-D, PS-D.A, PS-D.B, PS-D.G, PS-E, PS-E.A, PS-P ГОСТ Р МЭК 62040-1-1, разделы 4-9, приложения L, M, N (кроме N.2, N.4)	Источники питания низковольтные, вырабатывающие постоянный ток	"-"	8504 8506 8507	Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники вибрации	наличие/отсутствие
					Оболочки (кожухи)	наличие/отсутствие
					Материал оболочек: металл/не металл	соответствует/не соответствует
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	наличие/отсутствие
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Подвижность оборудования: перемещаемое/ручное/переносное/ стационарное/встраиваемое	соответствует/не соответствует
					Вид питания: от сети постоянного тока/от батарей/от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
					Подключение к источнику электропитания: соединители: типа А/ типа В/ винтовые клеммы/ съемный шнур/ несъемный шнур	соответствует/не соответствует
					Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Органы управления и индикации	наличие/отсутствие
					Устройства управления температурой	наличие/отсутствие
					Выключатели	наличие/отсутствие
					Трансформаторы	наличие/отсутствие
					Двигатели	наличие/отсутствие
					Соединительные кабели	наличие/отсутствие
					Конденсаторы	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
178.	ГОСТ IEC 61204-7, разделы 1-7, приложения PS-A, PS-B, PS-D, PS-D.A, PS-D.B, PS-D.G, PS-E, PS-E.A, PS-P ГОСТ Р МЭК 62040-1-1, разделы 4-9, приложения L, M, N (кроме N.2, N.4)	Источники питания низковольтные, вырабатывающие постоянный ток	"-"	8504 8506 8507	Резисторы	наличие/отсутствие
					Устройство аварийного отключения	наличие/отсутствие
					Электролитические конденсаторы	наличие/отсутствие
					Контакты и реле	наличие/отсутствие
					Выключатель-разъединитель постоянного тока	наличие/отсутствие
					Устройства защиты от перегрева	наличие/отсутствие
					Держатели плавких вставок	наличие/отсутствие
					Устройства выбора сетевого напряжения	наличие/отсутствие
					Высокоинтегральные компоненты	наличие/отсутствие
					Печатные платы	наличие/отсутствие
					Клемма защитного заземления	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от перегрузки по току и замыкания на землю	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита контура батарей	обеспечивается/не обеспечивается
					Расположение защитного устройства	соответствует/не соответствует
					Характеристики устройства защиты	соответствует/не соответствует
					Защитные блокировки	наличие/отсутствие
					Защита обслуживающего персонала	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от поражения электрическим током и энергетической опасности	обеспечивается/не обеспечивается
					Внешние схемы сигнализации	наличие/отсутствие
					Конструкция кабельных клемм для внешних проводников электропитания	соответствует/не соответствует
					Средства защиты от опасности возникновения взрывоопасных концентраций газов / внутренних / внешних	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
178.	ГОСТ IEC 61204-7, разделы 1-7, приложения PS-A, PS-B, PS-D, PS-D.A, PS-D.B, PS-D.G, PS-E, PS-E.A, PS-P ГОСТ Р МЭК 62040-1-1, разделы 4-9, приложения L, M, N (кроме N.2, N.4)	Источники питания низковольтные, вырабатывающие постоянный ток	"-"	8504 8506 8507	них утечек жидкостей	
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Источники питания ограниченной мощности	наличие/отсутствие
					Разряд доступных конденсаторов, находящихся под опасным напряжением	наличие/отсутствие
					Переходное сопротивление заземления, Ом	от 0,014 до 0,75
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Внешний диаметр кабелей и кабельных каналов, диаметр поперечного сечения проводников, диаметр резьбы клемм, мм	от 0,1 до 150
					Площадь поперечного сечения проводов, клемм, мм ²	от 0,2 до 300
					Защита от смещения проводов	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от механических опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Детали конструкции	соответствует/не соответствует
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Степени изоляции (основная, двойная, усиленная, сплошная, дополнительная, функциональная)	обеспечивается/не обеспечивается
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10
					Параметры, конструкция электрических соединителей	соответствует/не соответствует
					Устойчивость шнуров к скручиванию, натяжению, изгибу, вытягива-	устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
178.	ГОСТ IEC 61204-7, разделы 1-7, приложения PS-A, PS-B, PS-D, PS-D.A, PS-D.B, PS-D.G, PS-E, PS-E.A, PS-P ГОСТ Р МЭК 62040-1-1, разделы 4-9, приложения L, M, N (кроме N.2, N.4)	Источники питания низковольтные, вырабатывающие постоянный ток	"-"	8504 8506 8507	нию, приложению вращающего момента к штырям сетевой вилки	
					Устойчивость к опрокидыванию	устойчиво / не устойчиво
					Ток от прикосновения и ток через провод защитного проводника, мА	от 0,7 до 15
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Ток утечки, мА	от 0,25 до 30
					Безопасность компонентов, сборочных узлов, подключений к сети электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
					Защита от энергетических опасностей и поражения электрическим током	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность электропроводки, соединений и электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от перегрузок, ненормальной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность при подключении оборудования к телекоммуникационной сети, защита пользователей и обслуживающего персонала	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от обратного питания	обеспечивается/не обеспечивается
					Размещение батарей	соответствует /не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
178.	ГОСТ IEC 61204-7, разделы 1-7, приложения PS-A, PS-B, PS-D, PS-D.A, PS-D.B, PS-D.G, PS-E, PS-E.A, PS-P ГОСТ Р МЭК 62040-1-1, разделы 4-9, приложения L, M, N (кроме N.2, N.4)	Источники питания низковольтные, вырабатывающие постоянный ток	"-"	8504 8506 8507	Доступность и удобство обслуживания / ремонтпригодность батарей	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от вибрации	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность расстояния между вентиляционными отверстиями или клапанами батарей и любыми открытыми искровыми компонентами	обеспечивается/не обеспечивается
					Изоляция батарейных ячеек / корпуса	обеспечивается/не обеспечивается
					Вентиляция батарейных ячеек	обеспечивается/не обеспечивается
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Защита батарей от избыточного напряжения	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность цепей сверхнизкого напряжения	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность цепей с ограничением тока	обеспечивается/не обеспечивается
					Степень защиты в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от перегрузки электродвигателей, трансформаторов, защита варисторами	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность при подключении оборудования к системам кабельного распределения, защита пользователей и обслуживающего персонала	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность источников питания, предназначенных для использования в электрооборудовании для измерения, контроля и лабораторного применения	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность блоков питания в электрооборудовании медицинского назначения	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Безопасность блоков питания, предназначенных для применения в аудио-, видео- или аналоговой электронной аппаратуре или с этой аппаратурой	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность автономных источников питания с защитой от водяных брызг	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от сверхтока и защитное заземление в первичных цепях	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность средств для монтажа оборудования на стене или потолке	обеспечивается/не обеспечивается
					Категория перенапряжения: I / II / III	соответствует/не соответствует
					Безопасность оборудования для передачи и распределения постоянного тока	обеспечивается/не обеспечивается
179.	ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013), разделы 12 – 15	Изделия для которых требуется нормирование степеней защиты, обеспечиваемой оболочками от проникновения твердых предметов и воды	26.20	8413,	Время, с	от 0,6 до 3 600
			26.30	8414,	Масса, кг	от 0,02 до 150
			26.40	8415,	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
			26.51.20	8418,		
			26.70	8419,	Механические усилия, Н	от 0 до 50
			27.11	84201080	Воздействие постоянной силой, Н	от 0 до 800
			27.12	8421,	Доступ к опасным частям	наличие/отсутствие
			27.20	8422,		
			27.51	8423,	Монтаж оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
			27.90	8424,	Маркировка	соответствует/не соответствует
			28.13	8428,		
			28.24.11	8434,	Степени защиты от попадания внешних твердых предметов: IP 1X	соответствует/не соответствует
			28.25	8435,	Степени защиты от попадания внешних твердых предметов: IP 2X	соответствует/не соответствует
			28.29	8436,		
			28.41	8437,	Степени защиты от попадания внешних твердых предметов: IP 2X	соответствует/не соответствует
			28.49	8438,		
			28.93	8447,	Степени защиты от попадания	соответствует/не соответствует
				8450,		

1	2	3	4	5	6	7
179.	ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013), разделы 12 – 15	Изделия для кото- рых требуется нор- мирование степе- ней защиты, обес- печиваемой обо- лочками от про- никновения твер- дых предметов и воды	28.94	8451, 8452, 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8465, 8467, 8470, 8471, 8472, 8473, 8474, 8476, 8479, 8501, 8502, 8504, 8507, 8508, 8509, 8510, 8512, 8513, 8514, 8515, 8516, 8517, 8518, 8519, 8521, 8525, 8526, 8527, 8528, 8529, 8536, 8537, 8543,	внешних твердых предметов: IP 3X	ет
					Степени защиты от попадания внешних твердых предметов: IP 4X	соответствует/не соответству- ет
					Степени защиты от попадания внешних твердых предметов: IP 5X	соответствует/не соответству- ет
					Степени защиты от попадания внешних твердых предметов: IP 6X	соответствует/не соответству- ет
					Защита от доступа к опасным ча- стям тыльной стороной руки	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Защита от доступа к опасным ча- стям пальцем	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Защита от доступа к опасным ча- стям инструментом	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Защита от доступа к опасным ча- стям проволокой	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Пылезащита	обеспечивается/не обеспечи- вается
			26.20	8509,	Пыленепроницаемая защита	обеспечивается/не обеспечи- вается
			26.30	8510,		
			26.40	8512,		
			26.51.20	8513,		
			26.70	8514,		
			27.11	8515,		
			27.12	8516,		
			27.20	8517,		
			27.51	8518,		
			27.90	8519,		
			28.13	8521,		
			28.24.11	8525,		
			28.25	8526,		
			28.29	8527,		
			28.41	8528,		
			28.49	8529,		
			28.93	8536,		
				8537,		
				8543,		

1	2	3	4	5	6	7
			28.94	9019, 9032, 9105, 9207, 9504		
180.	ГОСТ 32126.1, разделы 4, 8-21	Коробки и корпуса для электрических аппаратов, уста- навливаемые в ста- ционарные элек- трические установ- ки бытового и ана- логичного назначе- ния	26.20 26.30 26.40 26.51.20 26.70 27.90 28.23	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	Напряжение переменного тока ча- стотой (50 ± 0,5) Гц, В Напряжение постоянного тока, В Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А Постоянный ток, А Частота, Гц Электрическое сопротивление, Ом Время, с Масса, кг Линейные размеры и расстояния, м Угловые размеры, ° Механические усилия, Н Воздействие постоянной силой, Н Вращающий (крутящий) момента, Н·м Виды климатических исполнений: УХЛ1/ У1/ ХЛ1/ УХЛ2/ У2/ УХЛ4/ УХЛ5/ Т1/ Т2/ Т5/ О4 Номинальные напряжения встроен- ных или вставленных соединитель- ных устройств: 130 В, 250 В, 450 В, 750 В, 1000 В переменного тока/ 1500 В постоянного тока Стандартные номинальные соеди- нительные способности: 0,2 мм ² / 0,34 мм ² / 0,5 мм ² / 0,75 мм ² / 1 мм ² / 1,5 мм ² / 2,5 мм ² / 4 мм ² / 6 мм ²	от 1·10 ⁻⁶ до 1000 от 1·10 ⁻⁶ до 1000 от 0 до 600 от 0 до 1000 от 0,01 до 37,5·10 ⁹ от 0,01 до 100·10 ⁹ от 0,6 до 3 600 от 0,02 до 150 от 0,1·10 ⁻³ до 150 от 0 до 180 от 0 до 50 от 0 до 800 0,1 до 3 соответствует/не соответству- ет соответствует/не соответству- ет соответствует/не соответству- ет
180.	ГОСТ 32126.1, разделы 4, 8-21	Коробки и корпуса для электрических аппаратов, уста- навливаемые в ста- ционарные элек- трические установ- ки бытового и ана- логичного назначе- ния	26.20 26.30 26.40 26.51.20 26.70 27.90 28.23	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504		

1	2	3	4	5	6	7
180.	ГОСТ 32126.1, разделы 4, 8-21	Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения	26.20 26.30 26.40 26.51.20 26.70 27.90 28.23	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	Классификация по виду материала: из изоляционного материала/ металлические/ из композитных материалов (композиты)	соответствует/не соответствует
					Классификация по способу установки: скрытая / полускрытая/ открытая	соответствует/не соответствует
					Классификация по типу входных отверстий: для кабелей в металлической оплетке для стационарных установок/ для гибких кабелей/ для гладких или гофрированных труб/ для резьбовых труб/ для проводников-кабелей или труб прочих видов/ без входных отверстий	соответствует/не соответствует
					Классификация по типу выходных отверстий: с выпускными отверстиями (раструбами)	соответствует/не соответствует
					Классификация по элементам крепления: с креплением кабеля / с анкерным креплением кабеля/ с элементами для крепления гибких труб/ без элементов крепления	соответствует/не соответствует
					Классификация по минимальной и максимальной температуре при установке: от минус 5 °С до плюс 60 °С/ от минус 15 °С до плюс 60 °С/ от минус 25 °С до плюс 60 °С	соответствует/не соответствует
					Классификация по максимальной температуре при заливке: плюс 60 °С / плюс 90 °	соответствует/не соответствует
					Классификация коробок и корпусов для полых стен и аналогичных конструкций: класс На/ класс Нб/ IP2Х/ IP2Х	соответствует/не соответствует
					Полнота представленного комплек-	обеспечивается/не обеспечи-

1	2	3	4	5	6	7
180.	ГОСТ 32126.1, разделы 4, 8-21	Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения	26.20 26.30 26.40 26.51.20 26.70 27.90 28.23	8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	та технической и конструкторской документации на оборудование	вается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по исключению опасностей, надежности	обеспечивается/не обеспечивается
					Монтаж оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Монтаж кабельного ввода	обеспечивается/не обеспечивается
					Электрический контакт	наличие/отсутствие
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
					Долговечность и легкочитаемость маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
					Защитные элементы от случайного прикосновения к токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	наличие/отсутствие
					Источники электромагнитных излучений или поглощений	наличие/отсутствие
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Доступ к токоведущим частям	наличие/отсутствие
					Клеммы защитного заземления	наличие/отсутствие
					Вентиляционные отверстия	наличие/отсутствие
					Двери, люки, крышки или покрывающие пластины	наличие/отсутствие
					Дренажные отверстия	наличие/отсутствие
					Пазы, отверстия, обратные конусности	наличие/отсутствие
					Входные отверстия для труб	наличие/отсутствие
					Безопасность способов крепления крышек, покрывающих пластин	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции коробок	обеспечивается/не обеспечи-

1	2	3	4	5	6	7
180.	ГОСТ 32126.1, разделы 4, 8-21	Коробки и корпуса для электрических аппаратов, уста- навливаемые в ста- ционарные элек- трические установ- ки бытового и ана- логичного назначе- ния	26.30 26.40 26.51.20 26.70 27.90 28.23	8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	и корпусов	вается
					Защита от поражения электриче- ским током	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Переходное сопротивление заземле- ния, Ом	от 0,014 до 0,75
					Сопротивление заземления, Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Свойства изоляционных материалов	соответствует/не соответству- ет
					Степени изоляции (основная, двой- ная, усиленная, сплошная, дополни- тельная, функциональная)	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Устойчивость к воздействиям испы- тательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Диаметр поперечного сечения про- водников, диаметр резьбы клемм, мм	от 0,1 до 150
					Площадь поперечного сечения про- водов, клемм, мм ²	от 0,2 до 300
					Устойчивость к натяжению	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к изгибающей силе входного отверстия	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к проникновению твердых частиц	устойчиво / не устойчиво
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Механическая прочность на удар при низкой температуре	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Механическая прочность при сжа- тии с силой 500±5 Н	обеспечивается/не обеспечи- вается

1	2	3	4	5	6	7
					Механическая прочность при ударах по оболочке пружинно-ударным устройством, Нм	от 0,1 до 1,9
					Механическая прочность при ударах маятникового ударного устройства: – длина, мм; – радиус бойка, мм; – усилия удержание маятника, Н	1000; 10; 2,0
					Устойчивость к токам поверхностного разряда (трекингостойкость)	устойчиво / не устойчиво
					Индекс трекингостойкости, СИТ	от 100 до 600
					Пути утечки, электрические зазоры и расстояния через герметизирующий компаунд, мм	от 0,1 до 150
					Степень загрязнения: 1 / 2 / 3	соответствует/не соответствует
					Коррозионная стойкость	устойчиво / не устойчиво
181.	ГОСТ IEC 62208, раздел 9	Пустые оболочки, предназначенные для встраивания в них потребителем аппаратуры распределения и управления	27.12 27.90.33	8535 8536 8537 8538	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до 37,5·10 ⁹
					Электрическое сопротивление	от 0,01 до 100·10 ⁹
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1·10 ⁻³ до 150
					Механические усилия, Н	от 0 до 50
					Воздействие постоянной силой, Н	от 0 до 800
					Классификация по типу материала: изоляционные/ металлические/ комбинированные	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
181.	<u>ГОСТ IEC 62208, раздел 9</u>	Пустые оболочки, предназначенные для встраивания в них потребителем аппаратуры распределения и управления	27.12 27.90.33	8535 8536 8537 8538	Классификация по способу крепления: напольные/ настенные/ на линейной опоре/ скрытого монтажа/ монтируемые	соответствует/не соответствует
					Классификация по предполагаемому месту размещения: вне зданий / внутри зданий	соответствует/не соответствует
					Классификация по степени защиты: имеющие код IP / имеющие код IK	соответствует/не соответствует
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования, материалов	обеспечивается/не обеспечивается
					Вид питания: от сети постоянного тока/от батарей/от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
					Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка и документация	соответствует/не соответствует
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
181.	ГОСТ IEC 62208, раздел 9	Пустые оболочки, предназначенные для встраивания в них потребителем аппаратуры распределения и управления	27.12 27.90.33	8535 8536 8537 8538	Источники опасности излучения	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники специфической пыли	наличие/отсутствие
					Источники аномальных механических напряжений (сейсмических и т.д.)	наличие/отсутствие
					Источники агрессивной флоры (плесени, грибка) и фауны	наличие/отсутствие
					Источники ультрафиолетового излучения, кроме солнечного	наличие/отсутствие
					Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	наличие/отсутствие
					Двери	наличие/отсутствие
					Клеммы защитного заземления	наличие/отсутствие
					Оболочки (кожухи)	наличие/отсутствие
					Двери, крышки, съемные панелей	наличие/отсутствие
					Подъемы	наличие/отсутствие
					Металлические резьбовые втулки	наличие/отсутствие
					Доступ к частям под напряжением	наличие/отсутствие
					Непрерывность электрической цепи	обеспечивается/не обеспечивается
					Сопротивление заземления, Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Свойства изоляционных материалов	соответствует/не соответствует
					Степени изоляции (основная, двойная, усиленная, сплошная, дополнительная, функциональная)	обеспечивается/не обеспечивается
					Электрическая изоляция в условиях	от 0 до 10

1	2	3	4	5	6	7
181.	<u>ГОСТ IEC 62208, раздел 9</u>	Пустые оболочки, предназначенные для встраивания в них потребителем аппаратуры распределения и управления	27.12 27.90.33	8535 8536 8537 8538	перенапряжения, кВ	
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой или перекрытие изоляции, кВ	от 0 до 10
					Надлежащий доступ к защищаемому пространству	обеспечивается/не обеспечивается
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Устойчивость к коррозии: - плотность соляного тумана, г/м ³ ; - дисперсность частиц, мкм; - температура, °C	от 2 до 3; от 1 до 20; от 0 до плюс 60
					Степень защиты от механических ударов	от IK00 до IK10
					Способность рассеивать тепловую энергию	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от доступа к опасным частям и от попадания внешних твердых предметов	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от проникновения воды	обеспечивается/не обеспечивается
182.	ГОСТ IEC 60695-2-11, раз-	Электротехниче-	"-"	6301 10	Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300

1	2	3	4	5	6	7
	дела 4–12	ское оборудование, его сборочные узлы и компоненты		000 0 7321 8414 8415 8418 8419 8420 8421 8422 8424 8428 8437 8438 8443 8447 8450 8451 8452 8470 8471 8472 8473 8479 8504 8508 8509 8510 8516 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526	Воздействие влажности, %	от 5 до 98
182.	ГОСТ ИЕС 60695-2-11, раз- дела 4–12	Электротехниче- ское оборудование, его сборочные узлы и компоненты	" "			

1	2	3	4	5	6	7
				8527 8528 8529 8531 8543 9019 9027 9404 9504 8476 89 000 0		
183.	ГОСТ IEC 60695-2-13, раз- делы 4-10	Электротехниче- ское оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"_"	6301 10 000 0 7321 8414 8415 8418 8419 8420 8421 8422 8424 8428 8437 8438 8443 8447 8450	Воздействие температур, °C Воздействие влажности, %	от минус 70 до плюс 300 от 5 до 98
183.	ГОСТ IEC 60695-2-13, раз- делы 4-10	Электротехниче- ское оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"_"	8451 8452 8470 8471 8472 8473 8479 8504 8508		

1	2	3	4	5	6	7
				8509 8510 8516 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9019 9027 9404 9504 8476 89 000 0		
184.	ГОСТ ИЕС 60695-10-2, раз- делы 3-10	Электротехниче- ское оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"_"	6301 10 000 0 7321 8414 8415 8418 8419	Воздействие температур, °С Воздействие влажности, %	от минус 70 до плюс 300 от 5 до 98
184.	ГОСТ ИЕС 60695-10-2, раз- делы 3-10	Электротехниче- ское оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"_"	8420 8421 8422 8424 8428 8437 8438 8443 8447 8450		

1	2	3	4	5	6	7
				8451 8452 8470 8471 8472 8473 8479 8504 8508 8509 8510 8516 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9019 9027 9404 9504 8476 89 000 0		
185.	СТБ ІЕС 60695-11-5, раздел	Электротехниче-	"-"	6301 10	Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300

1	2	3	4	5	6	7
	9, приложение А	ское оборудование, его сборочные узлы и компоненты		000 0 7321 8414 8415 8418 8419 8420 8421 8422 8424 8428 8437 8438 8443 8447 8450 8451 8452 8470 8471 8472 8473 8479 8504 8508 8509 8510 8516 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528	Воздействие влажности, %	от 5 до 98

1	2	3	4	5	6	7
				8529 8531 8543 9019 9027 9404 9504 8476 89 000 0		
186.	ГОСТ Р МЭК 60695-2-10, разделы 4-8	Электротехниче- ское оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	6301 10 000 0 7321 8414 8415 8418 8419 8420 8421 8422 8424 8428 8437 8438 8443 8447 8450 8451 8452 8470 8471 8472 8473 8479 8504 8508 8509 8510 8516	Воздействие температур, °C Воздействие влажности, %	от минус 70 до плюс 300 от 5 до 98

1	2	3	4	5	6	7
186.	ГОСТ Р МЭК 60695-2-10, разделы 4-8	Электротехническое оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"_"	8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9019 9027 9404 9504 8476 89 000 0		
187.	СТБ ИЕС 60695-2-12, разделы 4-12	Электротехническое оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"_"	6301 10 000 0 7321 8414 8415 8418 8419 8420 8421 8422 8424 8428 8437 8438 8443 8447 8450 8451 8452 8470 8471 8472	Воздействие температур, °C Воздействие влажности, %	от минус 70 до плюс 300 от 5 до 98

1	2	3	4	5	6	7
187.	СТБ ИЕС 60695-2-12, разделы 4-12	Электротехническое оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	8473 8479 8504 8508 8509 8510 8516 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9019 9027 9404 9504 8476 89 000 0		
188.	СТБ ИЕС 60695-11-10, разделы 4-9	Электротехническое оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	6301 10 000 0 7321 8414 8415 8418 8419 8420 8421 8422 8424 8428	Воздействие температур, °C Воздействие влажности, %	от минус 70 до плюс 300 от 5 до 98

1	2	3	4	5	6	7
188.	СТБ ІЕС 60695-11-10, разделы 4-9	Электротехническое оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	8437 8438 8443 8447 8450 8451 8452 8470 8471 8472 8473 8479 8504 8508 8509 8510 8516 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9019 9027 9404 9504 8476 89 000 0		

1	2	3	4	5	6	7
189.	ГОСТ 26329, раздел 2, приложения 3, 5	Устройства и блоки питания электронно-вычислительных машин; устройства отображения информации	"-"	8471	Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
				8527		
				8528	Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
				8531	Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
					Подвижность оборудования: перемещаемое/ручное/переносное/стационарное/встраиваемое/в виде сетевой вилки	соответствует/не соответствует
					Вид питания: от сети постоянного тока/ от батарей/от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
190.	ГОСТ ИЕС 60950-1, разделы 1–7, приложения А, В, С, D, Е, F, G, H, J, K,	Оборудование информационных технологий, включая	"-"	8443	Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
				8470		
				8471	Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000

1	2	3	4	5	6	7
190.	L, M, N, P, Q, U, V, Y, AA, CC, DD, EE ГОСТ IEC 60950-1, разделы 1–7, приложения A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, Q, U, V, Y, AA, CC, DD, EE	электрическое офисное и связанное с ним оборудование, компоненты и сборочные узлы, предназначенные для использования в составе данного оборудования, вспомогательные устройства, в том числе устройства и блоки питания электронно-вычислительных машин, расположенные в отдельном корпусе, оборудование оконечное телекоммуникационное, оборудование телекоммуникационной сети, оборудование для подключения к системе кабельного распределения или для использования как оборудование систем кабельного распределения, оборудование, использующее сеть электропитания как среду для обмена данными	"-"	8472 8473 8504 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А Постоянный ток, А Частота, Гц Электрическая мощность, кВт Электрическая емкость, Ф Электрическое сопротивление, Ом Время, с Длительность электрических процессов, с Масса, кг Линейные размеры и расстояния, м Угол, ° Механические усилия Воздействие постоянной силой, Н Вращающий (крутящий) момент, Н·м Опасное напряжение (остаточное напряжение) Электрический контакт Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования Источники поражения электрическим током Источники огня	от 0 до 600 от 0 до 1000 от 0,01 до 37,5·10 ⁹ от 0,001 до 1260 от 0,001·10 ⁻⁹ до 100·10 ⁻³ от 0,01 до 100·10 ⁹ от 0,6 до 3 600 от 5·10 ⁻⁹ до 19 800 от 0,02 до 150 от 0,1·10 ⁻³ до 150 от 0 до 180 от 0 до 50 от 0 до 800 от 0,1 до 3 наличие/отсутствие наличие/отсутствие обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается наличие/отсутствие наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
190.	ГОСТ IEC 60950-1, разделы 1–7, приложения A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, Q, U, V, Y, AA, CC, DD, EE	Оборудование информационных технологий, включая электрическое офисное и связанное с ним оборудование, компоненты и сборочные узлы, предназначенные для использования в составе данного оборудования, вспомогательные устройства, в том числе устройства и блоки питания электронно-вычислительных машин, расположенные в отдельном корпусе, оборудование окончательное телекоммуникационное, оборудование телекоммуникационной сети, оборудование для подключения к системе кабельного распределения или для использования как оборудование систем кабельного распределения, оборудование, ис-	"-"	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники опасности излучения	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	наличие/отсутствие
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Классификация оборудования по защите от поражения электрическим током: I / II / III	соответствует/не соответствует
					Подвижность оборудования: перемещаемое/ ручное/переносное/ стационарное/встраиваемое/в виде сетевой вилки	соответствует/не соответствует
					Вид питания: от сети постоянного тока/от батарей/ от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
					Подключение к источнику электропитания: соединители: типа A/ типа B/ винтовые клеммы/ съемный шнур/ несъемный шнур	соответствует/не соответствует
					Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Режим работы: непрерывная работа/работа с отключением	соответствует/не соответствует
					Функционирование оборудования в основных режимах работ	обеспечивается/не обеспечивается
					Клеммы защитного заземления	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
190.	ГОСТ IEC 60950-1, разделы 1–7, приложения A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, Q, U, V, Y, AA, CC, DD, EE	пользующее сеть электропитания как среду для обмена данными	"-"	8443	Органы управления и индикации	наличие/отсутствие
				8470	Измерительные приборы	наличие/отсутствие
				8471	Блокировки защитные	наличие/отсутствие
				8472	Защитное разделение, экранирова- ние	наличие/отсутствие
				8473	Оболочки (кожухи)	наличие/отсутствие
				8504	Материалы оболочек: металл / не металлы	соответствует/не соответству- ет
				8517	Вентиляционные отверстия	наличие/отсутствие
				8518	Двери, люки	наличие/отсутствие
				8519	Вводные устройства	наличие/отсутствие
				8521	Электродвигатели	наличие/отсутствие
				8522	Трансформаторы	наличие/отсутствие
				8523	Высоковольтные элементы	наличие/отсутствие
				8525	Выключатели	наличие/отсутствие
				8526	Кинескопы (электроннолучевые трубки)	наличие/отсутствие
				8527		
				8528	Батареи	наличие/отсутствие
				8529	Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечи- вается
				8531		
				8543	Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
				9504	Источники питания ограниченной мощности	наличие/отсутствие
					Разряд доступных конденсаторов, находящихся под опасным напря- жением, Кл	от $5 \cdot 10^{-16}$ до $1 \cdot 10^{-5}$
					Переходное сопротивление заземле- ния, Ом	от 0,014 до 0,75
					Сопротивление заземления, Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Внешний диаметр кабелей и ка- бельных каналов, диаметр попереч- ного сечения проводников, диаметр	от 0,1 до 150

1	2	3	4	5	6	7
190.	ГОСТ IEC 60950-1, разделы 1–7, приложения А, В, С, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, Q, U, V, Y, AA, CC, DD, EE	Оборудование информационных технологий, включая электрическое офисное и связанное с ним оборудование, компоненты и сборочные узлы, предназначенные для использования в составе данного оборудования, вспомогательные устройства, в том числе устройства и блоки питания электронно-вычислительных машин, расположенные в отдельном корпусе, оборудование оконечное телекоммуникационное, оборудование телекоммуникационной сети, оборудование для подключения к системе кабельного распределения или для использования как оборудование систем кабельного распределения, оборудование, ис-	"-"	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	резьбы клемм, мм	
					Площадь поперечного сечения проводов, клемм, мм ²	от 0,2 до 300
					Стойкость к коррозии (с учетом электротермических потенциалов по приложению J)	устойчиво / не устойчиво
					Ток перегрузки и защиты от короткого замыкания на землю, А	от 0 до 600
					Защита от механических опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Температура поверхности, °C	от минус 200 до плюс 1370
					Свойства изоляционных материалов	соответствует/не соответствует
					Степень защиты в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность степени защиты от воздействия воды	обеспечивается/не обеспечивается
					Степени изоляции (основная, двойная, усиленная, сплошная, дополнительная, функциональная)	обеспечивается/не обеспечивается
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Устойчивость к царапанию	устойчиво / не устойчиво
					Степень загрязнения: 1 / 2 / 3	соответствует/не соответствует
					Напряжение переходных процессов, кВ	от 0 до 40
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами	устойчиво / не устойчиво
					Испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Индекс трекинговой стойкости, СИТ	от 100 до 600

1	2	3	4	5	6	7
190.	ГОСТ IEC 60950-1, разделы 1–7, приложения A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, Q, U, V, Y, AA, CC, DD, EE	пользующее сеть электропитания как среду для обмена данными	"-"	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	Трекингостойкость	устойчиво / не устойчиво
					Параметры, конструкция электрических соединителей	соответствует/не соответствует
					Устойчивость шнуров к скручиванию, натяжению, изгибу, вытягиванию, приложению вращающего момента к штырям сетевой вилки	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к опрокидыванию	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к падению с высоты	устойчиво / не устойчиво
					Механическая прочность электроннолучевых трубок	устойчиво / не устойчиво
					Прочность кожуха ламп высокого давления	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность средств для монтажа оборудования на стене или потолке	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость изоляции к попаданию масла, густой смазки и других аналогичных веществ	устойчиво / не устойчиво
					Уровень яркости, кд/м ²	от 0,01 до 999900
					Безопасность источников ионизирующего излучения, лазерного излучения	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость пластмасс к размягчению	устойчиво / не устойчиво
					Ток от прикосновения и ток через провод защитного проводника, мА	от 0,7 до 15
					Ток короткого замыкания, А	от 0 до 600
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Защита от перегрузки электродвигателей, трансформаторов, защита варисторами	обеспечивается/не обеспечивается
					Блокировка ротора двигателя	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
190.	ГОСТ IEC 60950-1, разделы 1–7, приложения А, В, С, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, Q, U, V, Y, AA, CC, DD, EE	Оборудование информационных технологий, включая электрическое офисное и связанное с ним оборудование, компоненты и сборочные узлы, предназначенные для использования в составе данного оборудования, вспомогательные устройства, в том числе устройства и блоки питания электронно-вычислительных машин, расположенные в отдельном корпусе, оборудование оконечное телекоммуникационное, оборудование телекоммуникационной сети, оборудование для подключения к системе кабельного распределения или для использования как оборудование систем кабельного распределения, оборудование, использующее сеть электропитания как среду для обмена	"-"	8443	Защита усилителей звуковой частоты	обеспечивается/не обеспечивается
				8470	Ток утечки, мА	от 0,25 до 30
				8471	Безопасность компонентов, сборочных узлов, подключений к сети электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
				8472		
				8473	Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
				8504		
				8517	Защита от энергетических опасностей и поражения электрическим током	обеспечивается/не обеспечивается
				8518		
				8519		
				8521	Безопасность электропроводки, соединений и электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
				8522		
				8523	Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
				8525		
				8526	Безопасность кожуха, тепловых режимов	обеспечивается/не обеспечивается
				8527		
				8528	Защита от перегрузок, ненормальной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
				8529		
				8531	Безопасность при подключении оборудования к телекоммуникационной сети, защита пользователей и обслуживающего персонала	обеспечивается/не обеспечивается
				8543		
				9504	Безопасность при подключении оборудования к системам кабельного распределения, защита пользователей и обслуживающего персонала	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
		данными				
191.	ГОСТ IEC 60950-21, разделы 4, 6	Оборудование информационных технологий и техники связи с удаленным электропитанием и связанное с ними оборудование	"-"	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	Напряжение постоянного тока, В Постоянный ток, А Электрическая мощность, кВт Электрическая емкость, Ф Электрическое сопротивление, Ом Время, с Длительность электрических процессов, с Механические усилия, Н Воздействие постоянной силой, Н Опасное напряжение (остаточное напряжение) Электрический контакт Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования Источники поражения электрическим током Источники огня Источники тепловой опасности Источники механической опасности Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000 от 0 до 1000 от 0,001 до 1260 от $0,001 \cdot 10^{-9}$ до $100 \cdot 10^{-3}$ от 0,01 до $100 \cdot 10^9$ от 0,6 до 3 600 от $5 \cdot 10^{-9}$ до 19 800 от 0 до 50 от 0 до 800 наличие/отсутствие наличие/отсутствие обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
191.	ГОСТ ИЕС 60950-21, разделы 4, 6	Оборудование информационных технологий и техники связи с удаленным электропитанием и связанное с ними оборудование	"-"	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Вид питания: от сети постоянного тока/от батарей/от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
					Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Режим работы: непрерывная работа/работа с отключением	соответствует/не соответствует
					Функционирование оборудования в основных режимах работы	обеспечивается/не обеспечивается
					Клеммы защитного заземления	наличие/отсутствие
					Органы управления и индикации	наличие/отсутствие
					Блокировки защитные	наличие/отсутствие
					Оболочки (кожухи)	наличие/отсутствие
					Материалы оболочек: металл / не металл	соответствует/не соответствует
					Вентиляционные отверстия	наличие/отсутствие
					Двери, люки	наличие/отсутствие
					Вводные устройства	наличие/отсутствие
					Электродвигатели	наличие/отсутствие
					Трансформаторы	наличие/отсутствие
					Высоковольтные элементы	наличие/отсутствие
					Выключатели	наличие/отсутствие
					Кинескопы (электроннолучевые трубки)	наличие/отсутствие
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Сопротивление заземления, Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40

1	2	3	4	5	6	7
191.	ГОСТ IEC 60950-21, разделы 4, 6	Оборудование информационных технологий и техники связи с удаленным электропитанием и связанное с ними оборудование	"-"	8443	Сопротивление изоляции , Ом	от 0,5 до 100·10 ⁹
				8470	Свойства изоляционных материалов	соответствует/не соответствует
				8471	Степени изоляции (основная, двойная, усиленная, сплошная, дополнительная, функциональная)	обеспечивается/не обеспечивается
				8472		
				8473	Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10
				8504		
				8517	Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
				8518		
				8519	Степень загрязнения: 1 / 2 / 3	соответствует/не соответствует
				8521		
				8522	Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения , кВ	от 0 до 10
				8523		
				8525	Теплостойкость , °C	от минус 70 до плюс 300
				8526		
				8527	Устойчивость к аномальному нагреву (температура нагрева), °C	от 0 до плюс 300
				8528		
				8529	Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
				8531		
				8543	Пробой изоляции , кВ	от 0 до 10
				9504	Защита от энергетических опасностей и поражения электрическим током	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность кожуха, тепловых режимов	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность соединений после монтажа	обеспечивается/не обеспечивается
					Параметры, конструкция электрических соединителей	соответствует/не соответствует
					Диаметр поперечного сечения проводников, мм	от 0,1 до 150
					Защита от перегрузок, ненормальной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность при подключении оборудования к телекоммуникаци-	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					онной сети, защита пользователей и обслуживающего персонала	
					Инструкции по установке	соответствует/не соответствует
192.	ГОСТ ИЕС 60950-22, разделы 4–11, приложения А, В, С, D	Оборудование информационных технологий; оборудование, предназначенное для установки на открытом воздухе; корпуса и оболочки для оборудования	26.20 26.30 26.40 26.51.20 26.70 27.90 28.23	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В Напряжение постоянного тока, В Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А Постоянный ток, А Частота, Гц Электрическая мощность, кВт Электрическая емкость, Ф Электрическое сопротивление, Ом Время, с Длительность электрических процессов, с Опасное напряжение (остаточное напряжение) Электрический контакт Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования Источники поражения электрическим током Источники опасности излучения Источники огня Источники тепловой опасности	от 1·10 ⁻⁶ до 1000 от 1·10 ⁻⁶ до 1000 от 0 до 600 от 0 до 1000 от 0,01 до 37,5·10 ⁹ от 0,001 до 1260 от 0,001·10 ⁻⁹ до 100·10 ⁻³ от 0,01 до 100·10 ⁹ от 0,6 до 3 600 от 5·10 ⁻⁹ до 19 800 наличие/отсутствие наличие/отсутствие обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
192.	ГОСТ ИЕС 60950-22, разделы 4–11, приложения А, В, С, D	Оборудование информационных технологий; оборудование, предназначенное для установки на открытом воздухе; корпуса и оболочки для оборудования	26.20 26.30 26.40 26.51.20 26.70 27.90 28.23	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники возникновения взрывоопасной атмосферы	наличие/отсутствие
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	наличие/отсутствие
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Подвижность оборудования: перемещаемое/ручное/переносное/ стационарное/встраиваемое/в виде сетевой вилки	соответствует/не соответствует
					Вид питания: от сети постоянного тока/от батарей/от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
					Подключение к источнику электропитания: соединители: типа А/ типа В/винтовые клеммы/ съемный шнур/ несъемный шнур	соответствует/не соответствует
					Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Режим работы: непрерывная работа/работа с отключением	соответствует/не соответствует
					Функционирование оборудования в основных режимах работ	обеспечивается/не обеспечивается
					Пригодность условий эксплуатации	обеспечивается/не обеспечивается
					Категория перенапряжения: I/ II/ III/ IV	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
192.	ГОСТ IEC 60950-22, разделы 4–11, приложения A, B, C, D	Оборудование информационных технологий; оборудование, предназначенное для установки на открытом воздухе; корпуса и оболочки для оборудования	26.20 26.30 26.40 26.51.20 26.70 27.90 28.23	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	Код IP для внешнего кожуха	наличие/отсутствие
					Клеммы защитного заземления	наличие/отсутствие
					Органы управления и индикации	наличие/отсутствие
					Измерительные приборы	наличие/отсутствие
					Блокировки защитные	наличие/отсутствие
					Оболочки (кожухи)	наличие/отсутствие
					Материалы оболочек: металл/не металл	соответствует/не соответствует
					Вентиляционные отверстия	наличие/отсутствие
					Двери, люки	наличие/отсутствие
					Вводные устройства	наличие/отсутствие
					Электродвигатели	наличие/отсутствие
					Трансформаторы	наличие/отсутствие
					Высоковольтные элементы	наличие/отсутствие
					Выключатели	наличие/отсутствие
					Кинескопы (электроннолучевые трубки)	наличие/отсутствие
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Сопротивление заземления, Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Свойства изоляционных материалов	соответствует/не соответствует
					Степени изоляции (основная, двойная, усиленная, сплошная, дополнительная, функциональная)	обеспечивается/не обеспечивается
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Степень загрязнения: 1 / 2 / 3	соответствует/не соответствует
					Устойчивость к воздействиям испы-	устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
192.	ГОСТ IEC 60950-22, разделы 4–11, приложения A, B, C, D	Оборудование информационных технологий; оборудование, предназначенное для установки на открытом воздухе; корпуса и оболочки для оборудования	26.20 26.30 26.40 26.51.20 26.70 27.90 28.23	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	тательными импульсами	
					Испытательные напряжения , кВ	от 0 до 10
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой изоляции , кВ	от 0 до 10
					Устойчивость к коррозии: - плотность соляного тумана, г/м ³ ; - дисперсность частиц, мкм; - температура, °C	от 2 до 3; от 1 до 20; от 0 до 60
					Теплостойкость , °C	от минус 70 до плюс 300
					Устойчивость к аномальному нагреву (температура нагрева), °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Устойчивость уплотнительных прокладок к разрыву, растяжению, сжатию	устойчиво / не устойчиво
					Маслостойкость уплотнительных прокладок	устойчиво / не устойчиво
					Защита от поражения электрическим током на открытом воздухе	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность монтажных зажимов для подключения внешних проводов, способа крепления	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции внешних кожухов	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита оборудования внешним кожухом от влаги, чрезмерной пыли	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от растений, вредных насекомых и животных	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая прочность кожухов	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					(при ударе стальным шаром)	вается
					Безопасность внешнего оборудования, содержащего батареи открытого типа	обеспечивается/не обеспечивается
193.	ГОСТ Р МЭК 60950-23, разделы 4-6, 8	Оборудование информационных технологий для хранения больших объемов данных	26.20	8470 8471 8472 8473	Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Опасное напряжение (остаточное напряжение)	наличие/отсутствие
					Электрический контакт	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
193.	ГОСТ Р МЭК 60950-23, разделы 4-6, 8	Оборудование ин- формационных технологий для хранения больших объемов данных	26.20	8471 8472 8473	воздействия опасностей на пользо- вателя до допустимых уровней	
					Предупредительные надписи, таб- лички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Подвижность оборудования: пере- мещаемое/ручное/переносное/ стационарное/встраиваемое/в виде сетевой вилки	соответствует/не соответству- ет
					Вид питания: от сети постоянного тока/от батарей/от сети переменного тока	соответствует/не соответству- ет
					Подключение к источнику электро- питания (соединители): типа А/ типа В/винтовые клеммы/ съемный шнур/ несъемный шнур	соответствует/не соответству- ет
					Монтаж оборудования и присоеди- нение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Режим работы: непрерывная рабо- та/работа с отключением	соответствует/не соответству- ет
					Функционирование оборудование в основных режимах работах	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Клеммы защитного заземления	наличие/отсутствие
					Органы управления и индикации	наличие/отсутствие
					Измерительные приборы	наличие/отсутствие
					Блокировки защитные	наличие/отсутствие
					Оболочки (кожухи)	наличие/отсутствие
					Материалы оболочек: металл/не ме- талл	соответствует/не соответству- ет
					Вентиляционные отверстия	наличие/отсутствие
					Двери, люки	наличие/отсутствие
					Вводные устройства	наличие/отсутствие
					Электродвигатели	наличие/отсутствие
					Трансформаторы	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
193.	ГОСТ Р МЭК 60950-23, разделы 4-6, 8	Оборудование ин- формационных технологий для хранения больших объемов данных	26.20	8471 8472 8473	Высоковольтные элементы	наличие/отсутствие
					Выключатели	наличие/отсутствие
					Кинескопы (электроннолучевые трубки)	наличие/отсутствие
					Визуальные индикаторы	наличие/отсутствие
					Система автоматической остановки	наличие/отсутствие
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Устойчивость к воздействиям испы- тательными импульсами	устойчиво / не устойчиво
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Защита от энергетических опасно- стей и поражения электрическим током	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Защита людей в рабочем отсеке	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Обход защитной блокировки	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Безопасность системы аварийной остановки	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Механическая целостность	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Защита от перегрузок, ненормаль- ной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечи- вается
194.	ГОСТ Р 50829, разделы 4- 14, приложения А, Б, В, Г	Оборудование средств связи; ра- диооборудование, антенные усилите- ли	"-"	8517	Напряжение переменного тока ча- стотой (50 ± 0,5) Гц, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
				8518		
				8525	Напряжение постоянного тока, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
				8526		
				8527	Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А	от 0 до 600
				8528		
				8529	Постоянный ток, А	от 0 до 1000
				8543	Частота, Гц	от 0,01 до 37,5·10 ⁹
				70 300	Электрическая емкость, Ф	от 0,001·10 ⁻⁹ до 100·10 ⁻³
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до 100·10 ⁹

1	2	3	4	5	6	7
194.	ГОСТ Р 50829, разделы 4-14, приложения А, Б, В, Г	Оборудование средств связи; радиооборудование, антенные усилители	"-"	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529 8543 70 300	Механические усилия, Н	от 0 до 50
					Разряд токоведущих частей, Кл	от $5 \cdot 10^{-16}$ до $1 \cdot 10^{-5}$
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Длительность электрических процессов, с	от $5 \cdot 10^{-9}$ до 19 800
					Безопасность источников ионизирующего излучения	обеспечивается/не обеспечивается
					Температура поверхности, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Температура обмоток	соответствует / не соответствует
					Опасное напряжение (остаточное напряжение)	наличие/отсутствие
					Электрический контакт	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
					Источники опасности излучения	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
194.	ГОСТ Р 50829, разделы 4-14, приложения А, Б, В, Г	Оборудование средств связи; радиооборудование, антенные усилители	"-"	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529 8543 70 300	Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники взрыва	наличие/отсутствие
					Материал оболочек: металл/не металл	соответствует/не соответствует
					Клеммы защитного заземления	наличие/отсутствие
					Выключатели и переключатели	наличие/отсутствие
					Соединители	наличие/отсутствие
					Плавкие предохранители	наличие/отсутствие
					Антенны	наличие/отсутствие
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Функционирование в нормальном режиме работы / в условиях неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка	соответствует / не соответствует
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	наличие/отсутствие
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Безопасность конструкции антенн и высокочастотных антенных соединителей	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость проводников / кабелей к механическому повреждению, истиранию	обеспечивается/не обеспечивается
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10

1	2	3	4	5	6	7
194.	ГОСТ Р 50829, разделы 4-14, приложения А, Б, В, Г	Оборудование средств связи; радиооборудование, антенные усилители	"-"	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529 8543 70 300	Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Влагостойкость, %	от 5 до 98
					Безопасность вакуумных электронных ламп / кинескопов измерительной и контрольной аппаратуры	обеспечивается/не обеспечивается
					Механические прочность и устойчивость (удары молотком)	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность от воздействия химических и загрязняющих веществ	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность при защите от ошибочных действий пользователей и самопроизвольных нарушений функционирования аппаратуры	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от перегрузок, ненормальной эксплуатации	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции компонентов	обеспечивается/не обеспечивается
					Вентиляция отсеков для батарей	обеспечивается/не обеспечивается
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
195.	ГОСТ Р 51287, раздел 7, приложения Г, Д, Е, Ж ГОСТ 32068, раздел 7, приложения Г, Д, Е, Ж	Телефонные аппараты, в том числе приставки к ним; оборудование средств связи	"-"	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до 37,5·10 ⁹
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до 100·10 ⁹
					Пути утечки и зазоры, толщина изо-	от 0,1 до 150

1	2	3	4	5	6	7
195.	ГОСТ Р 51287, раздел 7, приложения Г, Д, Е, Ж ГОСТ 32068, раздел 7, приложения Г, Д, Е, Ж	Телефонные аппараты, в том числе приставки к ним; оборудование средств связи	"-"	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	ляции, мм	
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Ток утечки, мА	от 0,25 до 30
					Температура поверхности, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Температура размягчения материала, °С	от 20 до 230
					Температура обмоток	соответствует / не соответствует
					Вращающий (крутящий) момент, Н·м	от 0,1 до 3
					Механические усилия, Н	от 0 до 50
					Опасное напряжение (остаточное напряжение)	наличие/отсутствие
					Электрический контакт	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
					Выключатели сетевого питания	наличие/отсутствие
					Плавкие предохранители	наличие/отсутствие
					Прерыватели для ограничения	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
195.	ГОСТ Р 51287, раздел 7, приложения Г, Д, Е, Ж ГОСТ 32068, раздел 7, приложения Г, Д, Е, Ж	Телефонные аппараты, в том числе приставки к ним; оборудование средств связи	"-"	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	входного тока	
					Растекание электролита	наличие/отсутствие
					Электродвигатели	наличие/отсутствие
					Материал оболочек: металл/не металл	соответствует/не соответствует
					Класс защиты от поражения электрическим током: I / II	соответствует/не соответствует
					Маркировка и эксплуатационная документация	соответствует / не соответствует
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Защитные элементы от случайного прикосновения к токоведущим, движущимся частям	наличие/отсутствие
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Функционирование в нормальном режиме работы / в условиях неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Возможность самопроизвольного включения и выключения аппарата	наличие/отсутствие
					Возможность неправильного присоединения элементов	наличие/отсутствие
					Конструкция вентиляционных отверстий	соответствует / не соответствует
					Механическая прочность соединений	обеспечивается/не обеспечивается
					Соединение розеток для конкретных условий применения с соответствующими вилками	обеспечивается/не обеспечивается
					Конструкция соединителей и розеток	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
195.	ГОСТ Р 51287, раздел 7, приложения Г, Д, Е, Ж ГОСТ 32068, раздел 7, приложения Г, Д, Е, Ж	Телефонные аппараты, в том числе приставки к ним; оборудование средств связи	"-"	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	Устойчивость шнуров и проводников к перегибам, натяжению, скручиванию	устойчиво / не устойчиво
					Безопасность конструкции электродвигателей	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость изоляции к попаданию масла, густой смазки и других аналогичных веществ	устойчиво / не устойчиво
					Защита от перегрузки электродвигателей	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Механическая прочность при падении с высоты 0,5 м	обеспечивается/не обеспечивается
					Воздействие вибрации: - частота, Гц; - амплитуда виброускорения, м/с ²	25; 19,6
					Воздействие многократных ударов: - пиковое ударное ускорение, м/с ² ; - длительность ударного ускорения, мс	от 98 до 147; от 5 до 10
					Устойчивость крепежных винтов / болтов к приложению вращающего момента	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость крепежных винтов / болтов / кнопок / аналогичных органов управления к приложению осевой силы	устойчиво / не устойчиво
					Прочность соединения наружных проводов, шнуров, кабелей	обеспечивается/не обеспечивается
					Пожаробезопасность	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
196.	ГОСТ Р 54585, раздел 15	Оборудование судовое	"-"	9405	Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
196.	ГОСТ Р 54585, раздел 15	Оборудование судовое	"-"	9405	Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Площадь поперечного сечения проводов, клемм, мм ²	от 0,2 до 300
					Электрический контакт	наличие/отсутствие
					Сопротивление заземления, Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Температура поверхности, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Ток утечки, мА	от 0,25 до 30
					Класс по способу защиты от поражения электрическим током: 0 / I / II / III	соответствует/не соответствует
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники поражения электриче-	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
196.	ГОСТ Р 54585, раздел 15	Оборудование судовое	"-"	9405	ским током	
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники опасного излучения	наличие/отсутствие
					Материалы оболочек: металл/ не металл	соответствует/не соответствует
					Материал изоляции	соответствует/не соответствует
					Заземляющий зажим	наличие/отсутствие
					Блокировка	наличие/отсутствие
					Оболочки (кожухи)	наличие/отсутствие
					Устройства для подъема, опускания и удерживания на весу	наличие/отсутствие
					Защитные элементы от случайного прикосновения к токоведущим, движущимся частям	наличие/отсутствие
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	наличие/отсутствие
					Возможность самопроизвольного включения и выключения аппарата	наличие/отсутствие
					Возможность неправильного присоединения элементов	наличие/отсутствие
					Степени изоляции (основная, двойная, усиленная, сплошная, дополнительная, функциональная)	обеспечивается/не обеспечивается
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10

1	2	3	4	5	6	7
196.	ГОСТ Р 54585, раздел 15	Оборудование судовое	"-"	9405	Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействию испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Устойчивость к воздействию температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Устойчивость к воздействию влажности воздуха, %	от 5 до 98
					Конструкция кабелей и проводов	соответствует/не соответствует
					Устойчивость кабелей от истирания, переклестывания, натяжения	соответствует/не соответствует
					Маркировка и упаковка	соответствует/не соответствует
					Конструкция болтов / винтов / шпилек / заземляющих зажимов	соответствует/не соответствует
					Внешний диаметр кабелей и кабельных каналов, диаметр поперечного сечения проводников, диаметр резьбы клемм, мм	от 0,1 до 150
					Конструкция приборов управления	соответствует/не соответствует
					Степень защиты в соответствии с классификацией прибора	соответствует/не соответствует
					Конструкция зажимов и вводных устройств	соответствует/не соответствует
					Механическая устойчивость	устойчиво/не устойчиво
					Безопасность конструкции электрических вращающихся машин	соответствует/не соответствует
					Безопасность конструкции коммутационных низковольтных аппаратов	соответствует/не соответствует
					Безопасность конструкции распределительных устройств	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Безопасность конструкции электро-термического оборудования	соответствует/не соответствует
					Безопасность конструкции электро-установочных изделий	соответствует/не соответствует
					Безопасность конструкции электро-инструмента	соответствует/не соответствует
					Безопасность конструкции светотехнических изделий	соответствует/не соответствует
197.	ГОСТ Р МЭК 61851-1, раздел 11, приложение А	Устройства для зарядки аккумуляторов электрических транспортных средств	"-"	8504	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до 37,5·10 ⁹
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1·10 ⁻³ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Длительность электрических процессов, с	от 5·10 ⁻⁹ до 19 800
					Механические усилия, Н	от 0 до 50
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до 100·10 ⁹
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Ток касания, мА	от 0,7 до 15
					Температура поверхности, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Опасное напряжение (остаточное напряжение)	наличие/отсутствие
					Электрический контакт	наличие/отсутствие
					Вид питания: от сети постоянного тока/от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
					Подключение к источнику электропитания: ввод/переносная розетка и вилка/штепсельная розетка	соответствует/не соответствует
					Вид зарядки электротранспорта: 1 / 2 / 3 / 4	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
197.	ГОСТ Р МЭК 61851-1, раздел 11, приложение А	Устройства для зарядки аккумуляторов электрических транспортных средств	"-"	8504	Тип подсоединения электротранспорта с применением кабелей и вилок: А / В / С	соответствует/не соответствует
					Классификация оборудования источника электропитания электротранспорта по размещению в условиях окружающей среды: для наружного применения/ для внутреннего применения	соответствует/не соответствует
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники опасности излучения	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники шума и вибрации	наличие/отсутствие
					Адаптеры	наличие/отсутствие
					Функционирование в каждом режиме зарядки	обеспечивается/не обеспечивается
					Последовательная передача данных	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от электрического удара	обеспечивается/не обеспечивается
					Доступ к токоведущим частям	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
197.	ГОСТ Р МЭК 61851-1, раздел 11, приложение А	Устройства для зарядки аккумуляторов электрических транспортных средств	"-"	8504	Защитные элементы от случайного прикосновения к токоведущим частям	наличие/отсутствие
					Защита от перегрузок, ненормальной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Степени изоляции (основная, двойная, усиленная, сплошная, дополнительная, функциональная)	обеспечивается/не обеспечивается
					Монтаж оборудования и присоединение к источнику электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
					Правильность последовательности соединения контактов	обеспечивается/не обеспечивается
					Стандартный интерфейс	наличие/отсутствие
					Базовый интерфейс	наличие/отсутствие
					Универсальный интерфейс	наличие/отсутствие
					Конструкция вводов, переносных розеток, вилок и штепсельных розеток транспортных средств	соответствует/не соответствует
					Возможность сетевого соединения сохранять работоспособность в течение срока службы	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточная отключающая способность	обеспечивается/не обеспечивается
					Степени защиты в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность степени защиты	обеспечивается/не обеспечивается
					Запирание фиксирующего устройства	наличие/отсутствие
					Соответствие номинального напряжения каждого проводника номи-	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
197.	ГОСТ Р МЭК 61851-1, раздел 11, приложение А	Устройства для зарядки аккумуляторов электрических транспортных средств	"-"	8504	нальному напряжению соединительного устройства	
					Соответствие номинального тока номиналу линейного автоматического выключателя	обеспечивается/не обеспечивается
					Совместимость номиналов напряжения и тока кабеля с номиналом зарядного устройства	обеспечивается/не обеспечивается
					Износоустойчивость изоляции	устойчиво / не устойчиво
					Химическая устойчивость	устойчиво / не устойчиво
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Степень загрязнения: 1 / 2 / 3	соответствует/не соответствует
					Категория перенапряжения: I / II / III / IV	соответствует/не соответствует
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Устойчивость к воздействию давления, кПа	от 86 до 106
					Механическая прочность (удар стальным шаром)	обеспечивается/не обеспечивается
198.	СТБ ИЕС 61851-1, разделы	Устройства для за-	"-"	8504	Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
					Безопасность при подключении оборудования к телекоммуникационной сети, защита пользователей и обслуживающего персонала	обеспечивается/не обеспечивается
					Напряжение переменного тока ча-	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000

1	2	3	4	5	6	7
198.	СТБ ИЕС 61851-1, разделы 6-9, приложения А, В	Устройства для зарядки аккумуляторов электрических транспортных средств	"-"	8504	стотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Длительность электрических процессов, с	от $5 \cdot 10^{-9}$ до 19 800
					Температура поверхности, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Опасное напряжение (остаточное напряжение)	наличие/отсутствие
					Электрический контакт	наличие/отсутствие
					Вид питания: от сети постоянного тока/ от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
					Подключение к источнику электропитания: ввод/переносная розетка и вилка/штепсельная розетка	соответствует/не соответствует
					Режим зарядки электротранспорта: 1 / 2 / 3 / 4	соответствует/не соответствует
					Тип подключений электротранспорта: А / В / С	соответствует/не соответствует
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
198.	СТБ ИЕС 61851-1, разделы 6-9, приложения А, В	Устройства для зарядки аккумуляторов электрических транспортных средств	"-"	8504	Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники шума и вибрации	наличие/отсутствие
					Функционирование в каждом режиме зарядки	обеспечивается/не обеспечивается
					Передача последовательных данных	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от поражения электрическим током	обеспечивается/не обеспечивается
					Доступ к токоведущим частям	наличие/отсутствие
					Защитные элементы от случайного прикосновения к токоведущим частям	наличие/отсутствие
					Защита от перегрузок, ненормальной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Степени изоляции (основная, двойная, усиленная, сплошная, дополнительная, функциональная)	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита для тяговой батареи	обеспечивается/не обеспечивается
					Монтаж оборудования и присоединение к источнику электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
					Правильность последовательности соединения контактов	обеспечивается/не обеспечивается
					Универсальное соединение	наличие/отсутствие
					Основное соединение	наличие/отсутствие
					Конструкция входных портов специального назначения, контактирующих устройств, штепсельных соединителей	соответствует/не соответствует
					Номинальные параметры входного	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
198.	СТБ ИЕС 61851-1, разделы 6-9, приложения А, В	Устройства для зарядки аккумуляторов электрических транспортных средств	"-"	8504	порта электротранспорта	ет
					Номинальные параметры контактирующего устройства	соответствует/не соответствует
					Соответствие контактирующего устройства универсальному соединительному разъему	обеспечивается/не обеспечивается
					Соответствие розеток, вилок и контактирующих устройств основному соединительному разъему	обеспечивается/не обеспечивается
					Возможность сетевого соединения сохранять работоспособность в течение срока службы	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточная отключающая способность	обеспечивается/не обеспечивается
					Степени защиты в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность степени защиты	обеспечивается/не обеспечивается
					Устройство фиксации	наличие/отсутствие
					Ударная прочность	обеспечивается/не обеспечивается
					Бесконтактный датчик	наличие/отсутствие
199.	СТБ ИЕС 61851-21, разделы 6-9 (кроме 9.1.2.3, 9.1.2.4), 12	Устройства для зарядки аккумуляторов электрических транспортных средств	"-"	8504	Напряжение переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Сопротивление заземления, Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Ток прикосновения, мА	от 0,7 до 15

1	2	3	4	5	6	7
199.	СТБ ИЕС 61851-21, разделы 6-9 (кроме 9.1.2.3, 9.1.2.4), 12	Устройства для за- рядки аккумулято- ров электрических транспортных средств	"-"	8504	Пути утечки и зазоры, толщина изо- ляции, мм	от 0,1 до 150
					Вид питания: от сети постоянного тока/от сети переменного тока	соответствует/не соответству- ет
					Подключение к источнику электро- питания: ввод/переносная розетка и вилка/штепсельная розетка	соответствует/не соответству- ет
					Вид зарядки электротранспорта: 1 / 2 / 3 / 4	соответствует/не соответству- ет
					Электрическая безопасность	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Защитный заземляющий проводник	наличие/отсутствие
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Устойчивость к воздействию испы- тательными импульсами: - испытательные напряжения , кВ	от 0 до 10
					Пробой изоляции / поверхностный разряд / накаливающийся проводник / вспышки, кВ	от 0 до 10
					Защита от перегрузок, ненормаль- ной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Блокировка приводного механизма	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Размещения кабеля в электротранс- порте	соответствует/не соответству- ет
					Конструкция входного устройства / вилки электрического соединителя	соответствует/не соответству- ет
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответству- ет
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечи- вается

1	2	3	4	5	6	7
200.	ГОСТ 31817.1.1, раздел 10	Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации, системы передачи извещений о проникновении	"-"	8531	Напряжение переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Температура, °С	от минус 200 до плюс 1370
200.	ГОСТ 31817.1.1, раздел 10	Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации, системы передачи извещений о проникновении	"-"	8531	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Функционирование оборудования в основных режимах работ	обеспечивается/не обеспечивается
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Устойчивость к воздействию одиночного удара: - амплитуда ускорения, м/с^2 ; - длительность удара, мс	от 0 до 9800 ; от 0 до 30
					Устойчивость к синусоидальной вибрации: - диапазон частот, Гц; - амплитуда виброускорения, м/с^2	от 5 до 3000 ; от 1,96 до 980
					Защита человека от поражения электрическим током	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Защита информации в канале связи от несанкционированного доступа	обеспечивается/не обеспечивается
					Вид канала передачи данных от объекта до пульта централизованно-	обеспечивается/не обеспечи-

1	2	3	4	5	6	7
					го наблюдения	вается
					Вид, тип и число передаваемых извещений	обеспечивается/не обеспечивается
					Вид, тип и число команд для передачи и приема телеуправления	обеспечивается/не обеспечивается
					Приоритеты в передаче извещений о тревоге	обеспечивается/не обеспечивается
					Время доставки других видов сообщений, с	от 0,6 до 3 600
200.	ГОСТ 31817.1.1, раздел 10	Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации, системы передачи извещений о проникновении	"_"	8531	Работоспособность при подключении, изменении числа или отключении пользователей	обеспечивается/не обеспечивается
					Надежная передача извещения о тревоге по системам охранной, охранно-пожарной сигнализации на соответствующий пункт централизованной охраны	обеспечивается/не обеспечивается
					Диагностика в отношении передачи извещения о неисправности по системам охранной, охранно-пожарной сигнализации на соответствующий пункт централизованной охраны	обеспечивается/не обеспечивается
					Параметры сигнальных интерфейсов	соответствует/не соответствует
					Исправность сигнальных интерфейсов	обеспечивается/не обеспечивается
					Надежность систем охранной, охранно-пожарной сигнализации	обеспечивается/не обеспечивается
201.	ГОСТ Р 50658, раздел 6, приложения А, Б	Ультразвуковые доплеровские извещатели для закрытых помещений ¹⁾	"_"	8531	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А	от 0 до 600

1	2	3	4	5	6	7
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Функционирование оборудование в основных режимах работы	обеспечивается/не обеспечивается
					Возможность возвращения извещателя в дежурный режим работы по команде системы за время не более 1 мин	обеспечивается/не обеспечивается
201.	ГОСТ Р 50658, раздел 6, приложения А, Б	Ультразвуковые доплеровские извещатели для закрытых помещений]	"-"	8531	Выдача сигнала на систему тревожной сигнализации для индикации снижения уровня излучения	обеспечивается/не обеспечивается
					Извещения о тревоге	наличие/отсутствие
					Граница зоны обнаружения, м	от 0,05 до 1000
					Чувствительность извещателя к перемещению объекта с постоянной скоростью, м	от 0,05 до 1000
					Время восстановления извещателя в дежурный режим (отличие расстояний от извещателя до цели, на котором происходит выдача извещения о тревоге), %	от 0 до 10
					Чувствительность извещателя к перемещению объекта при неравномерном движении, м	от $0,05 \cdot 10^{-3}$ до 500
					Диапазон обнаруживаемых скоростей, м/с	от 0 до 3
					Стабильность (отличие расстояний от извещателя до цели, на котором происходит выдача извещения о тревоге), %	от 0 до 10
					Защита от вскрытия	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Защита соединительных линий	обеспечивается/не обеспечивается
					Обнаружение целей с заданной скоростью	обеспечивается/не обеспечивается
					Длительность извещения о проникновении, с	от 0,6 до 3 600
					Время готовности извещателя к работе, с	от 0,6 до 3 600
					Рабочая частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
201.	ГОСТ Р 50658, раздел 6, приложения А, Б	Ультразвуковые доплеровские извещатели для закрытых помещений ¹⁾	"-"	8531	Воздействие синусоидальной вибрации: - частота, Гц; - амплитуда виброускорения, м/с^2	от 10 до 55; 0,981
					Воздействие многократных ударов: - пиковое ударное ускорение, м/с^2	294
					Защита человека от поражения электрическим током	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: -испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Надежность	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Степень защиты оболочкой в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Параметры интерфейса	соответствует/не соответствует
202.	ГОСТ Р 50659, раздел 5	Радиоволновые доплеровские извещатели для закрытых помещений	"-"	8531	Напряжение переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, А	от 0 до 600

1	2	3	4	5	6	7
202.	ГОСТ Р 50659, раздел 5	Радиоволновые доплеровские извещатели для закрытых помещений	"-"	8531	Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Извещение о проникновении	наличие/отсутствие
					Извещение о неисправности	наличие/отсутствие
					Расстояние от цели до извещателя, м	от 0,05 до 1000
					Граница зоны обнаружения, м	от 0,05 до 1000
					Чувствительность извещателей при равномерном, м/неравномерном перемещении, %	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150; от 0 до 100
					Время восстановления извещателя в нормальное состояние, с	от 0,6 до 3 600
					Время технической готовности, с	от 0,6 до 3 600
					Длительность извещения о проникновении, с	от 0,6 до 3 600
					Рабочая частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Стабильность	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к перемещению стандартной цели на расстояние до 0,2 м	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к перемещению вторичной стандартной цели	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость при работе второго аналогичного извещателя	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость при раздельном воздействии источников помех	устойчиво / не устойчиво
					Отношение напряжений порог/шум в контрольной точке на входе пороговых устройств	не менее 10
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98

1	2	3	4	5	6	7
202.	ГОСТ Р 50659, раздел 5	Радиоволновые доплеровские извещатели для закрытых помещений	"-"	8531	Воздействие синусоидальной вибрации: - частота, Гц; - амплитуда виброускорения, м/с^2	от 10 до 55; 0,981
					Воздействие многократных ударов: - пиковое ударное ускорение, м/с^2	294
					Защита от несанкционированного доступа	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита соединительных линий	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от маскирования	обеспечивается/не обеспечивается
					Параметры интерфейса	соответствует/не соответствует
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Степень защиты оболочкой в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Работоспособность извещателей	обеспечивается/не обеспечивается
					<u>Надежность</u>	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита человека от поражения электрическим током	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Автоматический контроль работоспособности извещателей	соответствует/не соответствует
					Комплектность извещателей	соответствует/не соответствует
					Маркировка и упаковка	соответствует/не соответствует
					Износоустойчивость маркировки	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
203.	ГОСТ Р 50777, раздел 6, приложение А	Извещатели пассивные оптико-электронные инфракрасные для закрытых помещений	"-"	8531	Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Угловые размеры, °	от 0 до 180
					Классификация: 1/ 2/ 3/ 4/ АП/ АП/ АПП/ IV	соответствует/не соответствует
					Извещение о тревоге	наличие/отсутствие
					Извещение о несанкционированном доступе	наличие/отсутствие
					Извещение о неисправности	наличие/отсутствие
					Обнаружительная способность	обеспечивается/не обеспечивается
					Самотестирование до истечения времени технической готовности после подачи электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
					Параметры интерфейса	соответствует/не соответствует
					Защита соединительных линий	обеспечивается/не обеспечивается
					Угол обзора зоны обнаружения пассивных оптико-электронных инфракрасных извещателей, °	от 0 до 180
					Время технической готовности пассивных оптико-электронных инфракрасных извещателей к работе, с	от 0,6 до 3 600
					Время восстановления пассивных оптико-электронных инфракрасных извещателей в дежурный режим, с	от 0,6 до 3 600

1	2	3	4	5	6	7
203.	ГОСТ Р 50777, раздел 6, приложение А	Извещатели пассивные оптоэлектронные инфракрасные для закрытых помещений	"-"	8531	Устойчивость к перемещению вторичной и дополнительной вторичной стандартных целей	устойчиво / не устойчиво
					Температурная компенсация обнаружительной способности	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к изменению фоновых температур	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к внешней засветке	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействию потоков воздуха	обеспечивается/не обеспечивается
					Расположение элементарной чувствительной зоны	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействию соляного тумана: - плотность соляного тумана, г/м ³ ; - дисперсность частиц, мкм; - температура, °С	от 2 до 3; от 1 до 20; от 0 до 60
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Устойчивость пассивных оптоэлектронных инфракрасных извещателей к воздействию электрических импульсов в цепи питания	устойчиво / не устойчиво
					Воздействие синусоидальной вибрации: - частота, Гц; - амплитуда виброускорения, м/с ²	от 5 до 3000; от 1,96 до 980
					Воздействие многократных ударов: - амплитуда ускорения, м/с ² ; - длительность удара, мс	от 0 до 9800 ; от 0 до 30
					Защита человека от поражения электрическим током	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
203.	ГОСТ Р 50777, раздел 6, приложение А	Извещатели пассивные оптоэлектронные инфракрасные для закрытых помещений	"-"	8531	Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Степень защиты оболочкой в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Комплектность извещателей	соответствует/не соответствует
					Маркировка и упаковка	соответствует/не соответствует
					Износоустойчивость маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
203.	ГОСТ Р 51241, раздел 6, приложения А, Б	Средства и системы контроля и управления доступом	"-"	8531	Напряжение переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Функционирование оборудования в основных режимах работы	обеспечивается/не обеспечивается
					Работоспособность при пропадании напряжения основного источника питания	обеспечивается/не обеспечивается
					Физическое препятствие доступу	обеспечивается/не обеспечивается
					Датчики приближения субъекта и объекта доступа	наличие/отсутствие
					Открытое состояние при санкционированном доступе	обеспечивается/не обеспечивается
					Закрытое состояние при несанкционированном доступе	обеспечивается/не обеспечивается
					Средства сигнализации, срабатывающие при попытке обхода преграждающего устройства	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
204.	ГОСТ Р 51241, раздел 6, приложения А, Б	Средства и системы контроля и управления доступом	"-"	8531	Защита от одновременного прохода двух или более человек	наличие/отсутствие
					Возможность механического аварийного открывания в случае пропадания электропитания, возникновения пожара или других чрезвычайных ситуаций	наличие/отсутствие
					Защита внешних электрических соединительных цепей от несанкционированных воздействий (подачи напряжения, обрыва, короткого замыкания), приводящих к открыванию	наличие/отсутствие
					Дополнительные средства специального контроля (металлодетекторы, обнаружители радиоактивных веществ и др.), встроенные или совместно функционирующие с устройством преграждающим управляемым	наличие/отсутствие
					Световая индикация работоспособности считывателей	наличие/отсутствие
					Звуковой сигнализатор считывателей	наличие/отсутствие
					Защита считывателей от манипулирования	обеспечивается/не обеспечивается
					Биометрические считыватели	наличие/отсутствие
					Уникальность идентификационного признака (код, номер)	обеспечивается/не обеспечивается
					Хранение идентификационного признака в течение всего срока службы при эксплуатации	обеспечивается/не обеспечивается
					Прием информации от считывателей, обработка информации и выработка сигналов управления на исполнительные устройства	обеспечивается/не обеспечивается
					Обмен информацией по линии связи между контроллерами и средствами централизованного управления	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
204.	ГОСТ Р 51241, раздел 6, приложения А, Б	Средства и системы контроля и управления доступом	"-"	8531	Сохранность данных в памяти системы, при обрыве линий связи со средствами централизованного управления, отключении питания и при переходе на резервное питание	обеспечивается/не обеспечивается
					Контроль линий связи между контроллерами и средствами централизованного управления.	обеспечивается/не обеспечивается
					Скорость обмена информацией имитостойкость и защита информации (для систем повышенной и высокой устойчивости)	обеспечивается/не обеспечивается
					Виды и параметры протоколов и интерфейсов	соответствует/не соответствует
					Входы/выходы контроллеров	соответствует/не соответствует
					Параметры шлейфов	соответствует/не соответствует
					Средства централизованного управления	наличие/отсутствие
					Программное обеспечение	соответствует/не соответствует
					Устойчивость программного обеспечения к случайным и преднамеренным воздействиям, перезапуску программы	устойчиво / не устойчиво
					Выдача сигнала на открывание устройств преграждающих управляемых при считывании зарегистрированного в памяти системы идентификационного признака	обеспечивается/не обеспечивается
					Запрет открывания устройств преграждающих управляемых при считывании незарегистрированного в памяти системы идентификационного признака	обеспечивается/не обеспечивается
					Запись идентификационных признаков в память системы	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от несанкционированного доступа при записи кодов идентификационных признаков в память системы	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
204.	ГОСТ Р 51241, раздел 6, приложения А, Б	Средства и системы контроля и управления доступом	"-"	8531	Сохранение идентификационных признаков в памяти системы при отказе и отключении электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
					Ручное, полуавтоматическое или автоматическое открывание для прохода при аварийных ситуациях, пожаре, технических неисправностях	обеспечивается/не обеспечивается
					Автоматическое формирование сигнала закрытия на устройства преграждающие управляемые при отсутствии факта прохода	обеспечивается/не обеспечивается
					Выдача сигнала тревоги при аварийном открывании устройств преграждающих управляемых для несанкционированного проникновения	обеспечивается/не обеспечивается
					Работа в локальной сети контроллеров системы контроля и управления доступом	обеспечивается/не обеспечивается
					Регистрация и протоколирование тревожных и текущих событий	обеспечивается/не обеспечивается
					Приоритетное отображение на экране управляющего компьютера тревожных событий	обеспечивается/не обеспечивается
					Управление работой устройств преграждающих управляемых в точках доступа по командам оператора	обеспечивается/не обеспечивается
					Задание временных режимов действия идентификаторов в точках доступа и уровней доступа	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита технических и программных средств от несанкционированного доступа к элементам управления, к установке режимов и к информации	обеспечивается/не обеспечивается
					Автоматический контроль исправности средств, входящих в систему, и линий передачи информации	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
204.	ГОСТ Р 51241, раздел 6, приложения А, Б	Средства и системы контроля и управления доступом	"-"	8531	Возможность автономной работы контроллеров системы с сохранением контроллерами основных функций при отказе связи с пунктом централизованного управления	обеспечивается/не обеспечивается
					Установка режима свободного доступа с пункта управления при аварийных ситуациях и чрезвычайных происшествиях (пожаре, землетрясении, взрыве и т.п.)	обеспечивается/не обеспечивается
					Блокировка прохода по точкам доступа командой с пункта управления в случае нападения	обеспечивается/не обеспечивается
					Возможность подключения дополнительных средств специального контроля, средств досмотра	обеспечивается/не обеспечивается
					Автономная работа при возникновении отказов в сетевом оборудовании, центральном устройстве или обрыве связи, восстановление режимов работы после устранения отказов и восстановлении связи	обеспечивается/не обеспечивается
					Резервное электропитание	наличие/отсутствие
					Идентификация, проверка подлинности и контроль доступа субъектов	наличие/отсутствие
					Подсистема регистрации и учета	наличие/отсутствие
					Очистка (обнуление, обезличивание) освобождаемых областей оперативной памяти и внешних накопителей	наличие/отсутствие
					Сигнализация попыток нарушения защиты	наличие/отсутствие
					Администратор (службы) защиты информации	наличие/отсутствие
					Тестирование средств защиты информации от несанкционированного доступа	наличие/отсутствие
					Средства восстановления средств защиты информации от несанкционированного доступа	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
204.	ГОСТ Р 51241, раздел 6, приложения А, Б	Средства и системы контроля и управления доступом	"-"	8531	Управление доступом	обеспечивается/не обеспечивается
					Регистрация и учет	обеспечивается/не обеспечивается
					Учет носителей информации	обеспечивается/не обеспечивается
					Обеспечение целостности программных средств и обрабатываемой информации	обеспечивается/не обеспечивается
					Защищенность от несанкционированного доступа к информации	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Защита программного обеспечения системы контроля и управления доступом от несанкционированного доступа систем контроля и управления доступом с централизованным управлением и универсальных от несанкционированного доступа к информации	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита средств вычислительной техники, входящих в состав системы контроля и управления доступом, от несанкционированного доступа к информации	обеспечивается/не обеспечивается
					Надежность средств контроля и управления доступом	обеспечивается/не обеспечивается
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Воздействие синусоидальной вибрации: - частота, Гц; - амплитуда виброускорения, м/с ²	от 5 до 3000; от 1,96 до 980

1	2	3	4	5	6	7
204.	ГОСТ Р 51241, раздел 6, приложения А, Б	Средства и системы контроля и управления доступом	"-"	8531	Воздействие многократных ударов: - амплитуда ускорения, м/с ² - длительность удара, мс	от 0 до 9800; от 0 до 30
					Степень защиты оболочкой в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Электробезопасность систем средств контроля и управления доступом	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Взаимозаменяемость сменных однотипных составных частей	обеспечивается/не обеспечивается
					Удобство технического обслуживания, эксплуатации и ремонтпригодность	обеспечивается/не обеспечивается
					Возможность несанкционированного доступа к элементам управления параметрам	обеспечивается/не обеспечивается
					Доступ ко всем элементам, узлам и блокам, требующим регулирования или замены в процессе эксплуатации	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая прочность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к несанкционированным действиям по категориям и классам устойчивости	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность работы в заданных условиях эксплуатации	обеспечивается/не обеспечивается
205.	ГОСТ Р 51558, раздел 6, приложение А	Средства и системы охранные телевизионные; видеосистемы охраны	"-"	8531	Маркировка и упаковка, эксплуатационная документация	соответствует/не соответствует
					Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до 37,5·10 ⁹
					Время,	от 0,6 до 3 600

1	2	3	4	5	6	7
205.	ГОСТ Р 51558, раздел 6, приложение А	Средства и системы охранное теле- визионные; ви- деосистемы охраны	"_"	8531	Линейные размеры и расстояния, м Классификация систем охранных телевизионных: - в зависимости от функциональных характеристик; - по устойчивости к несанкционированным действиям; - по устойчивости к воздействию внешних электромагнитных полей; - по надежности Функционирование оборудование в основных режимах работы Резервный источник электропитания Работоспособность при пропадании напряжения основного источника питания Степень защиты термокожуха: I (низкая)/ II (средняя)/ III (высокая) Степень защиты поворотного устройства: I (низкая)/ II (средняя)/ III (высокая) Классификация видеокамер: аналоговые/ цифровые/ сетевые/ черно-белые/ цветные/ наружной установки/ внутренней установки/ с низким разрешением/ с высоким разрешением/ стационарные/ поворотные/ купольные/ специальные Классификация объективов: с переменным фокусным расстоянием/ с постоянным фокусным расстоянием/ с фиксированной диафрагмой/ с диафрагмой, управляемые вручную/ с автоматической регулировкой диафрагмы/ другие	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150 соответствует/не соответствует обеспечивается/не обеспечивается наличие/отсутствие обеспечивается/не обеспечивается соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
205.	ГОСТ Р 51558, раздел 6, приложение А	Средства и системы охранные телевизионные; видеосистемы охраны	"-"	8531	Классификация видеосерверов: цифровые/ сетевые/ гибридные/ другие	соответствует/не соответствует
					Классификация устройств отображения: черно-белые/ цветные/ электронно-лучевые/ жидкокристаллические/ плазменные/ другие	соответствует/не соответствует
					Классификация кожухов: термокожухи / гермокожухи	соответствует/не соответствует
					Классификация инфракрасных прожекторов: короткой дальности/ средней дальности/ большой дальности	соответствует/не соответствует
					Классификация поворотных устройств: внутри помещения/ снаружи помещения/одпокоординатные/ двухкоординатные/ другие	соответствует/не соответствует
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Степень защиты оболочкой в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Прочность и устойчивость при воздействии механических нагрузок	обеспечивается/не обеспечивается
					Уровни защиты информации: I - низкий / II - средний / III - высокий	соответствует/не соответствует
					Средства защиты информации	наличие/отсутствие
					Информационная безопасность	обеспечивается/не обеспечивается
					Лазерное излучение: - средней мощности, Вт; - энергии, Дж;	от 0,0003 до 1; от 0,003 до 10;

1	2	3	4	5	6	7
					- спектральный диапазон, мкм	от 0,4 до 10,6
205.	ГОСТ Р 51558, раздел 6, приложение А	Средства и системы охранное телевизионные; видеосистемы охраны	"-"	8531	Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Конструктивная, информационная и эксплуатационная совместимость	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Взаимозаменяемость сменных однотипных составных частей и ремонтпригодность	обеспечивается/не обеспечивается
					Удобство технического обслуживания, эксплуатации	обеспечивается/не обеспечивается
					Доступ ко всем элементам, узлам и блокам, требующим регулирования или замены в процессе эксплуатации	обеспечивается/не обеспечивается
					Надежность	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность работы в заданных условиях эксплуатации	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к несанкционированным действиям по категориям и классам устойчивости	устойчиво/не устойчиво
					Маркировка и упаковка	соответствует/не соответствует
					Комплектность	соответствует/не соответствует
206.	ГОСТ Р 52434, раздел 7, приложения А, В, С, D	Извещатели охранно-оптико-электронные ак-	"-"	8531	Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000

1	2	3	4	5	6	7
206.		тивны			Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до 37,5·10 ⁹
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до 100·10 ⁹
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1·10 ⁻³ до 150
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Конструкция извещателя: одно- блочная/многоблочная	соответствует/не соответству- ет
					Спектр, нм	от 650 до 1750
					Дальность действия, м	от 0,05 до 1000
					Извещение о тревоге	наличие/отсутствие
					Угловые характеристики излучения излучателей / чувствительности приемника	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Ширина спектральной полосы при- емника, нм	от 1 до 1100
					Обработка сигнала	соответствует/не соответству- ет
					Регулирование чувствительности	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Длительность извещения о тревоге, с	от 0,6 до 3 600
					Время технической готовности из- вещателей, с	от 0,6 до 3 600
					Защита от вскрытия	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Извещение о несанкционированном доступе	наличие/отсутствие
					Защита соединительных линий	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Угол юстировки извещателей, °	от 0 до 180
					Устойчивость к импульсному меха- ническому удару	устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
206.	ГОСТ Р 52434, раздел 7, приложения А, В, С, D	Извещатели охран- ные оптико- электронные ак- тивные	"-"	8531	Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Воздействие синусоидальной виб- рации: - частота, Гц; - амплитуда виброускорения, м/с ²	от 10 до 55; 4,9
					Воздействие многократных ударов: - амплитуда ускорения, м/с ²	294
					Лазерное излучение: - средней мощности, Вт; - энергии, Дж; - спектральный диапазон, мкм	от 0,0003 до 1; от 0,003 до 10; от 0,4 до 10,6
					Классификация по способу защиты от поражения электрическим током: 0 / I / II / III	соответствует/не соответству- ет
					Защита человека от поражения электрическим током	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Защитные элементы от случайного прикосновения к токоведущим ча- стям, средства и меры по ограниче- нию воздействия опасностей на пользователя до допустимых уров- ней	наличие/отсутствие
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Устойчивость к воздействиям испы- тательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до 100·10 ⁹
					Надежность и безотказность	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Параметры интерфейса	соответствует/не соответству- ет
					Диапазон напряжения электропита- ния	соответствует/не соответству- ет
					Устойчивость к снижению напря- жения электропитания	устойчиво/не устойчиво
					Степень защиты в соответствии с классификацией прибора	соответствует/не соответству- ет
					Маркировка	соответствует/не соответству- ет

1	2	3	4	5	6	7
207.	ГОСТ Р 52435, раздел 6, приложение А	Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации (средства охранной сигнализации, извещатели охранные)	"-"	8531	Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Электропитание: от вторичных источников электропитания/ от шлейфа сигнализации приборов приемно-контрольных (устройств оконечных объектов)/ автономных источников электропитания	соответствует/не соответствует
					Функционирование оборудование в основных режимах работы	обеспечивается/не обеспечивается
					Резервное электропитание	обеспечивается/не обеспечивается
					Формирование извещения о тревоге или неисправности не позднее 10 с после нарушения	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность технических средств охранной сигнализации	обеспечивается/не обеспечивается
					Степень защиты оболочкой в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Длительность извещения о тревоге, с	от 0,6 с до 3 600
					Время технической готовности извещателей к работе, с	от 0,6 с до 3 600
					Формирование извещения о тревоге или неисправности, с	от 0,6 с до 3 600
					Параметры интерфейса извещателей	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
207.	ГОСТ Р 52435, раздел 6, приложение А	Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации (средства охранной сигнализации, извещатели охранные)	"-"	8531	Прием извещений от устройства оконечного объектового и (при наличии обратного канала связи) передачу на устройство оконечное объектовое команд управления	обеспечивается/не обеспечивается
					Передача извещений на устройство оконечное пультовое и прием команд управления от устройств оконечных пультовых	обеспечивается/не обеспечивается
					Первоочередность передачи извещений о тревоге при передаче нескольких видов извещений	обеспечивается/не обеспечивается
					Управление постановкой на охрану и снятием с охраны	обеспечивается/не обеспечивается
					Получение извещений от систем передачи извещений, ретрансляторов или устройств объектовых	обеспечивается/не обеспечивается
					Передача команд управления на ретрансляторы или устройства объектовые	обеспечивается/не обеспечивается
					Отображение, обработка и хранение информации, поступившей от ретрансляторов или устройств объектовых	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита электрических линий, соединяющих выносные элементы извещателей с процессором	обеспечивается/не обеспечивается
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Воздействие синусоидальной вибрации: - частота, Гц; - амплитуда виброускорения, м/с ²	от 5 до 3000; от 1,96 до 980

1	2	3	4	5	6	7
207.	ГОСТ Р 52435, раздел 6, приложение А	Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации (средства охранной сигнализации, извещатели охранные)	"-"	8531	Воздействие многократных ударов: - амплитуда ускорения, м/с ² ; - длительность удара, мс	от 0 до 9800; от 0 до 30
					Устойчивость к воздействию соляного тумана: - плотность соляного тумана, г/м ³ ; - дисперсность частиц, мкм; - температура, °С	от 2 до 3; от 1 до 20; от 0 до 60
					Устойчивость к свободному падению с высоты до 1,5 м	устойчиво / не устойчиво
					Защита от проникновения пыли	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от проникновения воды	обеспечивается/не обеспечивается
					Надежность	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка	соответствует/не соответствует
					Износоустойчивость маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к сигналам, передаваемым по электрическим сетям	устойчиво / не устойчиво
					Защита от вскрытия технического средства охранной сигнализации	обеспечивается/не обеспечивается
					Электробезопасность технического средства охранной сигнализации	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до 100·10 ⁹
208.	ГОСТ Р 52650, раздел 5	Извещатели охраняемые комбинированные радиовол-	"-"	8531	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000

1	2	3	4	5	6	7
208.	ГОСТ Р 52650, раздел 5	новые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений	"-"	8531	Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до 37,5·10 ⁹
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до 100·10 ⁹
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1·10 ⁻³ до 150
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Извещение о тревоге	наличие/отсутствие
					Граница зоны обнаружения, м	от 0,05 до 1000
					Дальность действия, м	от 0,05 до 1000
					Чувствительность извещателя	соответствует/не соответствует
					Диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения стандартной цели	соответствует/не соответствует
					Угол обзора зоны обнаружения, °	от 0 до 180
					Рабочая частота, Гц	от 0,01 до 37,5·10 ⁹
					Время восстановления нормального состояния извещателей, с	от 0,6 до 3 600
					Длительность извещения о проникновении, с	от 0,6 до 3 600
					Время технической готовности, с	от 0,6 с до 3 600
					Устойчивость к перемещению вторичной стандартной цели	устойчиво/не устойчиво
					Устойчивость к изменению фоновых температур	устойчиво/не устойчиво
					Устойчивость к люминесцентному освещению	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к изменению напряжения электропитания	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к импульсному механическому удару	устойчиво / не устойчиво
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98

1	2	3	4	5	6	7
208.	ГОСТ Р 52650, раздел 5	Извещатели охран- ные комбиниро- ванные радиовол- новые с пассивны- ми инфракрасными для закрытых по- мещений	"-"	8531	Воздействие синусоидальной виб- рации: - частота, Гц; - амплитуда виброускорения, м/с^2 Воздействие многократных ударов: - амплитуда ускорения, м/с^2 Защита от несанкционированного доступа Защита соединительных линий Защита от маскирования Параметры интерфейса Степень защиты в соответствии с классификацией прибора Угол поворота, ° Световая индикация Материалы и комплектующие изде- лия Функционирование в нормальных условиях работы Надежность и безотказность Классификация по способу защиты от поражения электрическим током: 0 / I / II / III Защита человека от поражения электрическим током Защитные элементы от случайного прикосновения к токоведущим ча- стям, средства и меры по ограниче- нию воздействия опасностей на пользователя до допустимых уров- ней	от 10 до 55; 4,9 294 обеспечивается/не обеспечи- вается обеспечивается/не обеспечи- вается обеспечивается/не обеспечи- вается соответствует/не соответству- ет соответствует/не соответству- ет от 0 до 180 соответствует/не соответству- ет соответствует/не соответству- ет обеспечивается/не обеспечи- вается обеспечивается/не обеспечи- вается соответствует/не соответству- ет обеспечивается/не обеспечи- вается наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
208.	ГОСТ Р 52650, раздел 5	Извещатели охран- ные комбиниро- ванные радиовол- новые с пассивны- ми инфракрасными для закрытых по- мещений	"-"	8531	Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Устойчивость к воздействиям испы- тательными импульсами: - испытательные напряжения , кВ	от 0 до 10
					Сопротивление изоляции , Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Маркировка и упаковка	соответствует/не соответству- ет
					Комплектность	соответствует/не соответству- ет
209.	ГОСТ Р 52651, раздел 5	Извещатели охран- ные линейные ра- диоволновые для периметров	"-"	8531	Напряжение переменного тока ча- стотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Время, с	от 0,6 с до 3 600
					Угловые размеры, °	от 0 до 180
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Электропитание: от вторичных ис- точников электропитания/ от шлей- фа сигнализации приборов приемно- контрольных (устройств оконечных объектовых)/ автономных источни- ков электропитания	соответствует/не соответству- ет
					Функционирование оборудование в основных режимах работы	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Резервное электропитание	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Извещение о тревоге	наличие/отсутствие
					Извещения о неисправности	наличие/отсутствие
					Рабочая частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Рабочая дальность действия, м	от 0,05 до 1000

1	2	3	4	5	6	7
209.	ГОСТ Р 52651, раздел 5	Извещатели охран- ные линейные ра- диоволновые для периметров	"-"	8531	Ширина и высота зоны обнаруже- ния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Обнаружение целей с заданной ско- ростью	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Чувствительность извещателей, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Запас по уровню принимаемого ра- диосигнала	соответствует/не соответству- ет
					Мертвые зоны, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Длительность извещения о тревоге, с	от 0,6 до 3 600
					Время технической готовности из- вещателей, с	от 0,6 до 3 600
					Время восстановления извещателей в нормальное состояние, с	от 0,6 до 3 600
					Устойчивость к перемещению вто- ричной стандартной цели	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость извещателей к пере- мещению транспорта или группы стандартных целей около границы зоны обнаружения	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к импульсному меха- ническому удару	устойчиво / не устойчиво
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Воздействие синусоидальной виб- рации: - частота, Гц; - амплитуда виброускорения, м/с^2	от 10 до 55; 4,9
					Воздействие многократных ударов: - амплитуда ускорения, м/с^2	294
					Защита от маскирования экраном	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Защита от саботажа маскирующим излучением	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Защита от несанкционированного доступа	обеспечивается/не обеспечи- вается

1	2	3	4	5	6	7
209.	ГОСТ Р 52651, раздел 5	Извещатели охран- ные линейные ра- диоволновые для периметров	"-"	8531	Защита соединительных линий	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Параметры интерфейса	соответствует/не соответству- ет
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Степень защиты оболочкой в соот- ветствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Комплектность	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Работоспособность извещателей при эксплуатации	обеспечивается/не обеспечи- вается
					<u>Надежность</u>	обеспечивается/не обеспечи- вается
					<u>Электробезопасность</u>	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Устойчивость к воздействиям испы- тательными импульсами: - испытательные напряжения , кВ	от 0 до 10
					Сопротивление изоляции , Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
210.	ГОСТ Р 52933, раздел 6, приложение А	Извещатели охран- ные поверхностные емкостные для по- мещений	"-"	8531	Маркировка, упаковка, эксплуата- ционные документы	соответствует/не соответству- ет
					Напряжение переменного тока ча- стотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Электрическая емкость, Ф	от $0,001 \cdot 10^{-9}$ до $100 \cdot 10^{-3}$
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150

1	2	3	4	5	6	7
210.	ГОСТ Р 52933, раздел 6, приложение А	Извещатели охран- ные поверхностные емкостные для по- мещений	"-"	8531	Электропитание: от вторичных ис- точников электропитания/ от шлей- фа сигнализации приборов приемно- контрольных (устройств оконечных объектовых)/ автономных источни- ков электропитания	соответствует/не соответству- ет
					Функционирование оборудование в основных режимах работы	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Резервное электропитание	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Устойчивость извещателей к пере- мещению группы стандартных це- лей	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Извещение о тревоге	наличие/отсутствие
					Извещения о неисправности	наличие/отсутствие
					Регулировка чувствительности	наличие/отсутствие
					Индикатор отображения извеще- ния о тревоге	наличие/отсутствие
					Продолжительность отображе- ния извещения о тревоге, с	от 0,6 до 3 600
					Цвет индикации красный	соответствует/не соответству- ет
					Индикаторы состояний: нормаль- ное, неисправное, контроля, сабо- тажа	наличие/отсутствие
					Индикаторы формируе- мых извещений: неисправности, о несанкционированном доступе	наличие/отсутствие
					Индикаторы регулировок	наличие/отсутствие
					Индикаторы рабочих режимов: настройки, тестирования	наличие/отсутствие
					Вспомогательные индикаторы	наличие/отсутствие
					Возможность исключения распозна- вания нарушителем состояний из- вещателя и формируе- мых извещений по индикаторам	обеспечивается/не обеспечи- вается

1	2	3	4	5	6	7
210.	ГОСТ Р 52933, раздел 6, приложение А	Извещатели охран- ные поверхностные емкостные для по- мещений	"-"	8531	Надежное крепление при установке для эксплуатации	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Чувствительность, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Диапазон допустимых значений электрической емкости чувстви- тельного элемента, Ф	от $0,001 \cdot 10^{-9}$ до $100 \cdot 10^{-3}$
					Время технической готовности из- вещателей к работе, с	от 0,6 до 3 600
					Длительность извещения о тревоге, с	от 0,6 до 3 600
					Время восстановления извещателей в нормальное состояние, с	от 0,6 до 3 600
					Сопротивления соединительных проводов, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Сопротивления утечки, Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Устойчивость извещателей к изменениям электрической емкост и	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость извещателей к к перемещению группы стандартны х целей	устойчиво / не устойчиво
					Защита от несанкционированного доступа	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Защита соединительных линий	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Работоспособность извещателей при эксплуатации	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Параметры интерфейса	соответствует/не соответству- ет
					Устойчивость к импульсному меха- ническому удару	устойчиво / не устойчиво
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98

1	2	3	4	5	6	7
210.	ГОСТ Р 52933, раздел 6, приложение А	Извещатели охран-ные поверхностные емкостные для по-мещений	"-"	8531	Воздействие синусоидальной виб-рации: - частота, Гц; - амплитуда виброускорения, м/с ²	от 10 до 55; 4,9
					Воздействие многократных ударов: - амплитуда ускорения, м/с ²	294
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечи-вается
					Степень защиты оболочкой в соот-ветствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечи-вается
					<u>Надежность</u>	обеспечивается/не обеспечи-вается
					<u>Безопасность извещателей</u>	обеспечивается/не обеспечи-вается
					Защита человека от пораже-ния электрическим током	обеспечивается/не обеспечи-вается
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечи-вается
					Устойчивость к воздействиям испы-тательными импульсами: - испытательные напряжения , кВ	от 0 до 10
					Сопротивление изоляции , Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Комплектность	обеспечивается/не обеспечи-вается
211.	ГОСТ Р 53560, раздел 7	Источники элек-тропитания систем тревожной сигна-лизации	"-"	8531	Напряжение переменного тока ча-стотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$

1	2	3	4	5	6	7
211.	ГОСТ Р 53560, раздел 7	Источники электропитания систем тревожной сигнализации	"-"	8531	Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Электрическая емкость, Ф	от $0,001 \cdot 10^{-9}$ до $100 \cdot 10^{-3}$
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Информационные выходные цепи	наличие/отсутствие
					Тип информационных выходных цепей: релейные /потенциальные/ интерфейсные	соответствует/не соответствует
					Функционирование информационных выходных цепей	соответствует/не соответствует
					Уровень пульсаций выходного напряжения, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Резерв электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от короткого замыкания	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от повышения значения выходного тока сверх максимального значения	обеспечивается/не обеспечивается
					Функционирование в нормальных условиях работы / в условиях неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Световая / звуковая индикация	наличие/отсутствие
					Степень жесткости: 1 / 2 / 3 / 4	соответствует/не соответствует
					Безотказность и надежность	обеспечивается/не обеспечивается
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Воздействие синусоидальной вибрации: - частота, Гц; - амплитуда виброускорения, м/с^2	от 5 до 3000; от 1,96 до 980
					Воздействие многократных ударов: - амплитуда ускорения, м/с^2 ; - длительность удара, мс	от 0 до 9800; от 0 до 30

1	2	3	4	5	6	7
211.	ГОСТ Р 53560, раздел 7	Источники электропитания систем тревожной сигнализации	"-"	8531	Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Электробезопасность	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита человека от поражения электрическим током	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения , кВ	от 0 до 10
					Сопротивление изоляции , Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Температура нагрева частей, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Степень защиты оболочкой в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность средств для монтажа оборудования на стене или потолке	обеспечивается/не обеспечивается
					Материал оболочек: металл/не металл/прочие	соответствует/не соответствует
					Клемма защитного заземления	наличие/отсутствие
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям	наличие/отсутствие
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Механическая фиксация шнура	обеспечивается/не обеспечивается
					Извещение при попытке несанкционированного доступа	наличие/отсутствие
					Замыкание клемм подключения	обеспечивается/не обеспечивается
					Элементы крепления	наличие/отсутствие
					Маркировка и упаковка	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
212.	ГОСТ Р 53702, раздел 5	Извещатели охран- ные поверхностные вибрационные для бло-кировки строи- тельных конструк- ций закрытых по- мещений и сейфов	"-"	8531	Напряжение переменного тока ча- стотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Полнота представленного комплек- та технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Рабочая частота извещателя, Гц	от 5 до 25000
					Амплитуда ускорения/вибрации (чувствительность извещателя), g	от 0,2 до 1000
					Дальность действия извещателя, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Охраняемая площадь	соответствует/не соответству- ет
					Время технической готовности из- вещателя, с	от 0,6 до 3 600
					Длительность извещения о тревоге, с	от 0,6 до 3 600
					Время восстановления нормального состояния извещателя, с	от 0,6 до 3 600
					Устойчивость к импульсному меха- ническому удару	устойчиво / не устойчиво
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Воздействие синусоидальной виб- рации: - частота, Гц; - амплитуда виброускорения, м/с^2	от 10 до 55; 4,9

1	2	3	4	5	6	7
212.	ГОСТ Р 53702, раздел 5	Извещатели охран- ные поверхностные вибрационные для бло-кировки строи- тельных конструк- ций закрытых по- мещений и сейфов	"-"	8531	Воздействие многократных ударов: - амплитуда ускорения, м/с ²	294
					Извещение о тревоге	наличие/отсутствие
					Вид питания: от сети постоянного тока/ от батарей/от сети переменного тока	соответствует/не соответству- ет
					Защита от вскрытия	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Извещение о вскрытии	наличие/отсутствие
					Функционирование устройства кон- троля рабочего положения	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Защита соединительных линий	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Извещение о неисправности	наличие/отсутствие
					Параметры интерфейса	соответствует/не соответству- ет
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Защитные элементы от случайного прикосновения к токоведущим ча- стям	наличие/отсутствие
					Защитные элементы от случайного / умышленного повреждения	наличие/отсутствие
					Степень защиты оболочкой в соот- ветствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Надежность механического крепле- ния	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Функционирование в нормальных условиях / в условиях неисправно- стей	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Крепежные устройства (система крепления)	наличие/отсутствие
					Регулирование чувствительности	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Индикация извещения / режима ра- боты / регулировок	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
212.	ГОСТ Р 53702, раздел 5	Извещатели охран- ные поверхностные вибрационные для бло-кировки строи- тельных конструк- ций закрытых по- мещений и сейфов	"-"	8531	Хранение информации	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Взаимозаменяемость блоков одного типа	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Безопасность материалов и ком- плектующих изделий	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Безотказность и надежность	обеспечивается/не обеспечива- ется
					Классификация оборудования по защите от поражения электрическим током: I / II / III	соответствует/не соответству- ет
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Устойчивость к воздействиям испы- тательными импульсами: - испытательные напряжения , кВ	от 0 до 10
					Сопротивление изоляции , Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Комплектность извещателей	соответствует/не соответству- ет
					Маркировка и упаковка	соответствует/не соответству- ет
213.	ГОСТ Р 53703, раздел 6	Системы монито- ринга и охраны ав- то-транспортных средств	"-"	8531	Напряжение переменного тока ча- стотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Комплектность оборудования	соответствует/не соответству- ет
					Составные части оборудования и эксплуатационная документация к ним	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
213.	ГОСТ Р 53703, раздел 6	Системы мониторинга и охраны авто-транспортных средств	"-"	8531	Погрешность измерения координат контролируемого автотранспортного средства	соответствует/не соответствует
					Время реакции на изменение состояния контролируемого автотранспортного средства, с	от 0,6 до 3 600
					Возможность обслуживания нескольких автотранспортных средств одновременно	обеспечивается/не обеспечивается
					Режим работы оборудования	непрерывный/круглосуточный
					Функционирование оборудования в основных режимах работы	обеспечивается/не обеспечивается
					Прохождение команд управления на абонентские комплекты автотранспортного средства от центрального оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Параметры защиты информации	соответствует/не соответствует
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Воздействие синусоидальной вибрации: - частота, Гц; - амплитуда виброускорения, м/с ²	от 5 до 3000; от 1,96 до 980
					Воздействие многократных ударов: - амплитуда ускорения, м/с ² ; - длительность удара, мс	от 0 до 9800; от 0 до 30
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Программное обеспечение	соответствует/не соответствует
					Функционирование центрального оборудования	соответствует/не соответствует
					Функционирование абонентского комплекта	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
213.	ГОСТ Р 53703, раздел 6	Системы мониторинга и охраны авто-транспортных средств	"-"	8531	Передача данных по каналам связи	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита сетевого трафика	обеспечивается/не обеспечивается
214.	ГОСТ Р 53705, раздел 8, приложения Б, В, Г	Металлообнаружители стационарные для помещений	"-"	8531	Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Классификация по функциональному назначению: для досмотра человека/для досмотра ручной клади	соответствует/не соответствует
					Классификация по условиям применения: стационарные/передвижные/переносные	соответствует/не соответствует
					Классификация по конструктивному исполнению: арочные / стоечные / имеющие один проход через контрольную зону/имеющие два прохода и более через контрольную зону	соответствует/не соответствует
					Классификация по размерам контрольной зоны: с полной контрольной зоной/с ограниченной контрольной зоной	соответствует/не соответствует
					Сигнал срабатывания при перемещении объектов обнаружения/необнаружения через контрольную зону	наличие/отсутствие
					Класс обнаружения: 1 / 2 / 3 / 4	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
214.	ГОСТ Р 53705, раздел 8, приложения Б, В, Г	Металлообнаружители стационарные для помещений	"-"	8531	Вероятность обнаружения объекта	от 0 до 1
					Общая масса металлов предмета, кг	от 0,02 до 150
					Класс селективности: А / Б / В / Г	соответствует/не соответствует
					Вероятность выдачи сигнала ложного срабатывания	от 0 до 1
					Световая / звуковая индикация	наличие/отсутствие
					Время компенсации влияния неподвижных металлических предметов и конструкций, с	от 0,6 до 3 600
					Время готовности металлообнаружителя к работе после включения напряжения электропитания, с	от 0,6 до 3 600
					Режим работы: непрерывный/с отключением	соответствует/не соответствует
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Средства защиты органов управления от несанкционированного доступа	наличие/отсутствие
					Габаритные размеры контрольной зоны, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Защита светового индикатора / дисплея от засветки	обеспечивается/не обеспечивается
					Эргономичность	обеспечивается/не обеспечивается
					Надежность и безотказность	обеспечивается/не обеспечивается
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Воздействие синусоидальной вибрации: - частота, Гц; - амплитуда виброускорения, м/с^2	от 5 до 3000; от 1,96 до 980

1	2	3	4	5	6	7
214.	ГОСТ Р 53705, раздел 8, приложения Б, В, Г	Металлообнаружители стационарные для помещений	"-"	8531	Защита от проникновения пыли	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от проникновения воды	обеспечивается/не обеспечивается
					Воздействие многократных ударов: - амплитуда ускорения, м/с^2 ; - длительность удара, мс	от 0 до 9800; от 0 до 30
					Ложный сигнал срабатывания	наличие/отсутствие
					Маркировка и упаковка	соответствует/не соответствует
					Износоустойчивость маркировки	устойчиво / не устойчиво
					Электробезопасность	обеспечивается/не обеспечивается
					Классификация по способу защиты от поражения электрическим током: 0 / I / II / III	соответствует/не соответствует
					Защита человека от поражения электрическим током	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Безопасность при воздействии электромагнитного поля	обеспечивается/не обеспечивается
215.	ГОСТ Р 54126, раздел 7	Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации	"-"	8531 10	Напряжение переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Электрическая емкость, Ф	от $0,001 \cdot 10^{-9}$ до $100 \cdot 10^{-3}$

1	2	3	4	5	6	7
215.	ГОСТ Р 54126, раздел 7	Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации	"-"	8531 10	Время, с	от 0,6 до 3 600
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Масса, кг	от 0,02 до 150 кг
					Тревожный сигнал	наличие/отсутствие
					Сигнал индикации состояния	наличие/отсутствие
					Частота звукового сигнала, Гц	от 1 до 25 000
					Период модуляции звуковых сигналов оповещателя, с	от 0,1 до 10
					Глубина модуляции	от 0 до 1
					Продолжительность непрерывной работы звукового сигнала «Тревога», с	от 0,6 до 3 600
					Время непрерывной работы оповещателя, с	от 0,6 до 3 600
					Функционирование в основных режимах работы	обеспечивается/не обеспечивается
					Период свечения сигнала, с	от 0,6 до 3 600
					Скважность	соответствует/не соответствует
					Цвет свечения	соответствует/не соответствует
					Контрастное восприятие световой информации	обеспечивается/не обеспечивается
					Освещенность, лк	от 1 до 200 000
					Режим работы: непрерывная/с отключением	соответствует/не соответствует
					Степень жесткости: 1 / 2 / 3 / 4	соответствует/не соответствует
					Надежность и безотказность	обеспечивается/не обеспечивается
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Воздействие синусоидальной вибрации: - частота, Гц; - амплитуда виброускорения, м/с^2	от 10 до 55; 4,9

1	2	3	4	5	6	7
215.	ГОСТ Р 54126, раздел 7	Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации	"-"	8531 10	Воздействие многократных ударов: - амплитуда ускорения, м/с^2	294
					Устойчивость к приложению обратной полярности	устойчиво / не устойчиво
					Вид питания: от сети постоянного тока/от батарей/от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
					Степень защиты в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Элементы крепления	наличие/отсутствие
					Внешние регуляторы громкости	наличие/отсутствие
					Совмещение световых/звуковых оповещателей в одном корпусе	обеспечивается/не обеспечивается
					Несанкционированный доступ к элементам	наличие/отсутствие
					Защита от затекания влаги	обеспечивается/не обеспечивается
					Извещение о тревоге	наличие/отсутствие
					Маркировка и упаковка	соответствует/не соответствует
					Комплектность	соответствует/не соответствует
216.	ГОСТ 30851.1, разделы 6 – 29, приложение ДА	Соединители бытового и аналогичного назначения приборные (розетки, вилки, разветвители, переходники, адаптеры)	"-"	8536	Напряжение переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Длительность электрических процессов, с	от $5 \cdot 10^{-9}$ до 19 800
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Механические усилия, Н	от 0 до 50

1	2	3	4	5	6	7
216.	ГОСТ 30851.1, разделы 6 – 29, приложение ДА	Соединители бытового и аналогичного назначения приборные (розетки, вилки, разветвители, переходники, адаптеры)	"-"	8536	Воздействие постоянной силой, Н	от 0 до 800
					Вращающий (крутящий) момент, Н·м	от 0,1 до 3
					Площадь поперечного сечения проводов, клемм, жил, мм ²	от 0,2 до 300
					Соппротивление изоляции, Ом	от 0,5 до 100·10 ⁹
					Температура поверхности, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Опасное напряжение (остаточное напряжение)	наличие/отсутствие
					Электрический контакт	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Классификация по максимальной температуре: низкотемпературные / среднетемпературные / высокотемпературные	соответствует/не соответствует
					Классификация по типу подключаемых приборов: класс I / класс II	соответствует/не соответствует
					Классификация переносных розеток: разборные / неразборные	соответствует/не соответствует
					Маркировка	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
216.	ГОСТ 30851.1, разделы 6 – 29, приложение ДА	Соединители бытового и аналогичного назначения приборные (розетки, вилки, разветвители, переходники, адаптеры)	"-"	8536		ет
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от механических опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Соответствие размеров соединителей, запорных устройств стандартным листам	обеспечивается/не обеспечивается
					Однополюсный контакт между розетками и приборными вилками	наличие/отсутствие
					Соединение розеток для конкретных условий применения с соответствующими вилками	обеспечивается/не обеспечивается
					Защитные элементы от случайного прикосновения к частям, находящимся под напряжением, к заземляющим контактам	наличие/отсутствие
					Доступ к частям, находящимся под напряжением, и заземляющим контактам	наличие/отсутствие
					Материал наружных элементов розетки	соответствует/не соответствует
					Безопасность соединителей с заземляющим контактом	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции зажимов и выводов розеток, штырей приборных вилок, контактных гнезд розеток, корпуса розеток, защитных контактов, соединителей, винтов, гаек	соответствует/не соответствует
					Механическая прочность при падении с высоты, испытании во вращающемся барабане, нанесением ударов	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к коррозии	устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
216.	ГОСТ 30851.1, разделы 6 – 29, приложение ДА	Соединители бытового и аналогичного назначения приборные (розетки, вилки, разветвители, переходники, адаптеры)	"-"	8536	Устойчивость жил и проводов к скручиванию, натяжению, растяжению изгибу, вытягиванию, приложению вращающего момента к штырям сетевой вилки	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость проводников к смещению при затягивании винтов	устойчиво / не устойчиво
					Выключатели	наличие/отсутствие
					Плавкие предохранители	наличие/отсутствие
					Реле	наличие/отсутствие
					Терморегуляторы	наличие/отсутствие
					Термовыключатели	наличие/отсутствие
					Регуляторы энергии	наличие/отсутствие
					Воздействие температур, °C	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Извлекающее усилие, Н	от 0 до 50
					Скользкий контакт гнезд розеток и штырей приборных вилок	обеспечивается/не обеспечивается
					Сопротивление цепей, создаваемых соединителями, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Коммутационная способность	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд между токоведущими частями разной полярности, частями контакта заземления	наличие/отсутствие
					Устойчивая электрическая дуга	наличие/отсутствие
					Износоустойчивость соединителей	устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
216.	ГОСТ 30851.1, разделы 6 – 29, приложение ДА	Соединители бытового и аналогичного назначения приборные (розетки, вилки, разветвители, переходники, адаптеры)	"-"	8536	Устройства для защиты от натяжения и скручивания	наличие/отсутствие
					Устойчивость шнуров и штырей сетевой вилки, винтов, гаек к приложению вращающего момента	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость шнуров к скручиванию, натяжению, изгибу, вытягиванию	устойчиво / не устойчиво
217.	ГОСТ ИЕС 60799, разделы 5, 6	Шнуры-соединители и удлинители для подключения к сети питания, в том числе со встроенными устройствами	"-"	8544	Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Площадь поперечного сечения проводов, клемм, жил, мм ²	от 0,2 до 300
					Конструкция вилки шнура-соединителя	соответствует/не соответствует
					Конструкция розетки шнура-соединителя	соответствует/не соответствует
					Конструкция штепсельной розетки шнура для межсоединений	соответствует/не соответствует
					Конструкция гибкого кабеля или шнура	соответствует/не соответствует
					Классификация по способу защиты от поражения электрическим током: 0 / I / II / III	соответствует/не соответствует
					Маркировка	соответствует/не соответствует
					Тип гибкого кабеля или шнура	соответствует/не соответствует
					Правильность полярности	обеспечивается/не обеспечи-

1	2	3	4	5	6	7
						вается
218.	ГОСТ ИЕС 60884-1, разделы 6-30, приложения А, В	Соединения штепсельные двухполюсные; приборные удлинители и разветвители, включая удлинители на катушках; шнуры-соединители и удлинители для подключения к сети питания, в том числе со встроенными устройствами; шнуры армированные; удлинители	"-"	8536 8544	Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Угол, °	от 0 до 180
					Механические усилия, Н	от 0 до 50
					Воздействие постоянной силой, Н	от 0 до 800
					Вращающий (крутящий) момент, Н·м	от 0,1 до 3
					Сопротивление заземления, Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Площадь поперечного сечения проводов, клемм, жил, мм ²	от 0,2 до 300
					Температура поверхности, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Опасное напряжение (остаточное напряжение)	наличие/отсутствие
					Электрический контакт	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки без-	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
218.	ГОСТ ИЕС 60884-1, разделы 6-30, приложения А, В	Соединения штепсельные двухполюсные; приборные удлинители и разветвители, включая удлинители на катушках; шнуры-соединители и удлинители для подключения к сети питания, в том числе со встроенными устройствами; шнуры армированные; удлинители	"-"	8536 8544	опасности компонентов и сборочных узлов оборудования	
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Степень защиты в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Классификация соединителей по степени защиты против доступа к опасным токоведущим частям и проникновения внешних твердых частиц: IP2X / IP4X / IP5X	соответствует/не соответствует
					Классификация соединителей по степени защиты от воды: IPX0 / IPX1 / IPX4 / IPX5	соответствует/не соответствует
					Классификация соединителей по наличию заземления: без заземляющего контакта /с заземляющим контактом	соответствует/не соответствует
					Классификация соединителей по способу присоединения кабеля, провода или шнура: разборные /неразборные (опрессованные)	соответствует/не соответствует
					Классификация соединителей по типу контактного зажима: с контактными зажимами винтового типа / с безвинтовыми контактными зажимами только для жестких проводов / с безвинтовыми контактными зажимами для жестких и гибких	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
218.	ГОСТ ИЕС 60884-1, разделы 6-30, приложения А, В	Штепсельные двухполюсные; приборные удлинители и разветвители, включая удлинители на катушках; шнуры-соединители и удлинители для подключения к сети питания, в том числе со встроенными устройствами; шнуры армированные; удлинители	"_"	8536 8544	ты, материалы контактных зажимов	ет
					Конструкция и материалы стационарных розеток	соответствует/не соответствует
					Конструкция и материалы вилок и переносных розеток	соответствует/не соответствует
					Конструкция сблокированной розетки	соответствует/не соответствует
					Конструкция заземляющих контактов	соответствует/не соответствует
					Конструкция и материалы винтов, токоведущих частей и соединений	соответствует/не соответствует
					Устойчивость шнуров и штырей сетевой вилки, винтов, гаек к приложению вращающего момента	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость шнуров и проводов к скручиванию, натяжению, растяжению, изгибу, вытягиванию	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость проводников к смещению при затягивании винтов	устойчиво / не устойчиво
					Защита от механических опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Коррозиестойчивость	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость контактных зажимов к электрическим и тепловым нагрузкам	устойчиво / не устойчиво
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Износоустойчивость	обеспечивается/не обеспечивается
					Нагревостойкость	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к давлению при высокой температуре: - диапазон температур, °С; - диапазон относительной влажности, %;	от минус 50 до плюс 315; от 10 до 100;

1	2	3	4	5	6	7
218.	ГОСТ IEC 60884-1, разделы 6-30, приложения А, В	Штепсельные двухполосные; приборные удлинители и разветвители, включая удлинители на катушках; шнуры-соединители и удлинители для подключения к сети питания, в том числе со встроенными устройствами; шнуры армированные; удлинители	"-"	8536 8544	- диапазон давлений , Па	от 200 до 100000
					Устойчивость к нагреванию горячим паром	устойчиво / не устойчиво
					Соответствие размеров соединителей калибрами на вилки и розетки	обеспечивается/не обеспечивается
					Соединение розеток для конкретных условий применения с соответствующими вилками	обеспечивается/не обеспечивается
					Защитные элементы от случайного прикосновения к частям, находящимся под напряжением, к заземляющим контактам	наличие/отсутствие
					Остаточная деформации соединителей при воздействии постоянной силы	наличие/отсутствие
					Материалы оболочек: металл / не металл/ прочие	соответствует/не соответствует
					Размеры вилок и розеток	соответствует/не соответствует
					Заземление соединителей	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность степени защиты от проникновения и неблагоприятного воздействия воды, твердых частиц, доступа к токоведущим частям	обеспечивается/не обеспечивается
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения , кВ	от 0 до 10
					Отключающая способность соединителей	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от механических, электри-	обеспечивается/не обеспечи-

1	2	3	4	5	6	7
218.	ГОСТ ИЕС 60884-1, разделы 6-30, приложения А, В	Штепсельные двухполюсные; приборные удлинители и разветвители, включая удлинители на катушках; шнуры-соединители и удлинители для подключения к сети питания, в том числе со встроенными устройствами; шнуры армированные; удлинители	"-"	8536 8544	ческих и тепловых перегрузки	вается
					Устойчивая электрическая дуга	наличие/отсутствие
					Усилие при разьеме штырей вилки с гнездами розетки	соответствует/не соответствует
					Эффективность устройства крепления провода или шнура	обеспечивается/не обеспечивается
219.	ГОСТ ISO 8528-5, разделы 3-15	Установки электрогенераторные с двигателем внутреннего сгорания, мощностью до 30 кВт	"-"	8502 20 200 0 8502 20 400 0	Напряжение переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Механические усилия, Н	от 0 до 50
					Способ запуска: механический/электрический/пневматический	соответствует/не соответствует
					Способ отключения: механиче-	соответствует/не соответству-

1	2	3	4	5	6	7
219.	ГОСТ ISO 8528-5, разделы 3-15	Установки электрогенераторные с двигателем внутреннего сгорания, мощностью до 30 кВт	"-"	8502 20 200 0 8502 20 400 0	ский/электрический/пневматический/гидравлический	ет
					Подача и хранение топлива	обеспечивается/не обеспечивается
					Функционирование системы выпуска отработавшего газа	обеспечивается/не обеспечивается
					Конструкция системы выпуска отработавшего газа	соответствует/не соответствует
					Источники шума и вибрации	наличие/отсутствие
					Уровень вибрации: - осевая чувствительность, %; - амплитудный диапазон, g; - максимальный удар (пиковое значение), g; - частотный диапазон, Гц	от минус 10 до плюс 10; от минус 50 до плюс 50; от минус 1500 до плюс 1500; от 0,5 до 15000
					Уровень вибрации: - динамический диапазон, g; - частотный диапазон, Гц; - удары, g	от 0 до 100; от 2 до 5000; от 0 до 1000
					Установившийся ток короткого замыкания, А	от 0 до 600
					Учет факторов, влияющих на характеристики электроагрегата	обеспечивается/не обеспечивается
					Циклическая неравномерность	соответствует/не соответствует
					Параллельная работа	обеспечивается/не обеспечивается
220.	ГОСТ ISO 8528-8, разделы 6-9	Установки электрогенераторные с двигателем внутреннего сгорания, мощностью до	"-"	8502 20 200 0 8502 20 400 0	Напряжение переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Переменный ток частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, А	от 0 до 600

1	2	3	4	5	6	7
220.	ГОСТ ISO 8528-8, разделы 6-9	30 кВт	"-"	8502 20 200 0 8502 20 400 0	Постоянный ток, А	от 0 до 1000
		Частота, Гц			от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$	
		Электрическая мощность, кВт			от 0,001 до 1260	
		Электрическое сопротивление, Ом			от 0,01 до $100 \cdot 10^9$	
		Ток короткого замыкания, А			от 0 до 600	
		Ток утечки, мА			от 0,25 до 30	
		Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм			от 0,1 до 150	
		Температура поверхности, °С			от минус 200 до плюс 1370	
		Температура обмоток			соответствует / не соответствует	
		Обмотки низкого напряжения			наличие/отсутствие	
		Щеткодержатели			наличие/отсутствие	
		Распределительные щиты			наличие/отсутствие	
		Внешние узлы			наличие/отсутствие	
		Способ подключения к нагрузке: зажимы / розетки и вилки / штепсельные соединения			соответствует/не соответствует	
		Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование			обеспечивается/не обеспечивается	
		Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей			обеспечивается/не обеспечивается	
		Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования			обеспечивается/не обеспечивается	
		Источники поражения электрическим током			наличие/отсутствие	
Источники огня	наличие/отсутствие					
Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие					
Источники химической опасности	наличие/отсутствие					
Источники шума и вибрации	наличие/отсутствие					

1	2	3	4	5	6	7
220.	ГОСТ ISO 8528-8, разделы 6-9	Установки электрогенераторные с двигателем внутреннего сгорания, мощностью до 30 кВт	"-"	8502 20 200 0 8502 20 400 0	Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Механическая прочность	устойчиво / не устойчиво
					Механическая устойчивость	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость рукояток, кнопок, ручек, рычагов и аналогичных частей к воздействию осевой силы	устойчиво / не устойчиво
					Механическая безопасность	обеспечивается/не обеспечивается
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, нагревающимся, токоведущим частям	наличие/отсутствие
					Конструкция пускового устройства	соответствует/не соответствует
					Пожаробезопасность	обеспечивается/не обеспечивается
					Степени защиты в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность степени защиты прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Конструкция вилок и розеток, винтов и соединений	соответствует/не соответствует
					Коррозионная стойкость	устойчиво / не устойчиво
					Защита от поражения электрическим током	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения, кВ	от 0 до 10
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Защита от перегрузок, неправильной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к кратковременному превышению номинальной частоты вращения	устойчиво / не устойчиво
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
221.	ГОСТ 31531, раздел 5	Оборудование холодильное торговое (шкафы холодильные; камеры холодильные; прилавки; прилавки-витрины холодильные; витрины холодильные; столы охлаждаемые, оборудование для охлаждения и заморозки жидкостей; составные и запасные части)	"-"	8418	Наличие и достаточность соответствующих данных для подтверждения показателей энергоэффективности используемой (эксплуатируемой) продукции производственного назначения	обеспечивается/не обеспечивается
					Декларация производителя продукции	наличие/отсутствие
					Статистические данные по показателям энергоэффективности	наличие/отсутствие
					Данные внутренних (производителя) испытаний продукции	наличие/отсутствие
222.	ГОСТ IEC 62087, разделы 5-11	Аппаратура радиоприемная, приемники телевизионные, плазменные дисплеи	"-"	8527 13 910 0	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
				8527 19 000 0	Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А	от 0 до 600
				8527 21 200	Частота, Гц	от 0,01 до 37,5·10 ⁹
				8527 21 520	Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
				8527 21 590	Длительность электрических процессов, с	от 5·10 ⁻⁹ до 19 800
				8527 21 700 0	Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
				8527 21 920 0 8528 71	Режимы работы: разъединение/выключено/дежурный режим пассивный/дежурный режим, активный низкий уровень/ дежурный ре-	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
				8528 72	жим, активный высокий уровень/включено (воспроизведение)/включено (обычный режим)/включено (запись)	
					Функционирование оборудования в основных режимах работах	обеспечивается/не обеспечивается
222.	ГОСТ IEC 62087, разделы 5-11	Аппаратура радиоприемная, приемники телевизионные, плазменные дисплеи	"_"	8527 13 910 0 8527 19 000 0 8527 21 200 8527 21 520 8527 21 590 8527 21 700 0 8527 21 920 0 8528 71 8528 72	Эффективность энергосбережения	обеспечивается/не обеспечивается
					Коэффициент мощности переменного тока частотой 50/60 Гц	от минус 0,9 до плюс 0,9
223.	ГОСТ Р 55008, разделы 4-8, приложение А	Машины стиральные, включая машины, оснащенные отжимным устройством, устройством для отжима и сушки белья	"_"	8450	Линейные размеры , м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Функционирование оборудования в основных режимах работах	обеспечивается/не обеспечивается
					Температура подаваемой воды , °С	от 0 до плюс 100
					Объем (расход) воды, м ³ /ч	от 0,12 до 12

1	2	3	4	5	6	7
223.	ГОСТ Р 55008, разделы 4-8, приложение А	Машины стиральные, включая машины, оснащенные отжимным устройством, устройством для отжима и сушки белья	"-"	8450	Классы энергетической эффективности (ЕЕI индекс энергетической эффективности): A+++ : $EEI < 46$ A++ : $46 \leq EEI < 52$ A+ : $52 \leq EEI < 59$ A : $59 \leq EEI < 68$ B : $68 \leq EEI < 77$ C : $77 \leq EEI < 87$ D : $EEI \geq 87$	соответствует/не соответствует
					Класс эффективности отжима-сушки (D индекс эффективности отжима-сушки): A : $D < 45$ B : $45 \leq D < 54$ C : $54 \leq D < 63$ D : $63 \leq D < 72$ E : $72 \leq D < 81$ F : $81 \leq D < 90$ G : $90 \leq D$	соответствует/не соответствует
					Маркировка (этикетка) энергетической эффективности	соответствует/не соответствует
					Электрическая мощность , кВт	от 0,001 до 1260
					Энергетическая эффективность	обеспечивается/не обеспечивается
224.	ГОСТ Р 55010, раздел 5, приложение А	Устройства для отжима и сушки белья (машины стирально-сушильные)	"-"	8421 8509	Линейные размеры , м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Функционирование оборудования в основных режимах работ	обеспечивается/не обеспечивается
					Температура подаваемой воды , °C	от 0 до 100

1	2	3	4	5	6	7
224.	ГОСТ Р 55010, раздел 5, приложение А	Устройства для отжима и сушки белья (машины стирально-сушильные)	"-"	8421 8509	Объем (расход) воды, м ³ /ч	от 0,12 до 12
					Класс энергетической эффективности: А, В, С, D, Е, F, G	соответствует/не соответствует
					Расход электроэнергии С: А: $C \leq 0,68$ В: $0,68 < C \leq 0,81$ С: $0,81 < C \leq 0,93$ D: $0,93 < C \leq 1,05$ Е: $1,05 < C \leq 1,17$ F: $1,17 < C \leq 1,29$ G: $1,29 < C$	соответствует/не соответствует
					Класс эффективности стирки стирально-сушильной машины: А, В, С, D, Е, F, G	соответствует/не соответствует
					Эффективность стирки Р: А: $P > 1,03$ В: $1,03 \geq P > 1,00$ С: $1,00 \geq P > 0,97$ D: $0,97 \geq P > 0,94$ Е: $0,94 \geq P > 0,91$ F: $0,91 \geq P > 0,88$ G: $0,88 \geq P$	соответствует/не соответствует
					Маркировка (этикетка) энергетической эффективности	соответствует/не соответствует
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
225.	ГОСТ Р 55011, раздел 6, приложение А	Машины посудомоечные	"-"	8422 11 000 0	Энергетическая эффективность	обеспечивается/не обеспечивается
					Линейные размеры, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Напряжение переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Функционирование оборудования в основных режимах работ	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Температура подаваемой воды, °C	от 0 до плюс 100
					Объем (расход) воды, м ³ /ч	от 0,12 до 12
					Классы энергетической эффективности бытовых посудомоечных машин: A+++, A++, A+, A, B, C, D	соответствует/не соответствует
225.	ГОСТ Р 55011, раздел 6, приложение А	Машины посудомоечные	"-"	8422 11 000 0	Индекс энергетической эффективности (EEEE): A+++: EEEI < 50 A++: 50 ≤ EEEI < 56 A+: 56 ≤ EEEI < 63 A: 63 ≤ EEEI < 71 B: 71 ≤ EEEI < 80 C: 80 ≤ EEEI < 90 D: EEEI ≥ 90	соответствует/не соответствует
					Классы энергетической эффективности сушики: A+++, A++, A+, A, B, C, D	соответствует/не соответствует
					Индекс энергетической эффективности (I _D): A+++: I _D > 1,08 A++: 1,08 ≥ I _D > 0,86 A+: 0,86 ≥ I _D > 0,69 A: 0,69 ≥ I _D > 0,55 B: 0,55 ≥ I _D > 0,44 C: 0,44 ≥ I _D > 0,33 D: 0,33 ≥ I _D	соответствует/не соответствует
					Маркировка (этикетка) энергетической эффективности	соответствует/не соответствует
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Энергетическая эффективность	обеспечивается/не обеспечивается
					Линейные размеры, м	от 0,1 · 10 ⁻³ до 150
226.	ГОСТ Р 55012, раздел 6 (кроме п. 6.2), приложение А	Кондиционеры	"-"	8415	Время, с	от 0,6 до 3 600
					Напряжение переменного тока ча-	от 1 · 10 ⁻⁶ до 1000

1	2	3	4	5	6	7
226.	ГОСТ Р 55012, раздел 6 (кроме п. 6.2), приложение А	Кондиционеры	"-"	8415	стотой (50 ± 0,5) Гц, В	
					Частота, Гц	от 0,01 до 37,5·10 ⁹
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Функционирование оборудования в основных режимах работ	обеспечивается/не обеспечивается
					Классы энергетической эффективности для отдельных кондиционеров, работающих в режиме воздушного охлаждения: А: 3,20 < EEI В: 3,20 ≥ EEI > 3,00 С: 3,00 ≥ EEI > 2,80 D: 2,80 ≥ EEI > 2,60 Е: 2,60 ≥ EEI > 2,40 F: 2,40 ≥ EEI > 2,20 G: 2,20 ≥ EEI	соответствует/не соответствует
					Классы энергетической эффективности для моноблочных кондиционеров, работающих в режиме воздушного охлаждения: А: 3,00 < EEI В: 3,00 ≥ EEI > 2,80 С: 2,80 ≥ EEI > 2,60 D: 2,60 ≥ EEI > 2,40 Е: 2,40 ≥ EEI > 2,20 F: 2,20 ≥ EEI > 2,00 G: 2,00 ≥ EEI	соответствует/не соответствует
					Классы энергетической эффективности для одноканальных кондиционеров, работающих в режиме воздушного охлаждения: А: 2,60 < EEI В: 2,60 ≥ EEI > 2,40 С: 2,40 ≥ EEI > 2,20	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
226.	ГОСТ Р 55012, раздел 6 (кроме п. 6.2), приложение А	Кондиционеры	"-"	8415	D: $2,20 \geq EEI > 2,00$ E: $2,00 \geq EEI > 1,80$ F: $1,80 \geq EEI > 1,60$ G: $1,60 \geq EEI$	
					Классы энергетической эффективности для отдельных кондиционеров, работающих в режиме водяного охлаждения: A: $3,60 < EEI$ B: $3,60 \geq EEI > 3,30$ C: $3,00 \geq EEI > 3,10$ D: $3,10 \geq EEI > 2,80$ E: $2,80 \geq EEI > 2,50$	соответствует/не соответствует
					Классы энергетической эффективности для моноблочных кондиционеров, работающих в режиме водяного охлаждения: A: $4,40 < EEI$ B: $4,40 \geq EEI > 4,10$ C: $4,10 \geq EEI > 3,80$ D: $3,80 \geq EEI > 3,50$ E: $3,50 \geq EEI > 3,20$ F: $3,20 \geq EEI > 2,90$ G: $2,90 \geq EEI$	соответствует/не соответствует
					Классы энергетической эффективности для отдельных кондиционеров, работающих в режиме охлаждения или нагрева, с воздушным охлаждением: A: $3,60 < КПД$ B: $3,60 \geq КПД > 3,40$ C: $3,40 \geq КПД > 3,20$ D: $3,20 \geq КПД > 2,80$ E: $2,80 \geq КПД > 2,60$ F: $2,60 \geq КПД > 2,40$ G: $2,40 \geq КПД$	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
226.	ГОСТ Р 55012, раздел 6 (кроме п. 6.2), приложение А	Кондиционеры	"-"	8415	Классы энергетической эффективности для моноблочных кондиционеров, работающих в режиме охлаждения или нагрева, с воздушным охлаждением: А: $3,40 < \text{КПД}$ В: $3,40 \geq \text{КПД} > 3,20$ С: $3,20 \geq \text{КПД} > 3,00$ D: $3,00 \geq \text{КПД} > 2,60$ Е: $2,60 \geq \text{КПД} > 2,40$ F: $2,40 \geq \text{КПД} > 2,20$ G: $2,20 \geq \text{КПД}$	соответствует/не соответствует
					Классы энергетической эффективности для одноканальных кондиционеров, работающих в режиме охлаждения или нагрева, с воздушным охлаждением: А: $3,00 < \text{КПД}$ В: $3,00 \geq \text{КПД} > 2,80$ С: $2,80 \geq \text{КПД} > 2,60$ D: $2,60 \geq \text{КПД} > 2,40$ Е: $2,40 \geq \text{КПД} > 2,10$ F: $2,10 \geq \text{КПД} > 1,80$ G: $1,80 \geq \text{КПД}$	соответствует/не соответствует
					Классы энергетической эффективности для раздельных кондиционеров, работающих в режиме охлаждения или нагрева, с водяным охлаждением: А: $4,00 < \text{КПД}$ В: $4,00 \geq \text{КПД} > 3,70$ С: $3,70 \geq \text{КПД} > 3,40$ D: $3,40 \geq \text{КПД} > 3,10$ Е: $3,10 \geq \text{КПД} > 2,80$ F: $2,80 \geq \text{КПД} > 2,50$ G: $2,50 \geq \text{КПД}$	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
226.	ГОСТ Р 55012, раздел 6 (кроме п. 6.2), приложение А	Кондиционеры	"-"	8415	Классы энергетической эффективности для моноблочных кондиционеров, работающих в режиме охлаждения или нагрева, с водяным охлаждением: А: $4,70 < \text{КПД}$ В: $4,70 \geq \text{КПД} > 4,40$ С: $4,40 \geq \text{КПД} > 4,10$ D: $4,10 \geq \text{КПД} > 3,80$ Е: $3,80 \geq \text{КПД} > 3,50$ F: $3,50 \geq \text{КПД} > 3,20$ G: $3,20 \geq \text{КПД}$	соответствует/не соответствует
					Маркировка (этикетка) энергетической эффективности	соответствует/не соответствует
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Энергетическая эффективность	обеспечивается/не обеспечивается
227.	ГОСТ Р 55013, раздел 7, приложение А	Электроплиты, электроплитки и жарочные электрошкафы	"-"	8516 60	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Напряжение переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Функционирование оборудования в основных режимах работах	обеспечивается/не обеспечивается
					Класс энергетической эффективности электроплит, электроплиток и жарочных электрошкафов: А, В, С, D, Е, F, G	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
227.	ГОСТ Р 55013, раздел 7, приложение А	Электроплиты, электроплитки и жарочные электрошкафы	"-"	8516 60	Потребление энергии Е, кВт·ч, при стандартной нагрузке для электрошкафа с малым полезным объемом: А: $E < 0,60$ В: $0,60 \leq E < 0,80$ С: $0,80 \leq E < 1,00$ D: $1,00 \leq E < 1,20$ Е: $1,20 \leq E < 1,40$ F: $1,40 \leq E < 1,60$ G: $1,60 \leq E$	соответствует/не соответствует
					Потребление энергии Е, кВт·ч, при стандартной нагрузке для электрошкафа со средним полезным объемом: А: $E < 0,80$ В: $0,80 \leq E < 1,00$ С: $1,00 \leq E < 1,20$ D: $1,20 \leq E < 1,40$ Е: $1,40 \leq E < 1,60$ F: $1,60 \leq E < 1,80$ G: $1,80 \leq E$	соответствует/не соответствует
					Потребление энергии Е, кВт·ч, при стандартной нагрузке для электрошкафа с большим полезным объемом: А: $E < 1,00$ В: $1,00 \leq E < 1,20$ С: $1,20 \leq E < 1,40$ D: $1,40 \leq E < 1,60$ Е: $1,60 \leq E < 1,80$ F: $1,80 \leq E < 2,00$ G: $2,00 \leq E$	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
227.	ГОСТ Р 55013, раздел 7, приложение А	Электроплиты, электроплитки и жарочные электрошкафы	"-"	8516 60	Воздействие температур, °С	от минус 70 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Температура поверхности, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Водопоглощение	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка (этикетка) энергетической эффективности	соответствует/не соответствует
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Энергетическая эффективность	обеспечивается/не обеспечивается
228.	ГОСТ Р МЭК 62552, разделы 7-18, приложение D	Холодильники, морозильники и льдогенераторы	"-"	8418 10 8418 21 8418 29 000 0 8418 30 8418 40	Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Угловые параметры, °	от 0 до 180
					Относительная влажность, %	от 20 до 90
					Температура, °С	от минус 200 до плюс 1370
					Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Функционирование оборудования в основных режимах работы	обеспечивается/не обеспечивается
					Классификация: умеренно холодный	соответствует/не соответствует
					Классификация: нормальный	соответствует/не соответствует
					Классификация: субтропический	соответствует/не соответствует
					Классификация: тропический	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
228.	ГОСТ Р МЭК 62552, разделы 7-18, приложение D	Холодильники, морозильники и льдогенераторы	"-"	8418 10 8418 21 8418 29 000 0 8418 30 8418 40	Классификация: холодильник-морозильник типа I холодильник-морозильник типа II	соответствует/не соответствует
					Предупредительные надписи, таблички, устройства управления, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Тип холодильного прибора: односторонний	соответствует/не соответствует
					Тип холодильного прибора: двухдверный	соответствует/не соответствует
					Тип холодильного прибора: холодильник без инея (фрост фри)	соответствует/не соответствует
					Тип холодильного прибора: морозильник пищевых продуктов	соответствует/не соответствует
					Тип холодильного прибора: тип II и т.д.	соответствует/не соответствует
					Принцип действия: компрессионный	соответствует/не соответствует
					Принцип действия: абсорбционный	соответствует/не соответствует
					Источники питания: электричество/газ / жидкое топливо	соответствует/не соответствует
					Материалы и отделка	соответствует/не соответствует
					Герметичность уплотнений дверей, крышек или выдвижных корзин	обеспечивается/не обеспечивается
					Возможность открывания дверей или крышек изнутри	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
228.	ГОСТ Р МЭК 62552, разделы 7-18, приложение D	Холодильники, морозильники и льдогенераторы	"-"	8418 10	Воздействие постоянной силой, Н	от 0 до 800
				8418 21	Износостойкость дверец, крышек и выдвижных корзин	обеспечивается/не обеспечивается
				8418 29		
				000 0	Механическая прочность полок и подобных компонентов при нагрузке на единицу площади	обеспечивается/не обеспечивается
				8418 30		
				8418 40	Температура хранения для соответствующего климатического класса	соответствует/не соответствует
					Конденсации влаги на внешней поверхности шкафа	наличие/отсутствие
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Время подъема температуры в испытательных пакетах в шкафу или камере хранения замороженных пищевых продуктов или в шкафу-морозильнике пищевых продуктов, или камере три звезды, с	от 0,6 до 3 600
					Производительность замораживания, кг	от 0,02 до 150
					Производительность приготовления льда, кг	от 0,02 до 150
					Заявленная производительность замораживания, приготовления льда	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка	соответствует/не соответствует
					Техническая и коммерческая информация о приборе	соответствует/не соответствует
					Инструкции для пользователя	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
229.	ГОСТ 31211, разделы 4-6, приложения А, Б, В, Г, Д	Устройства отображения информации информации	"-"	8471 8527 8528 8531	Время, с	от 0,6 до 3 600
					Угол наблюдения, °	от 0 до 180
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Линейные размеры изображения на экране, мм	от 0 до 7, от 10 до 400
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Функционирование оборудования в основных режимах работах	обеспечивается/не обеспечивается
					Яркость, кд/м ²	от 0,01 до 999900
					Освещенность, лк	от 1 до 200000
					Безопасность визуальных параметров	обеспечивается/не обеспечивается
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 100 кГц до 50 ГГц, В/м	от 1 до 1090
					Плотность потока энергии в диапазоне от 100 кГц до 50 ГГц, мкВт/см ²	от 0,265 до 315000
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Эргономичность средств отображения информации	обеспечивается/не обеспечивается

Адрес осуществления деятельности: 255053, Севастополь. ул. Вакуленчука, 29, корп. 2

РАЗДЕЛ V - БЕЗОПАСНОСТЬ КОЛЕСНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

1	2	3	4	5	6	7
230.	ГОСТ 33466, п. 5 – 7 ГОСТ Р 54618, п.п. 5 -7 Правила ЕЭК ООН № 17, прил. 9 ГОСТ 33991, п. 5	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	- устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 70 до плюс 5
			26.30.2	8521		
			26.51.11.190	8525	- прочность к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 70 до плюс 5
			26.51.20.120	8526		
			26.40.11.000	8529	- работоспособность при пониженной рабочей температуре и работе от резервного источника питания (при его наличии), °С	от минус 70 до плюс 5
			26.40.33			
			28.11.41.000	8517	- устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от 0 до плюс 90
			28.15.23.120	8521		
			29.31	8525	- прочность к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от 0 до плюс 90
			29.32.10.000	8526		
			29.32.30	8529	- прочность при изменении температуры окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 85
			29.32.30.110			
			29.32.30.130		- прочность и устойчивость к влажности при повышенной температуре в постоянном режиме: - относительная влажность воздуха, % - температура окружающей среды, °С	95 плюс 40
			29.32.30.150			
			29.32.30.170		- степень защиты от проникновения посторонних предметов	выполняется / не выполняется
			29.32.30.180			
			29.32.30.210		- степень защиты от проникновения воды	выполняется / не выполняется
			29.32.30.220			
			29.32.30.230		- устойчивость к воздействию синусоидальной вибрации	
			29.32.30.232			

1	2	3	4	5	6	7
					- диапазон частот, Гц - амплитуда ускорения, м/с ²	от 10 до 70 39,2 (4 g)
230.	ГОСТ 33466, п. 5 – 7 ГОСТ Р 54618, п.п. 5 -7 Правила ЕЭК ООН № 17, прил. 9 ГОСТ 33991, п. 5	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8521 8525 8526 8529	- прочность к воздействию синусоидальной вибрации - диапазон частот, U _w - амплитуда ускорения, м/с ² - устойчивость к воздействию механических ударов многократного действия - пиковое ударное ускорение, м/с ² - частота повторения удара, ударов/мин; - длительность удара мс; - прочность к воздействию механических ударов многократного действия - пиковое ударное ускорение, м/с ² - частота повторения удара, ударов/мин; - длительность удара, мс - устойчивость к воздействию одиночных механических ударов пиковое ударное ускорение, м/с ² длительность ударного ускорения, мс - прочность при воздействии механических ударов при транспортировании пиковое ударное ускорение, м/с ² длительность ударного ускорения, мс	от 10 до 70 39,2 (4 g); 98 (10 g) не более 80 10±5 98 (10 g) не более 80 от 5 до 15 735 (75 g) 3±2 250 (25 g) от 5 до 10

1	2	3	4	5	6	7
					- стойкость к воздействию перегрузок, возникающих при столкновении транспортного средства	выполняется / не выполняется
231.	ГОСТ 33466, п.п. 6, 7 ГОСТ Р 57484, п.14 ГОСТ Р 57483, п.п.5,6	Технические средства контроля обстоятельств причинения вреда транспортному средству в результате ДТП	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8521 8525 8526 8529	- прочность к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С - устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С - работоспособность при пониженной рабочей температуре и работе от резервного источника питания, °С - устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С - прочность к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С - прочность при изменении температуры окружающей среды, °С - прочность и устойчивость к влажности при повышенной температуре в постоянном режиме: - относительная влажность воздуха, % - температура окружающей среды, °С - степень защиты от проникновения посторонних тел	от минус 70 до плюс 5 от минус 70 до плюс 5 от минус 70 до плюс 5 от 0 до плюс 90 от 0 до плюс 90 от минус 40 до плюс 85 95 плюс 40 выполняется / не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
					- степень защиты от проникновения посторонних предметов	выполняется / не выполняется
					- степень защиты от проникновения воды	выполняется / не выполняется
					- устойчивость к воздействию одиночного удара	устойчиво / не устойчиво
					- устойчивость к воздействию синусоидальной вибрации: диапазон частот, Гц амплитуда ускорения, м/с ²	от 10±1 до 70 ±1 39,2±2,0 (4,0±0,2)
					- прочность к воздействию синусоидальной вибрации: диапазон частот, Гц амплитуда ускорения, м/с ²	от 10±1 до 70 ±1 39,2±2,0 (4,0±0,2)
					- проверка корректности формирования и передачи данных в случае ДТП с уровнями ускорений ниже критических с включенным зажиганием транспортного средства	выполняется / не выполняется
232.	ГОСТ Р 51832, р. 6 Правила ЕЭК ООН № 49, р.4, 5, прил. 4 - 8 ГОСТ Р 52033, р.6 ГОСТ Р 52160, р.5	Двигатели внутреннего сгорания (с принудительным зажиганием и с воспламенением от сжатия)	29.10.11 29.10.12 29.10.13	8407 31	- содержание оксида углерода и углеводородов в отработавших газах двигателя при его работе на режимах холостого хода	выполняется / не выполняется
				8407 32		
				8407 33		
				8407 34		
				8408 20	- удельные выбросы оксида углерода, углеводородов и оксидов азота с отработавшими газами двигателя	выполняется / не выполняется
					- отсутствие выбросов картерных газов в атмосферу при работе двигателя	выполняется / не выполняется
					- измерение дымности	выполняется / не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
					- напряжение собств. помех, В	от минус 140 до плюс 140
233.	ГОСТ 33474, p.5 ГОСТ Р 54618, p.5 ГОСТ 33466, p.5	Аппаратура спутниковой навигации	26.30.1 26.30.2 26.30.3 26.30.4 29.31.2 29.31.3 29.32.3	8526	- проверка комплектности АСН	выполняется / не выполняется
					- проверка работоспособности АСН при номин. напряжении	выполняется / не выполняется
					- измерение сопротивления изоляции, МОм	1 до 100 МОм
					- проверка комплектности эксплуатационной документации	выполняется / не выполняется
					- проверка комплектности АСН	выполняется / не выполняется
					- проверка маркировки АСН	выполняется / не выполняется
					- испытание на воздействие пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 70 до плюс 5
					- испытание на воздействие повышенной температуры окружающей среды, °С	от 0 до плюс 90
233.	ГОСТ 33474, p.5 ГОСТ Р 54618, p.5 ГОСТ 33466, p.5	Аппаратура спутниковой навигации	26.30.1 26.30.2 26.30.3 26.30.4 29.31.2 29.31.3 29.32.3	8526	- испытание на воздействие при изменении температуры окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 55
					- испытание на воздействие влажности при повышенной температуре: температура, °С относительная влажность, %	от 25 до 40; от 80 до 95
					- испытание на воздействие пыли для оценки степени защиты	выполняется / не выполняется
					- испытание на воздействие воды для оценки степени защиты	выполняется / не выполняется
					- проверка устойчивости АСН к воздействию синусоидальной вибрации диапазон частот Гц: амплитуда ускорения, м/с ²	от (10±1) до (70±1) (39,2±2) ((4±0,2) g);
					- проверка прочности АСН к	

1	2	3	4	5	6	7
					воздействию синусоидальной вибрации диапазон частот, Гц: амплитуда ускорения, м/с^2	от (10 ± 1) до (70 ± 1) 49 (4 g);
					- проверка устойчивости АСН к воздействию механических уда- ров многократного действия пиковое ударное ускорение, м/с^2 частота повторения удара, уда- ров/мин длительность удара, мс	98 (10 g) от 1 до 80 от 5 до 15
233.	ГОСТ 33474, р.5 ГОСТ Р 54618, р.5 ГОСТ 33466, р.5	Аппаратура спутниковой навигации	26.30.1 26.30.2 26.30.3 26.30.4 29.31.2 29.31.3 29.32.3	8526	- проверка прочности АСН к воздействию механических уда- ров многократного действия пиковое ударное ускорение, м/с^2 частота повторения удара, уда- ров/мин длительность удара, мс	98 (10 g) от 1 до 80 от 5 до 15
					- проверка устойчивости АСН к воздействию механических уда- ров при транспортировке пиковое ударное ускорение, , м/с^2 длительностью ударного уско- рения, мс частота повторения ударов, уда- ров в минуту	250 (25 g) 6 от 1 до 80

Адрес осуществления деятельности: 255053, Севастополь. ул. Вакуленчука, 29, корпус 2

РАЗДЕЛ VI - ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1	2	3	4	5	6	7
	Технические средства обеспечения транспортной безопасности. Постановление Правительства РФ от 26.09.2016 № 969					
234	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических систем и средств контроля доступа. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел III. Требования к функциональным свойствам технических систем и средств контроля доступа. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические системы и средства контроля доступа для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8525	<i>Обеспечение характеристик систем и средств контроля доступом:</i>	
				8529	- обеспечение санкционированного прохода (проезда) людей (транспортных средств") на (из) охраняемый объект	Обеспечивается/не обеспечивается
				8531		
				8517		
				8519		
					- предотвращение несанкционированного прохода (проезда) людей (транспортных средств") на (из) охраняемый объект	Обеспечивается/не обеспечивается
					- выдача информации на пульт централизованного наблюдения	Обеспечивается/не обеспечивается
					- взаимодействие с другими подсистемами интегрированной системы безопасности обеспечения противокриминальной защиты	Обеспечивается/не обеспечивается
					- взаимодействие с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля при получении и передаче информации в указанную систему по локальной сети Ethernet с использованием стека протоколов семейства TCP/IP	Обеспечивается/не обеспечивается
					- обеспечение обмена информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием унифицированных протоколов передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML	Обеспечивается/не обеспечивается

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7
234	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических систем и средств контроля доступа. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел III. Требования к функциональным свойствам технических систем и средств контроля доступа. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические системы и средства контроля доступа для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8525 8529 8531 8517 8519	- удобство технического обслуживания и эксплуатации, а также ремонтпригодность Функциональные характеристики управляемых преграждающих устройств и исполнительных устройств. Функциональные параметры считывателей. Функциональные параметры идентификаторов. Функциональные параметры аппаратных средств управления (контроллеров). Наличие средств централизованного управления. Функциональные параметры программного обеспечения. Функциональные характеристики системы контроля доступом. Напряжение питания, В	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается в наличии/ отсутствует обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается от 187 до 242
235	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических систем и средств сигнализации. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел II. Требования к функциональным свойствам технических си-	Технические системы и средства сигнализации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8525 8529 8531 8517 8519	Возможность создания необходимого количества рубежей охраны и сигнализации о попытках либо фактах незаконного проникновения. Возможность дистанционного контроля работоспособности и выявления установки имитатора в линию связи. Функции системы сбора, обработки, отображения, документирования и хранения информации. - возможность централизованной постановки и снятия с охраны начала сигнализации;	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
235	ств и средств сигнали- зации. Утверждены постанов- лением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические системы и сред- ства сигнализа- ции для обеспе- чения транс- портной без- опасности	26.30	8525 8529 8531 8517 8519	- контроль состояния выходных цепей средств сигнализации, со- единительной линии, датчиков вскрытия и дистанционного кон- троля работоспособности; - децентрализованную постанов- ку и снятие с охраны канала сиг- нализации по командам уполномо- ченных пользователей; - автоматический переход в авто- номный режим при пропадании связи с управляющим компьюте- ром с регистрацией извещений о тревоге (или неисправности) и автоматическую передачу изве- щений на управляющий компью- тер при восстановлении связи; - взаимодействие с системой сбо- ра результатов технического мо- ниторинга и контроля при полу- чении и передаче информации в указанную систему по локальной сети Ethernet с использованием стека протоколов семейства TCP/IP; - обмен информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с ис- пользованием унифицированных протокола передачи данных и формата метаданных, разрабо- танного на основе XML.	

1	2	3	4	5	6	7
236	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств видеонаблюдения. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел V. Требования к функциональным свойствам технических средств видеонаблюдения. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические системы и средства сигнализации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8525 8529 8531 8517 8519	Функции системы охранной телевизионной: - видеоверификация тревог; - визуальный контроль объектов охраны и прилегающих к ним территорий; - оперативный контроль действий сотрудников службы безопасности; - запись видеоинформации в архив для последующего анализа состояния охраняемого объекта, тревожных ситуаций, идентификации нарушителей; - программирование режимов работы; - взаимодействие с другими подсистемами интегрированной системы безопасности обеспечения противокриминальной защиты; - взаимодействие с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля при получении и передаче информации в указанную систему по локальной сети Ethernet с использованием стека протоколов семейства ТСР/Р; - обмен информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием унифицированных протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML.	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
236	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств видеонаблюдения. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел V. Требования к функциональным свойствам технических средств видеонаблюдения. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические системы и средства сигнализации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8525 8529 8531 8517 8519	Функции системы охранной телевизионной в случае получения извещения о тревоге. Функции системы охранные телевизионной, предназначенной для работы в автоматизированном режиме. Функции системы охранные телевизионной, предназначенной для работы в неавтоматизированном режиме. Вывод видеоинформации на дополнительный монитор Обеспечение автоматической записи видеоинформации в архив. Способы видеозаписи: (непрерывно, периодически, по срабатыванию детекторов). Функции технических средств архивации. Состав системы охранной телевизионной. Функциональные свойства источников видеосигнала: - разрешение, мегапиксель: - горизонтальное разрешение кадра, пиксель - вертикальное разрешение кадра, пиксель - геометрические параметры пикселя, один к одному - не допускается использование чересстрочной развертки; - оптическая разрешающая способность по горизонтали, линий; - оптическая разрешающая спо-	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается от 0 до 16 не менее 1200 не менее 1000 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается от 0 до 1000 от 0 до 1000

1	2	3	4	5	6	7
					способность по вертикали, линий; - частота кадров, кадров в секунду; - цветность видеоизображения, цветное; - максимальное отношение "сигнал - шум", дБ - относительная дисторсия, проценты; - коэффициент виньетирования	от 0 до 100 обеспечивается/не обеспечивается от 0 до 80 от 0 до 100 от 0,5 до 1,0
237	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических систем и средств видеозаписи. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел VII. Требования к функциональным свойствам технических систем и средств видеозаписи. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические системы и средства видеозаписи для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8525 8529 8531 8517 8519	Цикличность видеозаписи, час Не допускается использование чересстрочной развертки Степень сжатия не более 30 процентов по стандарту H 264 или MJPEG. Оптическая разрешающая способность по горизонтали, линий Оптическая разрешающая способность по вертикали, линий Частота кадров, кадр в сек Автоматическое обнаружение движения: - вероятность истинно положительной идентификации, процент - вероятность ложноположительной идентификации, процент Взаимодействие с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля при получении и передаче информации в указанную систему по локальной сети Ethernet с использованием стека протоколов семейства TCP/IP.	от 0 до 240 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается от 0 до 1000 от 0 до 1000 от 0 до 100 от 0 до 100 от 0 до 100 обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
237	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических систем и средств видеозаписи. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел VII. Требования к функциональным свойствам технических систем и средств видеозаписи. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические системы и средства видеозаписи для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8525 8529 8531 8517 8519	Обмен информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием унифицированных протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML. Настройка скорости видеозаписи при отсутствии движения в кадре в диапазоне от 3 до 30 кадров в секунду с шагом 1 секунда и при автоматическом обнаружении движения	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается
238	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических систем и средств аудиозаписи Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел VIII. Требования к функциональным свойствам технических систем и средств аудио-	Технические системы и средства аудиозаписи для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8525 8529 8531 8517 8519	Стандарт цифровой записи РСМ (импульсно-кодовая модуляция), 16 бит, моно/стерео; Сжатие данных - без сжатия Частота дискретизации, кГц Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ Соотношение "сигнал - шум" на микрофонном вход, дБ Коэффициент нелинейных искажений, процент Взаимодействие с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля при получении и передаче информации	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается от 0 до 64 от 0 до 10 от 50 до 90 от 0 до 100 обеспечивается/не обеспечивается

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7
238	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических систем и средств аудиозаписи Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел VIII. Требования к функциональным свойствам технических систем и средств аудиозаписи. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические системы и средства аудиозаписи для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8525 8529 8531 8517 8519	Возможность индикации уровня входного сигнала Возможность воспроизведения записей стандартными средствами: встроенный усилитель мощности с функцией регулировки громкости, звуковые колонки, головные телефоны В режиме «Воспроизведение» смещение по фонограмме Маркирование записей и ввод комментария длиной символов Выдача сигнала за 15 минут до переполнения носителя и последовательное удаление старых фонограмм, исключая маркированные по мере заполнения накопителя Индикация ресурсов памяти Статистический анализ ресурсов каналов записи Подключение резервной аппаратуры и включения ее при выходе из строя основной Выдача аварийного сигнала или иного при выходе аппаратуры из строя. Питание от промышленной сети: - частота, Гц - напряжение, В - отклонение питающего напряжения от номинала, % Время бесперебойного аварийного питания, минут	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается от 0 до 200 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается от 40 до 60 от 0 до 1000 от 0 до 100 от 0 до 60

1	2	3	4	5	6	7
238	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических систем и средств аудиозаписи Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел VIII. Требования к функциональным свойствам технических систем и средств аудиозаписи. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические системы и средства аудиозаписи для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8525 8529 8531 8517 8519	Круглосуточный режим работы Полный эффективный частотный диапазон и эффективный диапазон воспроизведения, Гц Входное сопротивление, - по постоянному току, МОм - по переменному току, ГОм Неравномерность амплитудно-частотной характеристики в полосе частот от 200 до 4500 Гц, дБ Переходное затухание между каналами, дБ Полное взвешенное отношение сигнал/ шум на линейном выходе, дБ Динамический диапазон канала записи – воспроизведения, дБ Коэффициент нелинейных искажений в рабочем диапазоне частот, процент Количество разрядов (разрядность) АЦП/ЦАП Частота дискретизации, кГц Диапазон рабочих температур, °С Диапазон предельных температур, °С Относительная влажность воздуха (при температуре +25 °С), % Наработка на отказ, час Наличие рабочего режима при включении Устойчивость к воздействию транспортной тряски: - длительность удара, мс - пиковое ускорение, м/с ²	обеспечивается/ не обеспечивается от 100 до 10000 от 0 до 10 от 0 до 1 от 0 до 10 от 10 до 80 от 10 до 80 от 10 до 80 от 0 до 100 от 4 до 32 от 1 до 64 от 0 до плюс 40 от минус 10 до плюс 50 от 0 до 98 от 1000 до 100000 обеспечивается/ не обеспечивается от 0,01 до 6 от 1 до 250

1	2	3	4	5	6	7
238	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических систем и средств аудиозаписи Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел VIII. Требования к функциональным свойствам технических систем и средств аудиозаписи. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические системы и средства аудиозаписи для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8525 8529 8531 8517 8519	Наличие блочно-модульной конструкции, позволяющей оперативно произвести замену неисправного блока или модуля Электрическое сопротивление изоляции между токоведущими частями изделия и корпусом, МОм	обеспечивается/ не обеспечивается от 1 до 1000
239	Методики проведения сертификационных испытаний технических средств по подтверждению их соответствия требованиям к функциональным свойствам технических средств оповещения, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 № 969 «Об утверждении требований к функциональным свойствам технических	Технические средства оповещения для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Характеристики технических средств оповещения:</u> - средняя наработка на отказ, час - среднее время восстановления состояния, мин - средний срок сохраняемости, лет - средний срок службы до списания, лет - средний ресурс до первого капитального ремонта, час <u>Параметры достоверности производимой речевой информации:</u> - для слоговой разборчивости, процент;	от 1000 до 100 000 от 0 до 60 от 0 до 100 от 0 до 100 от 1000 до 100 000 от 0 до 100

1	2	3	4	5	6	7
239	средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности»	Технические средства оповещения для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517 8519 8525 8529 8531	- для словесной разборчивости, процент. - функция контроля (самоконтроля), позволяющей осуществлять проверку функционирования работоспособности; - круглосуточная работа; - электропитание технических средств оповещения. Напряжение питания, В Частота, Гц <u>Параметры светодиодных экранов:</u> - размер экрана, м² - ресурс жизни светодиодов, час - яркость, кд/м² - частота обновления информации в модулях, Гц - удельный вес с системой электропитания, кг/м³ - полезный угол обзора: по горизонтали, град по вертикали, град - диапазон переменного питающего фазного напряжения, В - температура холодного пуска; - толщина видеоскрена со встроенной системой питания, мм - степень защиты кластеров и блоков питания;	от 0 до 100 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается от 0 до 1000 от 40 до 60 от 0,001 до 22 500 от 1000 до 1000 000 от 0,01 до 20 000 от 250 до 10 000 от 1 до 150 от 20 до 180 от 20 до 180 от 0 до 1000 обеспечивается/не обеспечивается от 1 до 1000 обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
239	Методики проведения сертификационных испытаний технических средств по подтверждению их соответствия требованиям к функциональным свойствам технических средств оповещения, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 № 969 «Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности»	Технические средства оповещения для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517 8519 8525 8529 8531	- необходимый уровень устойчивости функционирования к внешним воздействующим факторам при размещении на открытом пространстве <u>Требования к полноцветным панелям:</u> - размер диагонали экрана, м - видимая диагональ экрана, м - формат экрана; - разрешение, пиксель - максимальное разрешение входного сигнала, пиксель - яркость, кд/м² - максимальный угол обзора по вертикали, град - максимальный угол обзора по горизонтали, град - поддержка систем цветности; - поддержка стандартов; - необходимый уровень устойчивости функционирования к внешним воздействующим факторам при размещении на открытом пространстве. <u>Требования к электронным табло типа «бегущая строка»:</u> - максимальный размер отображаемого символа, точка - максимальное количество отображаемых символов; - цвет отображения; - средняя яркость (сила света) минимального размера изображения, мКд	обеспечивается/не обеспечивается от 0,01 до 150 от 0,01 до 150 16 : 9 от 7 x 7 до 4000 x 4800 от 7 x 7 до 4000 x 4800 от 0,1 до 20 000 кд/м² от 10 до 180 от 10 до 180 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается от 7 x 7 до 4000 x 4800 от 1 до 1000 обеспечивается/не обеспечивается от 10 до 1000

1	2	3	4	5	6	7
239	Методики проведения сертификационных испытаний технических средств по подтверждению их соответствия требованиям к функциональным свойствам технических средств оповещения, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 № 969 «Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности»	Технические средства оповещения для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517 8519 8525 8529 8531	- максимальное расстояние обзора; - необходимый уровень устойчивости функционирования к внешним воздействующим факторам при размещении на открытом пространстве: - температуре окружающей среды от минус 60 °С до 70 °С; - относительной влажности воздуха от 30 до 95 %; - атмосферном давлении от 74,8 до 106,7 кПа	обеспечивается/не обеспечивается 25 метров
					<u>Требования к техническим средствам звукового оповещения:</u>	
					- диапазон воспроизводимых частот речевого тракта, кГц	от 0,1 до 22 кГц
					- коэффициент нелинейных искажений на частоте 1000 Гц, процент	от 0 до 100
					- уровень звука речевых сообщений, дБ	от 18 до 140 дБ
					- уровень звука речевых сообщений, дБ	от 18 до 140 дБ
					- сохранение работоспособности при отключении централизованного энергоснабжения;	обеспечивается/не обеспечивается
					- возможность объединения в единый аппаратно-программный комплекс ТС по локальной сети Ethernet;	обеспечивается/не обеспечивается
					- обеспечение звукового сопровождения трансляции видеоконтента на терминальных комплексах;	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
239	Методики проведения сертификационных испытаний технических средств по подтверждению их соответствия требованиям к функциональным свойствам технических средств оповещения, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 № 969 «Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности»	Технические средства оповещения для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517 8519 8525 8529 8531	- возможность различных настроек уровня громкости сигнала для повседневного режима работы и для режима угрозы; - необходимый уровень устойчивости функционирования к внешним воздействующим факторам при размещении на открытом пространстве;	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается
240	Методики проведения сертификационных испытаний технических систем сбора и обработки информации по подтверждению их соответствия требованиям к функциональным свойствам технических систем и средств обеспечения транспортной безопасности, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от	Технические системы сбора и обработки информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517 8519 8525 8529 8531	Выполнение запросов на сбор, обработку и получение информации в соответствии с полномочиями, задаваемыми в процессе администрирования прав пользователей, инициировавших запросы. Срок хранения собранной информации, суток Скорость получения информации: - в расчёте на сутки запрашиваемого диапазона времени, секунд - в расчёте на 30 суток запраши-	обеспечивается/не обеспечивается от 1 до 365 от 1 до 60

1	2	3	4	5	6	7
	26.09.2016 № 969 «Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности», приложения к Методикам №№ 1 – 7				ваемого диапазона времени, секунд	от 1 до 600 секунд
					- количество одновременно обрабатываемых запросов на получение информации	от 1 до 1000
					Обмен информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием унифицированных протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML	обеспечивается/не обеспечивается
					Взаимодействие с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля при получении и передаче информации в указанную систему по локальной сети Ethernet с использованием стека протоколов семейства TCP/IP.	обеспечивается/не обеспечивается
241	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №1 - Приложение №9.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517	Возможность связи, приема и передачи информации в дуплексном режиме.	обеспечивается/не обеспечивается
				8519		
				8525		
				8529	Возможность связи, приема и передачи информации в цифровом (дискретном) канале связи.	обеспечивается/не обеспечивается
				8531	Возможность работы от автономного или резервного (аварийного) источника электропитания.	обеспечивается/не обеспечивается
					Возможность непрерывной круглосуточной работы.	обеспечивается/не обеспечивается
					Возможность использования протоколов гарантированной доставки информации для передачи документальной информации.	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
241	Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Возможность осуществления абонентскими радиостанциями соединения с базовыми и абонентскими станциями в дуплексном режиме по цифровым каналам связи в частотных диапазонах, установленных решением Государственной комиссии по радиочастотам. Возможность передачи информации в сети связи в канальном или пакетном режимах. Наличие международного идентификационного номера для каждой абонентской радиостанции сети подвижной радиотелефонной связи. наличие функции контроля (самоконтроля), позволяющей осуществлять проверку функционирования канала связи и работоспособности средства связи приема и передачи информации.	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается
242	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №10.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры абонентских станций GSM (AC-GSM):</u> - уровни побочных излучений на антенном разъеме AC-GSM в активном режиме, дБм; - уровни побочных излучений на антенном разъеме AC-GSM в дежурном режиме, дБм; - уровни побочных излучений от корпуса AC-GSM, не имеющей антенного разъема, в активном режиме, дБм; - уровни побочных излучений от корпуса AC-GSM, не имеющей	от минус 79 до минус 10 от минус 79 до минус 10 от минус 79 до минус 10 от минус 79 до минус 10

1	2	3	4	5	6	7
242	Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	антенного разъема, в дежурном режиме, дБм; - максимальная выходная мощность передатчика, дБм; - отклонение частоты несущей передатчика; - допустимое отклонение фактической мощности передатчика, дБ; - параметры регулировки мощности, дБ - значение минимальной выходной мощности, дБм; - среднеквадратическая погрешность фазы для каждого пакета, градус; - пиковая погрешность фазы на интервале полезной части каждого пакета, градус; - чувствительность приемного устройства, дБм; - уровни внеполосных излучений вследствие модуляции, дБм; - уровни внеполосных излучений вследствие переходных процессов при переключении мощности передатчика, дБм; - наличие международного идентификационного номера IMEI; - выполнение процедуры приема вызова установления, поддержания и освобождения соединения	от 0 до 42 от $0,1 \cdot 10^{-5}$ до $0,1 \cdot 10^{-7}$ от минус 9 до плюс 9 от минус 26 до 27 от минус 36 до 52 от 0 до 10 от 0 до 25 от минус 104 до минус 110 от минус 59 до минус 30 от минус 36 до минус 13 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
242	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №10. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры абонентских станций GSM (AC- UMTS):</u> - максимальная выходная мощность, дБм; - отклонение частоты несущей передатчика от значения, заданного базовой станцией, или от номинального значения несущей частотного канала; - предельно допустимое отклонение фактической мощности передатчика от значений, определенных уровнем принимаемого от базовой станции пилот-сигнала и поступающей от нее информацией, дБ; - параметры регулировки мощности AC-UMTS при управлении мощностью по внутренней петле, дБ; - предельно допустимое значение минимальной выходной мощности, устанавливаемой в AC-UMTS по внешней и внутренней петлям регулировки, дБ; - предельное максимально допустимое время задержки выключения (включения) передатчика при приеме сигналов управления мощностью с качеством ниже (выше) установленного порога, мс; - максимальная допустимая мощность излучения при выключенном передатчике, дБм; - предельно допустимые значения ослабления мощности, излучаемой в соседних частотных каналах, дБ;	от 0 до 36 от $0,1 \cdot 10^{-5}$ до $0,1 \cdot 10^{-7}$ от минус 12 до плюс 12 от минус 26 до плюс 26 от минус 70 до минус 40 от 0 до 40 от минус 100 до минус 40 от 33 до 43

1	2	3	4	5	6	7
242	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №10. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	- предельно допустимые уровни побочных излучений, дБм; - предельно допустимое максимальное значение вектора ошибки (EVM), %; - предельно допустимое максимальное значение пиковой ошибки в кодовой области, дБ; - предельно допустимый BER при уровне сигнала на антенном входе приемника, равном минус 117 дБм (уровень эталонной чувствительности приемника); - максимальная мощность передатчика вспомогательного устройства, встроенного в AC-UMTS, мВт; - возможность оказания услуг экстренного реагирования при аварии с использованием AC-UMTS с идентификационной картой абонента (USIM/UICC); - обеспечение доступа AC-UMTS к транспортным услугам сети UMTS; - показатели качества услуг подвижной радиотелефонной связи при голосовом соединении; - показатели качества услуг подвижной радиотелефонной связи при передаче SMS-сообщений; - показатели качества услуг связи по передаче данных;	от минус 79 до минус 10 от 0 до 25 от минус 45 до минус 10 от 0 до 0,01 от 0 до 10 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
242	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №10. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	- доля неуспешных попыток установления голосового соединения (Voice Service Non-Accessibility), %; - доля обрывов голосовых соединений (Voice Service Cut-off Ratio), %; - средняя разборчивость речи на соединении (Voice Speech Quality on Call basis (MOS POLQA), %; - доля голосовых соединений с низкой разборчивостью речи (Negative MOS samples Ratio, MOS POLQA < 2.6), %; - доля недоставленных SMS-сообщений, %; - время доставки SMS-сообщений End-to-End Delivery Time SMS (DT-SMS), с; - доля неуспешных TCP/IP соединений с сервером (HTTP IP-Service Access Failure Ratio), %; - доля неуспешных сессий по протоколу HTTP (HTTP Session Failure Ratio), %; - среднее значение скорости передачи данных к абоненту (HTTP DL Mean User Data Rate), кбит/с; - продолжительность успешной сессии (HTTP Session Time), с <u>Параметры базовых станций UMTS (BC-UMTS):</u> - максимальная выходная мощность для одной несущей, дБм; - допустимая погрешность установки мощности общего пилотного канала, дБ;	от 0 до 100 от 0 до 100 от 1 до 5 от 0 до 100 от 0 до 100 от 0 до 300 от 0 до 100 от 0 до 100 от 0,5 до 10 от 0 до 400 от 43 до 57 от минус 3 до плюс 3

1	2	3	4	5	6	7
242	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №10. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	- допустимое отклонение частоты несущей от номинального значения; - допустимые пределы изменения величины одного шага и десяти шагов регулировки излучаемой БС-UMTS мощности, дБ; - минимально допустимое значение динамического диапазона регулировки излучаемой БС-UMTS мощности в кодовой области, дБ; - минимально допустимое значение динамического диапазона общей мощности БС-UMTS, дБ; - уровни внеполосных излучений, дБм; - уровни побочных излучений, дБм; - максимально допустимая величина абсолютного значения вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала (EVM), %; - максимально допустимая пиковая ошибка в кодовой области, %; - максимально допустимое значение коэффициента ошибок бит (BER) при уровне сигнала на антенном входе приемника, равном уровню эталонной чувствительности приемника; - максимально допустимое значение коэффициента ошибок бит (BER) при наличии на входе приемника мешающего сигнала в полосе соседнего частотного канала (избирательность по соседнему каналу); - максимально допустимое значение	от $0,1 \cdot 10^{-5}$ до $0,1 \cdot 10^{-6}$ от минус 3 до плюс 3 от 24 до 30 от 15 до 23 от минус 96 до минус 36 от минус 79 до минус 10 от 0 до 25 от 0 до 35 от 0 до 0,002 от 0 до 0,002 от 0 до 0,002

1	2	3	4	5	6	7
242	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №10. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры ретрансляторов UMTS:</u> - допустимые пределы отклонения максимальной выходной мощности ретранслятора от заявленного номинального значения, дБ; - максимально допустимая разность между значениями несущих частот принятого и ретранслированного сигнала в обоих направлениях в нормальных условиях; - максимально допустимые величины усиления ретранслятора в частотных полосах, непосредственно примыкающих к рабочему каналу, дБ; - максимально допустимые уровни побочных излучений ретранслятора, дБм; - максимально допустимая величина абсолютного значения вектора ошибки модуляции (EVM) передаваемого сигнала ретранслятора, %; - максимально допустимая пиковая ошибка в кодовой области ретранслятора, %; - уровни продуктов интермодуляции на входе ретранслятора, дБм; - уровни продуктов интермодуляции на выходе ретранслятора, дБм; - ослабление излучения передатчика ретранслятора в соседних частотных каналах, дБ;	от минус 5 до плюс 5 от $0,1 \cdot 10^{-5}$ до $0,1 \cdot 10^{-6}$ от 50 до 80 от минус 79 до минус 10 от 0 до 25 от 0 до 35 от 0 до 30 от минус 96 до 0 от 10 до 50

1	2	3	4	5	6	7
242	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №10. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	- минимально допустимые значения ослабления излучений передатчика ретранслятора в соседних частотных каналах, дБ <u>Параметры электромагнитной совместимости оборудования системы базовых станций и ретрансляторов:</u> - уровни излучений от корпуса оборудования, дБм; - помехи на проводах питания постоянного и переменного тока и проводах линий связи, дБмкВ <u>Параметры электробезопасности оборудования системы базовых станций и ретрансляторов:</u> - сопротивление изоляции между клеммами источника питания и элементами заземления всех стоек, антенных соединителей и соединителей проводных линий связи, Ом; - сопротивление между всеми металлическими нетоковедущими частями, которые могут оказаться под напряжением, и элементами заземления, Ом Функциональные параметры системы базовых станций (СБС) стандарта UMTS Выполнение сетевых приоритетов и хэндовера <u>Параметры стационарного окончания двухпроводного телефонного канала:</u> - частота вызывного сигнала, Гц	от 10 до 50 от минус 90 до 0 от минус 10 до плюс 90 от 0 до 10^9 от 0 до 4 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается от 16 до 55

1	2	3	4	5	6	7
242	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №10. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	- напряжение вызывного сигнала, Вэф - модуль входного сопротивления переменному току, кОм: 1) в режиме ожидания вызова (на частоте 1000 Гц) 2) в режиме приема вызова (на частоте 25 или 50 Гц), кОм 3) в режиме приема сигналов тарификации (на частоте 16 кГц), кОм Входное сопротивление по постоянному току при размыкании абонентского шлейфа, кОм Постоянная составляющая входного тока при посылке вызывного сигнала напряжением 110 Вэфф, мА Ток шлейфа в разговорном режиме и при наборе номера, мА	от 35 до 110 от 0 до 100 от 1 до 50 от 0,1 до 10 от 1 до 10 ⁴ от 0,1 до 10 от 1 до 100
243	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры абонентского окончания двухпроводного телефонного канала:</u> Напряжение постоянного тока при разомкнутой цепи подключения оконечного оборудования, В Ток питания в цепи подключения оконечного оборудования в разговорном состоянии, мА	от 10 до 100 от 10 до 100

1	2	3	4	5	6	7
243	безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №11. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры сигнала импульсного набора номера:</u> Скорость набора номера, имп/с Импульсный коэффициент (отношение длительности размыкания к длительности замыкания) Длительность паузы между двумя сериями импульсов, мс Время размыкания цепи в процессе разговора или набора номера для заказа дополнительных видов обслуживания, мс Время размыкания цепи в процессе разговора или набора номера для отбоя абонента, мс Допустимый ток утечки в режиме ожидания вызова и в паузах набора номера, мА <u>Параметры сигнала многочастотного набора номера:</u> <u>частота составляющих набора номера, Гц</u> 1) группа 1: 2) группа2: Отклонение частот от номинальных значений , % <u>Уровни частотных составляющих</u> Разность уровней частотных составляющих, дБ Длительность двухчастотных посылок и пауз между ними, мс Суммарный уровень помех в полосе частот 250 - 4300 Гц, дБ	от 5 до 15 от 1,0 до 2,5 от 100 до 2000 мс от 100 до 2000 мс от 100 до 2000 мс от 1 до 100 697, 770, 852, 941; 1209, 1336, 1477, 1633 не более 1,8 от минус 20 до 0 не более 5 не менее 40 20

1	2	3	4	5	6	7
243	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №11. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры, при которых не обеспечивается прием сигнала частотного набора номера:</u> Отклонение частот составляющих сигнала набора номера от своих номинальных значений, % Уровень любой из частотных составляющих сигнала набора номера, дБ Разность уровней сигналов группы 1 и группы 2 сигнала набора номера, дБ Длительность посылки (или паузы) при наборе номера, мс Длительность паузы между посылками сигнала набора номера, мс Уровень сигналов в сторону оконечного оборудования «Ответ станции», "Контроль посылки вызова", "Занято", дБ Частота других акустических сигналов, Гц Напряжение вызывного сигнала, В Задержка отключения вызывного сигнала при ответе абонента, мс <u>Параметры тарификационных сигналов на стороне пользователя:</u> Частота тарификационных сигналов, Гц	более 3 менее минус 37 более 15 менее 20 менее 20 от минус 25 до 0 от 10 до 100 от 10 до 100 от 0 до 300 от 10 до 20
244	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры четырехпроводного телефонного канала:</u> относительный уровень на входе канала, дБ0 относительный уровень на выходе канала, дБ0 Отклонение остаточного затухания на частоте 1020 Гц, дБ	от минус 10 до минус 20 от 1 до 10 от минус 1 до плюс 1

1	2	3	4	5	6	7
244	ения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №12. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Номинальное сопротивление на входе (выходе) четырехпроводного телефонного канала, Ом	600
					Амплитудно-частотные искажения остаточного затухания относительно частоты 1020 Гц, дБ: от 300 до 400 Гц от 400 до 600 Гц от 600 до 2400 Гц от 2400 до 3000 Гц от 3000 до 3400 Гц	от минус 1 до плюс 2 от минус 1 до плюс 2 от минус 1 до плюс 2 от минус 1 до плюс 2 от минус 1 до плюс 2
					Амплитудная характеристика на частоте 1020 Гц, дБ: 1) для уровней от -55 до -50 дБм0 2) для уровней от -50 до -40 дБм0 3) для уровней от -40 до + 3 дБм0	от минус 4,0 до плюс 4,0 от минус 2,0 до плюс 2,0 от минус 1,0 до плюс 1,0
					Групповое время задержки имеет следующие значения, мс: 1) на частотах от 500 Гц до 600 Гц 2) на частотах от 600 Гц до 1 000 Гц 3) на частотах от 1 000 Гц до 2600 Гц 4) на частотах от 2600 Гц до 2800 Гц	от 0 до 2 от 0 до 2 от 0 до 2 от 0 до 3
					Затухание отражения относительно номинального сопротивления, дБ	от 10 до 30
					Затухание асимметрии, дБ: 1) в полосе частот от 300 до 2400 Гц 2) в полосе частот от 2400 до 3400 Гц	от 10 до 60 от 10 до 60

1	2	3	4	5	6	7
244	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №12. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	Взвешенный шум в незанятом канале, дБм0п	от минус 80 до минус 30
			26.40	8519	Уровень одночастотной помехи в незанятом канале, измеренный селективно в полосе частот 300 - 3400 Гц, дБм0	от минус 70 до минус 30
				8525		
				8529	Уровень внятной переходной помехи в соседних четырехпроводных телефонных каналах, дБм0	от минус 80 до минус 30
				8531		
					Уровень переходной помехи с передачи на прием, дБм0	от минус 80 до минус 30
					Суммарные искажения, квантования, измеренные сигнала; включая искажения для синусоидального; Отношение сигнал/суммарные искажения, дБ Входной уровень, дБм0 -45 дБм0 -40 дБм0 -30 дБм0 -20 дБм0 -10 дБм0 0 дБм0	от 20 до 40 от 20 до 40 от 20 до 40 от 20 до 40 от 20 до 40 от 20 до 40
					<u>Параметры двухпроводного телефонного канала:</u>	
					Номинальные относительные уровни на входе канала, дБм: на абонентской стороне на станционной стороне	от минус 1 до плюс 1 от минус 4 до 0
					Номинальное остаточное затухание на частоте 1020 Гц, дБ	от 0 до 10
					Отклонение остаточного затухания на частоте 1020 Гц от номинального значения, дБ	от минус 1 до плюс 1

1	2	3	4	5	6	7
244	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №12. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Амплитудно-частотные искажения остаточного затухания относительно частоты 1020 Гц, дБ от 300 до 400 Гц от 400 до 600 Гц от 600 до 2400 Гц от 2400 до 3000 Гц от 3000 до 3400 Гц Амплитудная характеристика (изменение усиления в зависимости от входного уровня) на частоте 1020 Гц, дБ: 1) для уровней от -55 до -50 дБм0 2) для уровней от -50 до -40 дБм0 3) для уровней от -40 до +3 дБм0 Номинальное сопротивление двухпроводного окончания канала, Ом Затухание отражения относительно номинального сопротивления, дБ: полоса частот от 300 до 600 Гц полоса частот от 600 до 3400 Гц Затухание асимметрии, дБ: полоса частот от 300 до 600 Гц полоса частот от 600 до 2400 Гц полоса частот от 2400 до 3400 Гц Уровень одночастотной помехи в незанятом канале, измеренный селективно в полосе частот от 300 до 3400 Гц, дБм0 Уровень внятной переходной помехи в соседних каналах, дБм0	от минус 1 до плюс 3 от минус 1 до плюс 3 от минус 1 до плюс 3 от минус 1 до плюс 3 от минус 1 до плюс 4 от минус 5 до плюс 5 от минус 2 до плюс 2 от минус 1 до плюс 1 600, или 220 + 820/115 нФ, или 600 + 2,16 мкФ от 10 до 50 от 10 до 50 от 35 до 60 от 35 до 60 от 35 до 60 от минус 60 до минус 40 от минус 80 до минус 50

1	2	3	4	5	6	7
244	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №12. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Суммарные искажения, включая искажения квантования, измеренные для синусоидального сигнала: Отношение сигнал/суммарные искажения, дБ Входной уровень, дБм0 -45 дБм0 -40 дБм0 -30 дБм0 -20 дБм0 -10 дБм0 -0 дБм0 Параметры оконечных устройств двух-, четырехпроводного преобразования Амплитудно-частотные искажения остаточного затухания относительно частоты 1020 Гц, дБ от 300 до 400 Гц от 400 до 600 Гц от 600 до 2400 Гц от 2400 до 3000 Гц от 3000 до 3400 Гц Амплитудная характеристика (изменение усиления в зависимости от входного уровня) на частоте 1020 Гц, дБ: для уровней от - 55 до -50 дБм0 для уровней от - 50 до -40 дБм0 для уровней от - 40 до +3 дБм0 Номинальное сопротивление двухпроводного оконч. канала, Ом Затухание отражения относительно номинального сопротивления, дБ: полоса частот от 300 до 600 Гц	Не менее от 10 до 40 от 10 до 40 от 10 до 45 от 10 до 45 от 10 до 45 от 10 до 45 от 0 до 2 от 0 до 2 от 0 до 2 от 0 до 2 от 0 до 3 от минус 2 до плюс 2 от минус 1 до плюс 1 от минус 1 до плюс 1 600 от 5 до 50

1	2	3	4	5	6	7
244	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №12. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	полоса частот от 600 до 3400 Гц	от 5 до 50
					Затухание асимметрии, дБ: полоса частот от 300 до 600 Гц полоса частот от 600 до 3400 Гц	от 30 до 70 от 30 до 70
					Взвешенный шум в незанятом канале, дБм0п: 1) на входе канала: а) для оборудования с сигнализацией по разговорному каналу б) для оборудования с сигнализацией по выделенному каналу 2) на выходе канала: а) для оборудования с сигнализацией по разговорному каналу б) для оборудования с сигнализацией по выделенному каналу	от 50 до 75 от 50 до 75 от 50 до 75 от 50 до 85
					Уровень одночастотной помехи в незанятом канале, дБм0	от минус 70 до минус 40
					Уровень внятной переходной помехи в соседних каналах, дБм0	от минус 90 до минус 60
					Суммарные искажения, включая искажения квантования, измеренные для синус-го сигнала: Отношение сигнал/суммарные искажения, дБ Входной уровень, дБм0 - 45 дБм0 - 40 дБм0 - 30 дБм0 - 20 дБм0 - 10 дБм0 - 0 дБм0	от 10 до 30 от 10 до 35 от 10 до 40 от 10 до 40 от 10 до 40 от 10 до 40

1	2	3	4	5	6	7
245	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №13. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры S/T интерфейса:</u> Тип цепи - две симметричные пары. Линейный код - AMI Скорость передачи, кбит/с Максимальное затухание линии на частоте 96 кГц в соединении "точка-точка", дБ Максимальное количество абонентов в соединении «точка - много точек» Длина пассивной S-шины в соединении «точка - много точек», м Номинальное нагрузочное сопротивление шины, Ом Номинальная амплитуда выходного импульса передатчика на нагрузке 50 Ом, мВ Затухание асимметрии выходной цепи передатчика на частоте 96 кГц, дБ Затухание асимметрии входной цепи приемника в диапазоне 10 - 300 кГц, дБ	обеспечивается/ не обеспечивается обеспечивается/ не обеспечивается 192 от 0 до 10 8 150 100 750 от 40 до 60 от 40 до 65

1	2	3	4	5	6	7
246	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №14. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры U интерфейса:</u> Линейный код 2B1Q	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом	165
					Затухание асимметрии входной и выходной цепей на частоте 40 кГц, дБ	от 30 до 70
					Уровень мощности сигнала в полосе частот 0 - 80 кГц, дБм	от 0 до 20
					Спектральная плотность мощности сигнала на частотах ниже 50 кГц, дБм/Гц	от минус 60 до минус 5
					Спектральная плотность мощности допустимого линейного шума с равномерным спектром (белый шум) в диапазоне частот 10 Гц - 300 кГц, мкВ/√Гц	от 0 до 50
247	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры интерфейсов передачи данных группы V:</u> Поддерживаемые типы доступа.	обеспечивается / не обеспечивается
					<u>Электрические параметры интерфейса 2048 кбит/с:</u>	
					Скорость передачи, кбит/с Код HDB-3	от 2047, 8 до 2049,2 обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
247	безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №16. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Номинальное входное/выходное сопротивление: коаксиальный кабель, Ом симметричная пара, Ом Номинальное напряжение импульса на передаче: коаксиальный кабель, В симметричная пара, В Допустимое затухание соединительной линии на частоте 1024 кГц, дБ Максимально допустимые значения джиттера на входе, мкс: $12 \times 10^{-6} - 4,88 \times 10^{-3}$ Гц $4,88 \times 10^{-3} - 10 \times 10^{-3}$ Гц $10 \times 10^{-3} - 1,67$ Гц 1,67 – 20 Гц $20 - 2,4 \times 10^3$ Гц $2,4 \times 10^3 - 18 \times 10^3$ Гц $18 \times 10^3 - 100 \times 10^3$ Гц (ЕИ=488 нс) Параметры интерфейсов передачи данных: электрические параметры интерфейса V.24/V.28 Сопротивление нагрузки, Ом Напряжение на выходе на нагрузке при логическом нуле, В Напряжение на выходе на нагрузке при логической единице, В Напряжение на входе приемника при логическом нуле, В Напряжение на входе приемника при логической единице, В	75 120 от 2,5 до 3,2 от 2,7 до 3,3 от 0 до 10 18 от 8,8 до 18 от 0,7 до 9 от 0,75 до 9 0,7 от 0,1 до 0,7 0,1 от 3000 до 7000 от 3,0 до 15,0 от минус 3,0 до минус 15,0 более 3 менее минус 3

1	2	3	4	5	6	7
247	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №16 Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Электрические параметры интерфейса X.21/V.11 Тип входной/выходной цепей симметричный скорость передачи, Мбит/с Тип входной/выходной цепей симметричный скорость передачи, Мбит/с Сопротивление нагрузки, Ом Напряжение на выходе на ном. нагрузке при логическом нуле, В Напряжение на выходе на номинальной нагрузке при логической единице, В Токи в выходных цепях при замыкании этих цепей на нулевой потенциал, мА Напряжение на входе приемника при логическом нуле, В Напряжение на входе приемника при логической единице, В Электрические параметры интерфейса V.35/V.28 Тип входной/выходной цепей симметричный сопр. Нагрузки, Ом Напряжение на выходе генератора на номинальной нагрузке, В 1) при логическом нуле 2) при логической единице Входное сопр. приемника, Ом Напряжение на входе приемника, В 1) при логическом нуле 2) при логической единице Электрические параметры интерфейса V.36/V.11 Тип входной/выходной цепей несимметр. скорость передачи, кбит/с	 не более 10 не более 10 100 от 1,5 до 3,0 от минус 4 до минус 1 от 1 до 200 от 0,2 до 1,5 от минус 1,5 до минус 0,2 100 от плюс 0,4 до 0,7 от минус 0,7 до минус 0,4 от 90 до 110 от 0,2 до 1,5 от минус 1,5 до минус 0,2 100

1	2	3	4	5	6	7
247	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №16. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Сопrotивление нагрузки, Ом	450
					Модуль величины напряжения на выходе в режиме холостого хода (на сопротивлении 3,9 кОм), В	от 3 до 7
					Ток на выходе генератора при коротком замыкании при любом выходном состоянии, мА	от 1 до 200
					Напряжение на входе приемника 1) при логическом нуле 2) при логической единице	от 0,2 до 1,5 от минус 1,5 до минус 0,2
248	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры линейного интерфейса низкоскоростной цифровой абонентской линии</u> Номинальная скорость передачи, кбит/с	160
					Линейный код 2B1Q	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом	135

1	2	3	4	5	6	7
248	безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №17. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Затухание асимметрии входной и выходной цепей, дБ на частоте 40 кГц, дБ Уровень мощности сигнала в полосе частот 0 - 80 кГц, дБм Спектральная плотность мощности сигнала на частотах ниже 50 кГц, дБм/Гц Допустимый линейный шум с равномерным спектром (белый шум) в диапазоне частот 10 Гц - 300 кГц при максимальном затухании линии 37 дБ на частоте 80 кГц, мкВ/√Гц <u>Параметры линейного интерфейса высокоскоростной цифровой абонентской линии HDSL:</u> Параметры линейного интерфейса высокоскоростной цифровой абонентской линии HDSL Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом Затухание асимметрии входной и выходной цепей, дБ: Уровень мощности сигнала, дБм Спектральная плотность мощности сигнала, дБм/Гц Допустимый линейный шум с равномерным спектром (белый шум) в диапазоне частот 0,3 - до 1500 кГц при максимальном затухании линии, мкВ/√Гц <u>Параметры линейного интерфейса асимметричной цифровой абонентской линии ADSL (ADSL.dmt)/ ADSL2:</u>	от 30 до 70 от 0 до 20 от минус 60 до минус 5 от 0 до 50 135 от 30 до 70 от 0 до 20 от 30 до 70 от 0 до 50

1	2	3	4	5	6	7
248	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №17. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Максимальная скорость передачи нисходящего канала, кбит/с Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом Уровень мощности выходного сигнала, дБм Спектральная плотность мощности выходного сигнала (при низкочастотном канале 0 - 4 кГц), дБм/Гц диапазона частот 25,9 - 1104 кГц диапазона частот 0 - 4 кГц Спектральная плотность мощности выходного сигнала, дБм/Гц 1) в диапазоне частот 80 (90 < Для линейного кода 4ВЗТ >)- 1104 кГц 2) в диапазоне частот 0 - 50 (70) кГц Допустимый линейный шум с равномерным спектром (белый шум) в диапазоне частот 1,0 - 1500 кГц при максимальном затухании линии, 100 дБм/Гц: 1) в диапазоне 1,0 - 700 кГц 2) в диапазоне 700 - 1500 кГц Максимальное затухание линии на частоте 300 кГц, дБ <u>Параметры линейного интерфейса асимметричной цифровой абонентской линии ADSL.lite</u> Максимальная скорость передачи нисходящего канала, кбит/с Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом	от 140 до 8000 100 от 0 до 20 от минус 60 до минус 5 от минус 100 до минус 5 от минус 60 до минус 5 от минус 100 до минус 5 от минус 115 до минус 10 от минус 120 до минус 10 от 10 до 50 от 1500 до 1600 100

1	2	3	4	5	6	7
248	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №17. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Затухание асимметрии входа и выхода линейного интерфейса в диапазоне 30 - 552 кГц, дБ Уровень мощности выходного сигнала, дБ Спектральная плотность мощности выходного сигнала, дБм/Гц 1) в диапазоне частот 26 - 552 кГц 2) в диапазоне частот 0 - 4 кГц Допустимый линейный шум с равномерным спектром (белый шум) в диапазоне частот 1,0 - 1500 кГц при максимальном затухании линии, дБм/Гц: 1) в диапазоне частот 1,0 - 550 кГц 2) в диапазоне частот 550 - 1500 кГц Максимальное затухание линии на частоте 300 кГц, дБ <u>Параметры линейного интерфейса асимметричной цифровой абонентской линии ADSL2/2+:</u> Максимальная скорость передачи нисходящего/восходящего канала, кбит/с Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом Затухание асимметрии входной и выходной цепей в диапазоне от 25 до 2208 кГц Спектральная плотность мощности выходного сигнала, дБм/Гц 1) в диапазоне частот 25,9 - 1104 кГц	от 30 до 70 от 0 до 20 от минус 60 до минус 5 от минус 100 до минус 5 от минус 120 до минус 5 от минус 120 до минус 5 от 30 до 70 От 800 до 27000 100 от 30 до 70 от 0 до 40

1	2	3	4	5	6	7
248	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №17. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	2) в диапазоне частот 120 - 1104 кГц 3) в диапазоне частот 1622 - 2208 кГц 4) на частотах 0 - 4 кГц 5) на частотах 50 - 80 кГц 6) на частотах 0 - 50 кГц Допустимый линейный шум с равномерным спектром (белый шум) в диапазоне частот 1,0 - 3000 кГц при максимальном затухании линии 22 дБ на частоте 300 кГц, дБм/Гц <u>Параметры линейного интерфейса высокоскоростной симметричной цифровой абонентской линии SHDSL</u> Количество используемых пар в одной системе Линейный код TSPAM Максимальная линейная скорость передачи по одной паре код 16-TSPAM код 32-TSPAM Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом Затухание асимметрии входной/выходной цепей на частоте F соответствующей максимальной линейной скорости передачи, дБ Уровень мощности сигнала, дБм Спектральная плотность мощности сигнала в диапазоне частот ниже F, дБм/Гц	от 0 до 40 от 0 до 60 от 0 до 100 от 0 до 100 от 0 до 100 от минус 145 до минус 5 От 1 до 4 обеспечивается/ не обеспечивается от 3800 до 3900 от 5690 до 5720 135 от 10 до 70 от 0 до 30 от минус 70 до минус 30

1	2	3	4	5	6	7
248	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №17. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Допустимый линейный шум (белый шум в диапазоне от 0,3 до 1500 кГц) в точке приема при максимальном затухании линии, мкВ/√Гц Максимальное затухание линии при использовании линейного кода 16-ТСПАМ, дБ для скорости 384 кбит/с и частоты 150 кГц для скорости 512 кбит/с и частоты 150 кГц для скорости 1024 кбит/с и частоты 150 кГц для скорости 2048 кбит/с на частоте 200 кГц для скорости 3072 кбит/с и частоты 250 кГц Максимальное затухание линии при использовании линейного кода 32-ТСПАМ, дБ для скорости 1024 кбит/с и частоты 100 кГц для скорости 2048 кбит/с и частоты 150 кГц для скорости 3072 кбит/с, и частоты 150 кГц для скорости 4096 кбит/с и частоты 250 кГц для скорости 5120 кбит/с и частоты 300 кГц <u>Параметры линейного интерфейса сверхскоростной цифровой абонентской линии VDSL</u>	от 0 до 100 от 0 до 45 от 0 до 45 от 0 до 45 от 0 до 45 от 0 до 45 от 0 до 45 от 0 до 45 от 0 до 45 от 0 до 45 от 0 до 45

1	2	3	4	5	6	7
248	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №17. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Линейный код QAM Максимальная скорость передачи, кбит/с - нисходящий поток (D) - восходящий поток (U) Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом Затухание асимметрии входной и выходной цепей, дБ 1) в диапазоне 138 - 12000 кГц 2) на частоте 25 кГц Уровень мощности выходного сигнала в диапазоне частот 138 - 12000 кГц, дБм Спектральная плотность мощности выходного сигнала в диапазоне частот от 0 – 12 кГц, дБм/Гц Допустимый линейный шум с равномерным спектром (белый шум) в диапазоне частот 140 - 12000 кГц, дБм/Гц	обеспечивается/ не обеспечивается от 28288 до 36000 от 28288 до 36000 165 Не менее от 30 до 70 от 30 до 70 от 0 до 30 от минус 90 до минус 40 от 100 до 160 дБм/Гц
249	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий.</u> <u>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/ 10GBASE-SR</u> Топология Точка-Точка Линейная скорость	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
249	безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложения №18, №30. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	10GBASE-SW	от 9,95308 до 9,95348
					10GBASE-SR	от 10,3114 до 10,3136
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 840 до 860
					Тип волокна MMF	обеспечивается/не обеспечивается
					Код – кодовые группы 64B/66B	обеспечивается/не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм 1) максимальный 2) минимальный	0,5 минус 8,2
					Уровень средней мощности на приеме, дБм 1) максимальный 2) минимальный	0,5 минус 14,4
					<u>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW /10GBASE-LR</u>	
					Топология Точка-точка	обеспечивается/не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод 10GBASE-LW 10GBASE-LR	от 9,95308 до 9,95348 от 10,3114 до 10,3136
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 1260 до 1355
					Тип волокна SMF	обеспечивается/не обеспечивается
					Код - кодовые группы 64B/66B	обеспечивается/не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм 1) максимальный 2) минимальный	0,5 8,2

1	2	3	4	5	6	7
249	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложения №18, №30. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Уровень средней мощности на приеме, дБм 1) максимальный 2) минимальный <u>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/ 10GBASE-ER</u> Топология Точка-точка Линейная скорость, ГБод 10GBASE-EW 10GBASE-ER Диапазон центральных длин волн, нм Тип волокна SMF Код - кодовые группы 64B/66B Уровень средней мощности на передаче, дБм 1) максимальный 2) минимальный Уровень средней мощности на приеме, дБм 1) максимальный 2) минимальный <u>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LX4</u> Топология точка-точка Линейная скорость, ГБод Диапазон центральных длин волн, нм Тип волокна MMF или SMF	0,5 минус 14,4 обеспечивается/не обеспечивается от 9,95308 до 9,95348 от 10,3114 до 10,3136 от 1530 до 1565 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается 4,0 минус 4,7 минус 1,0 минус 15,8 обеспечивается/не обеспечивается от 3,1246 до 3,1254 от 1269,0 до 1355,9 нм обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
249	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложения №18, №30. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Код - кодовые группы 8В/10В	обеспечивается/не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный	минус 0,5 5,5
					Уровень средней мощности на приеме, дБм: 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный	минус 0,5 5,5
					<u>Параметры электрических интерфейсов 10GBASE-CX4:</u>	
					Среда передачи - 4 экранированные пары в каждом направлении	обеспечивается/не обеспечивается
					Топология Точка-точка	обеспечивается/не обеспечивается
					Код - кодовые группы 8В/10	обеспечивается/не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, ГБод	от 3,1246 до 3,1254
					<u>Параметры оптических интерфейсов 1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-ZX</u>	
					Топология Точка-точка	обеспечивается/не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	от 1,249 до 1,251
					Диапазон центральных длин волн, нм 1000BASE-SX 1000BASE-LX 1000BASE-ZX	от 770 до 860 от 1270 до 1355 от 1520 до 1580
					Тип волокна	

1	2	3	4	5	6	7
249	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложения №18, №30. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	1000BASE-SX: MMF 1000 BASE-LX: SMF 1000 BASE-ZX: SMF Код: двоичный NRZ, 8B/10B Уровень средней мощности на передаче, дБм 1) максимальный 2) минимальный Минимальный коэффициент экстинкции, дБ Уровень средней мощности на прием, дБм 1) максимальный 2) минимальный <u>Параметры электрических интерфейсов 1000BASE-T / 1000BASE-CX</u> Среда передачи 1000BASE-T: 4 симметричные пары категории 5 1000BASE-CX: 2 симметричные пары категории 5 Топология: точка-точка Код 1000BASE-T: 4D-PAM5 1000BASE-CX: NRZ, 8B/10B Максимальная длина сегмента, м 1000BASE-T	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается от 0 до 3 от минус 11 до минус 4 от 5 до 10 от 0 до 3 от минус 23,5 до минус 17,5 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается 100

1	2	3	4	5	6	7
249	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложения №18, №30. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	1000BASE-CX	25
					<u>Параметры электрических интерфейсов 100BASE-TX / 100BASE-T4</u>	
					Среда передачи 100BASE-TX: 2 симметричные пары (STP или UTP) категории 5 100BASE-T4: 4 симметричные пары категории 3	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается
					Топология: Звездообразная	обеспечивается/не обеспечивается
					Код 100BASE-TX: MLT3, 4B/5B 100BASE-T4: 8B/6T	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, Мбит/с: 100BASE-TX 100BASE-T4	125 100
					Максимальная длина сегмента, м	100
					<u>Параметры электрических интерфейсов Ethernet: 10BASE-5 /10BASE-2/10BASE-T</u>	
					Среда передачи 10BASE-5: Коаксиальный кабель 0,5 дюйма (50 Ом) 10BASE-2: Коаксиальный кабель 0,25 дюйма (50 Ом) 10BASE-T: Незэкранированная симметричная пара категории 3	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается
					Топология 10BASE-5: Шинная 10BASE-2: Шинная 10BASE-T: Звездообразная	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
249	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложения №18, №30. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Код Манчестерский Лин. скорость передачи данных, Мбит/с	обеспечивается/не обеспечивается 10
250	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности			<u>Параметры оптического линейного интерфейса плезиохронной цифровой иерархии:</u> Длина волны, нм: Уровень мощности оптического излучения на выходе передатчика, дБм Максимальное затухание линии для диапазона 850 нм, дБ Максимальное затухание линии для диапазона 1310/1550 нм, дБ	от 810 до 1660 от минус 15 до 0 от 0 до 55 от 0 до 55

1	2	3	4	5	6	7
250	безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №19. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969				Уровень перегрузки приемника, дБм	минус 8
251	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №20. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры оптических интерфейсов к оборудованию синхронной цифровой иерархии:</u> <u>Оптический интерфейс STM-1</u> Номинальная длина волны, нм Уровень излучаемой мощности на передаче, дБм 1) Максимальный 2) Минимальный Оптический интерфейс STM-4: Скорость передачи, кбит/с Номинальная длина волны, нм Уровень излучаемой мощности на передаче, дБм 1) Максимальный 2) Минимальный Оптический интерфейс STM-16 Скорость передачи, кбит/с Номинальная длина волны, нм Уровень излучаемой мощности на передаче, дБм 1) Максимальный	
					1310 или 1550	
					от минус 8 до 0 от минус 15 до минус 5	
					622080	
					1310 или 1550	
					от минус 8 до плюс 15 от минус 15 до плюс 12	
					2488320	
					1310 или 1550	
					от минус 3 до плюс 15	

1	2	3	4	5	6	7
251	Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	2) Минимальный Оптический интерфейс STM-64 Номинальная длина волны, нм Уровень излучаемой мощности на передаче, дБм 1) Максимальный 2) Минимальный	от минус 9 до плюс 12 1310 или 1550 от минус 1 до плюс 15 от минус 5 до плюс 12
252	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №21. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры интерфейсов оптических систем со спектральным разделением (WDM).</u> Номинальные частоты оптических каналов многоканальных систем с плотным спектральным разделением (DWDM), ГГц Номинальные длины волн оптических каналов многоканальных систем с грубым спектральным разделением (CWDM), нм	от 190 до 196 от 1270 до 1610

1	2	3	4	5	6	7
253	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №24. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры интерфейсов к сетям передачи данных, поддерживающим протоколы IP</u> Формат пакетов протокола IPv4 Формат пакетов протокола IPv6 Функции эхоподавляющих устройств Дополнительное затухание, вносимое в тракт распространения сигналов эха, в диапазоне частот 300 - 3400 Гц, дБ	 обеспечивается/ не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается от 20 до 70
254	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. При-	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры интерфейсов к сети передачи данных, поддерживающих многопротокольную коммутацию по меткам (MPLS)</u> Функции пограничного узла сети Возможность формирования информационной базы меток. Возможность присвоения класса эквивалентности пересылки пакетов Возможность формирования стека MPLS-меток.	 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
254	казом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №25. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969				Длина метки MPLS, бит Структура метки	32 обеспечивается / не обеспечивается
255	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №27. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры интерфейса внешней синхронизации.</u> Номинальная частота, МГц Номинальное входное и выходное сопротивление симметричная пара, Ом коаксиальный кабель, Ом Относительная полоса входа и выхода из синхронизма, ppm Затухание входного соединительного кабеля на частоте 2,048 МГц, дБ Затухание на частоте 1,024 МГц Устойчивость к перенапр. 500 В Выходные параметры: Номинальная частота, МГц Максимальное пиковое выходное напряжение, В 1) симметричная пара	от 2047, 8 до 2049,2 120 75 от минус 50 до плюс 5 от 0 до 6 От 0 до 6 дБ обеспечивается / не обеспечивается от 2047, 8 до 2049,2 1,9

1	2	3	4	5	6	7
255	Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969				2) коаксиальный кабель	1,5
					Номинальное выходное сопротивление, Ом:	
					1) симметричная пара	120
					2) коаксиальный кабель	75
					Устойчивость к перенапряжению 500 В	обеспечивается/не обеспечивается
256	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №28. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры пассивных волоконно-оптических сетей G-PON</u> номинальная линейная скорость передачи (в нисходящем/восходящем направлении передач), Мбит/с:	1244,16 / 155,52; 1244,16 / 622,08; 1244,16 / 1244,16; 2488,32 / 155,52; 2488,32 / 622,08; 2488,32 / 1244,16; 2488,32 / 2488,32
					Рабочий диапазон длин волн сетей G-PON, нм для нисходящего направления для восходящего направления для передачи данных дополнительных сервисов для передачи данных видео	от 1480 до 1500 от 1260 до 1360 от 1260 до 1360 от 1550 до 1560
					Параметры волоконно-оптического интерфейса нисходящего направления передачи со скоростью 1244 Мбит/с на стороне приемника блока ONT/ONU	
					Линейная скорость, Мбит/с	1244,16
					Рабочая длина волны, нм	от 1480 до 1500
					Минимальная чувствительность, дБм	от минус 26 до минус 25
					Минимальная перегрузка, дБм	минус 4

1	2	3	4	5	6	7
256	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №28. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Параметры волоконно-оптического интерфейса нисходящего направления передачи со скоростью 2488 Мбит/с на стороне приемника блока ONT/ONU	
					Линейная скорость, Мбит/с	2488,32
					Рабочая длина волны, нм	от 1480 до 1500
					Минимальная чувствительность, дБм	от минус 23 до минус 21
					Минимальная перегрузка, дБм	минус 1
					Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 155 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU	
					Линейная скорость, Мбит/с	155,52
					Рабочая длина волны, нм	от 1260 до 1360
					Минимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм	от минус 6 до минус 2
					Максимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм	от 0 до 4
					Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 622 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU	
					Линейная скорость, Мбит/с	622,08
					Рабочая длина волны, нм	от 1260 до 1360
					Минимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм	от минус 6 до минус 1
					Максимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм	от минус 1 до 4
					Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со	

1	2	3	4	5	6	7
256	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №28. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU Линейная скорость, Мбит/с Рабочая длина волны, нм Минимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм Максимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU Линейная скорость, Мбит/с Рабочая длина волны, нм Параметры волоконно-оптического интерфейса для нисходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с и восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне блока ONT/ONU (класс В+) Линейная скорость на приеме, Мбит/с Линейная скорость на передаче, Мбит/с Рабочая длина волны на приеме, нм Рабочая длина волны на передаче, нм Минимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм	1244,16 от 1260 до 1360 от минус 3 до 2 от 2 до 7 2488,32 от 1260 до 1360 2488,32 1244,16 от 1480 до 1500 от 1260 до 1360 0,5

1	2	3	4	5	6	7
256	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №28. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Максимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм Минимальная чувствительность, дБм Минимальная перегрузка, дБм Параметры волоконно-оптического интерфейса для нисходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с и восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне блока ONT/ONU (класс C+) Линейная скорость на приеме, Мбит/с Линейная скорость на передаче, Мбит/с Рабочая длина волны на приеме, нм Рабочая длина волны на передаче, нм Минимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм Максимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм Минимальная чувствительность, дБм Минимальная перегрузка, дБм	5 минус 27 минус 8 1244,16 2488,32 от 1480 до 1500 от 1290 до 1330 0,5 5 минус 30 минус 8

1	2	3	4	5	6	7
257	Типовая программа и методика проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г. Приложение №29. Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. Раздел IX. Требования к функциональным свойствам технических средств связи, приема и передачи информации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	<u>Параметры цифровой сети с интеграцией служб ISDN</u> <u>Электрические параметры интерфейса 2048 кбит/с:</u> Скорость передачи, кбит/с Код HDB3 Номинальное значение сопротивления. симметричная пара, Ом коаксиальная пара, Ом Номинальное напряжение импульса на передаче симметричная пара, В коаксиальная пара, В Допустимое затухание соединительной линии на частоте 1024 кГц, дБ Максимально допустимые значения джиттера на входе, мкс Частота $12 \times 10^{-6} - 4,88 \times 10^{-3}$ Гц $4,88 \times 10^{-3} - 10 \times 10^{-3}$ Гц $10 \times 10^{-3} - 1,67$ Гц 1,67 – 20 Гц $20 - 2,4 \times 10^3$ Гц $2,4 \times 10^3 - 18 \times 10^3$ Гц $18 \times 10^3 - 100 \times 10^3$ Гц Устойчивость к перенапряжениям 500 В Затухание асимметрии выходной цепи на частоте 1 МГц, дБ	от 2047, 8 до 2049,2 обеспечивается/ не обеспечивается 120 75 от 2,2 до 3,2 от 2,7 до 3,3 от 0 до 10 Джиттер на входе 18 от 8,8 до 18 от 0,7 до 9 от 0,75 до 9 0,7 от 0,1 до 0,7 0,1 обеспечивается/ не обеспечивается от 30 до 70

1	2	3	4	5	6	7
257		Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Максимально допустимые значения джиттера на входе, ЕИ (ЕИ = 488 нс) в диапазоне частот 20 Гц - 3,6 кГц в диапазоне частот 18 кГц - 100 кГц Максимально допустимые значения джиттера на выходе (ЕИ = 488 нс) в полосе частот 20 Гц - 100 кГц в полосе частот 700 Гц - 100 кГц	1,0 0,2 1,1 0,1
258	ГОСТ Р 54455 Раздел 6.2.		26.30 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Устойчивость к воздействию сухого тепла Устойчивость к воздействию холода Устойчивость к воздействию смены температур Устойчивость к воздействию влажного нагрева Испытания на проникновение воды. Степень защиты – IPX2, IPX5, IPX7 Устойчивость к воздействию механического удара Испытания на свободное падение Устойчивость к воздействию синусоидальной вибрации Испытания на проникновение пыли	от 0 до плюс 70 °С от минус 55 до плюс 5 °С от минус 45 до плюс 65 °С Влажность от 80 до 98% Температура от 20 до 40 °С обеспечивается/не обеспечивается Энергия удара 1,9 Дж Число ударов 3 Высота падения 0,5 и 1,5 м Ускорение от 0 до 39,2 м/с ² Диапазон частот от 10 до 100 Гц Тальк с максимальным размером зерна 75 мкм

1	2	3	4	5	6	7
259	ГОСТ Р 52436 Раздел 7	Приборы приемно-контрольные охранной и пожарной сигнализации	26.30	8517	Соответствие требованиям назначения	обеспечивается/не обеспечивается
				8519		
				8525	Информационная ёмкость прибора приемно-контрольного.	обеспечивается/не обеспечивается
				8529	Приём извещений от извещателей.	обеспечивается/не обеспечивается
				8531	Количество извещений прибора приемно-контрольного	от 1 до 100
					Контроль исправности шлейфа сигнализации и адресного канала связи	обеспечивается/не обеспечивается
					Работоспособность при предельных значениях сопротивления проводов и сопротивления утечки между проводами	обеспечивается/не обеспечивается
					Время нарушения шлейфа сигнализации безадресного, мс	от 1 до 5000
					Время доставки извещений от извещателей, с	от 0,1 до 60
					Обеспечение электропитания извещателей.	обеспечивается/не обеспечивается
					Управление световыми и звуковыми оповещателями.	обеспечивается/не обеспечивается
					Частота включения светового оповещателя, Гц	от 0,1 до 1000
					Длительность включения звукового оповещателя, с	от 1 до 3600
					Отображение наличия э/питания	обеспечивается/не обеспечивается
					Работоспособность при отклонении напряжения электропитания.	обеспечивается/не обеспечивается
					Автоматический переход на резервное эл. питание и обратно	обеспечивается/не обеспечивается
					Автоматический заряд аккумуляторной батареи.	обеспечивается/не обеспечивается
					Время работы от гальванических элементов в дежурном режиме, месяц	от 1 до 24

1	2	3	4	5	6	7
259	ГОСТ Р 52436 Раздел 7	Приборы приемно-контрольные охранной и пожарной сигнализации	26.30	8517	Наличие индикации разряда батареи ниже допустимого предела	обеспечивается/не обеспечивается
				8519	Наличие клемм защитного заземления	обеспечивается/не обеспечивается
				8525		
				8529	Электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
				8531		
					Сопротивление изоляции, МОм	от 1 до 10 ³
260	ГОСТ 16600 Раздел 2	Технические средства оповещения населения.	26.30	8517	Достоверность воспроизводимой речевой информации. - слоговая разборчивость, %; - словесная разборчивость, %.	от 0 до 100 от 0 до 100
				8519		
				8525		
				8529		
				8531		

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7
262.	ETSI EN 301 843-1 (ЭМС) ETSI EN 301 843-2 ETSI EN 301 843-4 ETSI EN 301 843-5	Морское радио- оборудование: УКВ передатчики и приемники Приемники служ- бы НАВТЕКС ПВ/КВ передат- чики и приемники	26.30.11.150 26.30.40.110 26.51.20.110 26.51.20.120	852550 852692 852990	уровень напряженности поля по- бочных излучений, дБмкВ/м	от 24 до 80
					уровень наводимых помех, дБмкВ	от 60 до 90
					- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 30 от 80 до 6000
					Устойчивость к воздействию элек- тростатических разрядов, кВ	от 0,2 до 30
					- устойчивость к помехам медлен- ных переходных процессов в цепях источников питания переменного тока, кВ	от 0,5 до 6
					- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, кВ	от 0,5 до 6
					- устойчивость к провалам, кратко- временным прерываниям и измене- ниям напряжения электропитания уровни испытательных напряже- ний, % UT; длительность динамических изме- нений напряжений, с	от 0 до 120 от 0 до 50 1
					Устойчивость к отключению элек- тропитания на время, с	от 0 до 120
					устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц	от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000

1	2	3	4	5	6	7
263.	ETSI EN 301 025	УКВ оборудова- ние для общей связи и сопут- ствующее оборудо- вание класса D ЦИВ	26.30.11.150 26.30.40.110 26.51.20.110 26.51.20.120	852550 852692 852990	Параметры передатчика	
					ошибка частоты, кГц	от минус 1,5 до плюс 1,5
					Мощность, Вт: при макс. выходной мощности при мин. выходной мощности	от 6 до 25 от 0,5 до 1
					отклонение частоты, кГц	от минус 5 до плюс 5
					аудиочастотная характеристика, дБ	от минус 3 до плюс 1
					гармонические искажения, %	от 0 до 10
					мощность соседнего канала, дБ	от минус 70 до минус 40
					уровень паразитных излучений, мкВ в диапазоне частот от 9 кГц до 2 ГГц	от 0,01 до 0,25
					уровень наводимых и излученных помех, нВт в режиме ожидания	от 1 до 2
					уровень наводимых и излученных помех, мкВт в режиме ожидания	от 0,01 до 0,25
					уровень паразитной модуляции, дБ	от минус 60 до минус 40
					ошибка частоты ЦИВ сигнала, Гц	от 2090 до 2110
					индекс модуляции ЦИВ,	от 1,8 до 2,2
					частота модуляции для ЦИВ, Гц	от 0 до 600
					Параметры приемника	
					выходная мощность, мВт	от 2 до 10
					гармонические искажения, %	от 0 до 10
					аудиочастотная характеристика, дБ	от минус 3 до плюс 1
					максимальная чувствительность, дБмкВ	от 0 до плюс 12
					подавление соседнего канала, дБ	от минус 12 до 0

1	2	3	4	5	6	7
263.	ETSI EN 301 025	УКВ оборудова- ние для общей связи и сопут- ствующее оборудо- вание класса D ЦИВ	26.30.11.150 26.30.40.110 26.51.20.110 26.51.20.120	852550 852692 852990	избирательность по соседнему ка- налу, дБ	от 70 до 120
					избирательность по побочным ка- налам, дБ	от 70 до 120
					интермодуляционная избиратель- ность, дБ	от 68 до 120
					уровень блокировки, дБмкВ	от 90 до 110
					уровень наводимых помех, нВт в диапазоне частот от 9 кГц до 2 ГГц	от 0,1 до 2
					уровень излученных помех, нВт в диапазон частот от 9 кГц до 2 ГГц	от 0,1 до 2
					паразитный уровень шума, дБ	от минус 60 до минус 40
					шумоподавление, дБмкВ	от 0 до 6
					шумоподавление, дБ	от минус 60 до минус 40
					гистерезис подавления, дБ	от 3 до 6
					период сканирования, с	от 0 до 2
					время ожидания на приоритетном канале, мс	от 0 до 150
					время ожидания на дополнительном канале, с	от 0,85 до 2
					коэффициент битовых ошибок	от 0 до 10^{-2}
264.	ETSI EN 302 885	Переносимые УКВ радиостан- ции для морской подвижной служ- бы, работающие в УКВ иапазоне с интегрированным портативным классом H ЦИВ	26.30.11.150 26.30.40.110 26.51.20.110 26.51.20.120	852550 852692 852990	Параметры передатчика	
					ошибка частоты, кГц	от минус 1,5 до плюс 1,5
					Мощность, Вт: - при макс. выходной мощности - при мин. выходной мощности	от 3 до 6 от 0,1 до 1
					отклонение частоты, кГц	от минус 5 до плюс 5
					аудиочастотная характеристика, дБ	от минус 3 до плюс 1
					гармонические искажения, %	от 0 до 10
					мощность соседнего канала, дБ	от 40 до 70
					уровень наводимых помех, мкВ передающихся в антенну,	от 0,01 до 0,25

1	2	3	4	5	6	7
264.	ETSI EN 302 885	Переносимые УКВ радиостан- ции для морской подвижной служ- бы, работающие в УКВ иапазоне с интегрированным портативным классом Н ЦИВ	26.30.11.150 26.30.40.110 26.51.20.110 26.51.20.120	852550 852692 852990	уровень наводимых и излученных помех, нВт в режиме ожидания уровень паразитной модуляции, дБ уровень паразитной частоты, кГц ошибка частоты ЦИВ сигнала, Гц индекс модуляции ЦИВ частота модуляции для ЦИВ, Гц Параметры приемника выходная мощность, мВт гармонические искажения, % аудиочастотная характеристика, дБ максимальная чувствительность, дБмкВ подавление соседнего канала, дБ избирательность по соседнему ка- налу, дБ избирательность по побочным ка- налам, дБ интермодуляционная избиратель- ность, дБ уровень блокировки, дБмкВ уровень наводимых помех, нВт в диапазоне частот от 9 кГц до 2 ГГц уровень излученных помех, нВт в диапазоне частот от 30 до 2000 МГц паразитный уровень шума, дБ шумоподавление, дБмкВ шумоподавление, дБ гистерезис подавления, дБ проверка сигналов ЦИВ ошибка частоты, рабочий цикл передатчика, %	от 0,1 до 2 от минус 60 до минус 40 от 0 до 25 от 2090 до 2110 от 1,8 до 2,2 от 0 до 600 от 2 до 10 от 0 до 10 от минус 3 до плюс 1 от 10 до 12 от минус 12 до 0 от 70 до 120 от 70 до 120 от 68 до 120 от 90 до 110 от 0,01 до 2 от 0,01 до 2 от минус 60 до минус 40 от 0 до 6 от минус 60 до минус 40 от 3 до 6 соответствует / не соответ- ствует от минус $1,5 \times 10^{-3}$ до плюс $1,5 \times 10^{-5}$ от 80 до 90

1	2	3	4	5	6	7
264.	ETSI EN 302 885	Переносимые УКВ радиостан- ции для морской подвижной служ- бы, работающие в УКВ иапазоне с интегрированным портативным	26.30.11.150 26.30.40.110 26.51.20.110 26.51.20.120	852550 852692 852990	коэффициент амплитудной модуля- ции, %	от 80 до 100
					рабочий цикл модуляции, %	от 33 до 55
					длительность немодулированной несущей, с	от 1 до 5
					частота качания модулирующей ча- стоты, Гц	от 300 до 1600
					общая частота качания, Гц	от 700 до 1000
					период качания модулирующей ча- стоты, Гц	от 2 до 4
					отношение мощности несущей к мощности в полосе частот, дБ	от 2,0 до 5,2
					излучаемая мощность, мВт	от 25 до 500
					спектр (спектральная маска радио- сигнала)	соответствует / не соответ- ствует
					уровень побочного излучения, нВт в полосе 30 МГц-1 ГГц в полосе 1-2 ГГц	от 0,01 до 2 от 0,01 до 20
265.	ГОСТ Р 55898 Рекомендация Rec. ITU-R SM.337-4 Рекомендация Rec. ITU-R SM.1134	Средства радио- связи	26.30.11.150 26.30.40.110 26.51.20.110 26.51.20.120	852550 852692 852990	мощность радиопомех, действующ- их по основному и соседним ка- налам приема, дБВт	от минус 145 до плюс 20
					мощность радиопомех, создающих блокирование, дБВт	от минус 145 до плюс 20
					мощность радиопомех, создающих интермодуляцию, дБВт	от минус 145 до плюс 20
					мощность радиопомех, действующ- их по побочным каналам приема, дБВт	от минус 145 до плюс 10
					мощность радиопомех, создаваемых радиоизлучением на гармониках, дБВт	от минус 145 до плюс 10
					Частотное и пространственное раз- несение, м	от 0 до 250
					уровень излучения, dBi в диапазон частот от 1 до 40 ГГц	от минус 40 до плюс 49,8

1	2	3	4	5	6	7
266.	IEC 61108-2:1998	Оборудование и системы морского судоходства и радиосвязи – Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС) – Часть 2: Глобальная навигационная спутниковая система (ГЛОНАСС) – Оборудование приемника – Стандарты эффективности, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			Точность установки антенны, м	от 0 до 100
					Автоматический выбор спутниковых сигналов для определения позиции судна с требуемой скоростью и частотой обновления	Обеспечивается / не обеспечивается
					Определение положения судна с необходимой точностью приемником ГЛОНАСС в течении 30 минут при отсутствии данных альманаха	Выполняется / не выполняется
					Определение положения судна с необходимой точностью приемником ГЛОНАСС в течении 5 минут при наличии данных альманаха	Выполняется / не выполняется
					Переопределение положения судна с необходимой точностью приемником ГЛОНАСС в течении 5 минут после прерывания длительностью не более 24 часов, но без отключения электропитания	Выполняется / не выполняется
					Переопределение положения судна с необходимой точностью приемником ГЛОНАСС в течении 2 минут после прерывания отключения электропитания на 60 секунд	Выполняется / не выполняется
					Переопределение положения судна с необходимой точностью приемником ГЛОНАСС в течении 30 минут транспортабельное на расстояние от 1000 до 10000 км при отсутствии питания и сигнала ГЛОНАСС	Выполняется / не выполняется
					Время нахождения оборудования без питания, час	от 0 до 240
					Время нахождения оборудования без сигнала ГЛОНАСС, час	от 0 до 240
					Время разряда батарей, час	от 0 до 48

1	2	3	4	5	6	7
266.	IEC 61108-2:1998	Оборудование и системы морского судоходства и радиосвязи – Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС) – Часть 2: Глобальная навигационная спутниковая система (ГЛОНАСС) – Оборудование приемника – Стандарты эффективности, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			Защищенность антенного входа и входных и выходных портов интерфейса к короткому замыканию сигнальных контактов между собой и/или с заземлением (контакт с заземлением и/или К.З. в течение 5 минут с последующей проверкой)	Обеспечивается \ не обеспечивается
					Размер антенны должен обеспечивать расположение антенны на судне и свободный приём спутниковых сигналов	Обеспечивается \ не обеспечивается
					Мощность принимаемого спутникового сигнала, дБм	от минус 130 до минус 120
					Удовлетворительная работа системы при уровне полезного сигнала, дБм	Обеспечивается \ не обеспечивается от минус 100 до минус 133
					Время, с определения местоположение приёмником ГЛОНАСС без вмешательства оператора после прекращения воздействия: излучения уровнем, Вт/м ² длительностью, мин	от 0 до 600 от 0 до 3 от 0 до 10
					Время, с определения местоположение приёмником ГЛОНАСС без вмешательства оператора после прекращения воздействия: - наведенных импульсов длительность, мкс - скважностью, - на частоте, ГГц - мощностью, кВт/м ²	от 0 до 600 от 1 до 1,5 от 100 до 1600 от 2,9 до 3,1 от 1 до 7,5
					Время обновления положения судна на экране, с	от 0 до 2

1	2	3	4	5	6	7
266.	ИЕС 61108-2:1998	Оборудование и системы морского судоходства и радиосвязи – Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС) – Часть 2: Глобальная навигационная спутниковая система (ГЛОНАСС) – Оборудование приемника – Стандарты эффективности, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			Разрешающая способность, мин. Появление индикации в случае снижения точности в горизонтальной плоскости. Появление Индикации в случае, если расчёт местоположения происходит более 2 секунд Отображение последнего известного местоположения и времени при возникновении предупреждения о потери местоположения, должны Отображение последнего известного местоположения и времени при получении дифференциальных сигналов ГЛОНАСС Отображение последнего известного местоположения и времени к указанным позициям судна при приеме дифференциальных поправок сигналов ГЛОНАСС Статическая и динамическая точность, м, дифференциальных приемников ГЛОНАСС Статическая и динамическая точность, %, дифференциальных приемников ГЛОНАСС	от 0,001 до 0,01 Выполняется / не выполняется Выполняется / не выполняется Выполняется / не выполняется Выполняется / не выполняется Выполняется / не выполняется от 0 до 10 от 0 до 100

1	2	3	4	5	6	7
267.	IEC 61108-1:2003	Оборудование и системы морского судоходства и радиосвязи – Глобальные навигационные спутниковые системы (GNSS) – Часть 1: Глобальная система позиционирования (GPS) – Оборудование приемника – Стандарты работы, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			Наличие состава оборудования системы: 1 антенна, способная принимать GPS сигналы; 2 приёмник GPS и процессор; 3 средства вычисления широты и долготы; 4 контроль данных и интерфейсов; 5 средство отображения.	В наличии / отсутствует
					Обеспечение приемником GPS приёма и обработки SPS, преобразования информации в широту и долготу системы координат: широта, градус долгота, градус широта и долгота, минута время (UTC): час, минута, секунда	Обеспечивает \ не обеспечивает WGS-84 от 0 до 59 от 0 до 179 от 0,001 до 59 от 0 до 23 от 0 до 59 от 0 до 59
					Обеспечение приемником GPS преобразования данных из системы координат WGS-84 в данные совместимые с используемыми навигационными картами, с отображением информации об используемой системе координат	Обеспечивает \ не обеспечивает
					Обеспечение работы оборудования GPS с сигналом и кодом	Обеспечивает \ не обеспечивает L1 C/A
					Наличие выхода для передачи информации другому оборудованию	В наличии / отсутствует
					Статическая точность, м	от 0 до 30
					Статическая точность, %	от 0 до 100
					Динамическая точность, м	от 0 до 30

1	2	3	4	5	6	7
267.	IEC 61108-1:2003	Оборудование и системы морского судоходства и радиосвязи – Глобальные навигационные спутниковые системы (GNSS) – Часть 1: Глобальная система позиционирования (GPS) – Оборудование приемника – Стандарты работы, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			Динамическая точность, %	от 0 до 100
					Обеспечение автоматического определения спутников приемником GPS для определения местоположения судна с требуемой точностью и частотой	Обеспечивает \ не обеспечивает
					Время, минут определения местоположение судна с необходимой точностью приемником GPS при отсутствии данных альманаха	от 0 до 60
					Время, минут определения местоположение судна с необходимой точностью приемником GPS при наличии данных альманаха	от 0 до 60
					Время, минут определения местоположение судна с необходимой точностью приемником GPS при потере сигнала GPS длительностью, час при сохранении подачи электропитания.	от 0 до 60 от 0 до 25
					Время, минут определения местоположение судна с необходимой точностью приемником GPS при потере электропитания длительностью, с	от 0 до 10 от 0 до 60
					Время, минут определения местоположение судна с необходимой точностью приемником GPS при изменении координат, эквивалентном перемещению на расстояние от 1000 до 10000 км при отсутствии питания и сигнала GPS.	от 0 до 30

1	2	3	4	5	6	7
267.	IEC 61108-1:2003	Оборудование и системы морского судоходства и радиосвязи – Глобальные навигационные спутниковые системы (GNSS) – Часть 1: Глобальная система позиционирования (GPS) – Оборудование приемника – Стандарты работы, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			Время нахождение оборудования без питания, час	от 0 до 240
					Время нахождение оборудования без сигнала ГЛОНАСС, час	от 0 до 240
					Время разряда батарей, час	от 0 до 48
					Защищенность антенного входа и входных и выходных портов интерфейса к короткому замыканию сигнальных контактов между собой и/или с заземлением (контакт с заземлением и/или К.З. в течение 5 минут с последующей проверкой)	Обеспечивается \ не обеспечивается
					Размер антенны должен обеспечивать расположение антенны на судне и свободный приём спутниковых сигналов	Обеспечивается \ не обеспечивается
					Мощность, дБм принимаемого спутникового сигнала (измеряется на выходе 3 dBi приемной антенны)	от минус 130 до минус 100
					Удовлетворительная работа системы при уровне сигнала, дБм	Обеспечивается \ не обеспечивается от минус 100 до минус 133

1	2	3	4	5	6	7
267.	IEC 61108-1:2003	Оборудование и системы морского судоходства и радиосвязи – Глобальные навигационные спутниковые системы (GNSS) – Часть 1: Глобальная система позиционирования (GPS) – Оборудование приемника – Стандарты работы, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			Время, с определения местоположение судна с необходимой точностью приёмником GPS без вмешательства оператора после прекращения воздействия: излучения, плотностью, Вт/м ² в течении времени, с	от 0 до 600 от 0 до 3 от 0 до 600
					Время, с определения местоположение судна с необходимой точностью приёмником GPS без вмешательства оператора после прекращения воздействия: наведенных импульсов длительностью, мкс скважностью, частотой, ГГц мощностью, кВт/м ²	от 0 до 600 от 1 до 1,5 от 1000 до 1600 от 2,9 до 3,1 от 1,0 до 7,5
					Время обновления положения судна на экране, с	от 0 до 2
					Разрешающая способность, мин.	от 0,001 до 0,01

1	2	3	4	5	6	7
268	IEC 61108-4:2004	Оборудование и системы морского судоходства и радиосвязи- Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС)- Часть 4: Судовое приемное оборудование DGPS и DGLONASS для морских радиомаяков – Требования к характеристикам, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			Обеспечение приёма дифференциальных поправок GPS	Обеспечивается / не обеспечивается
					статическая и динамическая точность, м при наличии дифференциальных поправок.	от 0 до 10
					Статическая и динамическая точность, % при наличии дифференциальных поправок.	от 0 до 100
					Наличие дополнительного выхода для отображения WER (Word Error Rate) у дифференциального GPS приемника	В наличии / отсутствует
					Индикация в случае выхода параметров за пределы	Выполняется / не выполняется
					Индикация в случае снижения точности в горизонтальной плоскости	Выполняется / не выполняется
					Индикации в случае, если расчёт местоположения происходит более 1 с	Выполняется / не выполняется
					Отображение последнего известного местоположения и времени при возникновении предупреждения о потере местоположения	Выполняется / не выполняется
					Индикация о потере местоположения	Выполняется / не выполняется
					Индикация приема DGPS сигнала	Выполняется / не выполняется
					Индикация приёма DGPS поправок и внесение поправок в местоположение судна	Выполняется / не выполняется
					Отображение текста DGPS	Выполняется / не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
268.	IEC 61108-4:2004	Оборудование и системы морского судоходства и радиосвязи- Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС)- Часть 4: Судовое приемное оборудование DGPS и DGLONASS для морских радиомаяков – Требования к характеристикам, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			Выбор уровня точности 10 метров / 100 метров	Выполняется / не выполняется
					Индикация состояния RAIM «Безопасно», «Внимание», «Опасно»	Выполняется / не выполняется
					Цвет индикатора «Безопасно» – зеленый	Выполняется / не выполняется
					Цвет индикатора «Внимание» – желтый	Выполняется / не выполняется
					Цвет индикатора «Опасно» – красный	Выполняется / не выполняется
					Время максимальной задержки при расчёте RAIM, с	от 0 до 30
					Отказ от спутников в случае выхода за пределы диапазона точностей поправок	Выполняется / не выполняется
					Отображение на дисплее индикации, отправка на удаленный дисплей информации о целостности DGPS в случаях:	Выполняется / не выполняется
					DGPS сигнал не принимается более 10секунд	Выполняется / не выполняется
					при нахождении в ручном режиме станции, станция выбора неработоспособна, не контролируется, качество сигнала ниже порогового значения	Выполняется / не выполняется
					при нахождении в автоматическом режиме и выбранная станция неработоспособна, не контролируется или качество сигнала ниже порогового значения	Выполняется / не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
268.	IEC 61108-4:2004	Оборудование и системы морского судоходства и радиосвязи- Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС)- Часть 4: Судовое приемное оборудование DGPS и DGLONASS для морских радиомаяков – Требования к характеристикам, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			Приёмник GPS должен выводить COG и SOG, а также UTC Точность COG, угловых градусов при скорости: от 0 до 1 узла от 1 до 17 узлов более 17 узлов Точность SOG, % Точность SOG, узел (1 морская миля в 1 час) Разрешение UTC, с Рабочие частоты передачи радиосигнала в отсутствии шумов, кГц регион 1 регионы 2 и 3 Безошибочный прием данных, передаваемых на частотах с максимально-допустимым отклонением от номинальных Правильность выбора корректирующей станции в ручном и автоматическом режиме Время задержки выходного сигнала относительно входного сигнала, мс (дополнительно ко времени передачи посылки) Время сбор информации и работоспособности в условиях шумов, с Неравномерность коэффициента усиления антенны, дБ в диапазоне частот от 283,5 кГц до 325 кГц	— от минус 3 до плюс 3 от минус 1 до плюс 1 от 0 до 4 от 0 до 0,4 от 0,01 до 0,1 от 283,5 до 325 от 285 до 325 Выполняется / не выполняется Выполняется / не выполняется от 0 до 100 от 0 до 60 от 0 до 6

1	2	3	4	5	6	7
268.	IEC 61108-4:2004	Оборудование и системы морского судоходства и радиосвязи- Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС)- Часть 4: Судовое приемное оборудование DGPS и DGLONASS для морских радиомаяков – Требования к характеристикам, методы тестирования и требуемые результаты испытаний			вокруг на 360 градусов по азимуту через 15 градусов	от 0 до 6
					при наклоне антенны на плюс 20 и на минус 20 градусов от вертикального положения	от 0 до 6
					Защищенность антенного входа, входных и выходных портов интерфейса к короткому замыканию сигнальных контактов между собой, с заземлением, В период времени, с	Выполняется / не выполняется от 0 до 300
					Целостность передаваемых данных	Выполняется / не выполняется
269.	IEC 61097-14 (2010-02) разделы 7.5, 7.8	АИС ответчик поисковый спасательный			Защищенность приемника от радиоизлучений класса, от излучений радиобуев класса	Выполняется / не выполняется G1D A1A
					Уровень внеполосных излучений, мкВт в диапазонах частот: от 108 до 137 МГц; от 156 до 161,5 МГц; от 406 до 406,1 МГц; от 1525 до 1610 МГц	от $1,0 \times 10^{-2}$ до $1,0 \times 10^5$
					Уровень излучения сигнала, dBc на частотах, отстоящих от несущей на, кГц	от минус 20 до минус 60 от минус 10 до плюс 10
					Устойчивость к помехам напряженностью поля, В/м в диапазоне от 80 до 2000 МГц Устойчивость к ЭСР напряжением, кВ 15 кВ	от 0 до 10 от 0,5 до 15

1	2	3	4	5	6	7
270.	T.007 КОСПАС-SARSAT разделы А.3.8, В	Радиобуи, радиомаяки			Проверка навигационной системы	Соответствует/не соответствует
					Измерение антенных характеристик коэффициента усиления, дБi	от минус 3 до плюс 6
					Уровень побочных излучений, дВс	от 0 до минус 50
					Эффективная излучаемая изотропная мощность, дБмВт	от 30 до 45
271.	КТ-160G разделы 10 (пункты 10.3.1, 10.3.2, 10.3.3), раздел 15, раздел 18 (пункт 18.3.1), раздел 19 (пункты 19.3.1, 19.3.3), разделы 20, разделы 25	Радиобуй авиационный аварийный, аппаратура радионавигационная и радиосвязная авиационная			Каплезащитность при удельном расходе воды, литр/м ²	от 0 до 280
					Брызгозащитность при удельном расходе воды, литр/час	от 0 до 450
					Устойчивость к загрязняющим жидкостям в течение времени, час	от 5 до 200
					Устойчивость к магнитному воздействию с напряженностью поля, А/м	от 0 до 15
					Устойчивость к помехам звуковой частоты, Гц по проводам питания постоянного тока (кат.В),	от 700 до 32000
					Устойчивость к помехам индукции воздействующим через провода линий связи током, А	от 0 до 20
					Устойчивость к помехам излучения и проводимости (кат. S) частотой, МГц	от 0,1 до 400
					Устойчивость к радиочастотным помехам частотой, МГц	от 0,1 до 6000
					Устойчивость к электростатическому разряду напряжением, кВ	от 1 до 15
272.	ED-14G раздел 10 (пункты 10.3.1, 10.3.2, 10.3.3), раздел 15, раздел 18 (пункт 18.3.1), раздел 19 (пункты 19.3.1, 19.3.3), разделы 20, раздел 25	Радиобуй авиационный аварийный, аппаратура радионавигационная и радиосвязная авиационная			Каплезащитность при удельном расходе воды, литр/м ²	от 0 до 280
					Брызгозащитность при удельном расходе воды, литр/час	от 0 до 450
					Устойчивость к магнитному воздействию с напряженностью поля, А/м	от 0 до 15
					Устойчивость к помехам звуковой частоты, Гц по проводам питания постоянного тока (кат.В)	от 700 до 32000

1	2	3	4	5	6	7
272.	ED-14G раздел 10 (пункты 10.3.1, 10.3.2, 10.3.3), раздел 15, раздел 18 (пункт 18.3.1), раздел 19 (пункты 19.3.1, 19.3.3), разделы 20, раздел 25	Радиобуй авиационный аварийный, аппаратура радионавигационная и радиосвязная авиационная			Устойчивость к помехам индукции воздействующим через провода линий связи током, А	от 0 до 20
					Устойчивость к помехам излучения и проводимости (кат. S) частотой, МГц	от 0,1 до 400
					Устойчивость к радиочастотным помехам частотой, МГц	от 0,1 до 6000
					Устойчивость к электростатическому разряду напряжением, кВ	от 1 до 15
273.	ГОСТ РВ 6601-001-2008 Разделы: 6.2 – 6.4, 6.6	Оборудование бортовое авиационное			Восприимчивость к низкочастотному синусоидальному воздействию на провода цепей питания напряжением уровнем, дБмкВ	от 90 до 140
					Восприимчивость к высокочастотному синусоидальному воздействию на провода линий связи и цепей питания уровнем, дБмкА	от 40 до 140
					Восприимчивость к импульсному воздействию на провода линий связи и цепей питания амплитудой тока, А Длительностью, нс Частотой следования импульсов, Гц Продолжительностью воздействия, с	от 0 до 5 от 0 до 30 от 25 до 30 от 0 до 60
					Восприимчивость к воздействию излучения электрического поля на блоки и соединительные провода, напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	Обеспечивается/не обеспечивается от 0 до 30 от 80 до 6000

1	2	3	4	5	6	7
274.	ГОСТ РВ 6601-002-2008 Разделы: 6.2 -6.4	Оборудование бортовое авиационное			Напряжение радиопомех в цепях питания, дБмкВ: - в диапазоне частот, МГц	от 30 до 96 от 0,01 до 100
					Напряжение радиопомех в цепях питания, дБмкВ: - в диапазоне частот, МГц	от 30 до 48 от 2 до 100
					Ток помех, дБмкА в жгутах линий связи в диапазоне частот, МГц	от 30 до 73 от 0,15 до 30
					Напряженность электромагнитного поля, дБмкВ/м в диапазоне частот, МГц	от 22 до 80 от 0,01 до 6000
275.	ГОСТ РВ 20.57.306-98 раздел: 5.16; 5.17	Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения			Работоспособность аппаратуры после обливания её струей воды с давлением, Па, и защищенности от попадания воды внутрь корпуса аппаратуры	Удовлетворяет / не удовлетворяет от 1×10^5 до 2×10^5 Обнаружена / не обнаружена вода внутри корпуса аппарата
					Работоспособность аппаратуры в условиях во время и (или) после воздействия дождя интенсивностью, мм/мин и защищенности от попадания воды внутрь корпуса аппаратуры	Удовлетворяет / не удовлетворяет; от 3 до 7 Обнаружена / не обнаружена вода внутри корпуса аппарата

Адрес осуществления деятельности: 299053, г. Севастополь, ул. Вакуленчука, д.29, корп. 3

РАЗДЕЛ VIII – УСТОЙЧИВОСТЬ К КЛИМАТИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

1	2	3	4	5	6	7
276.	ГОСТ 20.57.406 раздел 2, приложения 2, 4 -7	Изделия электро- технические	"-"	из 85 из 84 из 90	Устойчивость к воздействию дождя	устойчиво / не устойчиво
					Каплезащищенность	обеспечивается/не обеспе- чивается
					Водозащищенность	обеспечивается/не обеспе- чивается
					Герметичность	обеспечивается/не обеспе- чивается
277.	ГОСТ 16962.1 раздел 2, приложения 1, 4-6, 8	Изделия электро- технические	"-"	из 85 из 84 из 90	Устойчивость к воздействию дождя	устойчиво / не устойчиво
					Каплезащищенность	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Водозащищенность	обеспечивается/не обеспечи- вается
					Брызгозащищенность	обеспечивается/не обеспечи- вается

Адрес осуществления деятельности: 299053, г. Севастополь, ул. Вакуленчука, д.29, корп. 3

РАЗДЕЛ IX - БЕЗОПАСНОСТЬ НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1	2	3	4	5	6	7
278.	ГОСТ 32067, раздел 6	Автоматы игровые	"-"	9504	Уровень звукового давления, дБ	от 19 до 140
					Огнестойкость (воздействие игольчатым пламенем): - температура, °C	от 100 до 700
					Огнестойкость (воздействие пламенем): - мощность, Вт	50
279.	ГОСТ Р МЭК 60896-2, разделы 5, 6	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи свинцово-кислотные	"-"	8507	Класс огнестойкости	соответствует/не соответствует
280.	ГОСТ Р МЭК 60896-21, раздел 6 (кроме п.п. 6.1, 6.4)	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи свинцово-кислотные	"-"	8507 10 200 3 8507 20 200 0 8507 20 800 8	Огнестойкость (воздействие пламенем): - мощность, Вт	50
281.	ГОСТ ИЕС 60065, разделы 4-14 (кроме п.п. 14.6.1, 14.6.2), 15-20, приложения А, В, С, D, E, F, G, H, J, K, L	Видеозаписывающая или видеовоспроизводящая аппаратура, включая видеопроекторы, аппаратуру радиоприемную, усилители звуковой частоты, активные акустические системы, приемники телевизионные, плазменные дисплеи, телетюнеры, магнитофоны и прочую звукозаписывающую аппаратуру, телевизионные и бытовые	"-"	8504 8505 8506 8507 8517 8518 8519 8521 8525 8527 8528 8529 8531 9504	Огнестойкость (воздействие игольчатым пламенем): - температура, °C	от 100 до 700
					Огнестойкость (воздействие пламенем): - мощность, Вт	50
					Класс воспламеняемости материалов: 5VA/5VB/HB40/HB75/HBF (вспененный)/ HF-1 (вспененный)/ HF-2 (вспененный)/ V-0/V-1/V-2/VTM-0/VTM-1/VTM-2	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
281.	ГОСТ IEC 60065, разделы 4-14 (кроме п.п. 14.6.1, 14.6.2),15-20, приложения А, В, С, D, E, F, G, H, J, K, L	видеокамеры, видеоигры, автоматы игровые и устройства для них, приборы и аппаратуру для систем охранной сигнализации, устройства звукоусилительные и узлы трансляционные, устройства выходные акустические активные, аппаратуру радиовещательную студийную, аппаратуру приемопередающую телевизионную, аппаратуру и оборудование телевизионных центров, студий и аппаратных, антенны активные приемные телевизионные и звукового радиовещания, домофоны, телефонные аппараты, приставки к телефонным аппаратам, устройства радиоприемные, в том числе	"-"	8504 8505 8506 8507 8517 8518 8519 8521 8525 8527 8528 8529 8531 9504		

1	2	3	4	5	6	7
281.	ГОСТ ИЕС 60065, разделы 4-14 (кроме п.п. 14.6.1, 14.6.2), 15-20, приложения А, В, С, D, Е, F, G, H, J, K, L	автомобильные магнитолы, магниторадиолы, радиокомплексы, радиолы, радиоприемники, тюнеры, устройства радиоприемные комбинированные, устройства и системы телемеханики, автоматы игровые, блоки питания, источники питания, системы бесперебойного питания, устройства для зарядки аккумуляторов	"-"	8504 8505 8506 8507 8517 8518 8519 8521 8525 8527 8528 8529 8531 9504		
282.	ГОСТ ИЕС 62368-1, разделы 4-10, приложения А, В, С, D, Е, F, G (кроме G.1.3, G.17.6), H, J, K (кроме K.7.3), L, M (кроме M.6.1.2, M.6.1.3, M. 7.2), N, O, P, Q, R, S, T, U, V	Аудио-, видеоаппаратура, оборудование информационных технологий и техники связи	"-"	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527	Уровень звукового давления, дБ Огнестойкость (воздействие игольчатым пламенем): - температура, °С Устойчивость к нагреву и огнестойкость Устойчивость к воздействию давления шариком радиусом 2,5 мм Деформации материала сферической части отпечатка Диаметр отпечатка шарика, мм Класс воспламеняемости: 5VA/5VB/HB40/ HB75/ HBF (вспененный)/HF-1 (вспененный)/HF-2 (вспененный)/ V-0/ V-1/ V-2/VTM-0/ VTM-1/ VTM-2	от 19 до 140 от 100 до 700 устойчиво / не устойчиво устойчиво / не устойчиво наличие / отсутствие от 0 до 150 соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
282.	ГОСТ ИЕС 62368-1, разделы 4-10, приложения А, В, С, D, E, F, G (кроме G.1.3, G.17.6), H, J, K (кроме K.7.3), L, M (кроме M.6.1.2, M.6.1.3, M. 7.2), N, O, P, Q, R, S, T, U, V	Аудио-, видеоаппаратура, оборудование информационных технологий и техники связи	"-"	8528 8529 8531 9504	Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 100 кГц до 50 ГГц, В/м	от 1 до 1090
283.	ГОСТ 14227, раздел 7	Составные части технологического оборудования для предприятий торговли, общественного питания и пищеблоков, в том числе посудомоечных машин	"-"	8422 90	Уровень звукового давления, дБ	от 19 до 140
284.	ГОСТ 23833, раздел 8 (кроме п. 8.7), приложения А, Б, В	Оборудование холодильное торговое (шкафы холодильные, камеры холодильные, прилавки, прилавки-витрины холодильные, витрины холодильные, столы охлаждаемые, оборудование для охлаждения и заморозки жидкостей, составные и запасные части), составные части технологического оборудования для предприятий торговли, общественного питания и пищеблоков, в том числе холодильного оборудования	"-"	8415 90 8418	Уровень звукового давления, дБ	от 19 до 140

1	2	3	4	5	6	7
285.	ГОСТ 27440, раздел 3 п. 3.10	Оборудование холодильное торговое (оборудование для охлаждения и заморозки жидкостей, составные и запасные части)	"-"	8418	Уровень звукового давления, дБ	от 19 до 140
286.	ГОСТ МЭК 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S ГОСТ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S СТБ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S	Бытовые и аналогичные электрические приборы	"-"	6301	Уровень звукового давления, дБ	от 19 до 140
				7321	Теплостойкость, огнестойкость и устойчивость к аномальному нагреву и огню	устойчиво / не устойчиво
				8210		
				8413		
				8414 51		
				000 0		
				8415	Устойчивость к воздействию давления шариком радиусом 2,5 мм	устойчиво / не устойчиво
				8415 10		
				8416		
				8418		
				8419	Деформации материала сферической части отпечатка	наличие / отсутствие
				8421		
				8422	Диаметр отпечатка шарика, мм	от 0 до 150
				8422 11		
				000 0	Огнестойкость (воздействие раскаленной проволоки): - температуры, °С	от 550 до 960
				8422 90		
				10 00		
				8424		
				8437	Огнестойкость (воздействие игольчатым пламенем): - температура, °С	от 100 до 700
				8438		
				8447		
				8450		
				8451		
				8451		
				21 000		
				8452		
				8452 10		
				8470		
				8476		

1	2	3	4	5	6	7
286.	ГОСТ МЭК 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S ГОСТ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S СТБ IEC 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S	Бытовые и аналогичные электрические приборы	"-"	89 000 0 8479 8479 89 970 8 8504 8504 40 550 9 8508 8509 8509 40 000 0 8509 80 00 00 8510 8514 8516 8516 10 8516 21 000 0 8516 29 8516 31 000 8516 32 000 0 8516 33 000 0 8516 50 000 0 8516 60 8516 60 700 0 8516 71 000 0 8516 72 000 0		

1	2	3	4	5	6	7
286.	ГОСТ МЭК 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S ГОСТ ИЕС 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S СТБ ИЕС 60335-1, разделы 6-19 (кроме п.п. 19.11.4.6, 19.11.4.7), 20-32, приложения В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, M, R, S	Бытовые и аналогичные электрические приборы	"-"	8516 79 200 0 8543 9103 10 000 0 9105 11 000 0 9105 21 000 0 9105 91 000 0 9404 9504		
287.	ГОСТ Р 51374, разделы 6-32	Посудомоечные машины для предприятий общественного питания	"-"	8548	Устойчивость к воздействию водяных брызг	устойчиво / не устойчиво
288.	ГОСТ ИЕС 60335-2-30, разделы 6-32	Комнатные обогреватели	"-"	8516	Огнестойкость (воздействие игольчатым пламенем): - температуры, °С	от 100 до 700
289.	ГОСТ Р 51366, разделы 6-32	Электрические универсальные сковороды для предприятий общественного питания	"-"	8516 60 700 0 8516 72 000 0 8516 79 700 0	Устойчивость к воздействию водяных брызг	устойчиво / не устойчиво
290.	ГОСТ ИЕС 60335-2-47, разделы 6-32, приложение N СТБ ИЕС 60335-2-47, разделы 6-32, приложение N	Электрические варочные котлы для предприятий общественного питания	"-"	8418 8419	Устойчивость к обрызгиванию	устойчиво/не устойчиво
291.	ГОСТ ИЕС 60335-2-48, разделы 6-32, приложение N	Электрические грили и тостеры для предприятий общественного питания	"-"	8418 8419	Устойчивость к обрызгиванию	устойчиво/не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
292.	СТБ ИЕС 60335-2-49, разделы 6-32, приложение N	Электрические тепловые шкафы для предприятий общественного питания	"-"	8418 8419	Устойчивость к обрызгиванию	устойчиво/не устойчиво
293.	ГОСТ ИЕС 60335-2-50, разделы 6-32, приложение N	Электрические мармиты для предприятий общественного питания	"-"	8516 60	Устойчивость к обрызгиванию	устойчиво/не устойчиво
294.	ГОСТ МЭК 60335-2-58, разделы 6-32, приложения ВВ, СС, А	Посудомоечные машины для предприятий общественного питания	"-"	8422 90 10 00 8422 11 000 0	Устойчивость к обрызгиванию	устойчиво/не устойчиво
295.	ГОСТ ИЕС 60335-2-59, разделы 6-32 (кроме дополнения по п. 32)	Приборы для уничтожения насекомых	"-"	6301 8210 8414 8415 8416 8418 8419 8420 8421 8422 8424 8447 8450 8451 8452 8479 8504 8508 8509 8515 8516 9404	Огнестойкость (воздействие игольчатым пламенем): - температуры, °С	от 100 до 700

1	2	3	4	5	6	7
296.	ГОСТ IEC 60335-2-62, разделы 6-32, приложение N	Ополаскивающие ванны с электрическим нагревом для предприятий общественного питания	"-"	7309 7310 7321 7326 7611 7612 8210 8414 8418 8419 8422 8428 8438 8447 8476 8516	Устойчивость к обрызгиванию	устойчиво/не устойчиво
297.	ГОСТ EN 62233, разделы 4, 5, приложения A, B, C, D	Электрические аппараты и приборы бытового назначения	"-"	6301 10 000 0, 8210, 8413, 8414, 8415, 8418, 8419, 8420 10 800 0, 8421 12 000 0, 8421 21 000 9, 8421 22 000 0, 8422, 8424, 8435	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В Напряжение постоянного тока, В Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А Постоянный ток, А Частота, Гц Время, с Линейные размеры и расстояния, м Магнитная индукция в диапазоне частот от 5 Гц до 400 кГц, нТл	от 1·10 ⁻⁶ до 1000 от 1·10 ⁻⁶ до 1000 от 0 до 600 от 0 до 1000 от 0,01 до 37,5·10 ⁹ от 0,6 до 3 600 от 0,1·10 ⁻³ до 150 от 10 до 20000

1	2	3	4	5	6	7
297.	ГОСТ EN 62233, разделы 4, 5, приложения А, В, С, D	Электрические ап- параты и приборы бытового назначе- ния	"_"	10 000 0, 8436, 8447, 8450, 8451, 8452, 8465, 8467, 8479, 8501, 8502, 8503, 8504, 8505, 8506, 8507, 8508, 8509, 8510, 8513, 8514, 8515, 8516, 8519, 8521, 8536, 8539, 8541, 8544, 9019, 9032, 9105, 9207, 9404		

1	2	3	4	5	6	7
298.	ГОСТ IEC 62311, разделы 4-9, приложения А, В, С, D, Е, F, G ГОСТ IEC 62479, разделы 4-6, приложения А, В, С, D	Бытовая радио-электронная аппаратура с питанием от сети переменного тока; машины вычислительные электронные персональные и связанное с ними оборудование; оборудование информационных технологий; средства радиосвязи, радиовещания и телевидения; средства проводной связи и аппаратура радиосвязи оконечная и промежуточная	"-"	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В Напряжение постоянного тока, В Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А Постоянный ток, А Частота, Гц Время, с Линейные размеры и расстояния, м Магнитная индукция в диапазоне частот от 5 Гц до 400 кГц, нТл Напряженность электрического поля на частоте 50 Гц, кВ/м Напряженность магнитного поля в диапазоне частот от 300 кГц до 1 ГГц, А/м Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 100 кГц до 50 ГГц, В/м Плотность потока энергии в диапазоне от 100 кГц до 50 ГГц, мкВт/см ² Выходная мощность радиопередатчика, дБм	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000 от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000 от 0 до 600 от 0 до 1000 от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$ от 0,6 до 3 600 от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150 от 10 до 20000 от 0 до 40 от 0,018 до 1,0 от 1 до 1090 от 0,265 до 315000 от минус 5 до плюс 44
299.	ГОСТ IEC 61010-1, разделы 4-17, приложения А, В, С, D, F, H, K	Электрические приборы для измерения, управления и лабораторного использования	"-"	9017 9026 9027 9030 9031 9032 9033 9024	Класс воспламеняемости материалов: 5VA/ 5VB/HB40/ HB75/HBF (вспененный)/HF-1 (вспененный)/HF-2 (вспененный)/V-0/ V-1/ V-2/VTM-0/ VTM-1/ VTM-2 Уровень звукового давления / давления ультразвука, дБ Плотность потока энергии утечки микроволнового излучения,	. соответствует/не соответствует от 19 до 140 от 0,265 до 315000

1	2	3	4	5	6	7
					мкВт/см ²	
300.	ГОСТ Р МЭК 62040-1-1, разделы 4-9, приложения L, M, N (кроме N.2, N.4)	Источники бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	Огнестойкость (воздействие раскаленной проволоки), температура, °C	от 550 до 960
					Огнестойкость (воздействие игольчатым пламенем), температура, °C	от 100 до 700
					Устойчивость к воздействию горящего масла	устойчиво / не устойчиво
					Класс воспламеняемости материалов	соответствует/не соответствует
301.	ГОСТ ИЕС 62040-1, разделы 4-9, приложения A, B, C, D, E, F, G, I, K, L, M (кроме M.2, M.3), N	Системы бесперебойного питания (UPS)	"-"	8504 8506 8507	Огнестойкость (воздействие раскаленной проволоки), температура, °C	от 550 до 960
					Огнестойкость (воздействие игольчатым пламенем), температура, °C	от 100 до 700
					Устойчивость к воздействию горящего масла	устойчиво / не устойчиво
					Класс воспламеняемости материалов	соответствует/не соответствует
302.	ГОСТ ИЕС 61204-7, разделы 1-7, приложения PS-A, PS-B, PS-D, PS-D.A, PS-D.B, PS-D.G, PS-E, PS-E.A, PS-P ГОСТ Р МЭК 62040-1-1, разделы 4-9, приложения L, M, N (кроме N.2, N.4)	Источники питания низковольтные, вырабатывающие постоянный ток	"-"	8504 8506 8507	Огнестойкость (воздействие раскаленной проволоки), температура, °C	от 550 до 960
					Огнестойкость (воздействие игольчатым пламенем), температура, °C	от 100 до 700
					Устойчивость к воздействию горящего масла	устойчиво / не устойчиво
					Класс воспламеняемости материалов	соответствует/не соответствует
303.	ГОСТ 32126.1, разделы 4, 8-21	Коробки и корпуса для электрических	26.20 26.30	8443 8470	Огнестойкость (воздействие раскаленной проволоки), температура, °C	от 550 до 960

1	2	3	4	5	6	7
		аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения	26.40 26.51.20 26.70 27.90 28.23	8471 8472 8473 8504 8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	Устойчивость к проникновению влаги	устойчиво / не устойчиво
304.	ГОСТ ИЕС 62208, раздел 9	Пустые оболочки, предназначенные для встраивания в них потребителем аппаратуры распределения и управления	27.12 27.90.33	8535 8536 8537 8538	Уровень звукового давления, дБ Огнестойкость (воздействие раскаленной проволоки): - температура, °С	от 19 до 140 от 550 до 960
305.	ГОСТ ИЕС 60695-2-11, разделы 4–12	Электротехническое оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	6301 10 000 0 7321 8414 8415 8418 8419 8420 8421 8422 8424 8428 8437 8438 8443 8447	Линейные размеры и расстояния, м Время, с Механические усилия, Н Горение, тление, накаливание Огнестойкость (воздействие раскаленной проволоки): - температура, °С	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150 от 0,6 до 3 600 от 0,8 до 1,2 наличие /отсутствие от 550 до 960

1	2	3	4	5	6	7
				8450 8451 8452 8470 8471 8472 8473 8479 8504 8508 8509 8510 8516		
305.	ГОСТ ИЕС 60695-2-11, раз- делы 4–12	Электротехниче- ское оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9019 9027 9404 9504 8476 89 000 0		
306.	ГОСТ ИЕС 60695-2-13, раз- делы 4-10	Электротехниче- ское оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	6301 10	Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1·10 ⁻³ до 150
				000 0	Время, с	от 0,6 до 3 600
				7321	Механические усилия, Н	от 0,8 до 1,2
				8414	Горение, тление, накаливание	наличие /отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
				8415 8418 8419 8420 8421 8422 8424 8428 8437 8438 8443 8447 8450	Огнестойкость (воздействие раскаленной проволоки): - температура, °С Температура возгорания при действии раскаленной проволоки (ТЗНК)	от 550 до 960 от 550/толщина образца до >960/толщина образца
306.	ГОСТ ИЕС 60695-2-13, разделы 4-10	Электротехническое оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	8451 8452 8470 8471 8472 8473 8479 8504 8508 8509 8510 8516 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529		

1	2	3	4	5	6	7
				8531 8543 9019 9027 9404 9504 8476 89 000 0		
307.	ГОСТ ИЕС 60695-10-2, раз- делы 3-10	Электротехниче- ское оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	6301 10 000 0	Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1·10 ⁻³ до 150
				7321	Время, с	от 0,6 до 3 600
				8414 8415	Предоставленные данные по проис- хождению образца, типу материала, описанию компонента/части	наличие / отсутствие
307.	ГОСТ ИЕС 60695-10-2, раз- делы 3-10	Электротехниче- ское оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	8418	Устойчивость к воздействию давле- ния шариком радиусом 2,5 мм	устойчиво / не устойчиво
				8419	Деформации материала сфериче- ской части отпечатка	наличие / отсутствие
				8420		
				8421	Диаметр отпечатка шарика, мм	от 0 до 150
				8422	Устойчивость к чрезмерному нагре- ву	устойчиво / не устойчиво
				8424		
				8428		
				8437		
				8438		
				8443		
				8447		
				8450		
				8451		
				8452		
				8470		
				8471		
				8472		
				8473		
				8479		
				8504		
				8508		
				8509		
				8510		

1	2	3	4	5	6	7
				8516 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531		
307.	ГОСТ ИЕС 60695-10-2, раз- делы 3-10	Электротехниче- ское оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	8543 9019 9027 9404 9504 8476 89 000 0		
308.	СТБ ИЕС 60695-11-5, раздел 9, приложение А	Электротехниче- ское оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	6301 10	Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1·10 ⁻³ до 150
				000 0	Время, с	от 0,6 до 3 600
				7321 8414 8415 8418 8419 8420 8421 8422 8424 8428 8437 8438 8443 8447	Огнестойкость (воздействие иголь- чатым пламенем): - температура, °С	от 100 до 700

1	2	3	4	5	6	7
				8450 8451 8452 8470 8471 8472 8473 8479 8504 8508 8509 8510 8516		
308.	СТБ ІЕС 60695-11-5, раздел 9, приложение А	Электротехническое оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9019 9027 9404 9504 8476 89 000 0		
309.	ГОСТ Р МЭК 60695-2-10, разделы 4-8	Электротехническое оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	6301 10 000 0 7321 8414	Линейные размеры и расстояния, м Время, с Механические усилия, Н Горение, тление, накаливание	от 0,1·10 ⁻³ до 150 от 0,6 до 3 600 от 0,8 до 1,2 наличие /отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
				8415 8418 8419 8420 8421 8422 8424 8428 8437 8438 8443 8447 8450	Огнестойкость (воздействие раскаленной проволоки): - температура, °С	от 550 до 960
309.	ГОСТ Р МЭК 60695-2-10, разделы 4-8	Электротехническое оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	8451 8452 8470 8471 8472 8473 8479 8504 8508 8509 8510 8516 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529		

1	2	3	4	5	6	7
				8531 8543 9019 9027 9404 9504 8476 89 000 0		
310.	СТБ ІЕС 60695-2-12, разделы 4-12	Электротехническое оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	6301 10	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
				000 0	Время, с	от 0,6 до 3 600
				7321	Механические усилия, Н	от 0,8 до 1,2
				8414 8415	Предоставленные данные по происхождению образца, типу материала, производителю	наличие / отсутствие
310.	СТБ ІЕС 60695-2-12, разделы 4-12	Электротехническое оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	8418	Горение, тление, накаливание	наличие /отсутствие
				8419	Огнестойкость (воздействие раскаленной проволоки): - температура, °C	от 550 до 960
				8420		
				8421	Индекс GWFI	от 550/толщина образца до 960/толщина образца
				8422		
				8424		
				8428		
				8437		
				8438		
				8443		
				8447		
				8450		
				8451		
				8452		
				8470		
				8471		
				8472		
				8473		
				8479		
				8504		
				8508		
				8509		
				8510		

1	2	3	4	5	6	7
				8516 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531		
310.	СТБ ІЕС 60695-2-12, разделы 4-12	Электротехническое оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	8543 9019 9027 9404 9504 8476 89 000 0		
311.	СТБ ІЕС 60695-11-10, разделы 4-9	Электротехническое оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	6301 10	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
				000 0	Время, с	от 0,6 до 3 600
				7321	Предоставленные данные по прохождению образца, типу материала, производителю, номинальной плотности материала, направлению анизотропии по отношению к размерам образца	наличие / отсутствие
				8414		
				8415		
				8418		
				8419		
				8420	Классификация материалов V-0, V-1, V-2	соответствует/не соответствует
				8421		
				8422	Огнестойкость (воздействие пламенем): - мощность, Вт	50
				8424		
				8428	Горение, тление, накаливание	наличие /отсутствие
				8437		
				8438		
				8443		
				8447		

1	2	3	4	5	6	7
				8450 8451 8452 8470 8471 8472 8473 8479 8504 8508 8509 8510 8516		
311.	СТБ ИЕС 60695-11-10, разделы 4-9	Электротехническое оборудование, его сборочные узлы и компоненты	"-"	8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9019 9027 9404 9504 8476 89 000 0		
312.	ГОСТ 26329, раздел 2, приложения 3, 5	Устройства и блоки питания электронных-вычислительных машин; устройства	"-"	8471 8527 8528 8531	Уровень звукового давления, дБ	от 19 до 140

1	2	3	4	5	6	7
		отображения информации				
313.	ГОСТ ИЕС 60950-1, разделы 1–7, приложения А, В, С, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, Q, U, V, Y, AA, CC, DD, EE	Оборудование информационных технологий, включая электрическое офисное и связанное с ним оборудование, компоненты и сборочные узлы, предназначенные для использования	"-"	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8519 8521	Уровень звукового давления, дБ Устойчивость пластмасс к размягчению Огнестойкость (воздействие раскаленной проволоки): - испытательные температуры, °С Огнестойкость (воздействие игольчатым пламенем): - температура, °С	от 19 до 140 устойчиво / не устойчиво от 550 до 960 от 100 до 700
313.	ГОСТ ИЕС 60950-1, разделы 1–7, приложения А, В, С, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, Q, U, V, Y, AA, CC, DD, EE	в составе данного оборудования, вспомогательные устройства, в том числе устройства и блоки питания электронно-вычислительных машин, расположенные в отдельном корпусе, оборудование оконечное телекоммуникационное, оборудование телекоммуникационной сети, оборудование для подключения к системе кабельного распределения или для использования как оборудование систем кабельного распределения, оборудование, использующее сеть электропитания как среду для обмена	"-"	8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	Устойчивость к воздействию горячего масла Класс воспламеняемости материалов: 5VA/ 5VB/ HB40/ HB75/ HBF (вспененный)/ HF-1 (вспененный)/ HF-2 (вспененный)/ V-0/ V-1/ V-2/VTM-0/ VTM-1/ VTM-2	устойчиво / не устойчиво соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
		данными				
314.	ГОСТ ИЕС 60950-21, разделы 4, 6	Оборудование информационных технологий и техники связи с удаленным электропитанием и связанное с ними оборудование	"-"	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517	Огнестойкость (воздействие раскаленной проволоки): - испытательные температуры, °C Огнестойкость (воздействие игольчатым пламенем): - температура, °C Устойчивость к воздействию горящего масла Устойчивость к огню	от 550 до 960 от 100 до 700 устойчиво / не устойчиво устойчиво / не устойчиво
314.	ГОСТ ИЕС 60950-21, разделы 4, 6	Оборудование информационных технологий и техники связи с удаленным электропитанием и связанное с ними оборудование	"-"	8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	Класс воспламеняемости материалов: 5VA/ 5VB/HB40/ HB75/HBF (вспененный)/ HF-1 (вспененный)/ HF-2 (вспененный)/ V-0/ V-1/ V-2/ VTM-0/ VTM-1/ VTM-2	соответствует/не соответствует
315.	ГОСТ ИЕС 60950-22, разделы 4–11, приложения А, В, С, D	Оборудование информационных технологий; оборудование, предназначенное для установки на открытом воздухе; корпуса и оболочки для оборудования	26.20 26.30 26.40 26.51.20 26.70 27.90 28.23	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529 8531	Огнестойкость (воздействие раскаленной проволоки): - испытательные температуры, °C Огнестойкость (воздействие игольчатым пламенем): - температура, °C Устойчивость к воздействию горящего масла Устойчивость к огню Класс воспламеняемости материалов: 5VA/ 5VB/HB40/ HB75/ HBF (вспененный)/HF-1 (вспененный)/ HF-2 (вспененный)/V-0/ V-1/ V-2/	от 550 до 960 от 100 до 700 устойчиво / не устойчиво устойчиво / не устойчиво соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
				8543 9504	VTM-0/ VTM-1/ VTM-2	
316.	ГОСТ Р 50829, разделы 4-14, приложения А, Б, В, Г	Оборудование средств связи; радиооборудование, антенные усилители	"-"	8517	Напряженность магнитного поля в диапазоне частот от 300 кГц до 1 ГГц, А/м	от 0,018 до 1,0
				8518 8525 8526 8527	Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 100 кГц до 50 ГГц, В/м	от 1 до 1090
				8528 8529 8543 70 300	Плотность потока энергии в диапазоне от 100 кГц до 50 ГГц, мкВт/см ²	от 0,265 до 315000
316.	ГОСТ Р 50829, разделы 4-14, приложения А, Б, В, Г	Оборудование средств связи; радиооборудование, антенные усилители	"-"	8517	Уровень звукового давления, дБ	от 19 до 140
				8518 8525 8526 8527 8528 8529 8543 70 300	Огнестойкость (воздействие игольчатым пламенем): - температура, °С	от 100 до 700
317.	ГОСТ Р 51287, раздел 7, приложения Г, Д, Е, Ж ГОСТ 32068, раздел 7, приложения Г, Д, Е, Ж	Телефонные аппараты, в том числе приставки к ним; оборудование средств связи	"-"	8517	Уровень звукового давления, дБ	от 19 до 140
				8518 8525 8526 8527 8528 8529	Брызгозащищенность	обеспечивается/не обеспечивается
318.	ГОСТ Р 54585, раздел 15	Оборудование судовое	"-"	9405	Уровень звукового давления, дБ	от 19 до 140
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот от 300 кГц до 1 ГГц, А/м	от 0,018 до 1,0
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 100 кГц до 50 ГГц, В/м	от 1 до 1090
					Плотность потока энергии в диапазоне от 100 кГц до 50 ГГц, мкВт/см ²	от 0,265 до 315 000
					Напряженность электрического поля на частоте 50 Гц, В/м	от 1 до 40000

1	2	3	4	5	6	7
319.	ГОСТ Р МЭК 61851-1, раздел 11, приложение А	Устройства для зарядки аккумуляторов электрических транспортных средств	"-"	8504	Механические характеристики в части огнестойкости	соответствует/не соответствует
320.	ГОСТ Р 51558, раздел 6, приложение А	Средства и системы охранные телевизионные; видеосистемы охраны	"-"	8531	Напряженность магнитного поля в диапазоне частот от 300 кГц до 1 ГГц, А/м	от 0,018 до 1,0
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 100 кГц до 50 ГГц, В/м	от 1 до 1090
320.	ГОСТ Р 51558, раздел 6, приложение А	Средства и системы охранные телевизионные; видеосистемы охраны	"-"	8531	Плотность потока энергии в диапазоне от 100 кГц до 50 ГГц, мкВт/см ²	от 0,265 до 315000
321.	ГОСТ Р 52435, раздел 6, приложение А	Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации (средства охранной сигнализации, извещатели охранные)	"-"	8531	Плотность потока энергии, мкВт/см ²	от 0,265 до 315000
322.	ГОСТ Р 52650, раздел 5 ГОСТ Р 52651, раздел 5	Извещатели охранные линейные радиоволновые для периметров, комбинированные радиоволновые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений	"-"	8531	Плотность потока энергии, мкВт/см ²	от 0,265 до 315000
323.	ГОСТ Р 53702, раздел 5	Извещатели охранные поверхностные вибрационные для блокировки строительных конструкций закрытых помещений и сейфов	"-"	8531	Уровень звукового давления, дБ	от 19 до 140

1	2	3	4	5	6	7
324.	ГОСТ Р 54126, раздел 7	Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации	"-"	8531 10	Уровень звукового давления, дБ Защита от затекания влаги	от 19 до 140 обеспечивается/не обеспечивается
325.	ГОСТ 30851.1, разделы 6 – 29, приложение ДА	Соединители бытового и аналогичного назначения приборные (розетки, вилки, разветвители, переходники, адаптеры)	"-"	8536	Устойчивость к воздействию давления шариком радиусом 2,5 мм Деформации материала сферической части отпечатка Диаметр отпечатка шарика, мм Огнестойкость (воздействие раскаленной проволоки): - испытательные температуры, °С	устойчиво / не устойчиво наличие / отсутствие от 0 до 150 от 550 до 960
326.	ГОСТ ИЕС 60884-1, разделы 6-30, приложения А, В	Соединения штепсельные двухполюсные; приборные удлинители и разветвители, включая удлинители на катушках; шнуры-соединители и удлинители для подключения к сети питания, в том числе со встроенными устройствами; шнуры армированные; удлинители	"-"	8536 8544	Устойчивость к воздействию давления шариком радиусом 2,5 мм Диаметр отпечатка шарика, мм Устойчивость к воздействию давления шариком радиусом 2,5 мм Деформации материала сферической части отпечатка Диаметр отпечатка шарика, мм Огнестойкость (воздействие раскаленной проволоки): - испытательные температуры, °С	устойчиво / не устойчиво от 0 до 150 устойчиво / не устойчиво наличие / отсутствие от 0 до 150 мм от 550 до 960
327.	ГОСТ ISO 8528-5, разделы 3-15	Установки электрогенераторные с двигателем внутреннего сгорания, мощностью до 30 кВт	"-"	8502 20 200 0 8502 20 400 0	Уровень звукового давления, дБ	от 19 до 140

1	2	3	4	5	6	7
328.	ГОСТ Р 55011, раздел 6, приложение А	Машины посудомоечные	"-"	8422 11 000 0	Уровень звукового давления, дБ	от 19 до 140
329.	ГОСТ Р 55012, раздел 6 (кроме п. 6.2), приложение А	Кондиционеры	"-"	8415	Уровень звукового давления, дБ	от 19 до 140
330.	ГОСТ Р 55013, раздел 7, приложение А	Электроплиты, электроплитки и жарочные электрошкафы	"-"	8516 60	Уровень звукового давления, дБ	от 19 до 140
331.	ГОСТ 31211, разделы 4-6, приложения А, Б, В, Г, Д	Устройства отображения информации	"-"	8471 8527 8528 8531	Напряженность переменного электрического поля, В/м	от 1 до 1090
					Плотность магнитного потока, мкТл	от 32 до 750000
332.	ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013), разделы 12 – 15	Изделия для которых требуется нормирование степеней защиты, обеспечиваемой оболочками от проникновения твердых предметов и воды	26.20 26.30 26.40 26.51.20 26.70 27.11 27.12 27.20 27.51 27.90 28.13 28.24.11 28.25 28.29 28.41 28.49 28.93 28.94	8413, 8414, 8415, 8418, 8419, 84201080 00, 8421, 8422, 8423, 8424, 8428, 8434, 8435, 8436, 8437, 8438, 8447, 8450, 8451, 8452, 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8465,	Степени защиты от проникновения воды: IP X1	соответствует/не соответствует
					Степени защиты от проникновения воды: IP X2	соответствует/не соответствует
					Степени защиты от проникновения воды: IP X3	соответствует/не соответствует
					Степени защиты от проникновения воды: IP X4	соответствует/не соответствует
					Степени защиты от проникновения воды: IP X5	соответствует/не соответствует
					Степени защиты от проникновения воды: IP X6	соответствует/не соответствует
					Степени защиты от проникновения воды: IP X7	соответствует/не соответствует
					Защита от вертикально падающих капель воды	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от вертикально падающих капель воды при отклонении оболочки на угол до 15°	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от воды, падающей в виде дождя	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
332.	ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013), разделы 12 – 15	Изделия для кото- рых требуется нор- мирование степе- ней защиты, обес- печиваемой обо- лочками от про- никновения твер- дых предметов и воды	26.20	8467,	Защита от сплошного обрызгивания	обеспечивается/не обеспечи- вается
			26.30	8470,	Защита от водяных струй	обеспечивается/не обеспечи- вается
			26.40	8471,		
			26.51.20	8472,	Защита от сильных водяных струй	обеспечивается/не обеспечи- вается
			26.70	8473,		
			27.11	8474,	Защита от воздействия при времен- ном (непродолжительном) погруже- нии в воду	обеспечивается/не обеспечи- вается
			27.12	8476,		
			27.20	8479,		
			27.51	8501,		
			27.90	8502,		
			28.13	8504		
			28.24.11	8507,		
			28.25	8508,		
			28.29	8509,		
			28.41	8510,		
			28.49	8512,		
			28.93	8513,		
			28.94	8514,		
				8515,		
				8516,		
				8517,		
				8518,		
				8519,		
				8521,		
				8525,		
				8526,		
				8527,		
				8528,		
				8529,		
				8536,		
				8537,		
				8543,		
				9019,		
				9032,		
				9105,		
				9207,		
				9405,		
				9504		

Адрес осуществления деятельности: 299053, г. Севастополь, ул. Вакуленчука, д.29, корп. 3

РАЗДЕЛ X - ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ СРЕДСТВ СВЯЗИ

1	2	3	4	5	6	7
333.	Типовая программа и методика проведения испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA «Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть 1. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA», утв. приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132	Базовые станции, контроллеры базовых станций и ретрансляторы, оборудование системы технического обслуживания, эксплуатации и управления сетями подвижной радиосвязи стандарта TETRA	"-"	из 8517	Уровень плотности потока энергии в местах установки, мкВт/см ²	от 0,265 до 315×10^3
					Уровень дискретных составляющих побочных излучений от корпуса БС в активном режиме, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Уровень дискретных составляющих побочных излучений от корпуса БС в режиме приема, дБм	от минус 140 до плюс 30
					Уровень дискретных составляющих побочных излучений от корпуса ретранслятора в активном, дБм	от минус 140 до плюс 30
334.	Типовая программа и методика проведения испытаний оборудования подсистемы базовых станций, использующих аналоговую угловую модуляцию, сетей подвижной радиосвязи «Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть III. Правила применения оборудования подсистемы базовых станций, использующих аналоговую угловую модуляцию, сетей подвижной радиосвязи», утв. прик. Минкомсвязи России от 11.01.2010 № 3	Базовые станции с угловой модуляцией (фазовой или частотной) контроллеры базовых станций; оборудование системы технического обслуживания, эксплуатации и управления	"-"	из 8517	Уровень плотности потока энергии в местах установки, мкВт/см ²	от 0,265 до 315×10^3
					Уровень напряженности электрического поля в местах установки, В/м	от 1 до 1090
					Уровень нежелательных излучений от корпуса и элементов конструкции приемника, дБм	от минус 140 до плюс 30

1	2	3	4	5	6	7
335.	Типовая программа и методика проведения испытаний систем радиовещания Правила применения систем радиовещания. Часть II. Правила применения эфирных радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 65,9-74,0 МГц; 87,5-108,0 МГц, утв. приказом Мининформсвязи России от 17.12.2007 № 149	Эфирные радиовещательные передатчики	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания: уровни испытательных напряжений, % от U_T ; длительность динамических изменений напряжений, периодов	от 0 до 120 от 0,5 до 3000
336.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний эфирных цифровых радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 0,1485 – 0,2835 МГц; 0,5265 – 1,6065 МГц; 3,95 – 26,10 МГц «Правила применения систем радиовещания. Часть I. Правила применения эфирных цифровых радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 0,1485 – 0,2835 МГц; 0,5265 – 1,6065 МГц; 3,95 – 26,10 МГц, утв. приказом Мининформсвязи России от 04.02.2008 № 13», утв. приказом Мининформсвязи России от 04.02.2008 № 13	Цифровые радиовещательные передатчики; Возбудители/модуляторы цифровых радиовещательных передатчиков; Усилители мощности цифровых радиовещательных передатчиков.	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Уровень напряжения промышленных радиопомех, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
					Уровень напряженности поля промышленных радиопомех, дБмкВ	от 10 до 137
					Устойчивость к воздействию электромагнитного поля: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 30 от 80 до 6000
					Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания: уровни испытательных напряжений, % U_T ; длительность динамических изменений напряжений, периодов	от 0 до 120 от 0,5 до 3000
					Устойчивость к воздействию электростатических разрядов, кВ	от 0,2 до 30

1	2	3	4	5	6	7
337.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания «Правилам применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания», утв. приказом Мининформсвязи России от 22.03.2007 № 39	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексоры / демультиплексоры; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Устойчивость к провалам и прерываниям напряжения питания уровни испытательных напряжений, % U_T; длительность динамических изменений напряжений, периодов Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, кВ Устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания: гармоники уровень испытательного сигнала, % от U_I:	от 0 до 120 от 0,5 до 3000 от 0 до 30 от 80 до 6000 от 0,5 до 6 от 1 до 40 от 1,5 до 9
338.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания «Правилам применения оборудования телевизионного вещания и радиовещания. Часть I. Правила применения эфирных аналоговых радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 0,1485-02835 МГц; 0,5265-1,6065 МГц; 3,95-26,10 МГц», утв. прик. Минкомсвязи РФ от 30.01.2010 № 19	Аналоговые радиовещательные передатчики; Возбудители аналоговых радиовещательных передатчиков; Модуляторы аналоговых радиовещательных передатчиков; Усилители мощности аналоговых радиовещательных передатчиков; оборудование для работы в синхронных сетях радиовещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Устойчивость к воздействию электромагнитного поля напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания: уровни испытательных напряжений, % U_T; длительность динамических изменений напряжений, периодов Устойчивость к воздействию электростатических разрядов, кВ	от 0 до 30 от 80 до 6000 от 0 до 120 от 0,5 до 3000 от 0,2 до 30

1	2	3	4	5	6	7
339.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Устойчивость к воздействию электромагнитного поля напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц - уровень кондуктивных радиопомех, дБмкВ - уровень излучаемых радиопомех, дБмкВ/м	от 0 до 30 от 80 до 6000 от минус 36 до плюс 137 от 10 до 137
340.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования радиодлинителей абонентских линий Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем абонентского радиодоступа. Часть II. Правила применения оборудования радиодлинителей абонентских линий, утв. приказом Мининформсвязи России от 18.10.2007 № 119	Оборудование базовых станций; Оборудование абонентских станций; Ретрансляторы; Устройства фидерного тракта	"-"	из 8517	Устойчивость к динамическим изменениям напряжения сети электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T ; длительность динамических изменений напряжений, периодов	от 0 до 120 от 1 до 25
341.	Типовая программа и методика проведения испытаний абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800 Правила применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800, утв. приказами Мининформсвязи России от 19.02.2008 № 21, Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571	Абонентские станции (абонентские радиостанции) подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800	"-"	8517 8526	Помехоустойчивость при воздействии радиочастотного электромагнитного поля напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц Помехоустойчивость при воздействии электростатических разрядов, кВ	от 0 до 30 от 80 до 6000 от 0,2 до 30

1	2	3	4	5	6	7
342.	Типовая программа и методика испытаний антенн и фидерных устройств Правила применения антенн и фидерных устройств, утв. приказом Мининформсвязи России от 23.11.2006 № 153	антенны и фидерные устройства	"-"	из 8529 из 8517	<i>Антенны для радиорелейных систем связи</i> Диапазон частот, ГГц Коэффициент усиления антенны, дБи для антенн с осесимметричным раскрывом для антенн с несимметричным раскрывом Ширина главного лепестка диаграммы направленности в градусах по уровню половинной мощности Значение коэффициента стоячей волны Значение развязки между входами/выходами антенн, дБ Диаграмма направленности, градусов Кроссполяризационная развязка, дБ <i>Эллиптические волноводы</i> Диапазон частот для эллиптических волноводов, ГГц Значение погонного затухания на 100 м, дБ Значение коэффициента стоячей волны <i>Антенны для земных станций спутниковой связи и вещания</i> Коэффициент усиления антенны изотропного излучателя, дБи Ширина главного лепестка диаграммы направленности в градусах по уровню половинной мощности Значение уровня первого бокового лепестка, дБ	от 0,3 до 60 не менее $20\lg(D/\lambda) + 7$ не менее $10\lg(S/\lambda^2) + 7$ не более $80 \lambda/D$ от 1,05 до 1,45 не менее 25 от 0 до 180 не менее 27 от 1,7 до 39,5 от 1,1 до 61,9 от 1 до 2 не менее $20\lg(D/\lambda) + 7$ не более $68 \lambda/D$ не более минус 14

1	2	3	4	5	6	7
342	Типовая программа и методика испытаний антенн и фидерных устройств Правила применения антенн и фидерных устройств, утв. приказом Мининформсвязи России от 23.11.2006 № 153	антенны и фидерные устройства	"-"	из 8529 из 8517	Значение шумовой температуры антенны (Т _{шА}), градусы Кельвина (К), на приёмном выходе облучающей системы	не более 65К
					Значение кроссполяризационной развязки, дБ: для антенн с линейной поляризацией для антенн с круговой поляризацией в системах с поляризационным уплотнением в системах без поляризационного уплотнением	не менее 30 не менее 30 не менее 20
					Значение коэффициента стоячей волны в системах с поляризационным уплотнением в системах без поляризационного уплотнения	не более 1,25 не более 1,30
					Значение развязки между входами/выходами антенн, дБ	не менее 25
					Уровень боковых лепестков диаграммы направленности, дБи	не более 32
					Интервал углов тхэта, градусов	от 0 до 180
					Значение среднеквадратического отклонения ошибки наведения $\sigma_{\text{нав}}$, в угловых минутах	не более $(2\Delta\varphi_{0,5}/10)$
					<i>Антенны для базовых станций систем подвижной радиотелефонной связи</i>	
					Коэффициент усиления антенны, дБи с равнонаправленной диаграммой направленности с секторной диаграммой направленности	не более 13 не более $10\lg(360/\Delta\varphi) + 13$

1	2	3	4	5	6	7
342.	Типовая программа и методика испытаний антенн и фидерных устройств Правила применения антенн и фидерных устройств, утв. приказом Мининформсвязи России от 23.11.2006 № 153	антенны и фидерные устройства	"-"	из 8529 из 8517	Значения коэффициента защитного действия антенны, дБ	не менее 30
					Величина неравномерности излучения, дБ	не более 3
					Значение коэффициента стоячей волны	не более 1,5
					Величина развязки между входами/выходами антенн, дБ	не менее 25
					Уровень интермодуляционных продуктов третьего порядка, дБс	не более минус 150
					Уровень поляризационной развязки, дБ	не менее 17
					<i>Антенны и устройства фидерного тракта оборудования радиосвязи</i>	
					Волновое сопротивление, Ом	от 50 до 600
					Значение коэффициента стоячей волны	не более 4
					Коэффициент неравномерности азимутальной диаграммы направленности всенаправленной антенны, дБ	не менее 0,5
					Коэффициент полезного действия, %	не менее 50
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ	не более 0,5
					Проходное ослабление в тракте приема, дБ	не более 0,8
					Проходное ослабление в тракте передачи, дБ	не более 0,3
					Переходное ослабление между трактами передачи и приема, дБ	не менее 70
					Коэффициент бегущей волны	не более 3
					Значения переходного ослабления (развязки), дБ	не менее 20
					<i>Антенны и устройства фидерного тракта для оборудования систем эфирного телевизионного вещания и радиовещания</i>	
					Волновое сопротивление, Ом	от 50 до 600

1	2	3	4	5	6	7
342.	Типовая программа и методика испытаний антенн и фидерных устройств Правила применения антенн и фидерных устройств, утв. приказом Мининформсвязи России от 23.11.2006 № 153	антенны и фидерные устройства	"-"	из 8529 из 8517	Значения коэффициента стоячей волны по напряжению	не более 4
					Значение коэффициента неравномерности азимутальной диаграммы направленности всенаправленной антенны	не менее 0,7
					Значение коэффициента полезного действия, %	не менее 80
					Значение амплитудно-частотной характеристики, дБ	не более 0,5
					Значения переходного ослабления (развязки), дБ	не менее 25
					<i>Антенны и устройства фидерного тракта MMDS, LMDS, MVDS</i>	
					Неравномерность нормированной диаграммы направленности, дБ	не более 3
					Уровень нормированной диаграммы направленности, дБ	не более 0
					Уровень кроссполяризационного излучения в горизонтальной плоскости, дБ	не более минус 20
					Коэффициент усиления, дБи	не менее 15
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	не более 1,5
					Коэффициент полезного действия, %	не менее 75
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ	не более 0,5
					Значения переходного ослабления (развязки), дБ	не менее 25
					<i>Антенны и устройства фидерного тракта оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных</i>	
					Уровень диаграммы направленности, дБ	не более 0

1	2	3	4	5	6	7
342.	Типовая программа и методика испытаний антенн и фидерных устройств Правила применения антенн и фидерных устройств, утв. приказом Мининформсвязи России от 23.11.2006 № 153	антенны и фидерные устройства	"-"	из 8529 из 8517	Значение коэффициента усиления, дБи	не менее 5
					Уровень кроссполяризационного излучения в горизонтальной плоскости, 15 дБ	не более минус
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	не более 1,8
					Коэффициента полезного действия, %	не менее 50
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ	не более 0,5
					Значения переходного ослабления (развязки) , дБ	не менее 20
					<i>Антенны абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи</i>	
					Коэффициент усиления, дБи	не менее минус 2
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	не более 2
					<i>Антенны приемные наружные эфирного телевизионного вещания и радиовещания</i>	
					Коэффициент усиления , дБи	не менее минус 3
					Коэффициент защитного действия, дБ	не менее 0
					Коэффициент стоячей волны	не более 6,5
					<i>Радиочастотные коаксиальные излучающие кабели</i>	
					Волновое сопротивление- 50 Ом	обеспечивается/ не обеспечивается
					Волновое сопротивление- 75 Ом	обеспечивается/ не обеспечивается
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	1,3

1	2	3	4	5	6	7
342.	Типовая программа и методика испытаний антенн и фидерных устройств Правила применения антенн и фидерных устройств, утв. приказом Мининформсвязи России от 23.11.2006 № 153	Антенны и фидерные устройства	"-"	из 8529 из 8517	Коэффициент затухания, дБ	не более 35
					Потери на связь для расстояния 2 м от оси кабеля, дБ	от 50 до 90
					<i>Антенны систем фиксированной связи высокой плотности (HDFS)</i>	
					Диапазон частот для антенн систем фиксированной связи высокой плотности (HDFS), ГГц	от 64 до 66
					Нормированная диаграмма направленности, градусов Уровень кроссполяризационного излучения для антенны абонентской станции, дБ	от 0 до 180 не менее минус 18
					<i>Антенны систем фиксированной связи в миллиметровом диапазоне частот (mmwFS)</i>	
					Диапазон частот для антенн систем фиксированной связи в миллиметровом диапазоне частот (mmwFS), ГГц	от 71 до 76 от 81 до 86
343.	ГОСТ Р 50736 раздел 6 п. 6.8	Антенно-фидерные устройства, предназначенные для работы с подвижными радиостанциями	"-"	8529 8517	Коэффициент усиления, дБи	не менее 43
					Коэффициент стоячей волны	от 1,05 до 5
					Относительный коэффициент усиления	от 0 до 1
344.	ГОСТ Р 51138, приложения Г, Д, Е	Передающие стационарные антенны	"-"	8529 8517	Диаграмма направленности, мкВ	от 1 до $0,5 \times 10^5$
					КСВН	от 1,03 до 5
					Напряженность поля, В/м	от 1 до 1500
345.	ГОСТ Р 51741, раздел 6	стационарные радиовещательные передатчики	"-"	8517 8525 8529	Напряженность электр. Поля, В/м	не более 500
					Напряженность магнитного поля, А/м	не более 50
346.	ГОСТ Р 51742, раздел 6	Стационарные радиовещательные передатчики	"-"	8517 8525 8529	Напряженность электр. поля, В/м	не более 500
					Напряженность магнитного поля, А/м	не более 50

1	2	3	4	5	6	7
347.	ГОСТ 8.309	Остро-направленные антенны	"-"	8529 8517	Ширина луча, %	от 0 до 1
					Уровень первого бокового лепестка, дБ	от 25 до 30
					Уровень первого минимума по мощности, дБ	от 25 до 30
					Угловое смещение первого бокового лепестка, %	от 0 до 0,6
					Угловое смещение первого минимума, %	от 0 до 1
					Положение электрической оси в пространстве, %	от 0 до 0,6
					Коэффициент поляризации, %	от 0 до 7
348.	ГОСТ Р 50788, раздел 8	Приемные установки непосредственного приема программ спутникового телевизионного вещания	"-"	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	Коэффициент использования поверхности антенны	Не менее 0,3
					Подавл. сигнала противоп. поляризации и уровня боковых лепестков, дБ	Не менее 23
					Мощность помех от конвертера и излучения гетеродина, дБВт	до минус 80
					Защищенность по отношению к окружающим полям, дБмкВ/м	не менее 110
349.	ГОСТ Р 51662, раздел 6	Коммутаторы стационарных передающих антенн для радиосвязи и радиовещания работающие в диапазоне частот 1,5-30 МГц.	"-"	8529 8517	Коэффициент бегущей волны	не менее 0,25
					Развязка между входами коммутатора, дБ	не менее 60
					КПД	не менее 0,95
					Коэффициент асимметрии, %	не более 5
					Время коммутации, с	От 0 до 60
					Напряженность ЭМП - по электрической составляющей, В/м - по магнитной составляющей, А/м	не более 44 не более 3,6

1	2	3	4	5	6	7
350.	ГОСТ Р 51663 раздел 6	Устройства одновременной работы вещательных передатчиков с амплитудной модуляцией на общую антенну	"-"	8517	Коэффициент бегущей волны	не менее 0,8
				8525	Развязка между входами, дБ	не менее 30
				8529	КПД	не менее 0,9
					Напряженность ЭМП - по электрической составляющей, В/м - по магнитной составляющей, А/м	Не более 44 Не более 3,6
351.	ГОСТ Р 51665 раздел 6	Устройства сложения мощностей передатчиков	"-"	8517 8525 8529	Напряженность ЭМП - по электрической составляющей, В/м - по магнитной составляющей, А/м	до 44 до 3,6
352.	ГОСТ Р 51798 раздел 6	Всенаправленные многовходовые антенные решетки	"-"	8529 8517	Мощность, подводимая к каждому входу	обеспечивается / не обеспечивается
					Диапазон(ы) рабочих частот, МГц	от 27 до 2000
					Вид линейной поляризации	соответствует / не соответствует
					Развязка между любыми двумя передающими (приемопередающими) входами, дБ	Не менее 30
					Развязка между любым передающим (приемоперед.) и любым приемным входами, дБ	не менее 60
					Коэффициент усиления, дБмкВ	от минус 36 до 137
					Коэффициент неравномерности	не более 0,5
					КСВН передающего входа	не более 1,5
					КСВН приемного входа	не более 2,0
					КПД по входу, %	от 0 до 100
					Электрическое сопротивление защитного заземления, Ом	от 0 до 0,1
					Электр. прочность изоляции	обеспечивается / не обеспечивается
					Электрическое сопротивление изоляции, МОм	не менее 20

1	2	3	4	5	6	7
353.	ГОСТ Р 51799 раздел 7	Мощные радиочастотные соединители	"-"	8529 8517	Коэффициент отражения	не более 0,025
					Проходное затухание, дБ	не более 0,003
					Напряженность ЭМП - по электрической составляющей, В/м	не более 28
					- по магнитной составляющей, А/м	не более 2,8
354.	ГОСТ Р 51800 раздел 6, приложение Б	Активные и пассивные приемные многолучевые антенные решетки	"-"	8529 8517	Диапазон(ы) рабочих частот, МГц	от 0,1 до 30
					Ширина диаграммы направленности	от 0 до 360°
					Коэффициент усиления, дБмкВ	от минус 36 до 137
					Чувствительность, дБмкВ/м	от 10 до 137
					КСВН на выходах	не более 3
					Электрическое сопротивление, Ом	не более 0,1
					Электр. прочность изоляции	обеспечивается / не обеспечивается
					Электр. сопротивление изоляции, МОм	не менее 20
355.	ГОСТ Р 51807, раздел 7	Внутренние передающие фидеры	"-"	8529 8517	КБВ на входе фидера	не менее 0,9
					КПД фидера, %	не менее 90
					Коэффициент асимметрии, %	не более 3
					Напряженность ЭМП - по электрической составляющей, В/м	не более 28
356.	ГОСТ Р 51903, раздел 6	Стационарные передатчики, предназначенные для работы на магистральных и зонавых линиях радиосвязи в декаметровом диапазоне волн	"-"	8517 8525 8529	- по магнитной составляющей, А/м	не более 2,8
					Напряженность ЭМП - по электрической составляющей В/м	не более 44
					- по магнитной составляющей А/м	не более 3,6

1	2	3	4	5	6	7
357.	ГОСТ Р 51989, раздел 5	Приемные антенны телевизионного и звукового радиовещания	"-"	8529	КСВН	не более 6,5
				8517	Коэффициент усиления, дБ	от минус 3 до 18
					Коэффициент защитного действия, дБ	от 0 до 30
					Угол раствора главн. лепестка ДН, градус	от 0 до 180
358.	НОРМЫ 15-93 КДШЮ.460314.009 МВИ «Методика выполнения измерений напряженности электромагнитного поля излучения передающей станции системы распределения сигналов цифрового телевизионного вещания MMDS» (внесена в Федеральный реестр за №ФР.1.34.2010.07468) КДШЮ.460314.012 МВИ «Методика измерений напряженности электромагнитного поля, формируемого базовыми станциями стандарта LTE» (внесена в Федеральный реестр за №ФР.1.35.2011.11232) КДШЮ.460314.06 МВИ напряженности электромагнитного поля сигналов станции цифрового телевизионного вещания стандарта DVB-T (внесена в Федеральный реестр за №ФР.1.35.2009.05575)	Радиоэлектронные средства и высокочастотные устройства (в том числе встроенные либо входящие в состав другого оборудования)	"-"	8517 8518 8519 8521 8525 8526 8527 8528 8529 8531	напряженность электромагнитного поля, В/м	от 1,0 до 1090

1	2	3	4	5	6	7
359.	КДШЮ.460314.011 МВИ МВИ центральной частоты спектра телевизионного канала станции системы распределения сигналов цифрового телевизи- онного вещания MMDS (внесе- на в Федеральный реестр за № ФР.1.35.2010.07928) КДШЮ.460314.014 МВИ «Ме- тодика измерений центральной частоты канала базовых стан- ций стандарта LTE» (внесена в Федеральный реестр за № ФР.1.35.2011.11234) КДШЮ.460314.011 МВИ МВИ центральной частоты спектра телевизионного канала станции системы распределения сигналов цифрового телевизи- онного вещания MMDS (внесе- на в Федеральный реестр за № ФР.1.35.2010.07928) КДШЮ.460314.014 МВИ «Ме- тодика измерений центральной частоты канала базовых стан- ций стандарта LTE» (внесена в Федеральный реестр за № ФР.1.35.2011.11234)	Радиоэлектронные средства и высо- кочастотные устройства (в том числе встроенные либо входящие в состав другого оборудования)	"_"	8517 8518 8519 8521 8525 8526 8527 8528 8529 8531	Частота радиоизлучений, ГГц	от 0 до 110

1	2	3	4	5	6	7
360.	КДШЮ.460314.007 МВИ «Методика выполнения измерений занимаемой ширины полосы частот спектра излучения телевизионного канала станции системы распределения сигналов цифрового телевизионного вещания MMDS» (внесена в Федеральный реестр № ФР.1.34.2010.07469), КДШЮ.460314.013 МВИ «Методика измерений ширины полосы канала базовых станций стандарта LTE» (внесена в Федеральный реестр за № ФР.1.35.2011.11233), МВИ занимаемой и контрольной ширины полосы частот спектра излучения телевизионного канала станции цифрового вещания стандарта DVB-T (внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2009.05574)	Радиоэлектронные средства и высокочастотные устройства (в том числе встроенные либо входящие в состав другого оборудования)	"-"	8517 8518 8519 8521 8525 8526 8527 8528 8529 8531	Ширина полосы частот радиоизлучений, МГц	от 0 до 160
361.	КДШЮ.460314.010 МВИ «Методика выполнения измерений внеполосных излучений спектра телевизионного канала станции системы распределения сигналов цифрового телевизионного вещания MMDS» (внесена в Федеральный реестр № ФР.1.34.2010.07470)	Радиоэлектронные средства и высокочастотные устройства (в том числе встроенные либо входящие в состав другого оборудования)	"-"	8517 8518 8519 8521 8525 8526 8527 8528 8529 8531	Уровень излучений, Вт	от 1×10^{-9} до 100

Адрес осуществления деятельности: 299053, г. Севастополь, ул. Вакуленчука, д.29, корп. 3

РАЗДЕЛ XI - БЕЗОПАСНОСТЬ КОЛЕСНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

1	2	3	4	5	6	7
Адрес осуществления деятельности: 255053, Севастополь, ул. Вакуленчука, 29, корпус 3						
362.	Правила ЕЭК ООН № 10-02 п.п. 6.5 - 6.9, прил. 7-10	Компоненты транспортного средства, в т.ч.:	26.30.11.150 26.30.2 26.40.11.000 26.40.33	8517 8521 8525 8526	- напряженность широкополос- ных электромагнитных помех, дБмкВ/м	от 10 до 137
	Правила ЕЭК ООН № 10-03 п.п. 6.5 - 6.9, прил. 7-10	- аппаратура спутниковой навигации;	26.51.11.190 26.51.20.120 28.11.41.000 28.15.23.120	8529	- напряженность узкополосных электромагнитных помех, дБмкВ/м	от 10 до 137
	Правила ЕЭК ООН № 10-04 п.п. 6.5 - 6.9, прил. 7-10	- устройства (си- стемы) вызова экстренных опе- ративных служб;	29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232		- устойчивость к воздействию электромагнитного излучения: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 30 от 20 до 2000
		- технические средства кон- троля обстоя- тельств причи- нения вреда транспортному средству в ре- зультате ДТП;			- устойчивость к помехам в пе- реходном режиме, создаваемых в цепях питания	устойчиво / не устойчиво
		- технические средства кон- троля соблюде- ния водителями режимов движе- ния, труда и от- дыха (тахогра- фы)			- напряжение наведенных помех в переходном режиме, В	
					для бортовой сети 12 В:	от минус 100 В до плюс 75
					для бортовой сети 24 В:	от минус 450 В до плюс 150 В

1	2	3	4	5	6	7
363.	ГОСТ 33466, п. 5 – 7 ГОСТ Р 54618, п. 5 -7 Правила ЕЭК ООН № 17, прил. 9 ГОСТ 33991, п. 5	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	- работоспособность при номинальном напряжении питания;	выполняется / не выполняется
			26.30.2	8521	- работоспособность при изменении напряжения питания;	выполняется / не выполняется
			26.51.11.190	8525		
			26.51.20.120	8526	- работоспособность при воздействии напряжения питания обратной полярности;	выполняется / не выполняется
			26.40.11.000	8529		
			26.40.33		- защита внешних электрических цепей от короткого замыкания на полюсы источника напряжения питания;	выполняется / не выполняется
			28.11.41.000			
			28.15.23.120		- устойчивость к воздействию кондуктивных помех по цепям питания;	устойчиво / не устойчиво
			29.31			
			29.32.10.000		- степень эмиссии в бортовую сеть собственных помех, В помехи 1: помехи 2: помехи 3:	минус 15 (35) 15 (15) от минус 15(25) до плюс 15(25)
			29.32.30			
			29.32.30.110		- устойчивость к помехам в контрольных и сигнальных цепях;	устойчиво / не устойчиво
			29.32.30.130			
			29.32.30.150		- устойчивость к воздействию помех от эл.статического разряда, кВ	от 0,2 до 30
			29.32.30.170			
			29.32.30.180		- напряжение радиопомех на разъемах питания, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
			29.32.30.210			
			29.32.30.220		- напряженность собственного электромагнитного поля, дБмкВ/м	от 10 до 137
			29.32.30.230			
			29.32.30.232		- устойчивость к воздействию электромагнитного излучения: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 30 от 20 до 2000

1	2	3	4	5	6	7
364.	ГОСТ 33471, п.п. 5.1 - 5.15 ГОСТ Р 55534, п.п. 5.1 - 5.15	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	- погрешность определения координат в плане и высоты в автономном статическом режиме	
			26.30.2	8521		
			26.51.11.190	8525	- плановых координат, м	от 0 до 15
			26.51.20.120	8526	- высоты, м	от 0 до 15
			26.40.11.000	8529	- вектора скорости, м/с	от 0 до 0,1
			26.40.33			
			28.11.41.000			
			28.15.23.120		- погрешность определения координат в плане, высоты и скорости в динамическом режиме	
			29.31			
			29.32.10.000		- плановых координат, м	от 0 до 15
			29.32.30		- высоты, м	от 0 до 15
			29.32.30.110		- вектора скорости, м/с	от 0 до 0,1
			29.32.30.130			
			29.32.30.150		- прием и обработка навигационных сигналов стандартной точности в диапазоне L1 ГНСС ГЛОНАСС с целью определения координат местоположения и составляющих вектора скорости транспортного средства	
			29.32.30.170		- плановых координат, м;	от 0 до 15
			29.32.30.180		- высоты, 15 м;	от 0 до 15
			29.32.30.210		- вектора скорости, м/с.	от 0 до 0,1
			29.32.30.220			
			29.32.30.230			
			29.32.30.232		- прием и обработка навигационных сигналов стандартной точности в диапазоне L1 ГНСС GPS с целью определения координат местоположения и составляющих вектора скорости транспортного средства	
					- плановых координат, м;	от 0 до 15
					- высоты, м;	от 0 до 15
					- вектора скорости, м/с.	от 0 до 0,1

1	2	3	4	5	6	7
364.	ГОСТ 33471, п.п. 5.1 - 5.15 ГОСТ Р 55534, п.п. 5.1 - 5.15	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	- прием и обработка навигационных сигналов стандартной точности в диапазоне <i>L1</i> ГНСС <i>GPS</i> и ГЛОНАСС с целью определения координат местоположения и составляющих вектора скорости транспортного средства - плановых координат, м; - высоты, м; - вектора скорости, м/с.	от 0 до 15 от 0 до 15 от 0 до 0,1
			26.30.2	8521		
			26.51.11.190	8525		
			26.51.20.120	8526		
			26.40.11.000	8529		
			26.40.33			
			28.11.41.000			
			28.15.23.120			
			29.31			
			29.32.10.000			
			29.32.30			
			29.32.30.110			
			29.32.30.130			
			29.32.30.150			
			29.32.30.170			
			29.32.30.180			
			29.32.30.210			
			29.32.30.220			
			29.32.30.230			
			29.32.30.232			
		- выдача во внешние устройства информации о навигационных параметрах в формате <i>NMEA-0183</i>	выполняется / не выполняется			
		- минимальный интервал обновления обсервационных данных, с	от 0 до 1			
		- алгоритм автономного контроля достоверности навигационных определений и исключения недостоверных измерений (<i>RAIM</i>)	выполняется / не выполняется			
		- определение навигационных параметров в системах координат ПЗ-90 и <i>WGS-84</i>	выполняется / не выполняется			
		- время восстановления слежения за сигналами рабочего созвездия НКА после срыва слежения из-за затенения, с	от 0 до 5			
		- время решения навигационной задачи в режиме «холодного старта», с	от 0 до 60			
		- время отключения питания навигационного модуля после выключения зажигания, мс	от 0 до 500			

1	2	3	4	5	6	7
364.	ГОСТ 33471, п.п. 5.1 - 5.15 ГОСТ Р 55534, п.п. 5.1 - 5.15	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	- изменение частоты выдачи данных в требуемом диапазоне значений, Гц	1; 2; 5; 10
			26.30.2	8521		
			26.51.11.190	8525		
			26.51.20.120	8526	- минимальный угол возвышения навигационных космических аппаратов, градусов	от 5 до 15
			26.40.11.000	8529		
			26.40.33			
			28.11.41.000		- чувствительность модуля в режимах поиска и удержания сигналов ГНСС: - режим поиска (захвата), дБВт - режим удержания (слежения), дБВт	не более минус 163 не более минус 188
			28.15.23.120			
			29.31			
			29.32.10.000			
			29.32.30			
			29.32.30.110			
			29.32.30.130			
			29.32.30.150			
			29.32.30.170			
			29.32.30.180			
			29.32.30.210			
			29.32.30.220			
			29.32.30.230			
			29.32.30.232			
365.	ГОСТ 33467, п.п. 6.1 – 6.23 ГОСТ Р 55530, п.п. 6.1 – 6.27	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	- передача МНД в автоматическом режиме	выполняется / не выполняется
			26.30.2	8521	- передача МНД посредством тонального модема	выполняется / не выполняется
			26.51.11.190	8525	- передача МНД посредством SMS	выполняется / не выполняется
			26.51.20.120	8526	- передача МНД в ручном режиме	выполняется / не выполняется
			26.40.11.000	8529	- передача МНД в ручном режиме посредством тонального модема	выполняется / не выполняется
			26.40.33		- передача МНД в ручном режиме посредством SMS	выполняется / не выполняется
			28.11.41.000		- передача в составе МНД информации о последнем известном местоположении ТС на момент определения события ДТП	выполняется / не выполняется
			28.15.23.120			
			29.31			
			29.32.10.000			
			29.32.30			
			29.32.30.110			
			29.32.30.130			
			29.32.30.150			
			29.32.30.170			
			29.32.30.180			
			29.32.30.210			
			29.32.30.220			
			29.32.30.230			
			29.32.30.232			

1	2	3	4	5	6	7
365.	ГОСТ 33467, п.п. 6.1 – 6.23	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	- передача в составе МНД информации о предполагаемом последнем известном местоположении ТС на момент определения события ДТП	выполняется / не выполняется
			26.30.2	8521		
			26.51.11.190	8525		
	ГОСТ Р 55530, п.п. 6.1 – 6.27		26.51.20.120	8526		
			26.40.11.000	8529	- наличие в составе МНД достоверной информации о местоположении ТС	выполняется / не выполняется
			26.40.33			
			28.11.41.000			
			28.15.23.120		- передача в составе МНД информации о направлении движения ТС	выполняется / не выполняется
			29.31			
			29.32.10.000			
			29.32.30		- обеспечение громкой связи при совершении экстренного вызова	выполняется / не выполняется
			29.32.30.110			
			29.32.30.130		- работоспособность индикаторов состояния УСВ	выполняется / не выполняется
			29.32.30.150		- работа УСВ в режиме тестирования	выполняется / не выполняется
			29.32.30.170			
			29.32.30.180		- работа УСВ в режиме "Автосервис"	выполняется / не выполняется
			29.32.30.210			
			29.32.30.220		- работа УСВ в режиме "Загрузка ПО"	выполняется / не выполняется
			29.32.30.230			
			29.32.30.232		- работоспособность блока интерфейса пользователя	выполняется / не выполняется
					- внутренняя память УСВ	выполняется / не выполняется
					- работа резервной батареи и источника питания УСВ	выполняется / не выполняется
					- регистрация УСВ в сети	выполняется / не выполняется
					- электропитание и энергопотребление	выполняется / не выполняется
					- передача по SMS команды на установку номера для отправки информации по SMS в качестве резервного канала	выполняется / не выполняется
					- передача по SMS команды на установку номера для тестовых звонков экстренного вызова	выполняется / не выполняется
					- передача по SMS команды на инициацию экстренного вызова	выполняется / не выполняется
					- передача по SMS команды на повторную передачу МНД по зафиксированному в прошлом событию ДТП	выполняется / не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
365.	ГОСТ 33467, п.п. 6.1 – 6.23 ГОСТ Р 55530, п.п. 6.1 – 6.27	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	То же	То же	- передача в режиме пакетной передачи данных специфичного для типа УСВ встроенного программного обеспечения	выполняется / не выполняется
					- наличие защиты кнопки вызова экстренных оперативных служб от непреднамеренного нажатия	выполняется / не выполняется
					- наличие подсветки кнопки вызова экстренных оперативных служб	выполняется / не выполняется
366.	ГОСТ 33470, п.п. 6.6 - 6.7, 7.2-7.6, 8.6 ГОСТ Р 55533, п.п. 6.6-6.7, 7.5-7.6, 8.6	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	- уровень побочных излучений на антенном разъеме УСВ-GSM в активном режиме, дБм	от минус 42 до минус 24
			26.30.2	8521		
			26.51.11.190	8525	- уровень побочных излучений на антенном разъеме УСВ-GSM в дежурном режиме, дБм	от минус 63 до минус 41
			26.51.20.120	8526		
			26.40.11.000	8529		
			26.40.33			
			28.11.41.000		- уровень побочных излучений от корпуса УСВ-GSM, не имеющей антенного разъема в активном режиме, дБм	от минус 42 до минус 24
			28.15.23.120			
			29.31		- уровень побочных излучений через корпус УСВ-GSM, не имеющей антенного разъема в дежурном режиме, дБм	от минус 63 до минус 41
			29.32.10.000			
			29.32.30			
			29.32.30.110			
			29.32.30.130			
			29.32.30.150			
			29.32.30.170			
			29.32.30.180			
			29.32.30.210		- уровни внеполосных излучений УСВ-GSM вследствие модуляции	выполняется / не выполняется
			29.32.30.220			
			29.32.30.230			
			29.32.30.232		- уровни внеполосных излучений УСВ-GSM вследствие модуляции	выполняется / не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
366.	ГОСТ 33470, п.п. 6.6 - 6.7, 7.2-7.6, 8.6 ГОСТ Р 55533, п.п. 6.6-6.7, 7.5-7.6, 8.6	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	- уровни внеполосных излучений	выполняется / не выполняется
			26.30.2	8521	УСВ-GSM радиосигнала	
			26.51.11.190	8525	вследствие переходных процессов в передатчике	выполняется / не выполняется
			26.51.20.120	8526	- наличие международного идентификационного номера	
			26.40.11.000	8529	IMEI	выполняется / не выполняется
			26.40.33		- выполнение процедуры приема вызова установления, поддержания и освобождения соединения в режиме GSM-900, обеспечения устойчивости установленного соединения в режиме GSM-900 при переходе с одного канала на другой, а также при переходе на поддиапазон GSM-1800	
			28.11.41.000		- выполнение процедур посылки и приема вызова, установления, поддержания и освобождения соединения в режиме GSM-1800, обеспечения устойчивости установленного соединения в режиме GSM-1800 при переходе с одного канала на другой, а также при переходе на поддиапазон GSM-900	выполняется / не выполняется
			28.15.23.120		- предельно допустимая максимальная мощность для разных классов USV-UMTS	
			29.31		- предельно допустимое отклонение частоты несущей передатчика абонентского устройства от значения, заданного базовой станцией, или от номинального значения несущей частотного канала, ГГц	от 0 до 40
			29.32.10.000		- максимальная допустимая мощность излучения USV-UMTS при выключенном передатчике, дБ	
			29.32.30			от минус 60 до плюс 60
			29.32.30.110			
			29.32.30.130			
			29.32.30.150			
			29.32.30.170			
			29.32.30.180			
			29.32.30.210			
			29.32.30.220			
			29.32.30.230			
			29.32.30.232			

1	2	3	4	5	6	7
366.	ГОСТ 33470, п.п. 6.6 - 6.7, 7.2-7.6, 8.6 ГОСТ Р 55533, п.п. 6.6-6.7, 7.5-7.6, 8.6	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	- максимальная допустимая мощность излучения UCB-UMTS при выключенном передатчике, дБ	от минус 60 до плюс 60
			26.30.2	8521	- предельно допустимое отклонение фактической мощности передатчика от значений, определенных уровнем принимаемого от базовой станции или от сигнала и поступающей от нее информацией, дБ	от минус 12 до плюс 12
			26.51.11.190	8525		
			26.51.20.120	8526		
			26.40.11.000	8529		
			26.40.33	- допустимые значения параметров регулировки мощности при управлении мощностью по внутренней петле	выполняется / не выполняется	
			28.11.41.000			
			28.15.23.120			
			29.31			
			29.32.10.000			
			29.32.30			
			29.32.30.110			- предельно допустимое значение минимальной выходной мощности, устанавливаемой в UCB-UMTS по внешней и внутренней петлям регулировки, дБ
			29.32.30.130			
			29.32.30.150			
			29.32.30.170			
			29.32.30.180			
			29.32.30.210	- предельное максимально допустимое время задержки выключения/включения передатчика при приеме сигналов управления мощностью с качеством ниже/выше установленного порога, мс	от 0 до 300	
29.32.30.220						
29.32.30.230						
29.32.30.232	- допустимые области изменения излучаемой мощности во времени при включении и выключении передатчика UCB-UMTS	выполняется / не выполняется				
	- предельно допустимое максимальное значение вектора ошибки, %	от 0 до 20				

1	2	3	4	5	6	7
366.	ГОСТ 33470, п.п. 6.6 - 6.7, 7.2-7.6, 8.6 ГОСТ Р 55533, п.п. 6.6-6.7, 7.5-7.6, 8.6	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	- предельно допустимые значения ослабления мощности, излучаемой в соседних частотных каналах	выполняется / не выполняется
			26.30.2	8521		
			26.51.11.190	8525		
			26.51.20.120	8526		
			26.40.11.000	8529	- предельно допустимые уровни побочных излучений UCB-UMTS	выполняется / не выполняется
			26.40.33			
			28.11.41.000			
			28.15.23.120			
			29.31		- предельно допустимый коэффициент ошибок бит (BER) при уровне сигнала на антенном входе приемника, равном 117 дБм (уровень эталонной чувствительности приемника)	от 0 до 0,1
			29.32.10.000		Возможность оказания услуг экстренного реагирования при аварии с использованием UCB-UMTS с идентификационной картой абонента (USIM/UICC)	
			29.32.30		- предельно допустимое максимальное значение пиковой ошибки в кодовой области, дБ	
			29.32.30.110		- максимальная мощность передатчика встроенного в UCB-UMTS вспомогательного устройства, мВт	
			29.32.30.130		- время передачи для кодеков AMR-12,2 и FR, с	
			29.32.30.150		- обеспечение доступа UCB-UMTS к транспортным услугам сети UMTS	выполняется / не выполняется
			29.32.30.170		- время передачи МНД для кодеков AMR-FR и GSM-FR, с	от 0 до 10
			29.32.30.180		- время передачи для кодака GSM-HR, с	от 0 до 30
			29.32.30.210			
			29.32.30.220			
			29.32.30.230			
			29.32.30.232			

1	2	3	4	5	6	7
366.	ГОСТ 33470, п.п. 6.6 - 6.7, 7.2-7.6, 8.6 ГОСТ Р 55533, п.п. 6.6-6.7, 7.5-7.6, 8.6	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	- время передачи МНД для голосовых кодеков при наличии в канале белого шум, с	от 0 до 10
			26.30.2	8521		
			26.51.11.190	8525		
			26.51.20.120	8526	- время передачи МНД при различных коэффициентах усиления PCM- сигнала	выполняется / не выполняется
			26.40.11.000	8529		
			26.40.33			
			28.11.41.000		- отсутствие ложного детектирования экстренного вызова при наличии сигнальных тонов на входе приемника UCS- модема	выполняется / не выполняется
			28.15.23.120.			
			29.31			
			29.32.10.000		- отправка/прием сообщений PUSH	выполняется / не выполняется
			29.32.30			
			29.32.30.110		- отправка/прием «HLACK» сообщений	от 0 до 10
			29.32.30.130			
			29.32.30.150			
367.	ГОСТ 33468, п.п. 7.1 - 7.13 ГОСТ Р 55531, п.п. 7.1 - 7.14	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	29.32.30.170		- задержка обработки сигнала в UCS, с	от 0 до 10
			29.32.30.180			
			29.32.30.210		- частотные характеристики чувствительности:	
			29.32.30.220		- для узкополосных UCS, кГц	от 0,2 до 4;
			29.32.30.230		- для широкополосных UCS, кГц	от 0,1 до 7
			29.32.30.232			
					- показатели громкости	выполняется / не выполняется
					- задержка обработки сигнала в UCS на передачу, мс	от 0 до 200
					- задержка обработки сигнала в UCS на прием, мс	от 0 до 200
					- суммарная задержка обработки сигнала в UCS на прием и передачу	
					для системы связи GSM, мс	от 0 до 214
					для системы связи UMTS, мс	от 0 до 256
					-показатель громкости передачи SLR, дБ	от 9 до 17
					- показатель громкости приема RLR, дБ	от минус 10 дБ до плюс 6

1	2	3	4	5	6	7
367.	ГОСТ 33468, п.п. 7.1 - 7.13 ГОСТ Р 55531, п.п. 7.1 - 7.14	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	- отклонения показателя громкости SLR в направлении передачи, дБ	от минус 1 до плюс 1
			26.30.2	8521		
			26.51.11.190	8525		
			26.51.20.120	8526	- отклонения показателя громкости RLR в направлении приема, дБ	от минус 1 до плюс 1
			26.40.11.000	8529		
			26.40.33			
			28.11.41.000		- частотная характеристика чувствительности передающей части УСВ	
			28.15.23.120		для узкополосных УСВ, дБ	не более 4
			29.31		для широкополосных УСВ, дБ	не более 9
			29.32.10.000			
			29.32.30		- частотная характеристика чувствительности приемной части УСВ	
			29.32.30.110		для узкополосных УСВ, дБ	не более 0
			29.32.30.130		для широкополосных УСВ, дБ	не более 8
			29.32.30.150			
			29.32.30.170		- уровень шума в канале передачи	
			29.32.30.210		для узкополосных систем , дБм0(Р)	не более минус 58
			29.32.30.220		для широкополосных систем, дБм0(А)	не более минус 58
			29.32.30.230		- уровень шума в канале приема, дБПа(А);	не более минус 51
			29.32.30.232		- подавление внеполосных сигналов в канале передачи, дБ	не менее 35
					- уровень внеполосных сигналов в канале приема, дБ	не менее 45
					- искажения сигнала в направлении передачи, %	от 0 до 3
					- искажения сигнала в направлении приема, %	от 0 до 3
					- взвешенное переходное затухание при номинальном положении регулятора громкости (RLR = RLR _{nom}), дБ	не менее 50
					для максимальной громкости (RLR = RLR _{min}), дБ	не менее 40

1	2	3	4	5	6	7
367.	ГОСТ 33468, п.п. 7.1 - 7.13 ГОСТ Р 55531, п.п. 7.1 - 7.14	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	- стабильность эхо-сигналов от времени, дБ	от 0 до 6
			26.30.2	8521	- зависимость ослабления эхо-сигналов от частоты для узкополосных УСВ, дБ для широкополосных УСВ, дБ	не более минус 20 не более минус 37
			26.51.11.190	8525		
			26.51.20.120	8526	- скорость начального схождения АЭК в тишине	выполняется / не выполняется
			26.40.11.000	8529		
			26.40.33		- начальное схождение АЭК при наличии шума	выполняется / не выполняется
			28.11.41.000			
			28.15.23.120		- зависимость ослабления эхо-сигналов при изменениях эхо-тракта, дБ	от 0 до 6
			29.31			
			29.32.10.000		- активация сигнала в направлении передачи уровень активации, дБПа время включения, мс	не более минус 20; от 0 до 50
			29.32.30			
			29.32.30.110		- активация сигнала в направлении приема уровень сигнала, дБм0 время включения, мс	не более минус 35,7 от 0 до 50
			29.32.30.130			
			29.32.30.150		- затухание в канале передачи в режиме полудуплекса величина затухания, дБ время выключения затухания, мс	от 0 до 20 от 0 до 50
			29.32.30.170			
			29.32.30.180		- затухание в канале приема в режиме полудуплекса величина затухания, дБ время выключения затухания, мс	от 0 до 15 от 0 до 50
			29.32.30.210			
			29.32.30.220			
			29.32.30.230			
			29.32.30.232			

1	2	3	4	5	6	7
367.	ГОСТ 33468, п.п. 7.1 - 7.13 ГОСТ Р 55531, п.п. 7.1 - 7.14	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	- затухание в канале передачи в режиме двухстороннего разговора, дБ	от 0 до 12
			26.30.2	8521		
			26.51.11.190	8525		
			26.51.20.120	8526	- затухание в канале приема в режиме двухстороннего разговора, дБ	от 0 до 10
			26.40.11.000	8529		
			26.40.33			
			28.11.41.000			
			28.15.23.120			
			29.31		- ослабление эхо-сигналов в режиме двухстороннего разговора, дБ	не менее 17
			29.32.10.000			
			29.32.30			
			29.32.30.110			
			29.32.30.130			
			29.32.30.150		- затухание в канале передачи в режиме двухстороннего разговора: в направлении передачи, дБ в направлении приема, дБ	от 0 до 12 от 0 до 10
			29.32.30.170			
			29.32.30.180			
			29.32.30.210			
			29.32.30.220		- работа УСВ в акустических шумах. Отношение сигнал/шум: при минимальном уровне громкости, дБ	не менее 0
			29.32.30.230		при номинальном уровне громкости, дБ	не менее 6
			29.32.30.232		при максимальном уровне громкости, дБ	не менее 6
					- качество фонового шума. Фонový шум после установления соединения, дБ	от 0 до 12
					- качество передачи фонового шума в присутствии речи ближнего абонента, дБ	от 0 до 10
					- качество передачи фонового шума в присутствии речи дальнего абонента, дБ	от 0 до 10
					- качество передачи фонового шума с помощью «комфортного шума» паузы, дБ	от минус 5 до плюс 2

1	2	3	4	5	6	7
367.	ГОСТ 33468, п.п. 7.1 - 7.13 ГОСТ Р 55531, п.п. 7.1 - 7.14	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	субъективная оценка качества громкоговорящей связи УСВ по шкале MOS (пятибалльная шкала): - усилия, требуемые для понимания речи; - заметность и интенсивность эхо-сигналов; - качество фонового шума; - изменение уровня речи	от 1,0 до 5,0
			26.30.2	8521		
			26.51.11.190	8525		
			26.51.20.120	8526		
			26.40.11.000	8529		
			26.40.33		- субъективная оценка качества громкоговорящей связи УСВ основанная на использовании эталонных записей по шкале MOS (пятибалльная шкала): - усилия, требуемые для понимания речи; - заметность и интенсивность эхо-сигналов; - качество фонового шума; - изменение уровня речи - разборчивость слов, % - разборчивость фраз, %	от 1,0 до 5,0
			28.11.41.000			
			28.15.23.120			
			29.31			
			29.32.10.000			
			29.32.30			
			29.32.30.110			
			29.32.30.130			
			29.32.30.150			
			29.32.30.170			
			29.32.30.180			
			29.32.30.210			
			29.32.30.220			
			29.32.30.230			
			29.32.30.232			
368.	ГОСТ 16600, п.п. 2.1 - 2.9, п.3.1	Средства электросвязи, в том числе устройства (системы) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	- разборчивость слов, % - разборчивость фраз, %	от 0 до 100
			26.30.2	8521		
			26.51.11.190	8525	- разборчивость речи, %	от 0 до 100
			26.51.20.120	8526		
			26.40.11.000	8529		
			26.40.33			
			28.11.41.000		- разборчивость звукоочетаний, %	от 0 до 100
			28.15.23.120			
			29.31			
			29.32.10.000			
			29.32.30		- слоговая разборчивость речи, %	от 0 до 100
			29.32.30.110			
			29.32.30.130			
			29.32.30.150			
			29.32.30.170			
			29.32.30.180			
			29.32.30.210			
			29.32.30.220			
			29.32.30.230			
			29.32.30.232			

1	2	3	4	5	6	7
369.	ГОСТ Р 51061, р. 6	Средства электросвязи, в том числе устройства (системы) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8521 8525 8526 8529	- фразовая разборчивость речи, % - оценка речи методом парных сравнений, баллы (пятибалльная шкала) - качество речи, баллы (пятибалльная шкала) - слоговая разборчивость речи, %	от 0 до 100 от 1,0 до 5,0 от 1,0 до 5,0 от 0 до 100
370.	ГОСТ Р 50840, р. 6 - 8, прил. А, Б	Средства электросвязи, в том числе устройства (системы) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8521 8525 8526 8529	- качество речи методом парных сравнений, баллы (пятибалльная шкала) - качество речи по селективным признакам - фразовая разборчивость - проверка правильности определения истинных аварийных событий	от 1,0 до 5,0 от 0 до 2,0 от 0 до 1,0 выполняется / не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
371.	ГОСТ 33469, п.п. 6.1 - 6.4, 7.1 - 7.15, 8.1 - 8.12 ГОСТ Р 55532, п.п. 6.1 - 6.4	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150	8517	- проверка устойчивости системы вызова экстренных оперативных служб к ложным срабатываниям	выполняется / не выполняется
			26.30.2	8521		
			26.51.11.190	8525	- проверка соответствия алгоритма расчета показателя оценки тяжести ДТП установленным требованиям	выполняется / не выполняется
			26.51.20.120	8526		
			26.40.11.000	8529		
			26.40.33			
			28.11.41.000			
			28.15.23.120		- проверка возможностей системы вызова экстренных оперативных служб по автоматическому определению момента аварии при натурных испытаниях ТС категорий М1 и N1	выполняется / не выполняется
			29.31			
			29.32.10.000			
			29.32.30			
			29.32.30.110			
			29.32.30.130			
			29.32.30.150			
			29.32.30.170			
			29.32.30.180		- натурные испытания ТС категории М1 и N1 на соответствие требованиям в отношении установки системы вызова экстренных оперативных служб	выполняется / не выполняется
			29.32.30.210			
			29.32.30.220		- натурные испытания ТС категории М и N на соответствие требованиям в отношении установки устройства вызова экстренных оперативных служб	выполняется / не выполняется
			29.32.30.230			
			29.32.30.232		- соответствие требованиям по эл.магнитной совместимости: - работоспособность при номинальном напряжении питания, В	(12,0±0,1) (24,0±0,1)

1	2	3	4	5	6	7
372.	ГОСТ 33466, п.п. 5.2.3 – 5.2.13 ГОСТ Р 57484, п.п. 12,13 ГОСТ Р 57483, п.п.5,6 Правила ЕЭК ООН № 10 ГОСТ 33991, р. 5	Технические средства контроля обстоятельств причинения вреда транспортному средству в результате ДТП	26.30.11.150	8517	- работоспособность при изменении напряжения питания;	выполняется / не выполняется
			26.40.11.000	8521		
			26.40.33	8525	- работоспособность при воздействии напряжения питания обратной полярности;	выполняется / не выполняется
			28.11.41.000	8526		
			28.15.23.120	8529		
			29.31		- защита внешних электрических цепей от короткого замыкания на полюсы источника напряжения питания;	выполняется / не выполняется
			29.32.10.000			
			29.32.30			
			229.32.30.110		- устойчивость к воздействию кондуктивных помех по цепям питания;	устойчиво / не устойчиво
			29.32.30.130			
			29.32.30.150			
			29.32.30.170			
			29.32.30.180		- степень эмиссии в бортовую сеть собственных помех, В	
			29.32.30.210		помехи 1:	минус 15 (35)
			29.32.30.220		помехи 2:	15 (15)
			29.32.30.230		помехи 3:	от минус 15(25) до плюс 15(25)
			29.32.30.232			
					- устойчивость к помехам в контрольных и сигнальных цепях;	устойчиво / не устойчиво
					- устойчивость к воздействию помех от электростатического разряда, кВ	от 0,2 до 30
					- напряжение радиопомех на разъемах питания, дБмкВ	от минус 20 до плюс 120
					- напряженность собственного электромагнитного поля, дБмкВ/м	от 10 до 137
					- устойчивость к воздействию электромагнитного излучения: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 30 от 20 до 2000
					- оценка погрешности определения координат и скорости в статическом режиме	
					- плановых координат, м;	от 0 до 10
					- высоты, м;	от 0 до 15
					- вектора скорости, м/с	от 0 до 0,1

1	2	3	4	5	6	7
373.	ГОСТ 33471, п.п. 5.1 – 5.12, прил.А ГОСТ Р 57484, п.8 ГОСТ Р 57483, п.п.5,6	Технические средства кон- троля обстоя- тельств причи- нения вреда транспортному средству в ре- зультате ДТП	26.30.11.150	8517	- оценка погрешности опреде- ления координат и скорости в динамическом режиме	от 0 до 10 от 0 до 15 от 0 до 0,1
			26.40.11.000	8521	- плановых координат, м;	
			26.40.33	8525	- высоты, м;	
			28.11.41.000	8526	- вектора скорости, м/с	от 0 до 30
			28.15.23.120	8529	- оценка погрешности синхро- низации внутренней шкалы времени навигационного моду- ля ТСК с национальной шкалой координированного времени UTC (SU) при работе по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS, с	
			29.31		- прием и обработка навигаци- онных сигналов стандартной точности в диапазоне L1 ГНСС ГЛОНАСС с целью определе- ния координат местоположения и составляющих вектора скоро- сти транспортного средства	
			29.32.10.000		- прием и обработка навигаци- онных сигналов стандартной точности в диапазоне L1 ГНСС GPS с целью определения коор- динат местоположения и со- ставляющих вектора скорости транспортного средства	выполняется / не выполняется
			29.32.30		- прием и обработка навигаци- онных сигналов стандартной точности в диапазоне L1 ГНСС GPS и ГЛОНАСС с целью опре- деления координат местополо- жения и составляющих вектора скорости трансп. средства	
			29.32.30.110		- выдача во внешние устройства информации о навигационных параметрах в формате NMEA- 0183	
			29.32.30.130			
			29.32.30.150			
			29.32.30.170			
			29.32.30.180			
			29.32.30.210			
			29.32.30.220			
			29.32.30.230			
			29.32.30.232			

1	2	3	4	5	6	7
373.	ГОСТ 33471, п.п. 5.1 – 5.12, прил.А ГОСТ Р 57484, п.8 ГОСТ Р 57483, п.п.5,6	Технические средства кон- троля обстоя- тельств причи- нения вреда транспортному средству в ре- зультате ДТП	26.30.11.150	8517	- минимальный интервал обнов- ления обсервационных данных (частота выдачи навигационных определений), с	от 0 до 10
			26.40.11.000	8521	- алгоритм автономного кон- троля достоверности навига- ционных определений и исключе- ния недостоверных измерений (<i>RAIM</i>)	выполняется / не выполняется
			26.40.33	8525		
			28.11.41.000	8526	- определение навигационных параметров в системах коорди- нат ПЗ-90 и <i>WGS-84</i>	выполняется / не выполняется
			28.15.23.120	8529		
			29.31		- время восстановления слеже- ния за сигналами рабочего со- звездия НКА после срыва сле- жения из-за затенения, с	от 0 до 10
			29.32.10.000			
			29.32.30		- время решения навигационной задачи в режиме «холодного старта», с	от 0 до 120
			29.32.30.110			
			29.32.30.130		- чувствительность модуля в режимах поиска и удержания сигналов ГНСС	выполняется / не выполняется
			29.32.30.150			
			29.32.30.170			
			29.32.30.180			
			29.32.30.210			
			29.32.30.220			
			29.32.30.230			
			29.32.30.232			
374.	ГОСТ 33467, п.п. 5, 6 ГОСТ Р 57485, п.п.6, 7 ГОСТ 33470, п.п. 6 - 8 ГОСТ Р 57483, п.п.5,6	Технические средства кон- троля обстоя- тельств причи- нения вреда транспортному средству в ре- зультате ДТП	26.30.11.150	8517	- проверка корректности формирования и передачи данных в случае ДТП с уровнями ускорений ниже критических при неподвижном состоянии ТС	выполняется / не выполняется
			26.40.11.000	8521	- проверка корректности формирования и передачи данных в случае автоматической активации ТСК с включенным зажиганием транспортного средства	выполняется / не выполняется
			26.40.33	8525		
			28.11.41.000	8526	- проверка корректности формирования и передачи данных при временном отсутствии сигнала сети подвижной /телефонной связи	выполняется / не выполняется
			28.15.23.120	8529		
			29.31			
			29.32.10.000			
			29.32.30			
			29.32.30.110			
			29.32.30.130			
			29.32.30.150			
			29.32.30.170			
			29.32.30.180			
			29.32.30.210			
			29.32.30.220			
			29.32.30.230			
			29.32.30.232			
374	ГОСТ 33467, п.п. 5, 6	Технические	26.30.11.150	8517	- проверка корректности	выполняется / не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
374.	ГОСТ 33467, п.п. 5, 6 ГОСТ Р 57485, п.п.6, 7 ГОСТ 33470, п.п. 6 - 8 ГОСТ Р 57483, п.п.5,6	Технические средства контроля обстоятельств причинения вреда транспортному средству в результате ДТП	26.30.11.150	8517	- уровни внеполосных излучений UCB-GSM вследствие модуляции	выполняется / не выполняется
			26.40.11.000	8521	- уровни внеполосных излучений UCB-GSM р/сигнала вследствие переходных процессов в передатчике	выполняется / не выполняется
			26.40.33	8525		
			28.11.41.000	8526		
			28.15.23.120	8529		
			29.31		- наличие международного идентифик-ного номера IMEI	выполняется / не выполняется
			29.32.10.000			
			29.32.30		- выполнение процедуры приема вызова установления, поддержания и освобождения соеди-нения в режиме GSM-900, обеспечения устойчивости установленного соединения в режиме GSM-900 при переходе с одного канала на другой, а также при переходе на поддиапазон GSM-1800	выполняется / не выполняется
			29.32.30.110			
			29.32.30.130			
			29.32.30.150			
			29.32.30.170			
			29.32.30.180			
			29.32.30.210			
			29.32.30.220			
			29.32.30.230			
			29.32.30.232			
375.	ГОСТ 33470, п.п. 6 - 8 ГОСТ Р 57483, п.п.5,6	Технические средства контроля обстоятельств причинения вреда транспортному средству в результате ДТП	26.30.11.150	8517	- выполнение процедур посылки и приема вызова, установления, поддержания и освобождения соединения в режиме GSM-1800, обеспечения устойчивости установленного соединения в режиме GSM-1800 при переходе с одного канала на другой, а также при переходе на поддиапазон GSM-900	выполняется / не выполняется
			26.40.11.000	8521		
			26.40.33	8525		
			28.11.41.000	8526		
			28.15.23.120	8529	- предельно допустимая максимальная мощность для разных классов UCB-UMTS	выполняется / не выполняется
			29.31			
			29.32.10.000		- предельно допустимое отклонение частоты несущей передатчика абонентского устройства от значения, заданного базовой станцией, или от номинального значения несущей частотного канала, ГГц	от 0 до 40
			29.32.30			
			29.32.30.110			
			29.32.30.130			
			29.32.30.150			
			29.32.30.170			
			29.32.30.180			
			29.32.30.210			
			29.32.30.220			
			29.32.30.230			
			29.32.30.232			

1	2	3	4	5	6	7
375.	ГОСТ 33470, п.п. 6 - 8 ГОСТ Р 57483, п.п.5,6	Технические средства контроля обстоятельств причинения вреда транспортному средству в результате ДТП	26.30.11.150	8517	- предельно допустимое отклонение фактической мощности передатчика от значений, определенных уровнем принимаемого от базовой станции или от сигнала и поступающей от нее информацией, дБ	от минус 12 до плюс 12
			26.40.11.000	8521		
			26.40.33	8525	- допустимые значения параметров регулировки мощности при управлении мощностью по внутренней петле	выполняется / не выполняется
			28.11.41.000	8526		
			28.15.23.120	8529		
			29.31			
			29.32.10.000			
			29.32.30		- предельно допустимое значение минимальной выходной мощности, устанавливаемой в UCB-UMTS по внешней и внутренней петлям регулировки, дБ	от минус 55 до плюс 55
			29.32.30.110			
			29.32.30.130			
			29.32.30.150			
			29.32.30.170			
			29.32.30.180		- предельное максимально допустимое время задержки выключения/включения передатчика при приеме сигналов управления мощностью с качеством ниже/выше установленного порога, мс	от 0 до 300
			29.32.30.210			
			29.32.30.220			
			29.32.30.230			
			29.32.30.232			
					- максимальная допустимая мощность излучения UCB-UMTS при выключенном передатчике, дБ	от минус 60 до плюс 60
					- допустимые области изменения излучаемой мощности во времени при включении и выключении передатчика UCB-UMTS	выполняется / не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
375.	ГОСТ 33470, п.п. 6 - 8 ГОСТ Р 57483, п.п.5,6	Технические средства контроля обстоятельств причинения вреда транспортному средству в результате ДТП	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8521 8525 8526 8529	- предельно допустимые значения ослабления мощности, излучаемой в соседних частотных каналах	выполняется / не выполняется
					- предельно допустимые уровни побочных излучений UCB-UMTS	выполняется / не выполняется
					- предельно допустимое максимальное значение вектора ошибки, %	от 0 до 20
					- предельно допустимое максимальное значение пиковой ошибки в кодовой области, дБ	от минус 20 до минус 5
					- максимальная мощность передатчика встроенного UMTS вспомогательного устройства, мВт	от 0 до 10
					- предельно допустимый коэффициент ошибок бит (BER) при уровне сигнала на антенном входе приемника, равном 117 дБм (уровень эталонной чувствительности приемника)	от 0 до 0,1
					- возможность оказания услуг экстренного реагирования при аварии с использованием UMTS с идентификационной картой абонента (USIM/UICC)	выполняется / не выполняется
					- обеспечение доступа UMTS к транспортным услугам сети UMTS	выполняется / не выполняется
					- время передачи МНД для кодеков AMR-FR и GSM-FR, с	от 0 до 10
					- время передачи для кодеков AMR-12,2 и FR, с	от 0 до 10
					- время передачи для кодака GSM-HR, с	от 0 до 30
					- время передачи МНД для голосовых кодеков при наличии	от 0 до 10

1	2	3	4	5	6	7
375.	ГОСТ 33470, п.п. 6 - 8 ГОСТ Р 57483, п.п.5,6	Технические средства контроля обстоятельств причинения вреда транспортному средству в результате ДТП	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.23	8517 8521 8525 8526 8529	в канале белого шум, с	
					- время передачи МНД при различных коэффициентах усиления РСМ- сигнала	выполняется / не выполняется
					- отсутствие ложного детектирования экстренного вызова при наличии сигнальных тонов на входе приемника модема	выполняется / не выполняется
					- отправка/прием сообщений PUSH	выполняется / не выполняется
					- отправка/прием «HLACK» сообщений	от 0 до 10
					- задержка обработки сигнала в UCS	выполняется / не выполняется
					- показатели громкости	выполняется / не выполняется
					- частотные характеристики чувствительности	выполняется / не выполняется
					- уровень собственных шумов UCS	выполняется / не выполняется
					- подавление внеполосных сигналов, дБм0(A)	от минус 84 до минус 64
					- искажения сигнала, %	от 0 до 3
					- работа в режиме одностороннего разговора - отсутствие эхосигналов и артефактов;	выполняется / не выполняется
					- характеристики переключения направления разговора, с	от 0 до 10
					- работа в режиме одновременного двухстороннего разговора;	выполняется / не выполняется
					- работа в акустических шумах - отношение сигнал/шум, дБ	не ниже 6
					- качество фонового шума в канале передачи, дБ	от 0 до 20
					- субъективная оценка качества громкоговорящей связи	выполняется / не выполняется
					- субъективная оценка качества громкоговорящей связи основанная на использовании эталонных записей	выполняется / не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
376.	ГОСТ 28751, р.3	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - модули телекоммуникаций и связи, аудио-, видео-, радиоприемная аппаратура; - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8518 8521 8525 8526 8527 8528 8529	- устойчивость к воздействию кондуктивных помех по цепям питания	устойчиво / не устойчиво
377.	ГОСТ 29157, р.2	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8525 8526 8529	- устойчивость к воздействию кондуктивных помех по контрольным и сигнальным цепям	устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
378.	ГОСТ 30378, р.5	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8525 8526 8529	- устойчивость к воздействию помех от электростатического разряда, кВ	от 0,2 до 30
379.	ГОСТ Р 50607, р.8-10	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8525 8526 8529	- напряженность поля радиопомех, дБмкВ/м	от 10 до 137

1	2	3	4	5	6	7
380.	ГОСТ 29205, р.2	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8525 8526 8529	- напряженность поля радиопомех, дБмкВ/м	от 10 до 137
381.	ГОСТ Р 51318.12, р.5-6 ГОСТ 30805.12, р.5-6	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8525 8526 8529	- напряженность электромагнитного поля (принимаемых антенной на самом транспортном средстве), дБмкВ/м	от 10 до 137

1	2	3	4	5	6	7
382.	ГОСТ Р 51318.25, п.5-6	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - модули телекоммуникаций и связи, аудио-, видео-, радиоприемная аппаратура; - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8518 8521 8525 8526 8527 8528 8529	- кондуктивные помехи от элементов/модулей (метод напряжения), дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
					- кондуктивные помехи от элементов/модулей - метод пробника тока, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
					- излучаемые помехи от элементов/модулей - метод БЭК, дБмкВ/м	от 10 до 137
					- излучаемые помехи от элементов/модулей - метод ТЕМ-камеры, дБмкВ/м	от 10 до 137
					- излучаемые помехи от элементов/модулей - метод полосковой линии, дБмкВ/м	от 10 до 137
					- проверка внешнего вида, маркировки, габаритных, установочных присоединительных размеров;	выполняется / не выполняется
					- проверка контролируемых параметров;	выполняется / не выполняется
					- испытание на повышенную частоту вращения;	выполняется / не выполняется
					- испытание на вибро- и ударопрочность: частота вибрации, Гц амплитуда ускорения, м/с ²	от 50 до 250 от 0 до 100
					- испытание на нагревание, °С	от 100 до 160
383.	ГОСТ Р 52230, п.6 ГОСТ 3940, п.3	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8525 8526 8529	- проверка коммутации;	выполняется / не выполняется
					- испытание электрической прочности изоляции, кВ	от 0,55 до 25
					- проверка сопротивления изоляции;	выполняется / не выполняется
					- испытание на теплостойкость;	от минус 60 до плюс 100
					- испытание на холодостойкость, °С	от минус 60 до плюс 100

1	2	3	4	5	6	7
383.	ГОСТ Р 52230, р.6 ГОСТ 3940, р.3	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8525 8526 8529	- испытание на влагоустойчивость: температуре, °С относительной влажности, % - испытание механической прочности выводных зажимов; - испытание степени защиты проникновения посторонних тел и пыли; - испытание степени защиты проникновения воды; - испытание на гарантийную наработку - проверка взаимозаменяемости деталей; - проверка покрытий; - испытание на надежность; - проверка учета навигационным модулем при решении навигационной задачи ионосферных поправок;	40±2 95±3 выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется
384.	ГОСТ Р 55539, р.6	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8525 8526 8529	- проверка учета навигационным модулем при решении навигационной задачи модельных тропосферных поправок; - оценка аппаратурных погрешностей навигационных определений по сигналам ГЛОНАСС и GPS; - проверка работы навигационного модуля в условиях многолучевости; - проверка работы навигационного модуля в условиях затенений; - устойчивость к воздействию кондуктивных импульсных помех в цепях питания;	выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
385.	СТБ ISO 7637-2, р.5	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - модули телекоммуникаций и связи, аудио-, видео-, радио-приемная аппаратура; - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8518 8521 8525 8526 8527 8528 8529	- устойчивость к воздействию кондуктивных импульсных помех в емкостных и индуктивных цепях (кроме цепей питания);	устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
386.	СТБ ISO 7637-3, р.5	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8525 8526 8529	- устойчивость к воздействию электромагнитного излучения (от источников вне транспортного средства);	устойчиво / не устойчиво
387.	ГОСТ ИСО 11451-2, р.6 ГОСТ ИСО 11451-1, р.7	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8525 8526 8529	- устойчивость к воздействию электромагнитного излучения (от бортовых источников помех): напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 30 В/м от 20 до 6000

1	2	3	4	5	6	7
388.	ГОСТ ИСО 11451-3, р.5 ГОСТ ИСО 11451-1, р.7	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8525 8526 8529	- устойчивость к воздействию наведенного объемного тока: диапазон частот, МГц	от 1,8 до 1300
389.	ГОСТ ИСО 11451-4, р.5 ГОСТ ИСО 11451-1, р.7	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8525 8526 8529	- устойчивость к воздействию электромагнитного излучения (камера с поглощающим покрытием) диапазон частот, МГц значение тока, мА	от 1 до 400 от 0 до 100

1	2	3	4	5	6	7
390.	ГОСТ ИСО 11452-2, р.8 ГОСТ ИСО 11452-1, р.6	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8525 8526 8529	- устойчивость к воздействию электромагнитного излучения (камера с поглощающим покрытием) напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 30 от 80 до 6000
391.	ГОСТ ИСО 11452-3, р.6 ГОСТ ИСО 11452-1, р.6	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8525 8526 8529	- устойчивость к воздействию электромагнитного излучения (ТЕМ-камера) напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 30 от 0,01 до 200

1	2	3	4	5	6	7
392.	ГОСТ ИСО 11452-4, р.6 ГОСТ ИСО 11452-1, р.6	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8525 8526 8529	- устойчивость к воздействию электромагнитного излучения (инжекция объемного тока): ток, мА диапазон частот, МГц	от 0 до 100 от 1 до 400
393.	ГОСТ ИСО 11452-5, р.6 ГОСТ ИСО 11452-1, р.6	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8525 8526 8529	- устойчивость к воздействию электромагнитного излучения (полосковая линия): напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 200 от 0,01 до 400

1	2	3	4	5	6	7
394.	ГОСТ ИСО 11452-7, р.6 ГОСТ ИСО 11452-1, р.6	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8525 8526 8529	- устойчивость к воздействию электромагнитного излучения (прямая инъекция радиочастотной энергии): мощность, Вт диапазон частот, МГц	от 0 до 0,5 от 0,25 до 500
395.	ГОСТ 33473, р.6	Аппаратура спутниковой навигации	26.30.1 26.30.2 26.30.3 26.30.4 29.31.2 29.31.3 29.32.3	8526	- проверка функции приема и передачи информации от АСН по сетям подвижной радиотелефонной связи посредством коротких текстовых сообщений - проверка функций определения пространственно-временного состояния по сигналам ГНСС и передачи мониторинговой информации от АСН по сетям подвижной радиотелефонной связи посредством пакетной передачи данных - проверка функции передачи мониторинговой информации от АСН с заданной периодичностью - проверка функции передачи "Сигнала бедствия" от АСН - проверка функции сохранения мониторинговой информации во	выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
395.	ГОСТ 33473, р.6	Аппаратура спутниковой навигации	26.30.1	8526	внутренней энергонезависимой памяти и передачи при возобновлении связи	
			26.30.2		- проверка функции обеспечения исходящей двусторонней голосовой связи	выполняется / не выполняется
			26.30.3		- проверка функции обеспечения входящей двусторонней голосовой связи	выполняется / не выполняется
			26.30.4		- проверка возможности настройки и смены версии программного обеспечения путем непосредственного подключения к ней и путем удаленного подключения по беспроводным каналам GSM (с использованием SMS-команд и пакетной передачи данных, соответственно)	выполняется / не выполняется
			29.31.2		- проверка возможности обновления информации, хранящейся на персональной универсальной многопрофильной идентификационной карте абонента, по сетям подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM/UMTS	выполняется / не выполняется
			29.31.3		- проверка возможности использования интерфейсов RS-232, RS-485, CAN и USB для обмена данными с внешними устройствами	выполняется / не выполняется
			29.32.3		- проверка перехода АСН на резервный источник при отсутствии питания от бортовой сети	выполняется / не выполняется
					- проверка требуемого объема (в записях) внутренней энергонезависимой памяти	выполняется / не выполняется
					- проверка работоспособности дискретных и аналоговых входов АСН	выполняется / не выполняется
					- проверка комплектности ЭД	выполняется / не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
396.	ГОСТ 33466, р. 5 ГОСТ Р 54618, р. 5 ГОСТ 33474, р.5	Аппаратура спутниковой навигации	26.30.1	8526	- работоспособность при изменении напряжения питания;	выполняется / не выполняется
			26.30.2		- работоспособность при номинальном напряжении питания, В	(12,0±0,1) (24,0±0,1)
			26.30.3		- работоспособность при воздействии напряжения питания обратной полярности;	выполняется / не выполняется
			26.30.4		- защита внешних электрических цепей от короткого замыкания на полюсы источника напряжения питания;	выполняется / не выполняется
			29.31.2		- устойчивость к воздействию кондуктивных помех по цепям питания;	Устойчиво / не устойчиво
			29.31.3		- степень эмиссии в бортовую сеть собственных помех, В	минус 15 (35) 15 (15) от минус 15(25) до плюс 15(25)
			29.32.3		помехи 1: помехи 2: помехи 3:	
					- устойчивость к помехам в контрольных и сигнальных цепях;	Устойчиво / не устойчиво
					- устойчивость к воздействию помех от электростатического разряда, кВ	от 0,2 до 30
					- напряжение радиопомех на разъемах питания, дБмкВ	от минус 20 до 120
					- напряженность собственного электромагнитного поля, дБмкВ/м	от 10 до 137
					- устойчивость к воздействию электромагнитного излучения: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 30 от 20 до 2000
					- уровень побочных излучений на антенном разъеме GSM в активном режиме, дБм	от минус 42 до минус 24

1	2	3	4	5	6	7
397.	ГОСТ 33470, п.п. 6.6 - 6.7, 7.2-7.6, 8.6 ГОСТ Р 55533, п.п. 6.6-6.7, 7.5-7.6, 8.6	Аппаратура спутниковой навигации	26.30.1 26.30.2 26.30.3 26.30.4 29.31.2 29.31.3 29.32.3	8526	- уровень побочных излучений на антенном разъеме GSM в дежурном режиме, дБм	от минус 63 до минус 41
					- уровень побочных излучений от корпуса GSM. не имеющей антенного разъема в активном режиме, дБм	от минус 42 до минус 24
					- уровень побочных излучений через корпус GSM. не имеющей антенного рзъема е дежурном режиме, дБм	от минус 63 до минус 41
					- уровни внеполосных излучений GSM вследствие модуляции	выполняется / не выполняется
					- уровни внеполосных излучений GSM радиосигнала вследствие переходных процессов в передатчике	выполняется / не выполняется
					- наличие международного идентиф-ного номера IMEI	выполняется / не выполняется
					- выполнение процедуры приема вызова установления, поддержания и освобождения соединения в режиме GSM-900, обеспечения устойчивости установленного соединения в режиме GSM-900 при переходе с одного канала на другой, а также при переходе на поддиапазон GSM-1800	выполняется / не выполняется
					- выполнение посылки и приема вызова, установления, поддерж. и освобождения соединения в режиме GSM-1800, обеспечения устойчивости установленного соединения в режиме GSM-1800 при переходе с одного канала на другой, а также при переходе на поддиапазон GSM-900	выполняется / не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
397.	ГОСТ 33470, п.п. 6.6 - 6.7, 7.2-7.6, 8.6 ГОСТ Р 55533, п.п. 6.6-6.7, 7.5-7.6, 8.6	Аппаратура спутниковой навигации	26.30.1	8526	- предельно допустимая максимальная мощность для разных классов UMTS	выполняется / не выполняется
			26.30.2		- предельно допустимое откло- нение частоты несущей пере- датчика абонентского устрой- ства от значения, заданного базовой станцией, или от номинального значения несущей частотного канала, ГГц	от 0 до 40
			26.30.3			
			26.30.4		- предельно допустимое откло- нение фактической мощности передатчика от значений, опре- деленных уровнем принима- емого от базовой станции или от сигнала и поступающей от нее информацией, дБ	от минус 12 до плюс 12
			29.31.2			
			29.31.3		- допустимые значения пара- метров регулировки мощности при управлении мощностью по внутренней петле	соответствует / не соответствует
			29.32.3			
					- предельно допустимое значение минимальной выходной мощности, устанавливаемой в UMTS по внешней и внутренней петлям регулировки, дБ	от минус 55 до плюс 55
					- предельное максимально допустимое время задержки выключения/включения передатчика при приеме сигналов управления мощностью с качеством ниже/выше установленного порога, мс	от 0 до 300

1	2	3	4	5	6	7
397.	ГОСТ 33470, п.п. 6.6 - 6.7, 7.2-7.6, 8.6 ГОСТ Р 55533, п.п. 6.6-6.7, 7.5-7.6, 8.6	Аппаратура спутниковой навигации	26.30.1 26.30.2 26.30.3 26.30.4 29.31.2 29.31.3 29.32.3	8526	- максимальная допустимая мощность излучения UMTS при выключенном передатчике, дБ	от минус 60 до плюс 60
					- допустимые области изменения излучаемой мощности во времени при включении и выключении передатчика UMTS	выполняется / не выполняется
					- предельно допустимые значения ослабления мощности, излучаемой в соседних частотных каналах	выполняется / не выполняется
					- предельно допустимые уровни побочных излучений UMTS	выполняется / не выполняется
					Предельно допустимое максимальное значение вектора ошибки, %	от 0 до 20
					- предельно допустимое максимальное значение пиковой ошибки в кодовой области, дБ	от минус 20 до минус 5
					- максимальная мощность передатчика встроенного в UMTS вспомогательного устройства, мВт	от 0 до 10
					- предельно допустимый - коэффициент ошибок бит (BER) при уровне сигнала на антенном входе приемника, равном 117 дБм (уровень эталонной чувствительности приемника) Возможность оказания услуг экстренного реагирования при аварии с использованием UMTS с идентификационной картой абонента (USIM/UICC)	от 0 до 0,1

1	2	3	4	5	6	7
397.	ГОСТ 33470, п.п. 6.6 - 6.7, 7.2-7.6, 8.6 ГОСТ Р 55533, п.п. 6.6-6.7, 7.5-7.6, 8.6	Аппаратура спутниковой навигации	26.30.1 26.30.2 26.30.3 26.30.4 29.31.2 29.31.3 29.32.3	8526	- обеспечение доступа UMTS к транспортным услугам сети UMTS - время передачи МНД для кодеков AMR-FR и GSM-FR, с - время передачи для кодеков AMR-12,2 и FR, с - время передачи для кодека GSM-HR, с - время передачи МНД для голосовых кодеков при наличии в канале белого шум, с - время передачи МНД при различных коэффициентах усиления PCM- сигнала - отсутствие ложного детектирования экстренного вызова при наличии сигнальных тонов на входе приемника модема - отправка/прием сообщений PUSH - отправка/прием «HLACK» сообщений - задержка обработки сигнала, с - частотные характеристики чувствительности: для узкополосных, кГц для широкополосных, кГц - показатели громкости - погрешность определения координат в плане и высоты в автономном статическом режиме плановых координат, м; высоты, м вектора скорости, м/с	- выполняется / не выполняется - от 0 до 10 - от 0 до 10 - от 0 до 30 - от 0 до 10 - выполняется / не выполняется - выполняется / не выполняется - выполняется / не выполняется - от 0 до 10 - от 0 до 10 - от 0,2 до 4 ; от 0,1 до 7 - выполняется / не выполняется - от 0 до 15 от 0 до 15 от 0 до 0,1

1	2	3	4	5	6	7
398.	ГОСТ 33471, п.п. 5.1 - 5.15 ГОСТ Р 55534, п.п. 5.1 - 5.15	Аппаратура спутниковой навигации	26.30.1	8526	- погрешность определения координат в плане, высоты и скорости в динамическом режиме плановых координат, м; высоты, м вектора скорости, м/с	от 0 до 15 от 0 до 15 от 0 до 0,1
			26.30.2		- прием и обработка навигационных сигналов стандартной точности в диапазоне <i>L1</i> ГНСС ГЛОНАСС с целью определения координат местоположения и составляющих вектора скорости транспортного средства плановых координат, м; высоты, м вектора скорости, м/с	от 0 до 15 от 0 до 15 от 0 до 0,1
			26.30.3			
			26.30.4			
			29.31.2			
			29.31.3			
			29.32.3		- прием и обработка навигационных сигналов стандартной точности в диапазоне <i>L1</i> ГНСС <i>GPS</i> с целью определения координат местоположения и составляющих вектора скорости транспортного средства плановых координат, м; высоты, м вектора скорости, м/с	от 0 до 15 от 0 до 15 от 0 до 0,1
					- прием и обработка навигационных сигналов стандартной точности в диапазоне <i>L1</i> ГНСС <i>GPS</i> и ГЛОНАСС с целью определения координат местоположения и составляющих вектора скорости транспортного средства плановых координат, м; высоты, м вектора скорости, м/с	от 0 до 15 от 0 до 15 от 0 до 0,1
					- выдача во внешние устройства информации о навигационных параметрах в формате <i>NMEA-0183</i>	выполняется / не выполняется
					- минимальный интервал обновления обсервационных данных, с	от 0 до 1

1	2	3	4	5	6	7
398.	ГОСТ 33471, п.п. 5.1 - 5.15 ГОСТ Р 55534, п.п. 5.1 - 5.15	Аппаратура спутниковой навигации	26.30.1 26.30.2 26.30.3 26.30.4 29.31.2 29.31.3 29.32.3	8526	-алгоритм автономного контроля достоверности навигационных определений и исключения недостоверных измерений (RAIM)	выполняется / не выполняется
					Определение навигационных параметров в системах координат ПЗ-90 и WGS-84	выполняется / не выполняется
					Время восстановления слежения за сигналами рабочего созвездия НКА после срыва слежения из-за затенения, с	от 0 до 5
					Время решения навигационной задачи в режиме «холодного старта», с	от 0 до 60
					Время отключения питания навигационного модуля после выключения зажигания, мс	500
					Изменение частоты выдачи данных в требуемом диапазоне значений, Гц	1; 2; 5; 10
					Минимальный угол возвышения навигационных космических аппаратов, град	от 5 до 15
					Чувствительность модуля в режимах поиска и удержания сигналов ГНСС режим поиска (захвата), дБВт; режим удержания (слежения), дБВт	не более минус 163 не более минус 188
					- испытание на эмиссию импульсных помех по цепям питания, В	от минус 600 до плюс 200

1	2	3	4	5	6	7
399.	ГОСТ 33991, р.5	Технические средства контроля соблюдения водителями режимов движения, труда и отдыха (тахографы); - модули телекоммуникационные, аудио-видео-, радио-приемная аппаратура; - аппаратура спутниковой навигации; - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	26.30.11.150 26.40.11.000 26.40.33 28.11.41.000 28.15.23.120 29.31 29.32.10.000 29.32.30 29.32.30.110 29.32.30.130 29.32.30.150 29.32.30.170 29.32.30.180 29.32.30.210 29.32.30.220 29.32.30.230 29.32.30.232	8517 8518 8521 8525 8526 8527 8528 8529	- испытание на устойчивость к импульсным помехам в цепях питания;	устойчиво / не устойчиво
					- испытание на устойчивость к импульсным помехам в контрольных и сигнальных цепях	устойчиво / не устойчиво

Адрес осуществления деятельности: 299053, г. Севастополь, ул. Вакуленчука, д.29, корп. 3

РАЗДЕЛ XII - ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

1	2	3	4	5	6	7
400.	ГОСТ 30805.16.2.1 (CISPR 16-2-1), разделы 7, 8	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85	- уровень кондуктивных ра- диопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц	от минус 36 до плюс 137 от 0,009 до 30
401.	ГОСТ 30805.16.2.2 (CISPR 16-2-2), разделы 7, 8	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85	- мощность промышленных радиопомех, дБм - диапазон частот, МГц	от минус 143 до плюс 30 от 30 до 1000
402.	ГОСТ 30805.16.2.3 (CISPR 16-2-3), п.п.7.2 – 7.6, 8.2 – 8.6 ГОСТ CISPR 16-2-3, п.п.7.2 – 7.6, 8.2 – 8.6	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85	- уровень излучаемых радио- помех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137 от 30 до 6000
403.	ГОСТ 30804.3.2 (IEC 61000-3-2), раздел 6	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- эмиссия гармонических со- ставляющих тока, А	от 0 до 16
404.	ГОСТ 30804.3.3 (IEC 61000-3-3), ГОСТ IEC 61000-3-3, раздел 6	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- изменения напряжения, ко- лебания напряжения и фликер, %	от 0 до 100
405.	ГОСТ 30804.3.11 (IEC 61000-3-11), раздел 6	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- изменения напряжения, ко- лебания напряжения и фликер, %	от 0 до 100
406.	ГОСТ 30804.3.12 (IEC 61000-3-12), разделы 4 и 7 ГОСТ IEC 61000-3-12, п.п. 7.1 – 7.3	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование с входным током от 16 до 20 А	-	из 84 из 85 из 90	- эмиссия гармонических со- ставляющих тока, А	от 0 до 20
407.	ГОСТ 30804.4.2 (IEC 61000-4-2), раздел 8	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к электроста- тическим разрядам, кВ	от 0,2 до 30

1	2	3	4	5	6	7
408.	ГОСТ 30804.4.3 (IEC 61000-4-3:), раздел 8 ГОСТ IEC 61000-4-3, раздел 8	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к радиочастот- ному электромагнитному по- лю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 30 от 80 до 6000
409.	ГОСТ 30804.4.4 (IEC 61000-4-4), раздел 8 ГОСТ IEC 61000-4-4, раздел 8	Электротехническое, электронное и ра- диоэлектронное обо- рудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к наносекунд- ным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импуль- сов, кГц	от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000
410.	ГОСТ Р 51317.4.5 (МЭК 61000-4-5), раздел 8 СТБ МЭК 61000-4-5, раздел 8 ГОСТ IEC 61000-4-5, раздел 8	Электротехническое, электронное и ра- диоэлектронное обо- рудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к микросе- кундным импульсным поме- хам большой энергии, кВ	от 0,5 до 6
411.	ГОСТ Р 51317.4.6 (МЭК 61000-4- 6), раздел 8 СТБ IEC 61000-4-6, раздел 8	Электротехническое, электронное и ра- диоэлектронное обо- рудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к кондуктив- ным помехам, наведенным ра- диочастотными электромаг- нитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц	от 1 до 10 от 0,15 до 230
412.	ГОСТ IEC 61000-4-8, раздел 8 ГОСТ Р 50648 (МЭК 1000-4-8), раздел 8	Электротехническое, электронное и ра- диоэлектронное обо- рудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к магнитным полям промышленной частоты: непрерывное, А/м кратковременное, А/м	от 1 до 100 от 1 до 1000
413.	ГОСТ 30804.4.11 (IEC 61000-4-11), раздел 8	Электротехническое, электронное и ра- диоэлектронное обо- рудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к провалам, кратковременным прерывани- ям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T ; длительность динамических изменений напряжений, пе- риодов	от 0 до 120 от 0,5 до 3000

1	2	3	4	5	6	7
414.	ГОСТ 30804.4.13 (IEC 61000-4-13), раздел 8	Электротехническое, электронное и ра- диоэлектронное обо- рудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания гармоники уровень испытательного сиг- нала, % от U ₁ :	от 1 до 40 от 1,5 до 9
415.	СТБ EN 55011, разделы 7 – 10	Промышленные, научные и бытовые высокочастотные устройства	26.40 26.51 26.60.1 26.70	из 90	- напряжение промышленных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых индус- триальных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от минус 36 до плюс 137 от 0,009 до 30 от 10 до 137 от 30 до 6000
416.	ГОСТ 30805.14.1(CISPR 14-1), п.п. 5.2, 6.2, 6.3, прил. С, ГОСТ CISPR 14-1, п.п. 5.2, 6.2, 6.3, 9.2, прил. D	Бытовые электриче- ские приборы, элек- трические инстру- менты, управляющие устройства зарядки батарей, выпрямите- ли, преобразователи	28.13.1 28.13.2 27.11 27.51 28.93 28.94	из 84 из 85 из 90 9105	- напряжение промышленных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - мощность промышленных радиопомех, дБм - диапазон частот, МГц - напряженность поля индус- триальных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц - прерывистые (кратковремен- ные) промышленные радио- помехи, кГц	от минус 36 до плюс 137 от 0,15 до 30 от минус 143 до плюс 30 от 30 до 300 от 10 до 137 от 30 до 1000 от 148,5 до 30000
417.	ГОСТ 30805.14.2 (CISPR 14-2), п.п.5.1-5.7, ГОСТ CISPR 14-2, п.п.5.1-5.7	Бытовые электриче- ские приборы, элек- трические инстру- менты, управляющие устройства зарядки батарей, выпрямите- ли, преобразователи	28.13.1 28.13.2 27.11 27.51 28.93 28.94	из 84 из 85 из 90 9105	- устойчивость к электроста- тическим разрядам, кВ - устойчивость к радиочастот- ному электромагнитному по- лю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц - устойчивость к наносекунд- ным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импуль- сов, кГц	от 0,2 до 30 от 0 до 30 от 80 до 6000 от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000

1	2	3	4	5	6	7
417.	ГОСТ 30805.14.2 (CISPR 14-2), п.п.5.1-5.7, ГОСТ CISPR 14-2, п.п.5.1-5.7	Бытовые электрические приборы, электрические инструменты, управляющие устройства устройства зарядки батарей, выпрямители, преобразователи	28.13.1 28.13.2 27.11 27.51 28.93 28.94	из 84 из 85 из 90 9105	- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, кВ	от 0,5 до 6
					- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц	от 1 до 10 от 0,15 до 230
					- устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T ; длительность динамических изменений напряжений, периодов	от 0 до 120 0,5...3000
418.	ГОСТ 30805.22 (CISPR 22), разделы 9-10 СТБ EN 55022, разделы 9 – 10	Персональные электронные вычислительные машины (персональные компьютеры) Низковольтное оборудование, подключаемое к персональным электронным вычислительным машинам Устройства и системы телемеханики. Источники питания	26.20 28.23 26.20 26.30 26.70	из 84 из 85 9504	- уровень кондуктивных промышленных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц	от минус 36 до плюс 137 от 0,15 до 30
					- уровень излучаемых промышленных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137 от 30 до 6000

1	2	3	4	5	6	7
419.	ГОСТ CISPR 24, разделы 4, 6, 7	Персональные электронные вычислительные машины (персональные компьютеры) Низковольтное оборудование, подключаемое к персональным электронным вычислительным машинам Устройства и системы телемеханики. Источники питания	26.20 28.23 26.20 26.30 26.70	из 84 из 85 9504	- устойчивость к электростатическим разрядам, кВ	от 0,2 до 30
					- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 30 от 80 до 6000
					- устойчивость к магнитным полям промышленной частоты: непрерывное, А/м кратковременное, А/м	от 1 до 100 от 1 до 1000
					- устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц	от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000
					- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, кВ	от 0,5 до 6
					- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц	от 1 до 10 от 0,15 до 230
					- устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T ; длительность динамических изменений напряжений, периодов	от 0 до 120 0,5...3000

1	2	3	4	5	6	7
420.	ГОСТ 30805.13 (CISPR 13), раздел 5 СТБ CISPR 13, п.п.5.3 – 5.9	Радиовещательные приемники, телевизоры (телевизионные приемники) и функционально связанную с ними аппаратуру	26.20 26.40 26.70	8517	- напряжение промышленных радиопомех на сетевых зажимах, дБмкВ - диапазон частот, МГц	от минус 36 до плюс 137
				8518		от 0,15 до 30
				8519	- напряжение промышленных радиопомех на антенном входе, дБмкВ	
				8520		
				8521	- напряжение полезного сигнала и радиопомех на ВЧ-выходе, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
				8522		
				8523	- напряжение полезного сигнала и радиопомех на ВЧ-выходе, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
				8525		
				8527	- мощность промышленных радиопомех в сетевом шнуре, дБм - диапазон частот, МГц	от минус 143 до плюс 30
				8528		
				8529	- напряженность электромагнитного поля излучаемых промышленных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137
				8543 70		
				9007	- мощность излучаемых промышленных радиопомех, дБм - мощность излучаемых промышленных радиопомех, создаваемых гетеродином, на входном разъеме наружного блока, дБм	от минус 143 до плюс 30
				9030		
9504						
421.	ГОСТ Р 51318.20 (CISPR 20), п.п.5.3 – 5.9 ГОСТ EN 55020, п.п.5.3 – 5.9	Электрические аппараты и приборы бытового назначения, в том числе: - аудио- и видеоаппаратура, приемники теле- и радиовещания	26.20 26.40 26.70	8471	- помехоустойчивость по входу;	устойчиво / не устойчиво
				8517		
				8518	- устойчивость к наведенным радиочастотным токам: диапазон частот, МГц напряжение, дБмкВ	от 26 до 30 126
				8519		
				8520		
				8521		

1	2	3	4	5	6	7
421.	ГОСТ Р 51318.20 (СИСПР 20), п.п.5.3 – 5.9 ГОСТ EN 55020, п.п.5.3 – 5.9	Электрические аппараты и приборы бытового назначения, в том числе: - аудио- и видеоаппаратура, приемники теле- и радиовещания	26.20 26.40 26.70	8522 8523 8525 8527 8528 8529 8543 70 9007 9030 9504	- эффективность экранирования, дБ - устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц - устойчивость к наведенным радиочастотным напряжениям: диапазон частот, МГц испытательное напряжение, дБмкВ - устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц - устойчивость к электростатическим разрядам, кВ	от 0 до 100 от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000 от 0,15 до 150 от 10 до 130 от 0 до 30 от 80 до 6000 от 0,2 до 30
422.	ГОСТ CISPR 32, п.6.3, прил. А – D	Оборудование информационных технологий, звуковое оборудование, видеооборудование, оборудование вещательного приемника, оборудование для управления светом в индустрии развлечений	26.20	8470 8471 8472 8473 9504 8504 40 300 8528 8543	- уровень кондуктивных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от минус 36 до плюс 137 от 0,15 до 30 от 10 до 137 от 30 до 6000

1	2	3	4	5	6	7
423.	ГОСТ 32134.1 (EN 301 489-1); ГОСТ EN 301 489-1; раздел 8, 9 ГОСТ Р 52459.3 (ЕН 301 489-3); ГОСТ Р 52459.5 (ЕН 301 489-5); ГОСТ Р 52459.6 (ЕН 301 489-6); ГОСТ Р 52459.7 (ЕН 301 489-7); ГОСТ Р 52459.9 (ЕН 301 489-9); ГОСТ Р 52459.17 (ЕН 301 489-17); СТБ ETSI EN 301 489-17, раздел 7; ГОСТ Р 52459.18 (ЕН 301 489-18); ГОСТ Р 52459.19 (ЕН 301 489-19); ГОСТ Р 52459.24 (ЕН 301 489-24); СТБ ETSI EN 301 489-24, раздел 7; ГОСТ EN 301 489-34, разделы 8,9	Средства радиосвя- зи, радиоэлектрон- ное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517	- уровень кондуктивных инду-	от минус 36 до плюс 137 от 0,15 до 30
				8518	стриальных радиопомех,	
				8525	дБмкВ	от 10 до 137
				8526	- диапазон частот, МГц	
				8527	- уровень излучаемых инду-	от 30 до 1000
				8528	стриальных радиопомех,	
				8529	дБмкВ/м	от 0 до 100
					- диапазон частот, МГц	
					- колебания напряжения, вызы- ваемые в сети электропитания, и фликер, %	от 0 до 20
					- эмиссия гармонических со- ставляющих тока, потребляе- мого из сети электропитания, А	
					- устойчивость к электроста- тическим разрядам, кВ	от 0 до 30 от 80 до 6000
					- устойчивость к радиочастот- ному электромагнитному по- лю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	
					- устойчивость к наносекунд- ным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импуль- сов, кГц	от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000
					- устойчивость к микросе- кундным импульсным поме- хам большой энергии, кВ	
					- устойчивость к кондуктив- ным помехам, наведенным ра- диочастотными электромаг- нитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц	от 1 до 10 от 0,15 до 230
					- устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспорт- ного средства	

1	2	3	4	5	6	7
423.	ГОСТ 32134.1 (ЕН 301 489-1); ГОСТ EN 301 489-1; раздел 8, 9 ГОСТ Р 52459.3 (ЕН 301 489-3); ГОСТ Р 52459.5 (ЕН 301 489-5); ГОСТ Р 52459.6 (ЕН 301 489-6); ГОСТ Р 52459.7 (ЕН 301 489-7); ГОСТ Р 52459.9 (ЕН 301 489-9); ГОСТ Р 52459.17 (ЕН 301 489-17); СТБ ETSI EN 301 489-17, раздел 7; ГОСТ Р 52459.18 (ЕН 301 489-18); ГОСТ Р 52459.19 (ЕН 301 489-19); ГОСТ Р 52459.24 (ЕН 301 489-24); СТБ ETSI EN 301 489-24, раздел 7; ГОСТ EN 301 489-34, разделы 8,9	Средства радиосвя- зи, радиоэлектрон- ное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- устойчивость к провалам, кратковременным прерывани- ям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T ; длительность динамических изменений напряжений, пе- риодов	от 0 до 120 0,5...3000
424.	ГОСТ EN 55103-1, раздел 6, Прил. А	Профессиональная аудио-, видео-, аудиовизуальной аппаратура и аппара- тура управления све- товыми приборами для зрелищных ме- роприятий	26.20 26.40 26.70	8471 8517 8519 8521 8522 8527 8528 8529 9006 9007 9008	- уровень излучаемого элек- тромагнитного поля, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц - измерение магнитного поля диапазон частот, Гц напряженность поля, А/м - эмиссия гармонических со- ставляющих тока, А - колебания напряжения и фликер, % - уровень кондуктивных ра- диопомех, дБмкВ - кратковременные кондук- тивных радиопомех, кГц - уровень кондуктивных ра- диопомех на антенном входе, дБмкВ	от 10 до 137 от 30 до 1000 от 50 до 50000 от 0 до 4 от 0 до 20 от 0 до 100 от минус 36 до плюс 137 от 148,5 до 30000 от минус 36 до плюс 137
425.	ГОСТ 32136, раздел 6, прил. А, Б; ГОСТ EN 55103-2, п.7, прил. А, В	Профессиональная аудио-, видео-, аудиовизуальной ап- паратура и аппара- тура управления све- товыми приборами для зрелищных ме- роприятий	26.20 26.40 26.70	8471, 8528 8517, 8529 8519, 9006 8521, 9007 8522, 9008 8527	- устойчивость к радиочастот- ному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц - устойчивость к электроста- тическим разрядам, кВ	от 0 до 30 от 80 до 6000 от 0,2 до 30

1	2	3	4	5	6	7
425.	ГОСТ 32136, раздел 6, прил. А, Б; ГОСТ EN 55103-2, п.7, прил. А, В	Профессиональная аудио-, видео-, аудиовизуальной ап- паратура и аппара- тура управления све- товыми приборами для зрелищных ме- роприятий	26.20 26.40 26.70	8471 8517 8519 8521 8522 8527 8528 8529 9006 9007 9008	- устойчивость к излучаемым магнитным полям напряженность поля, А/м диа- пазон частот, Гц - устойчивость к общим несимметричным помехам - устойчивость к наносекунд- ным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импуль- сов, кГц - устойчивость к кондуктив- ным помехам, наведенным ра- диочастотными электромаг- нитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц - устойчивость к провалам, кратковременным прерывани- ям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T : длительность динамических изменений напряжений, пе- риодов - устойчивость к микросе- кундным импульсным поме- хам большой энергии, кВ	от 0,01 до 1 от 50 до 10000 устойчиво / не устойчиво от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000 от 1 до 10 от 0,15 до 230 от 0 до 120 0,5...3000 от 0,5 до 6
426.	ГОСТ 32133.2 (IEC 62040-2), разделы 6, 7, прил. А, D	Системы беспере- бойного питания	-	8501 8502 8503 8504 8506 8507	- напряжение промышленных радиопомех, дБмкВ - напряженность поля индус- триальных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц - эмиссия гармонических со- ставляющих тока, А	от минус 36 до плюс 137 от 10 до 137 от 30 до 1000 от 0 до 20

1	2	3	4	5	6	7
426.	ГОСТ 32133.2 (IEC 62040-2), разделы 6, 7, прил. A, D	Системы беспере- бойного питания	-	8501 8502 8503 8504 8506 8507	- устойчивость к радиочастот- ному электромагнитному по- лю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц - устойчивость к электроста- тическим разрядам, кВ - устойчивость к наносекунд- ным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импуль- сов, кГц - устойчивость к кондуктив- ным помехам, наведенным ра- диочастотными электромаг- нитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц - устойчивость к микросе- кундным импульсным поме- хам большой энергии, кВ - устойчивость к магнитным полям промышленной частоты: непрерывное, А/м кратковременное, А/м - устойчивость к провалам, кратковременным прерывани- ям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T; длительность динамических изменений напряжений, пе- риодов	от 0 до 30 от 80 до 6000 от 0,2 до 30 от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000 от 1 до 10 от 0,15 до 230 от 0,5 до 6 от 1 до 100 от 1 до 1000 от 0 до 120 от 0,5 до 3000

1	2	3	4	5	6	7
427.	ГОСТ Р МЭК 60945, разделы 5, 9 и 10	Судовое радиооборудование и электронные навигационные средства	-	8517	- уровень кондуктивных радиопомех, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
				8526		
				8527	- уровень излучаемых радиопомех, дБмкВ/м	от 10 до 137
					- диапазон частот, МГц	от 30 до 2000
					- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 30 от 80 до 6000
					- устойчивость к электростатическим разрядам, кВ	от 0,2 до 30
					- устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц	от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000
					- устойчивость к кондуктивным радиочастотным помехам напряжение помех, В диапазон частот, МГц	от 1 до 10 от 0,15 до 230
					- устойчивость к помехам медленных переходных процессов в цепях источников питания переменного тока, кВ	от 0,5 до 6
					- устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T ; длительность динамических изменений напряжений, периодов	от 0 до 120 от 0,5 до 3000

1	2	3	4	5	6	7
428.	ГОСТ Р 55266 (ЕН 300 386), разделы 5,6, 8- 14	Оборудование средств связи	-	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных инду- стриальных радиопомех, дБмкВ - уровень излучаемых индусти- риальных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц - колебания напряжения и фли- кер, % - эмиссия гармонических со- ставляющих тока, А - устойчивость к электроста- тическим разрядам, кВ - устойчивость к радиочастот- ному электромагнитному по- лю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц - устойчивость к наносекунд- ным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импуль- сов, кГц - устойчивость к микросе- кундным импульсным поме- хам большой энергии, кВ - устойчивость к кондуктив- ным помехам, наведенным ра- диочастотными электромаг- нитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц - устойчивость к провалам, кратковременным прерывани- ям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T ; длительность динамических изменений напряжений, пе- риодов	от минус 36 до плюс 137 от 10 до 137 от 30 до 1000 от 0 до 100 от 0 до 20 от 0,2 до 30 от 0 до 30 от 80 до 6000 от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000 от 0,5 до 6 от 1 до 10 от 0,15 до 230 от 0 до 120 от 0,5 до 3000

1	2	3	4	5	6	7
429.	ГОСТ Р 50009, раздел 6	Оборудование охранной сигнализации	-	8531	- уровень кондуктивных инду- стриальных радиопомех, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
					- уровень излучаемых инду- стриальных радиопомех, дБмкВ/м	от 10 до 137
					- диапазон частот, МГц	от 30 до 1000
					- устойчивость к электроста- тическим разрядам, кВ	от 0,2 до 30
					- устойчивость к радиочастот- ному электромагнитному по- лю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 30 от 80 до 6000
					- устойчивость к наносекунд- ным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импуль- сов, кГц	от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000
					- устойчивость к микросекунд- ным импульсным помехам большой энергии, кВ	от 0,5 до 6
					- устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания действующее значение иска- жающего сигнала, В полоса частот, Гц	от 0 до 35 от 100 до 5000
					- устойчивость к кондуктив- ным помехам, наведенным ра- диочастотными электромаг- нитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц	от 1 до 10 от 0,15 до 230

1	2	3	4	5	6	7
429.	ГОСТ Р 50009, раздел 6	Оборудование охранной сигнализации	-	8531	- устойчивость к кратковременным прерываниям напряжения электропитания - длительность прерываний, полупериодов - число прерываний	- от 2 до 8 - от 10 до 100
					- устойчивость к длительным прерываниям напряжения электропитания - длительность первого и второго прерываний, полупериодов - длительность третьего прерываний, полупериодов - длительность паузы между прерываниями, полупериодов	10 50 30
430.	ГОСТ Р 51320, разделы 7, 8, 9	Устройства радиоприемные, в том числе автомобильные магнитолы; магниторадиолы; радиоконкомплексы; радиолы; радиоприемники; тюнеры; устройства радиоприемные комбинированные	-	из 8519 из 8527 из 8528	- напряжение промышленных радиопомех, дБмкВ - мощность промышленных радиопомех, дБм - токи промышленных радиопомех, А - напряженность поля промышленных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	- от минус 36 до плюс 137 - от минус 143 до плюс 30 - от $2,24 \cdot 10^{-6}$ до 0,1 - от 10 до 137 - от 30 до 6000
431.	ГОСТ 32132.3 (ПЕС 61204-3), разделы 5 – 8	Источники питания	-	8501 8502 8503 8504 8506 8507	- уровень кондуктивных промышленных радиопомех, дБмкВ - уровень излучаемых промышленных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц - колебания напряжения и фликер, %	- от минус 36 до плюс 137 - от 10 до 137 - от 30 до 6000 - от 0 до 100

1	2	3	4	5	6	7
431.	ГОСТ 32132.3 (IEC 61204-3), разделы 5 – 8	Источники питания	-	8501	- эмиссия гармонических составляющих тока, А	от 0 до 20
				8502		
				8503	- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю:	
				8504		
				8506	напряженность поля, В/м	от 0 до 30
				8507	диапазон частот, МГц	от 80 до 6000
					- устойчивость к электростатическим разрядам, кВ	от 0,2 до 30
					- устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц	от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000
					- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц	от 1 до 10 от 0,15 до 230
					- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, кВ	от 0,5 до 6
					- устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T ; длительность динамических изменений напряжений, периодов	от 0 до 120 0,5...3000
432.	СТБ IEC 61851-21 (IEC 61851-21)	Устройства для зарядки аккумуляторов	-	8504	- уровень кондуктивных радиопомех, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137

1	2	3	4	5	6	7
432.	СТБ ІЕС 61851-21 (ІЕС 61851-21)	Устройства для зарядки аккумуляторов	-	8504	- эмиссия гармонических составляющих тока, А	от 0 до 20
					- устойчивость к гармоническим составляющим напряжения сети электропитания, Гц	от 50 до 2000
					- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 30 от 80 до 6000
					- устойчивость к электростатическим разрядам, кВ	от 0,2 до 30
					- устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц	от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000
					- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц	от 1 до 10 от 0,15 до 230
					- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, кВ	от 0,5 до 6
					- устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T ; длительность динамических изменений напряжений, периодов	от 0 до 120 от 0,5 до 3000

1	2	3	4	5	6	7
433.	ГОСТ 22505, раздел 6	Устройства радиоприемные, в том числе автомобильные магнитолы; магниторадиолы; радиокomплексы; радиолы; радиоприемники; тюнеры; устройства радиоприемные комбинированные	-	из 8519 из 8527 из 8528	- напряжение радиопомех на сетевых зажимах, дБмкВ	от минс 36 до плюс 137
					- напряжение радиопомех на антенном входе, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
					- напряжение полезного сигнала и радиопомех на ВЧ-выходе, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
					- мощность радиопомех в сетевых проводах, дБм	от минус 143 до плюс 30
					- напряженность поля радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137 от 30 до 1000
434.	ГОСТ EN 50065-1, разделы 6, 8	Электрическое оборудование, использующее сигналы в полосе частот от 3 до 148,5 кГц для передачи информации в низковольтных электрических системах: распределительных сетях или установках	-	8517 8530 8531	- напряжение радиопомех на сетевых зажимах, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
					- напряженность поля излучаемых электромагнитных помех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137 от 30 до 1000
					- напряжение выходного сигнала, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
435.	ГОСТ 30787, п.п. 5.2-5.3	Машины контрольно-кассовые электронные	28.23.13	84705000 09	- уровень кондуктивных промышленных радиопомех, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
					- уровень излучаемых промышленных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137 от 30 до 6000
					- изменения напряжения, колебания напряжения и фликер, %	от 0 до 100
					- эмиссия гармонических составляющих тока, А	от 0 до 20

1	2	3	4	5	6	7
435.	ГОСТ 30787, п.п. 5.2-5.3	Машины контрольно-кассовые электронные	28.23.13	8470500009	- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 30 от 80 до 6000
					- устойчивость к электростатическим разрядам, кВ	от 0,2 до 30
					- устойчивость к излучаемым магнитным полям амплитуда, А/м диапазон частот, кГц	от 0 до 100 от 0 до 150
					- устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц	от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000
					- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц	от 1 до 10 от 0,15 до 230
					- устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания, %	от 0 до 100
					- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, кВ	от 0,5 до 6
436.	ГОСТ 30585, п. 5.2	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к грозовым разрядам (импульсами напряжения), кВ	от 0,5 до 6

1	2	3	4	5	6	7
437.	ГОСТ 30429 раздел 6	устройства, оборудование и аппаратура, устанавливаемые совместно со служебными радиоприемными устройствами гражданского назначения	-	8517	- напряжение радиопомех, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
				8518		
				8525		
				8526	- напряженность поля радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137 от 30 до 1000
				8527		
				8528		
				8529		
				9030		
438.	ГОСТ 30428 раздел 6	технические средства оконечной абонентской аппаратуры проводной связи телефонных устройств, телеграфного оборудования, факсимильной аппаратуры, аппаратуры передачи данных	-	8517	- несимметричное напряжение радиопомех, дБмкВ	от минус 36 до 137
				8518		
					- напряженность поля радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137 от 30 до 1000

1	2	3	4	5	6	7
Адрес осуществления деятельности: 105064, Москва. ул. Казакова, д.16, строение 1						
439	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.08.2007 № 99	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Рабочая полоса частот, МГц На передачу: На прием: Круглосуточный режим Коэффициент усиления антенн, дБи Поляризация антенной системы: линейная/круговая Кроссполяризационная развязка антенной системы в трактах передачи и приема, дБ Потери принимаемого сигнала из-за неточности автоматического наведения антенны, дБ Добротность, дБ	от 259,516 до 264,527; от 312 до 315; от 29 100 - 29 500; от 5 725 до 7 025; от 12 750 до 13 250; от 13 750 до 14 500; от 17 300 до 18 100; от 27 500 до 31 000. от 262,895 до 265,191; от 387 до 390; от 19 300 до 19 700; от 3 400 до 4 200; от 4 500 до 4 800; от 10 700 до 12 750; от 17 700 до 21 200. обеспечивается/не обеспечивается от 3 до 70 обеспечивается/не обеспечивается не менее 30 не более 0,4 от 12 до 42

1	2	3	4	5	6	7
					Отклонение частоты на выходе передающего тракта:	от 2×10^{-7} до 5×10^{-7}
439	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининфорсвязи России от 22.08.2007 № 99	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Выходная мощность передающего тракта, Вт	от 0,1 до 20,0
					Допустимое отклонение мощности на выходе передающего тракта, дБ	от минус 0,5 до плюс 0,5
					Разница между уровнем побочных излучений на выходе передающего тракта, измеренным в полосе шириной 4 кГц, и уровнем мощности на выходе передатчика, дБ	не менее 60
					Разница между спектральной плотностью мощности внеполосных излучений на выходе передающего тракта и спектральной плотностью мощности основного излучения на центральной частоте канала, дБ	не менее 20
					Разница между уровнем основных сигналов и уровнем продуктов интермодуляции на выходе передающего тракта, измеренным двухчастотным методом, дБ	не менее 25
					Подавление выходного сигнала передающего тракта в паузе относительно выходного уровня, дБ	не менее 50
					Возможность использования криптографических средств защи-	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					ты передаваемой информации	
					Использование системы контроля и управления	обеспечивается/не обеспечивается
439	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.08.2007 № 99	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Работа станции с системой ГЛОНАСС	обеспечивается/не обеспечивается
					Разница между уровнем побочных излучений передатчика, включая излучения на гармониках несущей f_2 и f_3 , и уровнем основного сигнала, дБ: - в полосе от 29 100 до 29 500 МГц (передача) и от 19 300 до 19 700 МГц (прием) - в полосах от 259,516 до 264,527 МГц, от 312 до 315 МГц (передача) и от 262,895 до 265,191 МГц, от 387 до 390 МГц (прием)	не менее 50 не менее 60
					Разница между уровнем внеполосных излучений и уровнем основного сигнала при отстройке от несущей на $3,5 V$ (Гц), где V - скорость передачи в линии связи, бит/с, дБ - в полосах частот от 29 100 до 29 500 МГц (передача) и от 19 300 до 19 700 МГц (прием)	не менее 30
					Диаметр антенны VSAT, м для диапазонов 14/11 - 12 ГГц, 18/12 ГГц, 30/20 ГГц;	не более 3,8

1	2	3	4	5	6	7
					- для диапазона 6/4 ГГц	не более 5,0
					Обеспечение в передатчике контроля уровня выходной мощности и возможность дистанционного отключения VSAT	обеспечивается/не обеспечивается
439	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.08.2007 № 99	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Сохранение параметров ЗССС при изменении напряжения питающей сети с частотой (50±2,5) Гц на плюс 10%/ минус 15 % относительно номинального значения	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость ЗССС к динамическим изменениям напряжения электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
					Уровни передачи на частоте 1020 Гц, дБ: на передаче на приеме	минус 13 4
					Номинальное значение остаточного затухания на частоте 1 020 Гц, дБ	минус 17
					Номинальная величина входного сопротивления, Ом	600
					Частотная характеристика остаточного затухания - отклонение остаточного затухания от значения, измеренного на частоте 1 020 Гц, дБ: от 300 до 400 Гц, от 400 до 600 Гц от 600 до 2400 Гц	от минус 0,6 до плюс 0,5 от минус 0,6 до плюс 0,35

1	2	3	4	5	6	7
					от 2400 до 3000 Гц от 3000 до 3400 Гц	от минус 0,6 до плюс 0,5 от минус 0,6 до плюс 1,4
					Среднеминутное значение психофотометрической мощности шума в точке нулевого относительного уровня, пВт0п	не более 320
439	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининфорсвязи России от 22.08.2007 № 99	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Защищенность от внятных переходных влияний между прямым и обратным направлениями передачи одного и того же канала той же частоты, дБ Защищенность от внятных переходных влияний между разными каналами - для 100% комбинаций - для 75% комбинаций	не менее 60 не менее 65 не менее 68
					Защищенность сигнала от психофотометрической мощности суммарных искажений при синусоидальном испытательном сигнале, дБ - при уровне на входе 0 дБм0 - при уровне на входе минус 30 дБм0 - при уровне на входе минус 40 дБм0 - при уровне на входе минус 45 дБм0	не менее 33 не менее 33 не менее 27 не менее 22
					Порог перегрузки амплитудной характеристики канала, дБм0	от 3,11 до 3,17

1	2	3	4	5	6	7
					Отклонение величины группового времени задержки (далее - ГВЗ) от значения, измеренного на частоте 1,9 кГц, мс	от 0,1 до 1,0
					Дрожание фазы с частотой от 20 до 300 Гц, град	не более 1,4
439	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.08.2007 № 99	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Защищенность сигнала от невзвешенной мощности сопровождающих помех, включая шум квантования, для шумового испытательного сигнала, дБ - при уровне на входе 0 дБм0 - при уровне на входе минус 30 дБм0 - при уровне на входе минус 40 дБм0 - при уровне на входе минус 45 дБм0	не менее 33 не менее 33 не менее 27 не менее 22
					Коэффициент отражения (затухание несогласованности) в полосе эффективно передаваемых частот, %: - на передаче - на приеме	не более 15 не более 10

1	2	3	4	5	6	7
					Уровень анализа максимальной среднeminутной психофотрической мощности шума в точке нулевого относительного уровня при "разовых" измерениях для незанятого канала тональной частоты, дБм0п	минус 60
					Уровень среднeminутной невзвешенной мощности шума в точке нулевого относительного уровня для незанятых каналов тональной частоты, дБм0п	не более минус 65,4
439	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв.	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Коэффициент нелинейных искажений (затухание нелинейности) при номинальном уровне передачи (при включенном ограничителе амплитуды) по продукту третьего порядка вида $2f_1 - f_2$, % Защищенность от продуктов паразитной модуляции сигнала помехами источников питания на частотах +/- 50К Гц, где К = 1, ..., 8, дБ Изменение частоты сигнала в канале, Гц Уровень селективных помех от частоты дискретизации и ее гармоник, дБм0	не более 1,5 не менее 51 не более 0,5 не более минус 50

1	2	3	4	5	6	7
	приказом Минин- форсвязи России от 22.08.2007 № 99				Суммарное относительное время действия импульсных помех и кратковременных перерывов уровня сигнала за часовой отрезок времени Относительное время действия кратковременных перерывов уровня сигнала за часовой отрезок времени Относительное время действия импульсных помех за часовой отрезок времени При "разовых" измерениях суммарное относительное время действия импульсных помех и кратковременных перерывов уровня сигнала за 15-минутный отрезок времени	не более $2,4 \times 10^{-5}$ не более $1,9 \times 10^{-5}$ не более $0,5 \times 10^{-5}$ не более $2,4 \times 10^{-5}$
439	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спут-	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	При "разовых" измерениях число скачков амплитуды, превышающих +/- 2 дБ за 15-минутный сеанс измерения Число скачков фазы, превышающих 15° , в 15-минутные сеансы измерений, раз Псофометрический уровень каждой одночастотной помехи от радиостанций в любом канале тональной частоты, дБм0п Ухудшение величины защищенности сигнала от невзвешенной мощности сопровождающих помех, включая шум квантования,	не более 10 не более 10 не более минус 73 не более 9

1	2	3	4	5	6	7
	ники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининфорсвязи России от 22.08.2007 № 99				для шумового испытательного сигнала при загрузке реальными сигналами с активностью каналов тональной частоты 0,25, относительно нормы для входного уровня минус 27 дБм0, Дб	
					Отклонение величины ГВЗ от значения, измеренного на частоте 1,9 кГц, мс	от минус 0, 1 до плюс 2
					Средняя оценка качества передаваемой речи по пятибалльной шкале	не менее 3,4
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики канала. дБ: - в полосе частот от 0,5 до 4,8 МГц - на частоте 5,5 МГц - на частоте 5,8 МГц	от минус 1,0 до плюс 1,0 от минус 1,5 до плюс 1,5 от минус 2,2 до плюс 1,5
439	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Искажения sin2 импульса К-2Т, %	не более 3,0
					Коэффициент нелинейных искажений, %	не более 5,0
					Дифференциальное усиление, %	не более 10,0
					Дифференциальная фаза, град	не более 5,0
					Различие усиления сигналов яркости и цветности, %	от минус 10,0 до плюс 10,0
					Расхождение во времени сигналов яркости и цветности, нс	от минус 100 до плюс 100
					Взвешенное значение отношения сигнал/шум на выходе канала изображения, дБ	не менее 53

1	2	3	4	5	6	7
	связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.08.2007 № 99				Уровень белого - размах сигнала на выходе канала изображения, мВ от 680 до 720	
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики канала, дБ - в полосе частот от 40 до 125 Гц - в полосе частот от 125 до 10 000 Гц - в полосе частот от 10 000 до 14 000 Гц; - в полосе частот от 10 000 до 15 000 Гц	от минус 2,0 до плюс 0,5 от минус 0,5 до плюс 0,5 от минус 2,0 до плюс 0,5 от минус 3,0 до плюс 0,5
					Разность уровней между каналами стереопары, дБ - в полосе частот от 40 до 125 Гц - в полосе частот от 125 до 10 000 Гц - в полосе частот от 10 000 до 15 000 Гц	не более 1,4 не более 0,7 не более 1,4
439	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Разность фаз между каналами стереопары, град: - на частоте 40 Гц - в полосе 200 до 4 000 Гц - на частоте 15 000 Гц Коэффициент гармоник, % - на частотах до 125 Гц - на частотах свыше 125 Гц Защищенность звуковых сигналов от взвешенного шума, дБ Защищенность звуковых сигналов от внятной переходной помехи между стереоканалами, дБ Допустимое отклонение установ-	не более 26 не более 14 не более 26 не более 1,0 не более 0,6 не менее 51 не менее 50 от минус 0,5 до плюс 0,5

1	2	3	4	5	6	7
	станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининфорсвязи России от 22.08.2007 № 99				ленного уровня выходного сигнала модулятора в течение 24 ч, дБ	
					Подавление выходного сигнала модулятора в паузе относительно выходного уровня, дБ	не менее 50
					Эквивалентная изотропно излучаемая мощность побочных излучений вне оси диаграммы направленности антенны VSAT, дБВт	от минус 78 до минус 53
					Эквивалентная изотропно излучаемая мощность основного сигнала вне оси главного лепестка диаграммы направленности антенны VSAT в диапазоне 6/4 ГГц, дБВт	от минус 7 до плюс 22
					Эквивалентная изотропно излучаемая мощность в состоянии запрета на излучение (подавление несущей) в любой полосе 4 кГц внутри необходимой полосы частот, дБВт	не более 4
					Функции контроля и управления, реализуемые VSAT	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
440	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть I. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 25	Цифровые радиорелейные системы связи плезиохронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Полосы частот, МГц	от 60 до 70; от 150,0625 до 150,4875; от 165,0625 до 165,4875; от 150,5 до 151,7; от 165,5 до 166,7; от 394 до 410; от 434 до 450; от 1 427 до 1 530; от 2 300 до 2 500; от 2 500 до 2 700; от 3 400 до 3 900; от 3 600 до 4 200; от 3 700 до 4 200; от 4 400 до 5 000; от 5 670 до 6 170; от 5 925 до 6 425; от 6 700 до 7 100; от 6425 до 7110; от 7250 до 7550; от 7900 до 8400; от 10 380 до 10 680; от 10 500 до 10 680; от 10 700 до 11 700; от 12 750 до 13 250; от 14 500 до 15 350; от 17 700 до 19 700; от 21 200 до 23 600; от 24 250 до 25 250; от 24 250 до 26 500; от 25 250 до 27 500; от 27 500 до 29 500; от 31 000 до 31 300; от 36 000 до 37 000; от 37 000 до 39 500; от 39 500 до 40 500; от 51 400 до 52 600; от 54 250 до 58 200; от 54 250 до 57 200; от 57 200 до 58 200; от 57 000 до 59 000; 58 250 до 63 250.

1	2	3	4	5	6	7
440	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть I. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 25	Цифровые радиорелейные системы связи плезиохронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Частотный разнос между соседними радиостволами оборудования в зависимости от метода модуляции и минимальной скорости передачи цифрового сигнала, МГц	от 3,5 до 40
					Отклонение уровня эффективного значения мощности от номинального значения, дБ - при установке оборудования в помещении; - при установке оборудования вне помещения	от минус 1 до плюс 1 от минус 2 до плюс 2
					Максимальный уровень эффективного значения мощности сигнала передатчика для каждого радиоствола, дБм	не более 43
					Спектр излучаемого сигнала передатчика должен находиться в пределах линии маски.	обеспечивается/не обеспечивается
					Спектральные компоненты внеполосных излучений, дБм	не более минус 30
					Выход спектральных компонент внеполосных излучений за пределы линии маски, дБ: - для полосы прибора по ПЧ 30 кГц - для полосы прибора по ПЧ 100 кГц	не более 8 не более 2,5
					Побочные излучения, дБм: - в полосе от 9 кГц до 21,2 ГГц - в полосе от 21, 2 до 26 ГГц	не более минус 50 не более минус 30
					Уровень дискретных компонент	не более минус 70

1	2	3	4	5	6	7
					побочных излучений, попадающих в полосу приема, дБм	
440	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть I. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 25	Цифровые радиорелейные системы связи плезиохронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Относительное отклонение частоты передатчика от номинального значения, ppm	от минус 15 до плюс 15
					Минимальный уровень сигнала на входе приемника, дБм - в полосе от 0,06 до 2 ГГц - в полосе от 4 до 57 ГГц - в полосе 60 ГГц	от минус 112 до минус 71 от минус 90 до минус 56 от минус 91,5 до минус 72,5
					Максимальный уровень сигнала на входе приемника при коэффициенте ошибок по битам (BER), равном 10^{-3} , дБм	не менее минус 20
					Допустимое значение отношения уровня сигнала к уровню помехи от соседнего радиоствола на входе приемника, дБ: - после увеличения сигнала на 1 дБ - после увеличения сигнала на 3 дБ	от минус 3 до 0 от минус 7 до минус 4
					Допустимое значение отношения уровня сигнала к уровню помехи от совмещенного радиоствола на входе приемника, дБ: - после увеличения сигнала на 1 дБ - после увеличения сигнала на 3 дБ	от 3 до 37 от 19 до 33
					Требования к параметрам активного ретранслятора без преобразования частоты:	не более 10

1	2	3	4	5	6	7
					коэффициент шума, дБ	
440	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть I. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 25	Цифровые радиорелейные системы связи плезиохронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Требования к параметрам модемного оборудования: Остаточный коэффициент ошибок	не более 10^{-10}
					Количество ошибок за 24 часа	не более 17
					Модуляция цифровым сигналом: число позиций	2, 4, 16, 32, 64, 128, 256
					Скорость передачи сигнала на входе и выходе цифрового интерфейса, Мбит/с	2,048
					Код интерфейса: HDB3	обеспечивается/не обеспечивается
					Форма импульса на выходе цифрового интерфейса должна находиться в пределах маски.	обеспечивается/не обеспечивается
					Обеспечение работы с соединительной линией с затуханием на полутактовой частоте, дБ:	
					- для скорости цифрового сигнала 64 кбит/с	не более 3
					- для скоростей цифрового сигнала 2,048 и 8,448 Мбит/с	не более 6
					- для скорости цифрового сигнала 34,368 Мбит/с	не более 12
					Затухание несогласованности при номинальном значении входного сопротивления, дБ	не менее 18
					Фазовое дрожание и дрейф фазы на входе цифрового интерфейса соответствуют маске.	обеспечивается/не обеспечивается
					Передача фазового дрожания со-	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					ответствует маске.	ется
					Фазовое дрожание на выходе цифрового интерфейса в отсутствие фазового дрожания на входе, ЕИ	от 0,05 до 1,5
440	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть I. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 25	Цифровые радиорелейные системы связи плезиохронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Формирование сигналов аварийного состояния	обеспечивается/не обеспечивается
					Требования к параметрам оптического интерфейса: Длина волны оптического излучения, нм	от 850 до 1550
					Коэффициент ошибок при затухании сигнала в оптическом кабеле не менее 30 дБ	не более 10^{-10}
					Служебный канал	обеспечивается/не обеспечивается
					Резервирование оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Контроль и управление оборудованием	обеспечивается/не обеспечивается
					Электропитание оборудования от оборудования от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц или внешнего источника постоянного тока с номинальным напряжением: минус 24 В, минус 48 В или минус 60 В	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранение работоспособности оборудования при изменении напряжения электропитания.	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
441	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть II. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 26	Цифровые радиорелейные системы связи синхронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Полосы частот, МГц	от 1 427 до 1 530; от 2 300 до 2 500; от 2 500 до 2 700; от 3 400 до 3 900; от 3 600 до 4 200; от 3 700 до 4 200; от 4 400 до 5 000; от 5 670 до 6 170; от 5 925 до 6 425; от 6 700 до 7 100; от 6 425 до 7 110; от 7 250 до 7 550; от 7 900 до 8 400; от 10 380 до 10 680; от 10 500 до 10 680; от 10 700 до 11 700; от 12 750 до 13 250; от 14 500 до 15 350; от 17 700 до 19 700; от 21 200 до 23 600; от 24 250 до 25 250; от 24 250 до 26 500; от 25 250 до 27 500; от 27 500 до 29 500; от 31 000 до 31 300; от 36 000 до 37 000; от 37 000 до 39 500; от 39 500 до 40 500; от 51 400 до 52 600; от 25 250 до 27 500 от 54 250 до 58 200; от 54 250 до 57 200; от 57 200 до 58 200; от 57 000 до 59 000.

1	2	3	4	5	6	7
441	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть II. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 26	Цифровые радиорелейные системы связи синхронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Отклонение уровня эффективного значения мощности от номинального значения, дБ - при установке оборудования в помещении; - при установке оборудования вне помещения Максимальный уровень эффективного значения мощности сигнала передатчика для каждого радиоствола, дБм Динамический диапазон автоматической регулировки мощности, дБ Возможность отключения автоматической регулировки мощности Спектр излучаемого сигнала передатчика должен находиться в пределах линии маски. Спектральные компоненты внеполосных излучений, дБм Выход спектральных компонент внеполосных излучений за пределы линии маски, дБ: - для полосы прибора по ПЧ 100 кГц Побочные излучения, дБм: - в полосе от 9 кГц до 21,2 ГГц - в полосе от 21, 2 до 26 ГГц Уровень дискретных компонент побочных излучений, попадающих в полосу приема, дБм Относительное отклонение частоты	от минус 1 до плюс 1 от минус 2 до плюс 2 не более 43 не менее 20 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается не более минус 37 не более 11 не более минус 50 не более минус 30 не более минус 70 от минус 15 до плюс 15

1	2	3	4	5	6	7
					ты передатчика от номинального значения, ppm	
441	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть II. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 26	Цифровые радиорелейные системы связи синхронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Минимальный уровень сигнала на входе приемника, дБм - в полосе от 2 до 7 ГГц - в полосе от 8 до 11 ГГц - в полосе 13 ГГц - в полосе 15 ГГц - в полосе 18 ГГц - в полосе 23 ГГц - в полосе от 25 до 28 ГГц - в полосе 31 ГГц - в полосе от 37 до 40 ГГц - в полосе 52 ГГц - в полосе 57 ГГц Максимальный уровень сигнала на входе приемника при коэффициенте ошибок по битам (BER), равном 10^{-3}, дБм Допустимое значение отношения уровня сигнала к уровню помехи от соседнего радиоствола на входе приемника, дБ: - после увеличения сигнала на 1 дБ - после увеличения сигнала на 3	от минус 79 до минус 53,5 от минус 80 до минус 60 от минус 80 до минус 60 от минус 80 до минус 58,5 от минус 80 до минус 58 от минус 77 до минус 57 от минус 77 до минус 56 от минус 75 до минус 55 от минус 71 до минус 54 от минус 71 до минус 56 от минус 71 до минус 56 не менее минус 20 от минус 10 до плюс 15 от минус 13,5 до плюс 11,5

1	2	3	4	5	6	7
					дБ	
441	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть II. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 26	Цифровые радиорелейные системы связи синхронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Допустимое значение отношения уровня сигнала к уровню помехи от смежного радиоствола на входе приемника, дБ: - после увеличения сигнала на 1 дБ - после увеличения сигнала на 3 дБ Увеличение развязки между двумя стволами, работающими в режиме "co-channel", в случае применения ХРПС (подавитель кроссполаризационных помех) при $BER = 10^{-3}$, дБ Требования к параметрам активного ретранслятора без преобразования частоты: коэффициент шума, дБ Требования к параметрам модемного оборудования: Остаточный коэффициент ошибок: - при скорости 2,048 Мбит/с - при скорости 34,368 Мбит/с - при скорости 51,84 Мбит/с Количество ошибок за 24 часа: - при скорости 2,048 Мбит/с - при скорости 34,368 Мбит/с	от 4 до 44 от 5 до 40 не менее 20 не более 10 не более 10^{-10} не более 10^{-11} не более 10^{-11} не более 17 не более 29

1	2	3	4	5	6	7
					Модуляция цифровым сигналом: число позиций	4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
					Скорость передачи сигнала на входе и выходе цифрового интер- фейса, Мбит/с	2,048; 34,368; 51,84; 155,520
441	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть II. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 26	Цифровые радиорелейные системы связи синхронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Код интерфейса: HDB-3 для 2,048; 34,368; 51,84 Мбит/с СМI для 51,84 и 155,520 Мбит/с	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается
					Форма импульса на выходе цифрового интерфейса должна находиться в пределах маски.	обеспечивается/не обеспечивается
					Обеспечение работы с соединительной линией с затуханием на полутактовой частоте, дБ: - для скорости цифрового сигнала 2,048 Мбит/с - для скоростей цифрового сигнала 34,368; 51,84; 155,520 Мбит/с	не более 6 не более 12
					Затухание несогласованности при номинальном значении входного сопротивления, дБ: - для скоростей цифрового сигнала 2,048; 34,368; 51,84 Мбит/с - для скорости цифрового сигнала 155,520 Мбит/с	не менее 18 не менее 15
					Фазовое дрожание и дрейф фазы на входе цифрового интерфейса соответствуют маске.	обеспечивается/не обеспечивается
					Передача фазового дрожания соответствует маске.	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Фазовое дрожание на выходе цифрового интерфейса в отсутствие фазового дрожания на входе, ЕИ	от 0,075 до 1,5
					Формирование сигналов аварийного состояния	обеспечивается/не обеспечивается
441	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть II. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 26	Цифровые радиорелейные системы связи синхронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Требования к параметрам оптического интерфейса для скорости передачи цифрового сигнала 155,520 Мбит/с: Длина волны оптического излучения, нм Уровень мощности на выходе оптического передатчика, дБм: - кабели до 15 км - кабели до 80 км Минимальный уровень на входе оптического приемника, дБм: - кабели до 15 км - кабели до 80 км Максимальный уровень на входе оптического приемника, дБм: - кабели до 15 км - кабели до 80 км Требования к параметрам оптического интерфейса для скорости передачи цифрового сигнала 622,08 Мбит/с: Длина волны оптического излучения, нм	1310 или 1550 от минус 15 до минус 8 от минус 5 до 0 не более минус 28 не более минус 34 не менее минус 8 не менее минус 10 1310 или 1550

1	2	3	4	5	6	7
					отоборудования от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц или внешнего источника постоянного тока с номинальным напряжением: минус 24 В, минус 48 В или минус 60 В	ется
					Сохранение работоспособности оборудования при изменении напряжения электропитания.	обеспечивается/не обеспечивается
442	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные Правила применения систем радиорелейной связи Часть VI. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные, утв. приказом Минкомсвязи России от 10.07.2014 № 200	Цифровые радиорелейные системы связи, передающих пакетные данные	26.30.11.120	8517610000	Полосы частот, Мбит/с - для ПЦИ сигналов согласно п. 318 этой таблицы - для СЦИ сигналов согласно п. 319 этой таблицы Отклонение уровня эффективного значения мощности от номинального значения, дБ - при установке оборудования в помещении; - при установке оборудования вне помещения Максимальный уровень эффективного значения мощности сигнала передатчика для каждого радиоствола, дБм: - для ПЦИ сигналов (в диапазоне до 57 ГГц) - для ПЦИ сигналов (в диапазоне 60 ГГц) - для СЦИ сигналов	обеспечиваются/не обеспечиваются обеспечиваются/не обеспечиваются от минус 1 до плюс 1 от минус 2 до плюс 2 не более 43 не более 10 не более 43

1	2	3	4	5	6	7
					Спектр излучаемого сигнала передатчика должен находиться в пределах линии маски:	обеспечивается/не обеспечивается
					Спектральные компоненты внеполосных излучений, дБм: - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов	не более минус 30 не более минус 37
					Выход спектральных компонент внеполосных излучений за пределы линии маски, дБ: для полосы прибора по ПЧ 100 кГц - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов	не более 2,5 не более 11
442	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи, предающих пакетные данные Правила применения систем радиорелейной связи Часть VI. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи, предающих пакетные данные, утв. приказом Минкомсвязи России от 10.07.2014 № 200	Цифровые радиорелейные системы связи, предающих пакетные данные	26.30.11.120	8517610000	Побочные излучения, дБм: - в полосе от 9 кГц до 21,2 ГГц - в полосе от 21, 2 до 26 ГГц	не более минус 50 не более минус 30
					Уровень дискретных компонент побочных излучений, попадающих в полосу приема, дБм	не более минус 70
					Относительное отклонение частоты передатчика от номинального значения, ppm	от минус 15 до плюс 15
					Минимальный уровень сигнала на входе приемника, дБм - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов	от минус 80 до минус 59 от минус 80 до минус 53,5
					Максимальный уровень сигнала на входе приемника при коэффициенте ошибок по битам (BER), равном 10^{-3} , дБм	не менее минус 20
					Допустимое значение отношения	

1	2	3	4	5	6	7
					уровня сигнала к уровню помехи от соседнего радиоствола на входе приемника, дБ: - после увеличения сигнала на 1 дБ: - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов	от минус 3 до плюс 0 от минус 10 до плюс 15
					- после увеличения сигнала на 3 дБ: - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов	от минус 7 до минус 4 от минус 13,5 до плюс 11,5
442	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные Правила применения систем радиорелейной связи Часть VI. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные, утв. приказом Минкомсвязи России от 10.07.2014 № 200	Цифровые радиорелейные системы связи, передающих пакетные данные	26.30.11.120	8517610000	Допустимое значение отношения уровня сигнала к уровню помехи от совмещенного радиоствола на входе приемника, дБ: - после увеличения сигнала на 1 дБ: - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов - после увеличения сигнала на 3 дБ - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов Требования к параметрам модемного оборудования: Остаточный коэффициент ошибок по кадрам (RFER) при длине кадра 64 байта во всем рабочем диапазоне температур для интерфей-	от 3 до 37 от 4 до 44 от 19 до 33 от 5 до 40

1	2	3	4	5	6	7
					сов передачи пакетных данных: - при скорости 10 Мбит/с - при скорости 100 Мбит/с и выше	не более 5×10^{-8} не более 5×10^{-10}
					Модуляция цифровым сигналом: число позиций	2, 4, 16, 32, 64, 128, 256
					Скорость передачи сигналов трафика - один или несколько сигналов в любых комбинациях должна быть в пределах пропускной способности оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Требования к параметрам ПЦИ интерфейсов	обеспечиваются/не обеспечиваются
					Требования к параметрам СЦИ интерфейсов	обеспечиваются/не обеспечиваются
					Требования к параметрам интерфейсов передачи данных	обеспечиваются/не обеспечиваются
442	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи, предающих пакетные данные Правила применения систем радиорелейной связи Часть VI. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи, предающих пакетные данные, утв. приказом Минкомсвязи России от 10.07.2014 № 200	Цифровые радиорелейные системы связи, предающих пакетные данные	26.30.11.120	8517610000	Формирование сигналов аварийного состояния	обеспечивается/не обеспечивается
					Канал служебной связи	обеспечивается/не обеспечивается
					Синхронизация по протоколам синхронного Ethernet (при наличии), по протоколу точного времени RTP (при наличии)	обеспечивается/не обеспечивается
					Резервирование оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Контроль и управление оборудованием	обеспечивается/не обеспечивается
					Электропитание оборудования от оборудования от сети переменного тока номинальным напряже-	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					нием 220 В и частотой 50 Гц или внешнего источника постоянного тока с номинальным напряжением: минус 24 В, минус 48 В или минус 60 В	
					Сохранение работоспособности оборудования при изменении напряжения электропитания.	обеспечивается/не обеспечивается
443	Типовая программа и методики сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45	Подсистема базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	26.30.11.150	8517610000	Диапазоны частот, МГц	от 925 до 960 (от 880 до 915), от 1805 до 1800 (от 1710 до 1785)
					Разнос соседних несущих, кГц	200
					Частотный разнос между несущими передачи и приема одного дуплексного канала в сетях GSM 900, МГц в сетях GSM 1800, МГц	45 95
443	трансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45	Подсистема базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	26.30.11.150	8517610000	Скорости передачи информации, кбит/с	не более 59,2
					Отклонение значений напряжения 220/380 В, %	от минус 15 до плюс 10
					Отклонения от номинальных значений частоты, %	от минус 2 до плюс 2
					Пределы изменения напряжения первичного источника электропитания постоянного тока, В для номинала 24 В для номинала 48 В для номинала 60 В	от 19,2 до 28,8 от 38,4 до 57,6 от 48,0 до 72,0
					Передача информации о временных параметрах абонентской радиостанции (АР) в оборудование коммутации сети подвижной ра-	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					диотелефонной связи стандарта GSM при определении местоположения AP на основе измерения временных параметров подсистем базовых станций (ПБР)	
					Обеспечивание выполнения исходящего голосового вызова от абонентской радиостанции	обеспечивается/не обеспечивается
					Обеспечивание выполнения исходящего вызова передачи данных от абонентской радиостанции	обеспечивается/не обеспечивается
					Обеспечивание выполнения входящего голосового вызова к абонентской радиостанции	обеспечивается/не обеспечивается
					Обеспечивание выполнения входящего вызова передачи данных к абонентской радиостанции	обеспечивается/не обеспечивается
					Фазовая ошибка, град	не более 20
					Средняя ошибка по частоте	не более $0,1 \times 10^{-6}$
443	Типовая программа и методики сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и	Подсистема базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	26.30.11.150	8517610000	Среднеквадратическое отклонение модуля вектора ошибки модуляции, %	не более 9,0
					Пиковое значение модуля вектора ошибки модуляции, %	не более 22,0
					Ослабление эффекта начальной разбалансировки, дБ	не менее 35
					Соответствие заявленной производителем номинальной выходной мощности передатчика стандартной БС с допуском ± 2 дБ при НУ и $\pm 2,5$ дБ при ЭУ	обеспечивается/не обеспечивается
					Выходная мощность передатчика микро БС и пико-БС, дБм	от 6,5 до 34,5
					Нахождение мощности передат-	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
	ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45				чика БС в зависимости от времени при гауссовской модуляции минимальным сдвигом в пределах маски	ется
					Нахождение мощности передатчика БС в зависимости от времени при 8-позиционной фазовой модуляции в пределах маски	обеспечивается/не обеспечивается
					Уровень внеполосных излучений передатчика БС, измеренный на антенном выходе относительный уровень, дБ абсолютный уровень, дБ	от минус 80 до плюс 0,5 не более минус 57
					Уровень излучения сигналов передатчика БС в соседних каналах относительный уровень, дБ абсолютный уровень, дБм	от минус 80 до плюс 0,5 не более минус 36
443	Типовая программа и методики сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефон-	Подсистема базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	26.30.11.150	8517610000	Уровнень паразитных составляющих при переходных процессах: относительный уровень, дБ абсолютный уровень, дБм	от минус 74 до минус 50 не более минус 36
					Уровень побочных излучений передатчика БС, дБм	не более минус 30
					Ослабление взаимной модуляции в БС при смещении частоты более 6 МГц от несущей относительный уровень, дБ абсолютный уровень, дБм	не менее 70 не более минус 36

1	2	3	4	5	6	7
	ной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45				Ослабление взаимной модуляции в ПБС в полосе частот приемника, дБм	не более минус 70
					Ослабление взаимной модуляции в ПБС в полосе частот передатчика при смещении частоты от 600 кГц до 6 МГц относительно несущей относительный уровень, дБ абсолютный уровень, дБм	не менее минус 0,5 не более минус 36
					Ослабление взаимной модуляции в ПБС в полосе частот передатчика при смещении частоты более 6 МГц от несущей уровень относительный уровень, дБ абсолютный уровень, дБм	не менее 70 не более минус 36
					Уровень входного сигнала приемника БС, дБм	от минус 104 до минус 75,5
					Параметры чувствительности приемника БС в статических условиях распространения: Коэффициент стирания кадра (FER), %	не более 0,16
443	Типовая программа и методики сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем по-	Подсистема базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	26.30.11.150	8517610000	Остаточный коэффициент ошибок (RBER), % Коэффициент ошибок блоков данных (BLER), % Коэффициент ошибок (BER), % Параметры чувствительности приемника БС в условиях многолучевого распространения Уровень входного сигнала приемника БС, дБм Коэффициент стирания кадра (FER), %	не более 2 не более 10 не более 0,1 от минус 104 до минус 62,5 не более 11,2

1	2	3	4	5	6	7
	движной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45				Остаточный коэффициент ошибок (RBER), % Коэффициент ошибок блоков данных (BLER), % Коэффициент ошибок (BER). % Помехоустойчивость приемника БС при воздействии соканальных помех и помех от соседних каналов: Коэффициент стирания кадра (FER). % Остаточный коэффициент ошибок (RBER), % Коэффициент ошибок блоков данных (BLER), % Коэффициент ошибок (BER), % Уровень входного сигнала приемника БС, дБм Отношение уровня полезного сигнала к уровню соканальной помехи (C/Ic), дБ Отношение уровня полезного сигнала к уровню помехи в соседнем канале (C/Ia), дБ	не более 9 не более 30 не более 0,1 не более 33,6 не более 30 не более 10 не более 0,1 от минус 84 до минус 67 от 14 до 37 от минус 2 до 17,5
443	Типовая программа и методики сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Правила применения базовых станций и ре-	Подсистема базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	26.30.11.150	8517610000	Подавление побочных каналов приема и блокировки: Количество частот помехи, при которых коэффициент остаточных ошибок в полноскоростном канале трафика превышает 2%, Подавление взаимной модуляции приемника БС: Остаточный коэффициент ошибок (RBER), %	не более 24-х не более 2

1	2	3	4	5	6	7
	трансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45				Коэффициент ошибок блоков данных (BLER), %	не более 10
					Подавление амплитудной модуляции приемника БС: Коэффициент стирания кадра (FER), %	не более 0,16
					Остаточный коэффициент ошибок (RBER), %	не более 2
					Коэффициент ошибок блоков данных (BLER), %	не более 10
					Коэффициент ошибок (BER), %	не более 0,1
					Уровни мощности побочных излучений на антенном входе приемника, дБм	не более минус 47
					Средняя ошибка по частоте ретрансляторов после прямого и обратного переноса частоты	не более $0,1 \times 10^{-6}$
443	Типовая программа и методики сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	Подсистема базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	26.30.11.150	8517610000	Ошибка по частоте одного ретранслятора (центрального или удаленного)	не более $0,05 \times 10^{-6}$
					Среднеквадратическая ошибка по фазе для системы центрального и удаленного ретрансляторов после прямого и обратного переноса частоты, град	не более 7
					Пиковая ошибка по фазе для системы центрального и удаленного ретрансляторов после прямого и обратного переноса частоты, град	не более 28
					Среднеквадратическая ошибка по фазе одного ретранслятора (центрального или удаленного), град	не более 6,1
					Пиковая ошибка по фазе одного	не более 24,5

1	2	3	4	5	6	7
	Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45				ретранслятора (центрального или удаленного), град	
					Уровень побочных излучений ретрансляторов, дБм	не более минус 30
					Уровень интермодуляционных излучений при максимальном коэффициенте усиления, дБм	не более минус 30
					Усиление внеполосных сигналов в направлениях "Ретранслятор - АР" и "Ретранслятор - БС" при максимальном коэффициенте усиления, дБ	не более 50
					Функционирование в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN SHARING)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование подсистемы базовых станций и ретрансляторов сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 для обеспечения приоритетной передачи сообщений системы "ЭРА-ГЛОНАСС"	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование базовых станций в режиме GSM-R	обеспечивается / не обеспечивается
444	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта	Оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта	26.30.11.150	8517610000	Диапазоны рабочих частот на передачу (на прием), МГц	от 880 до 915 (от 925 до 960), от 1920 до 1980 (от 2110 до 2170)
					Разнос несущих соседних частотных каналов с отклонением ± 200 кГц, МГц	5
					Шаг возможных значений несущих, кГц	200
					Полоса частот, занимаемая одним	5

1	2	3	4	5	6	7
	UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, утв. приказом Минкомсвязи России от 17.02.2010 № 31	UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов			частотным каналом, МГц Поддержка видов модуляции: 1) квадратурная фазовая модуляция; 2) при работе в режимах HSDPA и HSUPA в зависимости от условий радиоканала - квадратурная фазовая модуляция или квадратурная амплитудная модуляция с числом уровней 16 или 64 Поддержка кодового разделения каналов в одном частотном канале Количество речевых каналов при максимальном числе пользовательских каналов на одной несущей Чиповая скорость, Мчип/с Коэффициент расширения и скорость передачи: - на линии "вверх" (при максимальной пользовательской скорости передачи от 15 до 960 кбит/с) - на линии "вниз" (при максимальной пользовательской скорости передачи от 7,5 до 960 кбит/с) Длительность кадров в передаваемом цифровом потоке, мс Поддержка типов кодирования в радиоканале: сверточное, турбо и без кодирования	обеспечивается / не обеспечивается от 256 до 4 от 512 до 4 10 обеспечивается / не обеспечивается
444	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования базовых станций и	Оборудование систем базовых станций и ретрансляторов се-	26.30.11.150	8517610000	Выходная мощность: базовой станции большого радиуса действия для одной несущей, дБм базовой станции большого радиу-	не менее 38 от 24 до 38

1	2	3	4	5	6	7
	ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разнесом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разнесом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, утв. приказом Минкомсвязи России от 17.02.2010 № 31	тей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разнесом и частотно-кодовым разделением радиоканалов			са действия для одной несущей, дБм	не более 24
					базовой станции локального радиуса действия, дБм	
					Отклонения максимальной выходной мощности базовой станции от номинального значения, дБ	от минус 2,5 до плюс 2,5
					Погрешность установки мощности общего пилотного канала, дБ	от минус 2,1 до плюс 2,1
					Пределы регулировки излучаемой базовой станцией мощности	от минус 12 до плюс 12
					Значение занимаемой частотным МГц дБ каналом полосы частот	не более 5
					Отклонение частоты несущей передаваемого базовой станцией сигнала от номинального значения	не более $0,1 \cdot 10^{-6}$
					Уровни внеполосных излучений, дБм	от 63,4 до минус 11,6
					Ослабление излучения передатчика базовой станции в соседних частотных каналах, дБ	не менее 45
					Величина абсолютного значения вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала равна, %	не более 17,5
444	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования	Оборудование систем базовых станций и ре-	26.30.11.150	8517610000	Уровень побочных излучений, дБм	от минус 98 до минус 16
					Уровень продуктов интермодуляции передатчика: ослабление излучения передатчика базовой станции в соседних частотных каналах, дБ	не менее 45
					Чувствительность приемника, дБм	не менее минус 121
					Динамический диапазон приемника: Значения уровней сигналов на ан-	не менее минус 89,8

1	2	3	4	5	6	7
	ния базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, утв. приказом Минкомсвязи России от 17.02.2010 № 31	трансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов			тенном входе приемника базовой станции, при которых коэффициент ошибок бит в принимаемом сигнале не превышает 0,001, дБм Избирательность по соседнему каналу (Средняя мощность полезного сигнала), дБм Характеристики блокировки приемника базовой станции (Средняя мощность полезного сигнала), дБм Подавление продуктов интермодуляции в приемнике базовой станции (Средняя мощность полезного сигнала), дБм Уровень побочных излучений на антенном выводе приемника, дБм Функционирование контроллера базовых станций Отклонения максимальной выходной мощности ретранслятора от заявленного номинального значения, дБ Величина усиления ретранслятора в частотных полосах, непосредственно примыкающих к рабочему каналу, дБ Уровни побочных излучений ретранслятора, дБм Уровни продуктов интермодуляции на входе ретранслятора, дБ Уровни продуктов интермодуляции на выходе ретранслятора, дБм Ослабление излучения передатчика ретранслятора в соседних ча-	не менее минус 115 не менее минус 115 не менее минус 115 до минус 47 обеспечивается / не обеспечивается от минус 4,7 до плюс 4,7 не более 60,5 не более минус 15 не более 10 не более минус 11,6 не более 32,3

1	2	3	4	5	6	7
					стотных каналах, дБ	
					Функционирование в режиме усовершенствованного доступа к высокоскоростным пакетным данным (EHSPA)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN SHARING)	обеспечивается / не обеспечивается
					Обеспечения приоритетной передачи сообщений системы "ЭРА-ГЛОНАСС"	обеспечивается / не обеспечивается
445	Типовая программа и методики проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации	Оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced	26.30.11.150	8517610000	Диапазон изменения опорного напряжения, В: - минус 60 В или - минус 48 В - минус 24 В Диапазоны рабочих частот (базовая станция принимает, абонентский терминал передает), МГц	от 48,0 до 72,0 от 38,4 до 57,6 от 19,2 до 28,8 от 1920 до 1980 от 1850 до 1910 от 1710 до 1785 от 1710 до 1755 от 824 до 849 от 830 до 840 от 2500 до 2570 от 880 до 915 от 1749,9 до 1784,9 от 1710 до 1770 от 1427,9 до 1447,9 от 698 до 716 от 777 до 787 от 788 до 798 от 704 до 716 от 815 до 830 от 830 до 845 от 832 до 862

1	2	3	4	5	6	7
445	LTE-Advanced, утв. приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 129	Оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced	26.30.11.150	8517610000		от 1447,9 до 1462,9 от 3410 до 3490 от 2000 до 2020 от 1626,5 до 1660,5 от 1850 до 1915 от 814 до 849, от 807 до 824 от 703 до 748 от 1900 до 1920 от 2010 до 2025 от 1850 до 1910 от 1930 до 1990 от 1910 до 1930, от 2500 до 2690, от 1880 до 920, от 2300 до 2400, от 2496 до 2690, от 3400 до 3600, от 3600 до 3800, от 703 до 803, от 452,5 до 457,5
					Диапазон рабочих частот (базовая станция передает, абонентский терминал принимает)	от 2110 до 2170 от 1930 до 1990 от 1805 до 1880 от 2110 до 2155 от 869 до 894 от 875 до 885 от 2620 до 2690 от 925 до 960 от 1844,9 до 1879,9 от 2110 до 2170 от 1475,9 до 1495,9 от 728 до 746 от 746 до 756 от 758 до 768 от 734 до 746 от 860 до 875 от 875 до 890 от 791 до 821 от 1495,9 до 1510,9 от 3510 до 3590 от 2180 до 2200 от 1525 до 1559 от 1930 до 1995

1	2	3	4	5	6	7
445	Типовая программа и методики проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced, утв. приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 129	Оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced	26.30.11.150	8517610000		от 859 до 894 от 852 до 869 от 758 до 803 от 1900 до 1920 от 2010 до 2025 от 1850 до 1910 от 1930 до 1990 от 1910 до 1930 от 2500 до 2690 от 1880 до 1920 от 2300 до 2400 от 2496 до 2690 от 3400 до 3600 от 3600 до 3800 от 703 до 803 от 462,5 до 467,5
					Полоса частот, занимаемая одним частотным каналом, МГц	1, 4, 3, 5, 10, 15, 20
					Шаг сетки частот, кГц	100
					Поддержка видов модуляции: квадратурная фазовая модуляция (QPSK); квадратурная амплитудная модуляция с числом уровней 16 (16QAM); квадратурная амплитудная модуляция с числом уровней 64 (64QAM)	обеспечивается / не обеспечивается
					Поддержка сверточного кодирования или турбо кодирования в радиоканале	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры передатчика: Номинальная выходная мощность, дБм	не менее 14
					Отклонения максимальной выходной мощности базовой станции от номинального значения, дБ	от минус 2 до плюс 2

1	2	3	4	5	6	7
					Динамический диапазон регулировки мощности, дБ	от минус 6 до плюс 4
445	Типовая программа и методики проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced, утв. приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 129	Оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced	26.30.11.150	8517610000	Отклонение передатчика частоты несущей, ppm	от минус 0,25 до плюс 0,25
					Значение динамического диапазона общей мощности базовой станции, дБ	не менее 7,7
					Уровни внеполосных излучений, дБм	от минус 52 до минус 1
					Величина абсолютного значения вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала, %	не более 17,5
					Уровни побочных излучений, дБм	от минус 96 до минус 30
					Уровни продуктов интермодуляции, дБм	от минус 52 до минус 1
					Параметры приемника: Чувствительность, дБм Избирательность, дБм	не менее минус 106,8 не менее минус 106,9
					Характеристики блокировки приемника, дБм	не менее минус 43
					Подавление продуктов интермодуляции, дБм	не менее минус 52
					Уровни побочных излучений, дБм	не более минус 47
					Отклонение максимальной выходной мощности ретранслятора от номинального значения, дБ	от минус 4 до плюс 4
					Уровень усиления ретранслятора, дБ	не более 60
					Уровень побочных излучений ретранслятора, дБм	не более минус 13

1	2	3	4	5	6	7
					Увеличение уровня выходного сигнала ретранслятора от продуктов интермодуляции на его входе, дБ	не более 10
					Разность между средним уровнем полезного сигнала и уровнем продуктов интермодуляции на выходе ретрансляторов, дБ	30
					Уровень ослабления излучения передатчика ретранслятора в соседних частотных каналах стандарта UMTS, дБ	не менее 20
					Поддержка соответствия основных системных параметров сетей подвижной радиотелефонной связи	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование базовой станции в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN Sharing)	обеспечивается / не обеспечивается
446	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Част 1. Правила применения оборудования подсистем базовых	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.11.150	8517610000	Номинальное значение выходной мощности передатчика по классам мощности, Вт: Класс мощности:	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 39,8 25,1 15,8 10,0 6,3 4,0 2,5 1,6 1,0 0,6

1	2	3	4	5	6	7
	станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132				Отклонение выходной мощности передатчика от номинального значения, дБ: При НУ При ЭУ	 от минус 2,0 до плюс 2,0 от минус 4,0 до плюс 3,0
446	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Част 1. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.11.150	8517610000	Уровни излучения передатчика в соседних каналах, обусловленные модуляцией, дБн: для расстройки ± 25 кГц для расстройки ± 50 кГц для расстройки ± 75 кГц Уровень дискретных составляющих побочных излучений передатчика на антенном разъеме, дБм: от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц Уровень широкополосных шумов передатчика на антенном разъеме, дБн: - для расстройки частоты от 100 до 250 кГц - для расстройки частоты св. 250 до 500 кГц - для расстройки частоты св. 500 до $f_{\text{нб}}$ (либо 5 МГц) - для расстройки частоты св. $f_{\text{нб}}$ (либо 5 МГц) Уровень дискретных составляющих побочных излучений от корпуса БС в активном режиме, дБм: от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	 не более минус 60 не более минус 70 не более минус 70 не более минус 36 не более минус 30 не более минус 80 не более минус 85 не более минус 90 не более минус 90 не более минус 36 не более минус 30

1	2	3	4	5	6	7
					Ослабление продуктов интермодуляции, измеренных в полосе 30 кГц для БС с одним передатчиком, дБм	не более минус 36
					Ослабление продуктов интермодуляции, измеренных в полосе 30 кГц для многоканальной БС, дБм	не более минус 36
446	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Част 1. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.11.150	8517610000	Допустимое отклонение частоты передатчика от номинального значения для всего диапазона рабочих температур	не более $0,2 \times 10^{-6}$
					Среднеквадратичное значение вектора ошибки, %	не более 10
					Пиковое значение вектора ошибки, %	не более 30
					Амплитуда остаточной несущей C_0 , %	не более 5
					Нахождение огибающей выходной мощности передатчика в режиме прерывистой передачи в пределах временной маски мощности	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень мощности, излучаемой в неактивном состоянии передатчика, дБм	не более минус 36
					Уровни излучения в соседних каналах, обусловленные переходными процессами в режиме прерывистой передачи, дБм	не более минус 36
					Чувствительность приемника: Максимальное значение коэффи-	

1	2	3	4	5	6	7
					циента ошибок, %: - Класс А - Класс В	12,32 8,96
					Максимальное значение вероятности необнаружения искаженного сообщения PUEM	$3,5 \times 10^{-4}$
446	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Част 1. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.11.150	8517610000	Уровень дискретных составляющих побочных излучений на антенном разъёме в режиме приема при НУ, мкВт: от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более 0,002 не более 0,020
					Уровень дискретных составляющих побочных излучений от корпуса в режиме приема, мкВт: от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	0,002 0,020
					Избирательность приемника по побочным каналам приёма. Максимальное значение BER, %: Класс А Класс В	3,66 4,88
					Интермодуляционная избирательность приёмника Максимальное значение BER, %: Класс А	3,66

1	2	3	4	5	6	7
					Класс В	4,88
					Избирательность приемника по побочным каналам приёма Максимальное значение BER, %: Класс А Класс В	3,66 4,88
446	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Част 1. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.11.150	8517610000	Устойчивость к блокирующим сигналам Максимальное значение BER, %: Класс А Класс В Номинальное значение коэффициента ошибок BER, %: Для модели многолучевости TU50 Для модели многолучевости STAT Эталонная помехозащищённость Соканальная помеха MER, %: Класс А Класс В Помеха в соседнем канале MER, %: Класс А и В Уровень акустического шума, создаваемого оборудованием ПБС, дБА Уровень плотности потока энергии, создаваемого в местах установки, мкВт/см ² Работоспособность оборудования ПБС при изменении напряжения	3,66 4,88 не более 0,448 не более 0,122 не более 10,304 не более 6,72 не более 6,72 не более 65 не более 25 обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					электропитания в пределах от минус 15% до плюс 10% относительно номинального напряжения 220В сети переменного тока	
					Работоспособность оборудования ПБС при изменении напряжения электропитания в пределах от минус 15% до плюс 20% относительно номинального напряжения 60 В (48 В; 24 В; 12 В) внешнего источника постоянного тока	обеспечивается/ не обеспечивается
447	Типовая программа и методики проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 05.02.2010 № 26	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	26.30.11.150	8517610000	Отклонение частоты передатчика от номинального значения, ppm: 160 МГц 330 МГц 450 МГц 800 МГц Мощность несущей передатчика (на эквиваленте антенны), Вт: 160 МГц 450, 330, 800 МГц Отклонение мощности несущей передатчика, дБ: При НУ При ЭУ Уровень излучения передатчика в соседних каналах, дБм Уровень побочных излучений передатчика, мкВт: -на антенном разъёме: от 9 кГц до 1 ГГц	от минус 10 до плюс 10 от минус 7 до плюс 7 от минус 5 до плюс 5 от минус 2 до плюс 2 не более 40 не более 60 от минус 1,5 до плюс 1,5 от минус 3,0 до плюс 2,0 не более минус 37 не более 0,250

1	2	3	4	5	6	7
					от 1 до 4 ГГц - от корпуса и элементов конструкции передатчика БС, мкВт: от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более 1,000 0,250 1,000
					Чувствительность приемника. Не хуже э.д.с, дБмкВ: НУ ЭУ	 3 9
447	Типовая программа и методики проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 05.02.2010 № 26	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	26.30.11.150	8517610000	Избирательность приемника по соседним каналам, дБ: НУ ЭУ	 60 50
					Избирательность приемника по побочным каналам приема, дБ	не менее 70
					Интермодуляционная избирательность приёмника, дБ	не менее 70
					Уровни нежелательных излучений приемника, мкВт: - на антенном разъеме: от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц - от корпуса и элементов конструкции приемника: от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более: 0,002 0,020 0,002 0,020
					Работоспособность оборудования при изменении напряжения электр.	обеспечивается/

1	2	3	4	5	6	7
					тропитания в пределах от минус 15% до плюс 10% относительно номинального напряжения 220 В сети переменного тока	не обеспечивается
					Работоспособность оборудования при изменении напряжения электропитания в пределах от минус 15% до плюс 20% относительно номинального напряжения 60 В (48 В; 24 В; 12 В) внешнего источника постоянного тока	обеспечивается/не обеспечивается
448	Типовая программа и методики сертификационных испытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц Правила применения оборудования радиодоступа. Часть 1. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 14.09.2010 № 124	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30.11.150 26.30.22.000 26.30.11.110	8517610000 8517120000 8517701900 8529100000	Диапазон частот, ГГц Разнос несущих частот, МГц Ширина канала, МГц Соответствие ширины полосы частот излучения передатчика Время работы на одном канале, с Соответствие видов модуляции Уровни излучаемого сигнала в полосе частот, дБ Максимальная мощность излучения передатчика, дБм Максимальная спектральная плотность мощности, дБм/МГц Соответствие маске спектра излучаемого сигнала Относительная нестабильность частоты передатчика Уровень побочных излучений передатчика, дБм Скорость передачи информации по радиоканалу, Мбит/с	от 0,03 до 66 от 0 до 2160 от 0 до 2160 обеспечивается/не обеспечивается от 0 до 0,4 обеспечивается/не обеспечивается не менее минус 20 не более 30 не более 20 обеспечивается/не обеспечивается не более 75×10^{-6} от минус 70 до минус 30 не более 6756,75

1	2	3	4	5	6	7
					Минимальный уровень СВЧ сигнала на входе приемника, дБм	не менее минус 82
					Максимальный уровень входного сигнала, дБм	не более минус 20
					Уровень паразитных излучений, дБм	от минус 80 до минус 30
					Относительная погрешность установки частоты, ppm	от минус 8 до плюс 8
					Отношение сигнал/шум на выходе передатчика, дБ	не менее 40
					Ошибки модуляции, %	не более 12
					Ошибки созвездия передатчика, дБ	не более минус 5
448	Типовая программа и методики сертификационных испытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц Правила применения оборудования радиодоступа. Часть 1. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 14.09.2010 № 124	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30.11.150 26.30.22.000 26.30.11.110	8517610000 8517120000 8517701900 8529100000	Избирательность приемника по соседнему каналу, дБ	не менее 60
					Избирательность приемника по зеркальному каналу, дБ	не менее 70
					Коэффициент ослабления алетного усилителя на частотах, отстоящих от средней частоты канала на $\pm 1,4$ ГГц, дБ	не менее 55
					Коэффициент ослабления нетного усилителя в диапазонах частот 2,4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц относительно средней частоты канала, дБ	от 0,3 до 0,5
					Входная мощность переключения режимов "ПЕРЕДАЧА-ПРИЕМ", мВт	не более 2,5
					Время переключения режимов "ПЕРЕДАЧА-ПРИЕМ", "ПРИЕМ-ПЕРЕДАЧА, мкс	не более 1
					Соответствие ширине спектра сигнала, излучаемого преобразователем частоты	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Спектральные компоненты внеполосных излучений на выходе преобразователя частоты, дБм	не более минус 30
					Функционирование источника внешней синхронизации глобальных навигационных спутниковых систем	обеспечивается / не обеспечивается
					Индикация текущего режима работы	обеспечивается / не обеспечивается
					Соответствие типов встроенных интерфейсов	обеспечивается / не обеспечивается
449	Типовая программа и методики испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced Правила применения абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced, утв. приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 128	Абонентские терминалы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced	26.30.22.000	8517110000	Диапазон рабочих частот, МГц	от 450 до 3800
					Наличие и формат международного идентификационного номера (IMEI)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование абонентского терминала	обеспечивается / не обеспечивается
					Ослабление мощности, излучаемой в соседних частотных каналах, дБ	не более 43
					Уровень продуктов интермодуляции передатчика, дБн	не более минус 29
					Уровень побочных излучений, дБм	не более минус 30
					Уровень внутриполосных излучений, дБн	не более минус 10
					Уровень внеполосных излучений, дБм	не более минус 10
					Максимальная мощность передатчика, дБм	от 21 до 25
					Отклонение частоты несущей пе-	от минус 0,1 до плюс 0,1

1	2	3	4	5	6	7
					редатчика, ppm	
					Максимальная мощность излучения абонентского терминала при выключенном передатчике, дБм	не более минус 50
					Значение вектора ошибки передаваемого абонентским терминалом модулированного сигнала, %	не более 17,5
					Минимальная выходная мощность, дБм	не менее минус 40
					Чувствительность приемника, дБм	не менее минус 106,2
					Подавление продуктов интермодуляции в приемнике (пропускная способность), %	не менее 95
					Уровень побочных излучений приемника, дБм	не более минус 47
					Функционирование встроенного вспомогательного устройства ближней связи (NFC)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN Sharing)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме межмашинного взаимодействия	обеспечивается / не обеспечивается
450	Типовая программа и методики проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения	Абонентские терминалы систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, ра-	26.30.22.000	8517110000	Доступ к телекоммуникационным услугам	обеспечивается / не обеспечивается
					Соответствие типа абонентского терминала UMTS по способу доступа к услугам сетей подвижной связи UMTS	обеспечивается / не обеспечивается
					Диапазоны частот передачи сигналов, МГц	от 880 до 915 от 925 до 960
					Разнос несущих частот приема и передачи, МГц	45
					Разнос несущих соседних частот-	5

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7
	кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 13.10.2011 № 257				Соответствие класса абонентского терминала по максимальной мощности передатчика	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальная мощность передатчика, дБм	не более 24
					Отклонение частоты несущей передатчика, ppm	от минус 0,1 до плюс 0,1
					Отклонение фактической мощности передатчика, дБ	от минус 12 до плюс 12
					Пределы величины шага регулировки мощности при управлении мощностью по внутренней петле, дБ	от минус 26 до минус 0,5 от 0,5 до 26
					Минимальная выходная мощность, дБ	не менее минус 50
					Время задержки выключения / обратного включения передатчика, мс	не более 40
450	Типовая программа и методики проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным	Абонентские терминалы систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц	26.30.22.000	8517110000	Мощность излучения абонентского терминала при выключенном передатчике, дБм	не более минус 56
					Наличие идентификационного номера (MAC-адреса)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в сети оператора связи	обеспечивается / не обеспечивается
					Класс абонентского терминала по максимальной мощности передатчика	соответствует / не соответствует
					Максимальная мощность передатчика, дБм	не более 24
					Отклонение частоты несущей передатчика, ppm	от минус 0,1 до плюс 0,1
					Отклонение фактической мощности передатчика, дБ	от минус 12 до плюс 12

1	2	3	4	5	6	7
	разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 13.10.2011 № 257				Параметры встроенных в абонентские терминалы вспомогательных приемопередающих устройств малого радиуса действия, работающих в диапазоне 2,4 ГГц: Мощность передатчика, мВт Рабочий диапазон частот, ГГц Уровень узкополосных побочных излучений, дБм Уровень широкополосных побочных излучений, дБм/Гц Функционирование только при наличии персональной идентификационной карты абонента (UICC) Функционирование при вызове экранных оперативных служб	не более 2,5 от 2,4 до 2,4835 от минус 57 до минус 30 от минус 107 до минус 80 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры домашних абонентских терминалов: Максимальная мощность передатчика без MIMO, дБм	не более 14
450	Типовая программа и методики проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения абонентских терминалов систем подвижной ра-	Абонентские терминалы систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900	26.30.22.000	8517110000	Максимальная мощность передатчика в режиме MIMO, дБм Погрешность частоты Уровень внеполосных излучений, дБ Уровень побочных излучений передатчика, дБм Абсолютное значение вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала при квадратурной фазовой модуляции, % Абсолютное значение вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала при использовании 16-уровневой квадратурной фазовой	не более 11 не более $0,25 \cdot 10^{-6}$ от минус 56 до минус 21 не более минус 13 не более 17,5 не более 12,5

1	2	3	4	5	6	7
	диотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 13.10.2011 № 257	МГц			модуляции, % Пиковая погрешность в кодовой области, дБ Пиковая погрешность амплитудной модуляции, дБ Рассогласование по времени относительно величины тактового интервала Эталонная чувствительность приемника, дБм Избирательность по соседнему каналу, дБм Избирательность приемника по блокированию, дБм Интермодуляционная избирательность приемника, дБм Уровень мощности побочных излучений приемника, дБм Функционирование в режиме eHSPA Функционирование встроенного вспомогательного устройства ближней связи (NFC)	не более минус 33 не более минус 21 не более 0,25 не менее минус 107 не менее минус 107 не менее минус 107 не менее минус 107 от минус 57 до минус 47 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN Sharing) Функционирование в режиме межмашинного взаимодействия	обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается
451	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA Правила применения	Абонентские радиостанции сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.22.000	8517110000	Наличие серийного номера Выполнение через сеть стандарта TETRA всех процедур отправки и приема вызова, установления, поддержания и окончания соединения	обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
	абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.08.2006 № 107				Обеспечение устойчивости установленного соединения	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень побочных излучений, дБм	от минус 57 до минус 30
					Уровень широкополосных шумов на антенном разъёме или от корпуса абонентской радиостанции, дБн	от минус 100 до минус 75
					Среднеквадратичное значение вектора ошибки	не более 0,1
					Пиковое значение вектора ошибки	не более 0,3
					Амплитуда остаточной несущей относительно амплитуды сигнала на выходе идеального модуляционного фильтра, %	не более 5
					Допустимое отклонение частоты, Гц	от минус 1000 до плюс 1000
					Отклонение мощности передатчика на интервале полезной части 200 пакетов относительно номинального значения, дБм	не более 45
					Уровень регулировки мощности, дБм	от 11 до 45
					Соответствие огибающей мощности передатчика	обеспечивается / не обеспечивается
					Мощность, излучаемой в неактивном состоянии, дБм	не более минус 36
					Уровень излучений в соседних каналах: обусловленные переходными процессами в передатчике, дБн; обусловленные модуляцией, дБм	не более минус 45 не более минус 36

1	2	3	4	5	6	7
452	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR Правила применения абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 28.10.2008 № 86	Абонентские радиостанции с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	26.30.22.000	8517110000	Соответствие параметров радиоинтерфейса сети подвижной радиосвязи стандарта DMR	обеспечивается / не обеспечивается
					Выполнение процедур в сети подвижной радиотелефонной связи	обеспечивается / не обеспечивается
					Отклонение частоты передатчика, ppm	от минус 10 до плюс 10
					Мощность несущей передатчика, Вт	не более 25
					Соответствие эффективной излучаемой мощности передатчика значению, декларируемому изготовителем	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень излучения передатчика в соседнем канале, дБм	не более минус 37
					Уровень побочных излучений передатчика, дБм	не более минус 30
					Соответствие временной маски огибающей мощности передатчика	обеспечивается / не обеспечивается
					Чувствительность приемника, дБмкВ	не более 9
452	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	Абонентские радиостанции с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	26.30.22.000	8517110000	Маркировка входов устройства	обеспечивается / не обеспечивается
					Потеря мощности между соответствующим входом и выходом устройства сложения, дБ	не более 1,5
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики сигналов устройства сложения, дБ:	

1	2	3	4	5	6	7
	Правила применения абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 28.10.2008 № 86				в полосе частот ± 100 кГц: в полосе частот ± 150 кГц:	не более 0,1 не более 0,5
					Переходное затухание между каждыми двумя входами устройства сложения при согласованных нагрузках на остальных входах и выходе, дБ	не менее 20
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	не более 2
					Номинальное волновое сопротивление входов и выхода устройства, Ом	50 или 75
453	Программа и методики сертификационных испытаний систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий в сетях фиксированной телефонной связи	Оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий	26.30.11.110	851762000	Протокол обмена информацией об объектах контроля между программно-аппаратным комплексом обеспечения оперативно-разыскных мероприятий и пунктом управления оперативно-разыскных мероприятий	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
	Правила применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий. Часть II. Правила применения оборудования транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов связи сети фиксированной телефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий, утв. Приказом Минкомсвязи России от 19.11.2012 № 268					

1	2	3	4	5	6	7
454	Программа и методики сертификационных испытаний систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий в сетях фиксированной телефонной связи Технические требования к системе технических средств по обеспечению функций оперативно-разыскных мероприятий на электронных АТС (приложение № 4 к приказу Госкомсвязи России от 20.04.1999 № 70)	Оборудование системы технических средств по обеспечению функций оперативно-разыскных мероприятий на электронных телефонных станциях	26.30.11.110	851762000	Протокол обмена информацией об объектах контроля между программно-аппаратным комплексом обеспечения оперативно-разыскных мероприятий и пунктом управления оперативно-разыскных мероприятий	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
455	Программа и методики сертификационных испытаний систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий в сетях фиксированной телефонной связи Технические требования к каналам обмена информацией между системой технических средств по обеспечению функций оперативно-разыскных мероприятий и пунктом управления (приложение № 5 к приказу Госкомсвязи России от 20.04.1999 № 70)	Каналы обмена информацией между системой технических средств по обеспечению функций оперативно-разыскных мероприятий на электронных телефонных станциях и пунктом управления	26.30.11.110	851762000	Протокол обмена информацией об объектах контроля между программно-аппаратным комплексом обеспечения оперативно-разыскных мероприятий и пунктом управления оперативно-разыскных мероприятий	обеспечивается / не обеспечивается
456	Программа и методики сертификационных испытаний систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий в сетях фиксированной	Оборудование системы технических средств по обеспечению функций оперативно-разыскных мероприятий в транкинговых системах подвижной радиотелефонной связи	26.30.11.110	851762000	Протокол обмена информацией об объектах контроля между программно-аппаратным комплексом обеспечения оперативно-разыскных мероприятий и пунктом управления оперативно-разыскных мероприятий	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
	телефонной связи Технические требования к системе технических средств по обеспечению функций оперативно- розыскных мероприятий в транкинговых систе- мах подвижной радиотелефонной связи (ОТТ СОПМ ТСПРС), утв. Гостелекомом Рос- сии 09.07.1999					

1	2	3	4	5	6	7
457	Программа и методики сертификационных испытаний систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий в сетях фиксированной телефонной связи Технические требования к каналам обмена информацией между СОРМ и ПУ для транкинговых систем подвижной радиотелефонной связи, утв. приказом № 2 Минсвязи России от 29.11.1999 г.	Оборудование системы технических средств по обеспечению функций оперативно-разыскных мероприятий в сетях фиксированной телефонной связи	26.30.11.110	851762000	Протокол обмена информацией об объектах контроля между программно-аппаратным комплексом обеспечения оперативно-разыскных мероприятий и пунктом управления оперативно-разыскных мероприятий	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
458	Методика сертификационных испытаний оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий, утвержденная Приказом № 169 Минкомсвязи России от 15.05.2015 г. Правила применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть III. Правила применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утв. Приказом Минкомсвязи России от 16.04.2014г. №83	Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий	26.30.11.110	851762000	Протокол обмена информацией об объектах контроля между программно-аппаратным комплексом обеспечения оперативно-разыскных мероприятий и пунктом управления оперативно-разыскных мероприятий	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
459	Правила применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть I. Правила применения оборудования оконечно-транзитных узлов сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утв. Приказом Минкомсвязи России от 12.12.2016 г. № 645 Требования раздела II. «Требования к техническим средствам ОРМ узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи». «Методика проведения испытаний оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефон-	Оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий	26.30.11.110	851762000	Протокол обмена информацией об объектах контроля между программно-аппаратным комплексом обеспечения оперативно-розыскных мероприятий и пунктом управления оперативно-розыскных мероприятий	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
	ной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий», ИЦ ФГУП НИИР от 14.02.2018г.					
Технические средства обеспечения транспортной безопасности. Постановление Правительства РФ от 26.09.2016 № 969						
	Методики проведения сертификационных испытаний технических средств по подтверждению их соответствия функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности:					

1	2	3	4	5	6	7
460	СТО 046-2017	Технические системы и средства сигнализации	26.30.50.110 26.30.50.111	8531 8525	Технические системы и средства сигнализации должны обеспечивать: -возможности создания необходимого количества рубежей охраны и сигнализации о попытках либо фактах незаконного проникновения на охраняемый объект, - дистанционный контроль, - сбор, обработки, отображения, документирования и хранения информации, поступающей от технических систем и средств сигнализации	обеспечивается / не обеспечивается
461	СТО 047-2017	Технические системы и средства контроля доступа	26.30.50.112	8531 8525	Обеспечение санкционированного прохода (проезда) людей, транспортных средств	обеспечивается / не обеспечивается
					Предотвращение несанкционированного прохода (проезда) людей, транспортных средств	обеспечивается / не обеспечивается
					Обеспечение сбора информации	обеспечивается / не обеспечивается
					Соответствие состава системы	обеспечивается / не обеспечивается
					Выполнение функций: -открывание преграждающих устройств, - запрет открывания, - санкционированное изменение, - защита от несанкционированного доступа,	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					- сохранение настроек и баз данных при отключении электропитания, -ручное или автоматическое открывание преграждающих устройств, -открытие или блокировка средств контроля доступа оператором, - регистрация и протоколирование событий	
					Считывающие устройства должны обеспечивать: - считывание идентификационных признаков, - сравнение идентификационных признаков, - формирование сигнала на открывание, - обмен информации со средствами управления, - защиту от манипулирования.	обеспечивается / не обеспечивается
461	СТО 047-2017	Технические системы и средства контроля доступа	26.30.50.112	8531 8525	Средства управления должны обеспечивать: - прием информации от считывающих устройств. - ведение баз данных. - ведение электронного журнала, - приоритетный ввод информации, - контроль исправности. Устойчивость запирающих устройств к криминальному открыванию и взлому.	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
462	СТО 050-2017	Технические средства видео-наблюдения	26.40.33	8525 8529	Технические средства видеонаблюдения должны обеспечивать: - видеоварификацию тревог, - визуальный контроль объектов охраны, - оперативный контроль действия сотрудников службы безопасности, - запись видеоинформации в архив, - программирование режимов работы, - взаимодействие с другими подсистемами, - взаимодействие с системой сбора результатов по локальной сети Ethernet, - обмен информации на основе XML. - вывод видеоинформации на дополнительный видеомонитор.	обеспечивается / не обеспечивается
462	СТО 050-2017	Технические средства видео-наблюдения	26.40.33	8525 8529	Источники видеосигнала должны обеспечивать: - разрешение не менее 1,2 мегапикселя, - использование прогрессивной развертки, - оптическая разрешающая способность по горизонтали не менее 800 линий, по вертикали не менее	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					650 линий, - частота кадров не менее 25 в секунду, - цветное видеоизображение, - отношение «сигнал-шум» не менее 42 дБ, - относительна дисторсия не более 5%, - коэффициент виньетирования не менее 0,9	
463	СТО 049-2017	Технические системы и средства видеозаписи	26.40.33	8525 8529	Технические системы и средства видеозаписи должны обеспечивать: - цикличность видеозаписи не менее 24 часов, - разрешение не менее 1,2 мегапикселя на кадр, - недопущение черезстрочной развертки, - степень сжатия не более 30%, - оптическая разрешающая способность по горизонтали не менее 800 линий, по вертикали не менее 650 линий, - чистота кадров не менее 12 в секунду,	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
463	СТО 049-2017	Технические системы и средства видеозаписи	26.40.33	8525 8529	- автоматическое обнаружение движения, - взаимодействие с системой сбора результатов по локальной сети Ethernet, - обмен информации на основе XML. -настройка скорости видеозаписи 3-30 кадров в секунду.	
464	СТО 048-2017	Технические системы и средства аудиозаписи	26.40.32	8519	Технические системы и средства аудиозаписи должны обеспечивать: - стандарт цифровой записи PCM, - сжатие данных-без сжатия, - частота дискретизации 11025/16000 Гц. - неравномерность АЧХ не более 2дБ, - соотношение «сигнал-шум» на микрофонном входе не менее 75 дБ. - коэффициент нелинейных искажений не более 1%, - качество аудиоинформации для проведения идентификационных исследований, - взаимодействие с системой сбора результатов по локальной сети Ethernet, - обмен информации на основе XML	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Возможность связи, приема и передачи информации в дуплексном режиме.	обеспечивается/не обеспечивается
					Возможность связи, приема и передачи информации в цифровом (дискретном) канале связи.	обеспечивается/не обеспечивается
					Возможность работы от автономного или резервного (аварийного) источника электропитания.	обеспечивается/не обеспечивается
					Возможность непрерывной круглосуточной работы.	обеспечивается / не обеспечивается
					Возможность использования протоколов гарантированной доставки информации для передачи документальной информации.	обеспечивается/не обеспечивается
					Возможность осуществления абонентскими радиостанциями соединения с базовыми и абонентскими станциями в дуплексном режиме по цифровым каналам связи в частотных диапазонах, установленных решением Государственной комиссии порadio-частотам.	обеспечивается / не обеспечивается
					Возможность передачи информации в сети связи в канальном или пакетном режимах.	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Наличие международного идентификационного номера для каждой абонентской радиостанции сети подвижной радиотелефонной связи.	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Наличие функции контроля (самоконтроля), позволяющей осуществлять проверку функционирования канала связи и работоспособности средства связи приема и передачи информации.	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Параметры абонентских станций GSM (AC-GSM): - уровни побочных излучений на антенном разъеме AC-GSM в активном режиме, дБм; - уровни побочных излучений на антенном разъеме AC-GSM в дежурном режиме, дБм; - уровни побочных излучений от корпуса AC-GSM, не имеющей антенного разъема, в активном режиме, дБм; - уровни побочных излучений от корпуса AC-GSM, не имеющей антенного разъема, в дежурном режиме, дБм; - максимальная выходная мощность передатчика, дБм; - отклонение частоты несущей передатчика; - допустимое отклонение фактической мощности передатчика, дБ; - параметры регулировки мощности, дБ; - значение минимальной выходной мощности, дБм; - среднеквадратическая погрешность фазы для каждого пакета, град; - пиковая погрешность фазы на интервале полезной части каждого пакета, град;	от минус 79 до минус 10 от минус 79 до минус 10 от ми нус 79 до минус 10 от минус 79 до минус 10 не более 39 не более $0,1 \cdot 10^{-6}$ от минус 9 до плюс 9 от минус 26 до плюс 27 не более минус 49 не более 5 не более 20

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	- чувствительность приемного устройства, дБм; - уровни внеполосных излучений вследствие модуляции, дБм; - уровни внеполосных излучений вследствие переходных процессов при переключении мощности передатчика, дБм; - наличие международного идентификационного номера IMEI; - выполнение процедуры приема вызова установления, поддержания и освобождения соединения	не менее минус 107 от минус 56 до минус 36 от минус 36 до минус 13 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Параметры абонентских станций GSM (AC- UMTS): - максимальная выходная мощность, дБм; - отклонение частоты несущей передатчика от значения, заданного базовой станцией, или от номинального значения несущей частотного канала, ppm; - предельно допустимое отклонение фактической мощности передатчика от значений, определенных уровнем принимаемого от базовой станции пилот-сигнала и поступающей от нее информацией, дБ; - параметры регулировки мощности AC-UMTS при управлении мощностью по внутренней петле, дБ; - предельно допустимое значение минимальной выходной мощности, устанавливаемой в AC-UMTS по внешней и внутренней петлям регулировки, дБ; - предельное максимально допустимое время задержки выключения (включения) передатчика при приеме сигналов управления мощностью с качеством ниже (выше) установленного порога, мс; - максимальная допустимая мощность излучения при выключенном передатчике, дБм;	не более 24 от минус 0,1 до плюс 0,1 от минус 12 до плюс 12 от минус 26 до минус 0,5 от 0,5 до 26 не более минус 50 не более 40

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	- предельно допустимые значения ослабления мощности, излучаемой в соседних частотных каналах, дБ; - предельно допустимые уровни побочных излучений, дБм; - предельно допустимое максимальное значение вектора ошибки (EVM), %; - предельно допустимое максимальное значение пиковой ошибки в кодовой области, дБ; - предельно допустимый BER при уровне сигнала на антенном входе приемника, равном минус 117 дБм (уровень эталонной чувствительности приемника); - максимальная мощность передатчика вспомогательного устройства, встроенного в AC-UMTS, мВт; - возможность оказания услуг экстренного реагирования при аварии с использованием AC-UMTS с идентификационной картой абонента (USIM/UICC); - обеспечение доступа AC-UMTS к транспортным услугам сети UMTS; - показатели качества услуг подвижной радиотелефонной связи при голосовом соединении; - показатели качества услуг подвижной радиотелефонной связи при передаче SMS-сообщений;	- не более минус 56 - от 33 до 43 - от минус 79 до минус 10 - не более 17,5 - не более минус 15 - не более 0,001 - не более 4 - обеспечивается / не обеспечивается - обеспечивается / не обеспечивается - обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	- показатели качества услуг связи по передаче данных; - доля неуспешных попыток установления голосового соединения (Voice Service Non-Accessibility), %; - доля обрывов голосовых соединений (Voice Service Cut-off Ratio), %; - средняя разборчивость речи на соединении (Voice Speech Quality on Call basis (MOS POLQA)); - доля голосовых соединений с низкой разборчивостью речи (Negative MOS samples Ratio, MOS POLQA < 2.6), %; - доля недоставленных SMS-сообщений, %; - время доставки SMS-сообщений End-to-End Delivery Time SMS (DT-SMS), с; - доля неуспешных TCP/IP соединений с сервером (HTTP IP-Service Access Failure Ratio), %; - доля неуспешных сессий по протоколу HTTP (HTTP Session Failure Ratio), %; - среднее значение скорости передачи данных к абоненту (HTTP DL Mean User Data Rate), 1 кбит/с; - продолжительность успешной сессии (HTTP Session Time), с	обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается не более 5 не более 5 от 1 до 5 не более 100 не более 100 не более 150 не более 100 не более 100 не более 300

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Параметры базовых станций UMTS (BC-UMTS): - максимальная выходная мощность для одной несущей, дБм; - допустимая погрешность установления мощности общего пилотного канала, дБ; - допустимое отклонение частоты несущей от номинального значения; - допустимые пределы изменения величины одного шага и десяти шагов регулировки излучаемой BC-UMTS мощности, дБ; - минимально допустимое значение динамического диапазона регулировки излучаемой BC-UMTS мощности в кодовой области, дБ; - минимально допустимое значение динамического диапазона общей мощности BC-UMTS, дБ; - уровни внеполосных излучений, дБм; - уровни побочных излучений, дБм; - максимально допустимая величина абсолютного значения вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала (EVM), %; - максимально допустимая пиковая ошибка в кодовой области, %;	50 от минус 3 до плюс 3 не более $0,1 \cdot 10^{-6}$ от минус 3 до плюс 3 не более 27 не более 20 от минус 96 до минус 36 от минус 79 до минус 10 не более 20 не более 30

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	- максимально допустимое значение коэффициента ошибок бит (BER) при уровне сигнала на антенном входе приемника, равном уровню эталонной чувствительности приемника; - максимально допустимое значение коэффициента ошибок бит (BER) при наличии на входе приемника мешающего сигнала в полосе соседнего частотного канала (избирательность по соседнему каналу); - максимально допустимое значение коэффициента ошибок бит (BER) от продуктов интермодуляции при наличии на входе приемника полезного сигнала и двух мешающих сигналов; - максимально допустимые значения уровней побочных излучений на антенном выводе приемника, дБм.	не более 0,001 не более 0,001 не более 0,001 от минус 79 до минус 10
					Параметры ретрансляторов UMTS: - допустимые пределы отклонения максимальной выходной мощности ретранслятора от заявленного номинального значения, дБ;	от минус 5 до плюс 5
					- максимально допустимая разность между значениями несущих частот принятого и ретранслированного сигнала в обоих направлениях в нормальных условиях;	не более $0,1 \cdot 10^{-6}$

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	- максимально допустимые величины усиления ретранслятора в частотных полосах, непосредственно примыкающих к рабочему каналу, дБ; - максимально допустимые уровни побочных излучений ретранслятора, дБм; - максимально допустимая величина абсолютного значения вектора ошибки модуляции (EVM) передаваемого сигнала ретранслятора, %; - максимально допустимая пиковая ошибка в кодовой области ретранслятора, %; - уровни продуктов интермодуляции на входе ретранслятора, дБ; - уровни продуктов интермодуляции на выходе ретранслятора, дБм; - ослабление излучения передатчика ретранслятора в соседних частотных каналах, дБ; - минимально допустимые значения ослабления излучений передатчика ретранслятора в соседних частотных каналах, дБ	не более 70 от минус 79 до минус 10 не более 20 не более 30 не более 20 от минус 96 до минус 36 от 10 до 50 от 10 до 50
					Параметры электромагнитной совместимости оборудования системы базовых станций и ретрансляторов: - уровни излучений от корпуса оборудования, дБм;	от минус 90 до 0

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	- помехи на проводах питания постоянного и переменного тока и проводах линий связи, дБмкВ. Параметры электробезопасности оборудования системы базовых станций и ретрансляторов: - сопротивление изоляции между клеммами источника питания и элементами заземления всех стоек, антенных соединителей и соединителей проводных линий связи, Ом; - сопротивление между всеми металлическими нетоковедущими частями, которые могут оказаться под напряжением, и элементами заземления, Ом. Функциональные параметры системы базовых станций (СБС) стандарта UMTS Выполнение сетевых приоритетов и хэндовера Параметры стационарного окончания двухпроводного телефонного канала: - частота вызывного сигнала, Гц - напряжение вызывного сигнала - модуль входного сопротивления переменному току, Вэф: 1) в режиме ожидания вызова (на частоте 1000 Гц), кОм 2) в режиме приема вызова (на частоте 25 или 50 Гц), кОм	от минус 10 до 90 от 0 до 10⁹ от 0 до 4 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается от 16 до 55 от 35 до 110 не менее 2 от 3 до 20

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	3) в режиме приема сигналов тарификации (на частоте 16 кГц), кОм Входное сопротивление по постоянному току при размыкании абонентского шлейфа, кОм Постоянная составляющая входного тока при посылке вызывного сигнала напряжением 110 Вэфф, мА Ток шлейфа в разговорном режиме и при наборе номера, мА Параметры абонентского окончания двухпроводного телефонного канала: Напряжение постоянного тока при разомкнутой цепи подключения оконечного оборудования, В Ток питания в цепи подключения оконечного оборудования в разговорном состоянии, мА Параметры сигнала импульсного набора номера: Скорость набора номера, имп/с Импульсный коэффициент (отношение длительности размыкания к длительности замыкания) Длительность паузы между двумя сериями импульсов, мс Время размыкания цепи в процессе разговора или набора номера для заказа дополнительных видов обслуживания, мс	от 0,16 до 4 не менее 100 не более 4 от 22 до 70 от 20 до 72 от 18 до 70 от 7,5 до 12,5 от 1,3 до 1,9 от 180 до 1100 от 180 до 1100

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Время размыкания цепи в процессе разговора или набора номера для отбоя абонента, мс Допустимый ток утечки в режиме ожидания вызова и в паузах набора номера, мА Параметры сигнала многочастотного набора номера: частота составляющих набора номера, Гц 1) группа 1: 2) группа 2: Отклонение частот от номинальных значений, % Уровни частотных составляющих, дБ Разность уровней частотных составляющих, дБ Длительность двухчастотных посылок и пауз между ними, мс Разница между уровнем сигнала группы и суммарный уровнем помех в полосе частот 250 - 4300 Гц, дБ Параметры, при которых не обеспечивается прием сигнала частотного набора номера: Отклонение частот составляющих сигнала набора номера от своих номинальных значений, % Уровень любой из частотных составляющих сигнала набора номера, дБ	400 не менее 3 697, 770, 852, 941; 1209, 1336, 1477, 1633 не более 1,8 от минус 20 до 0 не более 5 не менее 40 20 более 3 менее минус 37

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Разность уровней сигналов группы 1 и группы 2 сигнала набора номера, дБ Длительность посылки (или паузы) при наборе номера, мс Длительность паузы между посылками сигнала набора номера, мс Уровень сигналов в сторону оконечного оборудования «Ответ станции», "Контроль посылки вызова", "Занято", дБ Частота других акустических сигналов, Гц Напряжение вызывного сигнала, В Задержка отключения вызывного сигнала при ответе абонента, мс Параметры тарификационных сигналов на стороне пользователя: Частота тарификационных сигналов, кГц Параметры четырехпроводного телефонного канала: относительный уровень на входе канала, дБ относительный уровень на выходе канала, дБ Отклонение остаточного затухания на частоте 1020 Гц, дБ Номинальное сопротивление на входе (выходе) четырехпроводного телефонного канала, Ом	более 15 менее 20 менее 20 от минус 15 до минус 5 от 20 до 30 или от 45 до 55 не менее 35 не более 150 от 15,96 до 16,04 от минус 13 до минус 16 от 4 до 7 от минус 0,5 до плюс 0,5 600

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Амплитудно-частотные искажения остаточного затухания относительно частоты 1020 Гц, дБ: от 300 до 400 Гц от 400 до 600 Гц от 600 до 2400 Гц от 2400 до 3000 Гц от 3000 до 3400 Гц Амплитудная характеристика на частоте 1020 Гц, дБ: 1) для уровней от минус 55 до минус 50 дБм 2) для уровней от минус 50 до минус 40 дБм 3) для уровней от минус 40 до плюс 3 дБм Групповое время задержки имеет следующие значения, мс: 1) на частотах от 500 до 600 Гц 2) на частотах от 600 до 1 000 Гц 3) на частотах от 1 000 до 2600 Гц 4) на частотах от 2600 до 2800 Гц Затухание отражения относительно номинального сопротивления, дБ Затухание асимметрии, дБ: 1) в полосе частот от 300 до 2400 Гц 2) в полосе частот от 2400 до 3400 Гц	от минус 0,5 до 0,5 от минус 0,5 до 0,5 от минус 0,5 до 0,6 от минус 0,5 до 0,9 от минус 0,5 до 1,8 от минус 3,0 до плюс 3,0 от минус 1,0 до плюс 1,0 от минус 0,5 до плюс 0,5 не более 1,5 не более 0,75 не более 0,25 не более 1,5 более 20 более 46 более 41

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Взвешенный шум в незанятом канале, дБм Уровень одночастотной помехи в незанятом канале, измеренный селективно в полосе частот от 300 до 3400 Гц, дБм Уровень внятной переходной помехи в соседних четырехпроводных телефонных каналах, дБм Уровень переходной помехи с передачи на прием, дБм Групповое время задержки имеет следующие значения, мс: 1) на частотах от 500 до 600 Гц 2) на частотах от 600 до 1 000 Гц 3) на частотах от 1 000 до 2600 Гц 4) на частотах от 2600 до 2800 Гц Затухание отражения относительно номинального сопротивления, дБ . Затухание асимметрии, дБ: 1) в полосе частот от 300 до 2400 Гц 2) в полосе частот от 2400 до 3400 Гц Взвешенный шум в незанятом канале, дБм Уровень одночастотной помехи в незанятом канале, измеренный селективно в полосе частот от 300 до 3400 Гц, дБм	не более минус 65 не более минус 50 не более минус 65 не более минус 60 не более 1,5 не более 0,75 не более 0,25 не более 1,5 более 20 более 46 более 41 не более минус 65 не более минус 50

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Уровень внятной переходной помехи в соседних четырехпроводных телефонных каналах, дБм Уровень переходной помехи с передачи на прием, дБм Групповое время задержки имеет следующие значения, мс: 1) на частотах от 500 Гц до 600 Гц 2) на частотах от 600 Гц до 1 000 Гц 3) на частотах от 1 000 Гц до 2600 Гц 4) на частотах от 2600 Гц до 2800 Гц Затухание отражения относительно номинального сопротивления, дБ Амплитудно-частотные искажения остаточного затухания относительно частоты 1020 Гц, дБ от 300 до 400 Гц от 400 до 600 Гц от 600 до 2400 Гц от 2400 до 3000 Гц от 3000 до 3400 Гц Амплитудная характеристика (изменение усиления в зависимости от входного уровня) на частоте 1020 Гц, дБ: 1) для уровней от -55 до -50 дБм0 2) для уровней от -50 до -40 дБм0 3) для уровней от -40 до + 3 дБм0 Номинальное сопротивление двухпроводного окончания канала, Ом	не более минус 65 не более минус 60 не более 1,5 не более 0,75 не более 0,25 не более 1,5 более 20 от минус 0,5 до плюс 2,0 от минус 0,5 до плюс 1,5 от минус 0,5 до плюс 0,7 от минус 0,5 до плюс 1,1 от минус 0,5 до плюс 3,0 от минус 3,0 до плюс 3,0 от минус 1,0 до плюс 1,0 от минус 0,5 до плюс 0,5 600

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Затухание отражения относительно номинального сопротивления, дБ: полоса частот от 300 до 600 Гц полоса частот от 600 до 3400 Гц Затухание асимметрии, дБ: полоса частот от 300 до 600 Гц полоса частот от 600 до 2400 Гц полоса частот от 2400 до 3400 Гц Уровень одночастотной помехи в незанятом канале, измеренный селективно в полосе частот от 300 до 3400 Гц, дБм Уровень внятной переходной помехи в соседних каналах, дБм Суммарные искажения, включая искажения квантования, измеренные для синусоидального сигнала: Отношение сигнал/суммарные искажения, дБ Входной уровень, дБм -45 дБм -40 дБм -30 дБм -20 дБм -10 дБм -0 дБм Параметры оконечных устройств двух-, четырехпроводного преобразования: Амплитудно-частотные искажения остаточного затухания относительно частоты 1020 Гц, дБ от 300 до 400 Гц от 400 до 600 Гц	более 12 более 15 более 40 более 46 более 41 не более минус 50 не более минус 65 Не менее 22 27 33 33 33 33 от минус 0,3 до плюс 1,0 от минус 0,3 до плюс 0,75

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	от 600 до 2400 Гц от 2400 до 3000 Гц от 3000 до 3400 Гц Амплитудная характеристика (изменение усиления в зависимости от входного уровня) на частоте 1020 Гц, дБ: для уровней от минус 55 до минус 50 дБм для уровней от минус 50 до минус 40 дБм для уровней от минус 40 до плюс 3 дБм Номинальное сопротивление двухпроводного окончания канала, Ом Затухание отражения относительно номинального сопротивления, дБ: полоса частот от 300 до 600 Гц полоса частот от 600 до 3400 Гц Затухание асимметрии, дБ: полоса частот от 300 до 600 Гц полоса частот от 600 до 3400 Гц Взвешенный шум в незанятом канале, дБм: 1) на входе канала: а) для оборудования с сигнализацией по разговорному каналу б) для оборудования с сигнализацией по выделенному каналу 2) на выходе канала: а) для оборудования с сигнализацией по разговорному каналу	от минус 0,3 до плюс 0,35 от минус 0,3 до плюс 0,55 от минус 0,3 до плюс 1,5 от минус 1,6 до плюс 1,6 от минус 0,6 до плюс 0,6 от минус 0,3 до плюс 0,3 600 более 12 более 15 дБ не менее 40 не менее 46 64,5 66,0 68,8

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	б) для оборудования с сигнализацией по выделенному каналу Уровень одночастотной помехи в незанятом канале, дБм Уровень внятной переходной помехи в соседних каналах, дБм Суммарные искажения, включая искажения квантования, измеренные для синусидального сигнала: Отношение сигнал/суммарные искажения, дБ Входной уровень, дБм0 45 дБм 40 дБм 30 дБм 20 дБм 10 дБм 0 дБм Параметры S/T интерфейса: Тип цепи - две симметричные пары. Линейный код - AMI. Скорость передачи, кбит/с Максимальное затухание линии на частоте 96 кГц в соединении "точка-точка", дБ Максимальное количество абонентов в соединении «точка - много точек» Длина пассивной S-шины в соединении «точка - много точек», м Номинальное нагрузочное сопротивление шины, Ом	75,0 не более минус 50 не более минус 70 24 29 35 35 35 35 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается 192 не более 7,5 8 150 100

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Номинальная амплитуда выходного импульса передатчика на нагрузке 50 Ом, мВ Затухание асимметрии выходной цепи передатчика на частоте 96 кГц, дБ Затухание асимметрии входной цепи приемника в диапазоне 10 - 300 кГц, дБ Параметры U интерфейса: Линейный код 2B1Q Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом Затухание асимметрии входной и выходной цепей на частоте 40 кГц, дБ Уровень мощности сигнала в полосе частот от 0 до 80 кГц, дБм Спектральная плотность мощности сигнала на частотах ниже 50 кГц, дБм/Гц Спектральная плотность мощности допустимого линейного шума с равномерным спектром (белый шум) в диапазоне частот от 10 Гц до 300 кГц, мкВ/Гц Параметры интерфейсов передачи данных группы V: Поддержка типов доступа Электрические параметры интерфейса 2048 кбит/с: Скорость передачи, кбит/с Код HDB-3	750 не менее 54 не менее 54 обеспечивается /не обеспечивается 165 не менее 55 не более 14 не более минус 30 не менее 10 обеспечивается /не обеспечивается 2048 обеспечивается /не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Номинальное входное/выходное сопротивление, Ом: коаксиальный кабель симметричная пара Номинальное напряжение импульса на передаче, В: коаксиальный кабель симметричная пара Допустимое затухание соединительной линии на частоте 1024 кГц, дБ Максимально допустимые значения джиттера на входе, мкс: от 12×10^{-6} до $4,88 \times 10^{-3}$ Гц от $4,88 \times 10^{-3}$ до 10×10^{-3} Гц от 10×10^{-3} до 1,67 Гц от 1,67 до 20 Гц от 20 до $2,4 \times 10^3$ Гц от $2,4 \times 10^3$ до 18×10^3 Гц от 18×10^3 до 100×10^3 Гц Параметры интерфейсов передачи данных: электрические параметры интерфейса V.24/V.28: Тип входной/выходной цепей несимметричный скорость передачи, кбит/с Сопротивление нагрузки, Ом Напряжение на выходе на нагрузке при логическом нуле, В Напряжение на выходе на нагрузке при логической единице, В Напряжение на входе приемника при логическом нуле, В	75 120 2,37 3 от 0 до 6 18 от 8,8 до 18 от 0,7 до 9 от 0,75 до 9 0,7 от 0,1 до 0,7 0,1 не более 20 от 3000 до 7000 от 3,0 до 15,0 от минус 3,0 до минус 15,0 более 3

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Напряжение на входе приемника при логической единице, В	менее минус 3
					Электрические параметры интерфейса X.21/V.11: Тип входной/выходной цепей симметричный скорость передачи, Мбит/с Соппротивление нагрузки, Ом Напряжение на выходе на ном. нагрузке при логическом нуле, В Напряжение на выходе на номинальной нагрузке при логической единице, В Токи в выходных цепях при замыкании этих цепей на нулевой потенциал, мА Напряжение на входе приемника при логическом нуле, В Напряжение на входе приемника при логической единице, В Электрические параметры интерфейса V.35/V.28: Тип входной/выходной цепей симметричный сопр. нагрузки, Ом Напряжение на выходе генератора на номинальной нагрузке, В 1) при логическом нуле 2) при логической единице Входное сопр. приемника, Ом Напряжение на входе приемника, В 1) при логическом нуле 2) при логической единице	не более 10 100 более 2,0 менее минус 2 не более 150 более плюс 0,3 менее минус 0,3 100 от 0,44 до 0,66 от минус 0,66 до минус 0,44 от 90 до 110 более 0,3 менее минус 0,3

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Электрические параметры интерфейса V.36/V.11: Тип входной/выходной цепей несимметр.й скорость передачи, кбит/с Сопротивление нагрузки, Ом Модуль величины напряжения на выходе в режиме холостого хода (на сопротивлении 3,9 кОм), В Ток на выходе генератора при коротком замыкании при любом выходном состоянии, мА Напряжение на входе приемника, В 1) при логическом нуле 2) при логической единице Параметры линейного интерфейса низкоскоростной цифровой абонентской линии Номинальная скорость передачи, кбит/с Поддержка линейного кода Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом Затухание асимметрии входной и выходной цепей на частоте 40 кГц, дБ Уровень мощности сигнала в полосе частот от 0 до 80 кГц, дБм Спектральная плотность мощности сигнала на частотах ниже 50 кГц, дБм/Гц	100 450 от 4 до 6 не более 150 более 0,3 менее минус 0,3 160 обеспечивается /не обеспечивается 135 не менее 55 не более 14 не более минус 30

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Допустимый линейный шум с равномерным спектром (белый шум) в диапазоне частот 10 Гц -300 кГц при максимальном затухании линии 37 дБ на частоте 80 кГц, мкВ/Гц Параметры линейного интерфейса высокоскоростной цифровой абонентской линии HDSL: Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом Затухание асимметрии входной и выходной цепей, дБ Уровень мощности сигнала, дБм Спектральная плотность мощности сигнала, дБм/Гц Допустимый линейный шум с равномерным спектром (белый шум) в диапазоне частот 0,3 - до 1500 кГц при максимальном затухании линии, мкВ/Гц Параметры линейного интерфейса асимметричной цифровой абонентской линии ADSL (ADSL.dmt)/ ADSL2: Максимальная скорость передачи нисходящего канала, кбит/с Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом Затухание асимметрии входа и выхода линейного интерфейса в диапазоне от 30 до 1104 кГц, дБ Уровень мощности выходного сигнала, дБм	не менее 10 135 не менее 50 не более 14 менее 37 не менее 10 144 (не более 8000) 100 не менее 40 не более 18

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Спектральная плотность мощности выходного сигнала (при низкочастотном канале от 0 до 4 кГц), дБм/Гц от 25,9 до 1104 кГц от 0 до 4 кГц Спектральная плотность мощности выходного сигнала, дБм/Гц 1) от 80 до 1104 кГц 2) от 0 до 50 (70) кГц Допустимый линейный шум с равномерным спектром (белый шум) в диапазоне частот от 1,0 до 1500 кГц при максимальном затухании линии, дБм/Гц 1) в диапазоне от 1,0 до 700 кГц 2) в диапазоне от 700 до 1500 кГц Максимальное затухание линии на частоте 300 кГц, дБ Параметры линейного интерфейса асимметричной цифровой абонентской линии ADSL.lite: Максимальная скорость передачи нисходящего канала, кбит/с Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом Затухание асимметрии входа и выхода линейного интерфейса в диапазоне от 30 до 552 кГц, дБ Уровень мощности выходного сигнала, дБ Спектральная плотность мощности выходного сигнала, дБм/Гц 1) в диапазоне частот от 26 до 552 кГц 2) в диапазоне частот от 0 до 4 кГц	не более минус 35 не более минус 97 не более минус 35 не более минус 90 не менее минус 100 не менее минус 115 не менее 25 1536 100 не менее 40 не более 15 не более минус 34 не более минус 92

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Допустимый линейный шум с равномерным спектром (белый шум) в диапазоне частот от 1,0 до 1500 кГц при максимальном затухании линии, дБм/Гц 1) в диапазоне частот от 1,0 до 550 кГц 2) в диапазоне частот от 550 до 1500 кГц Максимальное затухание линии на частоте 300 кГц, дБ Параметры линейного интерфейса асимметричной цифровой абонентской линии ADSL2/2+: Максимальная скорость передачи нисходящего/восходящего канала, кбит/с Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом Затухание асимметрии входной и выходной цепей в диапазоне от 25 до 2208 кГц, дБ Спектральная плотность мощности выходного сигнала, дБм/Гц 1) в диапазоне частот от 25,9 до 1104 кГц 2) в диапазоне частот от 120 до 1104 кГц 3) в диапазоне частот 1622 до 2208 кГц 4) на частотах от 0 до 4 кГц 5) на частотах от 50 до 80 кГц 6) на частотах от 0 до 50 кГц	не менее минус 105 не менее минус 115 не менее 40 16000/800 (не более 27000/1536) 100 не менее 40 не более 35 не более 35 не более 46 не более 97 не более 82 не более 90

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Допустимый линейный шум с равномерным спектром (белый шум) в диапазоне частот от 1,0 до 3000 кГц при максимальном затухании линии 22 дБ на частоте 300 кГц, дБм/Гц Параметры линейного интерфейса высокоскоростной симметричной цифровой абонентской линии SHDSL Количество используемых пар в одной системе Линейный код TSPAM Максимальная линейная скорость передачи по одной паре, кбит/с код 16-TSPAM код 32-TSPAM Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом Затухание асимметрии входной/выходной цепей на частоте F соответствующей максимальной линейной скорости передачи, дБ Уровень мощности сигнала, дБм Спектральная плотность мощности сигнала в диапазоне частот ниже F, дБм/Гц Допустимый линейный шум (белый шум в диапазоне от 0,3 до 1500 кГц) в точке приема при максимальном затухании линии, мкВ/Гц	не менее минус 140 от 1 до 4 обеспечивается/не обеспечивается 3856 5704 135 не менее 40 не более 20 не более минус 40 не менее 10

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Максимальное затухание линии при использовании линейного кода 16-ТСРАМ, дБ для скорости 384 кбит/с и частоты 150 кГц 43 для скорости 512 кбит/с и частоты 150 кГц 37 для скорости 1024 кбит/с и частоты 150 кГц 26 для скорости 2048 кбит/с и частоты 200 кГц 18 для скорости 3072 кбит/с и частоты 250 кГц 12,5 Максимальное затухание линии при использовании линейного кода 32-ТСРАМ: для скорости 1024 кбит/с и частоты 100 кГц 20,5 для скорости 2048 кбит/с и частоты 150 кГц 12,5 для скорости 3072 кбит/с и частоты 150 кГц 8,5 для скорости 4096 кбит/с и частоты 250 кГц 6,2 для скорости 5120 кбит/с и частоты 300 кГц 4,3 Параметры линейного интерфейса сверхскоростной цифровой абонентской линии VDSL: Линейный код QAM Максимальная скорость передачи, кбит/с: - нисходящий поток (D) 36000/28288 - восходящий поток (U) 36000/28288	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом Затухание асимметрии входной и выходной цепей, дБ 1) в диапазоне от 138 до 12000 кГц 2) на частоте 25 кГц Уровень мощности выходного сигнала в диапазоне частот от 138 до 12000 кГц, дБм Спектральная плотность мощности выходного сигнала в диапазоне частот от 0 до 12 кГц, дБм/Гц Допустимый линейный шум с равномерным спектром (белый шум) в диапазоне частот от 140 до 12000 кГц, дБм/Гц Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/ 10GBASE-SR: Топология Точка-Точка Линейная скорость, ГБод: 10GBASE-SW 10GBASE-SR Диапазон центральных длин волн, нм Тип волокна MMF Код – кодовые группы 64В/66В Уровень средней мощности на передаче, дБм: 1) максимальный 2) минимальный Уровень средней мощности на приеме, дБм: 1) максимальный дБм 2) минимальный	165 не менее 43 не менее 55 не более 20 не более минус 57 не менее 140 обеспечивается/не обеспечивается 9,95328 ($\pm 20 \times 10^{-6}$) 10,3125 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$) от 840 до 860 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается минус 1,0 минус 7,3 минус 1,0 минус 9,9

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW /10GBASE-LR: Топология Точка-точка Линейная скорость, ГБод: 10GBASE-LW 10GBASE-LR Диапазон центральных длин волн, нм: Тип волокна SMF Код - кодовые группы 64В/66В Уровень средней мощности на передаче, дБм: 1) максимальный 2) минимальный Уровень средней мощности на приеме, дБм 1) максимальный 2) минимальный Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/ 10GBASE-ER: Топология Точка-точка Линейная скорость, ГБод: 10GBASE-EW 10GBASE-ER Диапазон центральных длин волн, нм Тип волокна SMF Код - кодовые группы 64В/66В	обеспечивается/не обеспечивается 9,95328 10,3125 от 1260 до 1355 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается 0,5 минус 8,2 0,5 минус 14,4 обеспечивается/не обеспечивается 9,95328 10,3125 от 1530 до 1565 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Уровень средней мощности на передаче, дБм: 1) максимальный 2) минимальный Уровень средней мощности на приеме, дБм: 1) максимальный 2) минимальный Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LX4: Топология Точка-точка Линейная скорость, ГБод Диапазон центральных длин волн, нм Тип волокна MMF или SMF Код - кодовые группы 8B/10B Уровень средней мощности на передаче, дБм: 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный Уровень средней мощности на приеме, дБм: 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный Параметры электрических интерфейсов 10GBASE-CX4: Среда передачи - 4 экранированные пары в каждом направлении	4,0 минус 4,7 минус 1,0 минус 15,8 обеспечивается/не обеспечивается 3,125 от 1269,0 до 1282,4 от 1293,5 до 1306,9 от 1318,0 до 1331,4 от 1342,5 до 1355,9 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается минус 0,5 5,5 минус 0,5 5,5 обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Топология Точка-точка	обеспечивается/не обеспечивается
					Код - кодовые группы 8B/10	обеспечивается/не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, ГБод	3,125
					Параметры оптических интерфейсов 1000BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-ZX: Топология Точка-точка Линейная скорость, ГБод Диапазон центральных длин волн, нм 1000BASE-SX 1000 BASE-LX 1000 BASE-ZX Тип волокна: 1000BASE-SX: MMF 1000 BASE-LX: SMF 1000 BASE-ZX: SMF Код: двоичный NRZ, 8B/10B Уровень средней мощности на передаче, дБм: 1) максимальный 2) минимальный Минимальный коэффициент экстинкции, дБ Уровень средней мощности на прием, дБм: 1) максимальный 2) минимальный	обеспечивается/не обеспечивается 1,25 от 770 до 860 от 1270 до 1355 от 1520 до 1580 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается от минус 14 до минус 8 от минус 20 до минус 14 от 5 до 10 от минус 14 до минус 8 от минус 31 до минус 25

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Линейная скорость передачи данных, Мбит/с: 100BASE-TX 100BASE-T4 Максимальная длина сегмента, м Параметры электрических интерфейсов Ethernet: 10BASE-5 /10BASE-2/10BASE-T: Среда передачи: 10BASE-5: Коаксиальный кабель 0,5 дюйма (50 Ом) 10BASE-2: Коаксиальный кабель 0,25 дюйма (50 Ом) 10BASE-T: Неэкранированная симметричная пара категории 3 Топология: 10BASE-5: Шинная 10BASE-2: Шинная 10BASE-T: Звездообразная Код Манчестерский Линейная скорость передачи данных, Мбит/с Параметры оптического линейного интерфейса плездохронной цифровой иерархии: Длина волны, нм Уровень мощности оптического излучения на выходе передатчика, дБм Максимальное затухание линии для диапазона 850 нм, дБ	125 100 100 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается 10 от 810 до 1660 не более 0 менее 51

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22	8517	Максимальное затухание линии для диапазона 1310/1550 нм, дБ	менее 46 минус 8
			26.30.11.150	8519	Уровень перегрузки приемника, дБм	
			26.40	8525	Параметры оптического интерфейса STM-1: Код Манчестерский	обеспечивается/не обеспечивается 10 1310 или 1550 от минус 8 до 0 от минус 15 до минус 5
				8529	Лин. скорость передачи данных, Мбит/с	
				8531	Номинальная длина волны, нм	
					Уровень излучаемой мощности на передаче, дБм	
					1) Максимальный	от минус 8 до плюс 15 от минус 15 до плюс 12
					2) Минимальный	
					Параметры оптического интерфейса STM-4: Скорость передачи, кбит/с	622080 1310 или 1550
					Номинальная длина волны, нм	
					Уровень излучаемой мощности на передаче, дБм	от минус 3 до плюс 15 от минус 9 до плюс 12
					1) Максимальный	
					2) Минимальный	2488320 1310 или 1550
					Параметры оптического интерфейса STM-16: Скорость передачи, кбит/с	
					Номинальная длина волны, нм	от минус 3 до плюс 15 от минус 9 до плюс 12
					Уровень излучаемой мощности на передаче, дБм:	
					1) Максимальный	от минус 3 до плюс 15 от минус 9 до плюс 12
					2) Минимальный	
					Параметры оптического интерфейса STM-64: Номинальная длина волны, нм	1310 или 1550

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Уровень излучаемой мощности на передаче, дБм 1) Максимальный 2) Минимальный Параметры интерфейсов оптических систем со спектральным разделением (WDM): Номинальные частоты оптических каналов многоканальных систем с плотным спектральным разделением (DWDM), ГГц Номинальные длины волн оптических каналов многоканальных систем с грубым спектральным разделением (CWDM), нм Параметры интерфейсов к сетям передачи данных, поддерживающим протоколы IP: Формат пакетов протокола IPv4 Формат пакетов протокола IPv6 Функции эхоподавляющих устройств Дополнительное затухание, вносимое в тракт распространения сигналов эха, в диапазоне частот от 300 до 3400 Гц, дБ Параметры интерфейсов к сети передачи данных, поддерживающих многопротокольную коммутацию по меткам (MPLS): Функции пограничного узла сети Возможность формирования информационной базы меток. Возможность присвоения класса эквивалентности пересылки пакетов	от минус 1 до плюс 15 от минус 5 до плюс 12 от 190 до 196 от 1270 до 1610 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается не менее 20 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Возможность формирования стека MPLS-меток. Длина метки MPLS, бит Структура метки Параметры интерфейса внешней синхронизации: Номинальная частота, МГц Номинальное входное и выходное сопротивление, Ом симметричная пара коаксиальный кабель Относительная полоса входа и выхода из синхронизма, ppm Затухание входного соединительного кабеля на частоте 2,048 МГц, дБ Затухание на частоте 1,024 МГц, дБ Устойчивость к перенапряжению 500 В Выходные параметры: Номинальная частота, МГц Максимальное пиковое выходное напряжение, В 1) симметричная пара 2) коаксиальный кабель Номинальное выходное сопротивление, Ом: 1) симметричная пара 2) коаксиальный кабель Устойчивость к перенапряжению 500 В	обеспечивается/не обеспечивается 32 обеспечивается/не обеспечивается 2,048 120 75 от минус 50 до плюс 50 от 0 до 6 от 0 до 6 обеспечивается/не обеспечивается 2,048 1,9 1,5 120 75 обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Параметры пассивных волоконно-оптических сетей G-PON: номинальная линейная скорость передачи (в нисходящем/восходящем направлении передачи), Мбит/с Рабочий диапазон длин волн сетей G-PON, нм для нисходящего направления для восходящего направления для передачи данных дополнительных сервисов для передачи данных видео Параметры волоконно-оптического интерфейса нисходящего направления передачи со скоростью 1244 Мбит/с на стороне приемника блока ONT/ONU: Линейная скорость, Мбит/с Рабочая длина волны, нм Минимальная чувствительность, дБ Минимальная перегрузка, дБм Параметры волоконно-оптического интерфейса нисходящего направления передачи со скоростью 2488 Мбит/с на стороне приемника блока ONT/ONU: Линейная скорость, Мбит/с Рабочая длина волны, нм Минимальная чувствительность, дБ	1244,16 / 155,52; 1244,16 / 622,08; 1244,16 / 1244,16; 2488,32 / 155,52; 2488,32 / 622,08; 2488,32 / 1244,16; 2488,32 / 2488,32 от 1480 до 1500 от 1260 до 1360 от 1260 до 1360 от 1550 до 1560 1244,16 от 1480 до 1500 от минус 26 до минус 25 минус 4 2488,32 от 1480 до 1500 от минус 23 до минус 21

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Минимальная перегрузка, дБм Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 155 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU: Линейная скорость, Мбит/с Рабочая длина волны, нм Минимальная средняя возбуждаемая мощность, дБ Максимальная средняя возбуждаемая мощность, дБ Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 622 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU: Линейная скорость, Мбит/с Рабочая длина волны, нм Минимальная средняя возбуждаемая мощность, дБ Максимальная средняя возбуждаемая мощность, дБ Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU: Линейная скорость, Мбит/с Рабочая длина волны, нм Минимальная средняя возбуждаемая мощность, дБ Максимальная средняя возбуждаемая мощность, дБ	минус 1 155,52 от 1260 до 1360 от минус 6 до минус 2 от 0 до 4 622,08 от 1260 до 1360 от минус 6 до минус 1 от минус 1 до плюс 4 1244,16 от 1260 до 1360 от минус 3 до плюс 2 от 2 до 7

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU:	
					Линейная скорость, Мбит/с Рабочая длина волны, нм	2488,32 от 1260 до 1360
					Параметры волоконно-оптического интерфейса для нисходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с и восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне блока ONT/ONU (класс В+): Линейная скорость на приеме, Мбит/с Линейная скорость на передаче, Мбит/с Рабочая длина волны на приеме, нм Рабочая длина волны на передаче, нм Минимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм Максимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм Минимальная чувствительность, дБм Минимальная перегрузка, дБм	2488,32 1244,16 от 1480 до 1500 от 1260 до 1360 0,5 5 минус 27 минус 8

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Параметры волоконно-оптического интерфейса для нисходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с и восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне блока ONT/ONU (класс C+): Линейная скорость на приеме, Мбит/с Линейная скорость на передаче, Мбит/с Рабочая длина волны на приеме, нм Рабочая длина волны на передаче, нм Минимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм Максимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм Минимальная чувствительность, дБм Минимальная перегрузка, дБм Параметры цифровой сети с интеграцией служб ISDN Электрические параметры интерфейса 2048 кбит/с: Скорость передачи, кбит/с Код HDB3 Номинальное значение сопротивления, Ом симметричная пара коаксиальная пара	1244,16 2488,32 от 1480 до 1500 от 1290 до 1330 0,5 5 минус 30 минус 8 2048 обеспечивается/не обеспечивается 120 75

1	2	3	4	5	6	7
465	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Федерального агентства связи №278 от 23.12.2016 г.	Технические средства связи приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30.22 26.30.11.150 26.40	8517 8519 8525 8529 8531	Номинальное напряжение импульса на передаче, В: симметричная пара коаксиальная пара Допустимое затухание соединительной линии на частоте 1024 кГц, дБ Максимально допустимые значения джиттера на входе (ЕИ=488 нс): В диапазонах частот: от 12×10^{-6} до $4,88 \times 10^{-3}$ Гц от $4,88 \times 10^{-3}$ до 10×10^{-3} Гц от 10×10^{-3} до 1,67 Гц от 1,67 до 20 Гц от 20 до $2,4 \times 10^3$ Гц от $2,4 \times 10^3$ до 18×10^3 Гц от 18×10^3 до 100×10^3 Гц Устойчивость к перенапряжениям 500 В Затухание асимметрии выходной цепи на частоте 1 МГц, дБ Максимально допустимые значения джиттера на входе, ЕИ (ЕИ = 488 нс) в диапазоне частот от 20 Гц до 3,6 кГц в диапазоне частот от 18 до 100 кГц Максимально допустимые значения джиттера на выходе, ЕИ (ЕИ = 488 нс) в полосе частот от 20 Гц до 100кГц в полосе частот от 700 Гц до 100 кГц	3 2,37 не более 6 от 8,8 до 18 от 0,7 до 9 от 0,75 до 9 0,7 от 0,1 до 0,7 0,1 от 8,8 до 18 обеспечивается/не обеспечивается 40 1,0 0,2 1,1 0,1

1	2	3	4	5	6	7
466	Методики проведения сертификационных испытаний технических средств по подтверждению их соответствия требованиям к функциональным свойствам технических средств оповещения, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 N 969 УТВ. Заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 29 марта 2017 года N 2-4-71-17-28	Технические средства оповещения	26.30.50	8525 8529 8531 8517 8519	Доведение сигналов оповещения и экстренной информации органов управления, должностных лиц, сил ликвидации чрезвычайных ситуаций и населения. Передача сигналов оповещения и экстренной информации по стационарным и подвижным сетям связи общего пользования, а также технологическим сетям связи. К техническим средствам оповещения предъявляются следующие требования: средняя наработка на отказ, часов среднее время восстановления состояния, минут средний срок сохраняемости, лет средний срок службы до списания, лет средний ресурс до первого капитального ремонта, часов достоверность воспроизводимой речевой информации, %: - для слоговой разборчивости - для словесной разборчивости наличие функции контроля (самоконтроля), позволяющей осуществлять проверку функционирования работоспособности средства оповещения возможность круглосуточной работы	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается не менее 30000 не более 30 не менее 12 не менее 12 не менее 10000 не менее 90 не менее 97 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
466	Методики проведения сертификационных испытаний технических средств по подтверждению их соответствия требованиям к функциональным свойствам технических средств оповещения, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 N 969 УТВ. Заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 29 марта 2017 года N 2-4-71-17-28	Технические средства оповещения	26.30.50	8525 8529 8531 8517 8519	Электропитание технических средств оповещения должно осуществляться от источников переменного тока напряжением 230/380 В частотой 50 Гц $\pm$ 2 процента (если не указано иное требование). Допустимые отклонения напряжения сети, % К светодиодным экранам предъявляются следующие требования: размер экрана, м² ресурс жизни светодиодов, часов яркость, кд/м²: - при шаге между пикселями от 14 до 17 мм - при шаге между пикселями от 18 до 20 мм - при шаге между пикселями от 21 до 28 мм - при шаге между пикселями от 29 до 34 мм частота обновления информации в модулях, Гц удельный вес с системой электропитания, кг/м² полезный угол обзора, град - по горизонтали - по вертикали коэффициент мощности диапазон переменного питающего фазного напряжения, В температура холодного пуска, градусов Цельсия	от минус 15 до плюс 10 не менее 30 не менее 100000 от 8000 до 10000 от 7500 до 8500 от 6500 до 7500 от 6000 до 7500 от 250 до 10000 не более 45 от 140 до 160 от 60 до 80 не менее 0,98 от 90 до 265 не ниже минус 40

1	2	3	4	5	6	7
466	Методики проведения сертификационных испытаний технических средств по подтверждению их соответствия требованиям к функциональным свойствам технических средств оповещения, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 N 969 УТВ. Заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 29 марта 2017 года N 2-4-71-17-28	Технические средства оповещения	26.30.50	8525 8529 8531 8517 8519	толщина видеокрана со встроенной системой питания, мм степень защиты кластеров и блоков питания должна соответствовать IP 65 К полноцветным панелям предъявляются следующие требования: а) размер диагонали экрана - 42 дюйма (106,6 сантиметра); б) видимая диагональ экрана - 106,6 сантиметра; в) формат экрана - 16:9; г) разрешение - не менее 852 x 480 пикселей; д) максимальное разрешение входного сигнала - не менее 1024 x 768 пикселей; е) яркость - не менее 1500 кд/м2; ж) контрастность - 10000:1; з) максимальный угол обзора по горизонтали - 170 градусов; и) максимальный угол обзора по вертикали - 170 градусов; к) поддержка систем цветности - PAL, SECAM, NTSC; л) поддержка стандартов - VGA, SVGA, SXGA, XGA, HDMI; м) необходимый уровень устойчивости функционирования к внешним воздействующим факторам при размещении на открытом пространстве должен обеспечиваться при: температуре окружающей среды от минус 60 градусов Цельсия до плюс 70 градусов Цельсия; относительной влажности воздуха от 30 до 95 процентов; атмосферном давлении от 74,8 до 106,7 кПа.	от 90 до 150 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
466	Методики проведения сертификационных испытаний технических средств по подтверждению их соответствия требованиям к функциональным свойствам технических средств оповещения, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 N 969 УТВ. Заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 29 марта 2017 года N 2-4-71-17-28	Технические средства оповещения	26.30.50	8525 8529 8531 8517 8519	К электронным табло типа "бегущая строка" предъявляются следующие требования: а) максимальный размер отображаемого символа - 16 x 16 точек (6 x 8, 8 x 8, 4 шрифта для вертикальной установки табло плюс 2 шрифта, загружаемые пользователем); б) максимальное количество отображаемых символов - 36; в) цвет отображения - красный; 23 г) средняя яркость минимального элемента отображения - от 30 до 80 мкд; д) угол обзора - 160 градусов; е) максимальное расстояние обзора - 25 метров; ж) необходимый уровень устойчивости функционирования к внешним воздействующим факторам при размещении на открытом пространстве должен обеспечиваться при: температуре окружающей среды от минус 60 градусов Цельсия до плюс 70 градусов Цельсия; относительной влажности воздуха от 30 до 95 процентов; атмосферном давлении от 74,8 до 106,7 кПа.	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
466	Методики проведения сертификационных испытаний технических средств по подтверждению их соответствия требованиям к функциональным свойствам технических средств оповещения, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 N 969 УТВ. Заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 29 марта 2017 года N 2-4-71-17-28	Технические средства оповещения	26.30.50	8525 8529 8531 8517 8519	К техническим средствам звукового оповещения предъявляются следующие требования: а) разборчивость слов при передаче речевых сообщений - не менее 93 процентов; б) диапазон воспроизводимых частот речевого тракта - от 0,3 до 3,4 кГц; в) коэффициент нелинейных искажений на частоте 1000 Гц - не более 5 процентов; г) уровень звука речевых сообщений - не менее 75 дБ на расстоянии 3 метров от специального оконечного устройства оповещения населения, но не более 120 дБ в любой точке озвучивания пространства; д) уровень звука речевых сообщений - не менее чем на 15 дБ выше допустимого уровня звука постоянного шума; е) сохранение работоспособности при отключении централизованного энергоснабжения - не менее 6 часов в дежурном режиме ожидания и не менее 1 часа в режиме передачи сигналов и информации оповещения; ж) степень защиты оболочки - не ниже IP 54; з) возможность объединения в единый аппаратно-программный комплекс технических средств по локальной сети Ethernet; и) обеспечение звукового сопровождения трансляции видеоконтента на терминальных комплексах;	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
	сертификационных испытаний технических систем сбора и обработки информации по подтверждению их соответствия требованиям к функциональным свойствам технических систем обеспечения транспортной безопасности, утв. распоряжением Минтранса России от 11.09.2017 г. № МС-165-К ДС	системы сбора и обработки информации технических систем обеспечения транспортной безопасности		8529 8531 8517 8519	работки информации должны обеспечить: взаимодействие с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля при получении и передаче информации в указанную систему по локальной сети Ethernet с использованием стека протоколов семейства TCP/IP обмен информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием унифицированных протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается
Адрес осуществления деятельности: 105064, Москва, ул. Казакова, д.16А, стр.1						
468	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работа-	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Устойчивость оборудования к воздействию климатических факторов: - диапазон изменения температуры, °С; - диапазон изменения влажности, %	от минус 65 до плюс 65 от 20 до 95

1	2	3	4	5	6	7
	ющих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.08.2007 № 99					
469	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть I. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 25	Цифровые радиорелейные системы связи плезиохронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Устойчивость оборудования к воздействию климатических факторов: - диапазон изменения температуры, °С; - диапазон изменения влажности, %	от минус 65 до плюс 65 от 20 до 95
470	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть II. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи синхронной циф-	Цифровые радиорелейные системы связи синхронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Устойчивость оборудования к воздействию климатических факторов: - диапазон изменения температуры, °С; - диапазон изменения влажности, %	от минус 65 до плюс 65 от 20 до 95

1	2	3	4	5	6	7
	ровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 26					
471	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи, предающих пакетные данные Правила применения систем радиорелейной связи Часть VI. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи, предающих пакетные данные, утв. приказом Минкомсвязи России от 10.07.2014 № 200	Цифровые радиорелейные системы связи, предающих пакетные данные	26.30.11.120	8517610000	Устойчивость оборудования к воздействию климатических факторов: - диапазон изменения температуры, °С; - диапазон изменения влажности, %	от минус 65 до плюс 65 от 20 до 95
472	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефон-	Оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов	26.30.11.150	8517610000	Устойчивость оборудования к воздействию климатических факторов: - диапазон изменения температуры, °С; - диапазон изменения влажности, %	от минус 65 до плюс 65 от 20 до 95

1	2	3	4	5	6	7
	ной связи. Часть V. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, утв. приказом Минкомсвязи России от 17.02.2010 № 31					
473	Типовая программа и методики проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced, утв. приказом	Оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced	26.30.11.150	8517610000	Устойчивость оборудования к воздействию климатических факторов: - диапазон изменения температуры, °С; - диапазон изменения влажности, %	от минус 65 до плюс 65 от 20 до 95

1	2	3	4	5	6	7
	Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 129					
474	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Част 1. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.11.150	8517610000	Устойчивость оборудования к воздействию климатических факторов: - диапазон изменения температуры, °C; - диапазон изменения влажности, %	от минус 65 до плюс 65 от 20 до 95
475	Типовая программа и методики проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	26.30.11.150	8517610000	Устойчивость оборудования к воздействию климатических факторов: - диапазон изменения температуры, °C; - диапазон изменения влажности, %	от минус 65 до плюс 65 от 20 до 95

1	2	3	4	5	6	7
	России от 05.02.2010 № 26					
476	Типовая программа и методики сертификационных испытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц Правила применения оборудования радиодоступа. Часть 1. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 14.09.2010 № 124	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30.11.150 26.30.22.000 26.30.11.110	8517610000 8517120000 8517701900 8529100000	Устойчивость оборудования к воздействию климатических факторов: - диапазон изменения температуры, °С; - диапазон изменения влажности, %	от минус 65 до плюс 65 от 20 до 95
477	Типовая программа и методики испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced Правила применения абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced, утв. приказом Минком-	Абонентские терминалы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced	26.30.22.000	8517110000	Устойчивость оборудования к воздействию климатических факторов: - диапазон изменения температуры, °С; - диапазон изменения влажности, %	от минус 65 до плюс 65 от 20 до 95

1	2	3	4	5	6	7
	связи России от 06.06.2011 № 128					
478	Типовая программа и методики проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 13.10.2011 № 257	Абонентские терминалы систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц	26.30.22.000	8517110000	Устойчивость оборудования к воздействию климатических факторов: - диапазон изменения температуры, °С; - диапазон изменения влажности, %	от минус 65 до плюс 65 от 20 до 95
479	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA Правила применения абонентских радиостанций сетей подвижной	Абонентские радиостанции сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.22.000	8517110000	Устойчивость оборудования к воздействию климатических факторов: - диапазон изменения температуры, °С; - диапазон изменения влажности, %	от минус 65 до плюс 65 от 20 до 95

1	2	3	4	5	6	7
	радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.08.2006 № 107					
480	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR Правила применения абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 28.10.2008 № 86	Абонентские радиостанции с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	26.30.22.000	8517110000	Устойчивость оборудования к воздействию климатических факторов: - диапазон изменения температуры, °С; - диапазон изменения влажности, %	от минус 65 до плюс 65 от 20 до 95
481	Методики проведения сертификационных испытаний технических средств по подтверждению их соответствия требованиям к функциональным свойствам технических средств оповещения, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 N 969 УТВ. Заместителем Министра	Технические средства оповещения	26.30.50	8525 8529 8531 8517 8519	Устойчивость оборудования к воздействию климатических факторов: - диапазон изменения температуры, °С; - диапазон изменения влажности, %	от минус 65 до плюс 65 от 20 до 95

1	2	3	4	5	6	7
	Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 29 марта 2017 года N 2-4-71-17-28					
482	Методика проведения сертификационных испытаний технических систем и средств досмотра по подтверждению соответствия требованиям к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности к приказу ФСБ России от 31 марта 2017 г. П.п.3.2-3.4	Технические системы и средства досмотра	26.30.60.110	8525 8529 8531 8517 8519	Обнаружение взрывчатых веществ Обнаружение в обследуемых объектах металлических компонентов Обнаружение опасных веществ. рентгеновскими техническими системами и средствами досмотра	обеспечивается/не обеспечивается
Адрес осуществления деятельности: 105064, Москва. ул. Казакова, д.16, стр.11						
483	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети элек-	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Устойчивость оборудования к воздействию механических факторов: - частотный диапазон, Гц; - тип вибрации; - максимальное ускорение; - максимальная статическая нагрузка, кг	от 10 до 100 синусоидальный 5g 50

1	2	3	4	5	6	7
	тросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининфорсвязи России от 22.08.2007 № 99					
484	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть I. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 25	Цифровые радиорелейные системы связи плезиохронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Устойчивость оборудования к воздействию механических факторов: - частотный диапазон, Гц; - тип вибрации; - максимальное ускорение; - максимальная статическая нагрузка, кг	от 10 до 100 синусоидальный 5g 50
485	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной	Цифровые радиорелейные системы связи синхронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Устойчивость оборудования к воздействию механических факторов: - частотный диапазон, Гц; - тип вибрации; - максимальное ускорение;	от 10 до 100 синусоидальный 5g

1	2	3	4	5	6	7
	связи. Часть II. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 26				- максимальная статическая нагрузка, кг	50
486	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные Правила применения систем радиорелейной связи Часть VI. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные, утв. приказом Минкомсвязи России от 10.07.2014 № 200	Цифровые радиорелейные системы связи, передающих пакетные данные	26.30.11.120	8517610000	Устойчивость оборудования к воздействию механических факторов: - частотный диапазон, Гц; - тип вибрации; - максимальное ускорение; - максимальная статическая нагрузка, кг	от 10 до 100 синусоидальный 5g 50
487	Типовая программа и методики проведения	Оборудование систем базовых	26.30.11.150	8517610000	Устойчивость оборудования к воздействию механических фак-	

1	2	3	4	5	6	7
	испытаний оборудования базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, утв. приказом Минкомсвязи России от 17.02.2010 № 31	станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов			торов: - частотный диапазон, Гц; - тип вибрации; - максимальное ускорение; - максимальная статическая нагрузка, кг	от 10 до 100 синусоидальный 5g 50
488	Типовая программа и методики проведения	Оборудование подсистем базовых	26.30.11.150	8517610000	Устойчивость оборудования к воздействию механических фак-	

1	2	3	4	5	6	7
	испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Част 1. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132	вых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA			торов: - частотный диапазон, Гц; - тип вибрации; - максимальное ускорение; - максимальная статическая нагрузка, кг	от 10 до 100 синусоидальный 5g 50
489	Типовая программа и методики проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 05.02.2010 № 26	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	26.30.11.150	8517610000	Устойчивость оборудования к воздействию механических факторов: - частотный диапазон, Гц; - тип вибрации; - максимальное ускорение; - максимальная статическая нагрузка, кг	от 10 до 100 синусоидальный 5g 50
490	Типовая программа и методики сертификации	Оборудование радиодоступа для	26.30.11.150 26.30.22.000	8517610000 8517120000	Устойчивость оборудования к воздействию механических фак-	

1	2	3	4	5	6	7
	онных испытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц Правила применения оборудования радиодоступа. Часть 1. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 14.09.2010 № 124	беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30.11.110	8517701900 8529100000	торов: - частотный диапазон, Гц; - тип вибрации; - максимальное ускорение; - максимальная статическая нагрузка, кг	от 10 до 100 синусоидальный 5g 50
491	Типовая программа и методики испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced Правила применения абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced, утв. приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 128	Абонентские терминалы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced	26.30.22.000	8517110000	Устойчивость оборудования к воздействию механических факторов: - частотный диапазон, Гц; - тип вибрации; - максимальное ускорение; - максимальная статическая нагрузка, кг	от 10 до 100 синусоидальный 5g 50
492	Типовая программа и	Абонентские	26.30.22.000	8517110000	Устойчивость оборудования к	

1	2	3	4	5	6	7
	методики проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 13.10.2011 № 257	терминалы систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц			воздействию механических факторов: - частотный диапазон, Гц; - тип вибрации; - максимальное ускорение; - максимальная статическая нагрузка, кг	от 10 до 100 синусоидальный 5g 50
493	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA Правила применения абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.08.2006 № 107	Абонентские радиостанции сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.22	8517110000	Устойчивость оборудования к воздействию механических факторов: - частотный диапазон, Гц; - тип вибрации; - максимальное ускорение; - максимальная статическая нагрузка, кг	от 10 до 100 синусоидальный 5g 50

1	2	3	4	5	6	7
494	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR Правила применения абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 28.10.2008 № 86	Абонентские радиостанции с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	26.30.22	8517110000	Устойчивость оборудования к воздействию механических факторов: - частотный диапазон, Гц; - тип вибрации; - максимальное ускорение; - максимальная статическая нагрузка, кг	от 10 до 100 синусоидальный 5g 50

1	2	3	4	5	6	7
Адрес осуществления деятельности: 192029, Санкт-Петербург, Большой Смоленский проспект, д.4, лит.А						
495	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининфорсвязи России от 22.08.2007 № 99	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Рабочая полоса частот, МГц На передачу:	от 259,516 до 264,527; от 312 до 315; от 29 100 до 29 500; от 5 725 до 7 025; от 12 750 до 13 250; от 13 750 до 14 500; от 17 300 до 18 100; от 27 500 до 31 000.
					На прием:	от 262,895 до 265,191; от 387 до 390; от 19 300 до 19 700; от 3 400 до 4 200; от 4 500 до 4 800; от 10 700 до 12 750; от 17 700 до 21 200.
					Круглосуточный режим	обеспечивается / не обеспечивается
					Коэффициент усиления антенн, дБи	от 3 до 70
					Поляризация антенной системы: линейная/круговая	обеспечивается/не обеспечивается
					Кроссполяризационная развязка антенной системы в трактах передачи и приема, дБ	не менее 30
					Потери принимаемого сигнала из-за неточности автоматического наведения антенны, дБ	не более 0,4
					Добротность, дБ	от 12 до 42
					Отклонение частоты на выходе передающего тракта	от 2×10^{-7} до 5×10^{-7}
					Выходная мощность передающего тракта, Вт	от 0,1 до 20,0

1	2	3	4	5	6	7
495	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининфорсвязи России от 22.08.2007 № 99	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Допустимое отклонение мощности на выходе передающего тракта, дБ	от минус 0,5 до плюс 0,5
					Разница между уровнем побочных излучений на выходе передающего тракта, измеренным в полосе шириной 4 кГц, и уровнем мощности на выходе передатчика, дБ	не менее 60
					Разница между спектральной плотностью мощности внеполосных излучений на выходе передающего тракта и спектральной плотностью мощности основного излучения на центральной частоте канала, дБ	не менее 20
					Разница между уровнем основных сигналов и уровнем продуктов интермодуляции на выходе передающего тракта, измеренным двухчастотным методом, дБ	не менее 25
					Подавление выходного сигнала передающего тракта в паузе относительно выходного уровня, дБ	не менее 50
					Возможность использования криптографических средств защиты передаваемой информации	обеспечивается/не обеспечивается
					Использование системы контроля и управления	обеспечивается/не обеспечивается
					Работа станции с системой ГЛОНАСС	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
495	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининфорсвязи России от 22.08.2007 № 99	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Разница между уровнем побочных излучений передатчика, включая излучения на гармониках несущей f_2 и f_3, и уровнем основного сигнала, дБ: - в полосе от 29 100 до 29 500 МГц (передача) и от 19 300 до 19 700 МГц (прием) - в полосах от 259,516 до 264,527 МГц, от 312 до 315 МГц (передача) и от 262,895 до 265,191 МГц, от 387 до 390 МГц (прием) Разница между уровнем внеполосных излучений и уровнем основного сигнала при отстройке от несущей на $3,5 V$ (Гц), где V - скорость передачи в линии связи, бит/с, дБ - в полосах частот от 29 100 до 29 500 МГц (передача) и от 19 300 до 19 700 МГц (прием) Диаметр антенны VSAT, м для диапазонов 14/11 - 12 ГГц, 18/12 ГГц, 30/20 ГГц; - для диапазона 6/4 ГГц Обеспечение в передатчике контроля уровня выходной мощности и возможность дистанционного отключения VSAT Сохранение параметров ЗССС при изменении напряжения питающей сети с частотой $(50 \pm 2,5)$ Гц на плус 10%/ минус 15 % относительно номинального значения	не менее 50 не менее 60 не менее 30 не более 3,8 не более 5,0 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
495	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининфорсвязи России от 22.08.2007 № 99	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Устойчивость ЗССС к динамическим изменениям напряжения электропитания Уровни передачи на частоте 1020 Гц, дБ0: на передаче на приеме Номинальное значение остаточного затухания на частоте 1 020 Гц, дБ Номинальная величина входного сопротивления, Ом Частотная характеристика остаточного затухания - отклонение остаточного затухания от значения, измеренного на частоте 1 020 Гц, дБ: от 300 до 400 Гц, от 400 до 600 Гц от 600 до 2400 Гц от 2400 до 3000 Гц от 3000 до 3400 Гц Среднеминутное значение психофотометрической мощности шума в точке нулевого относительного уровня, пВт0п Защищенность от внятных переходных влияний между прямым и обратным направлениями передачи одного и того же канала тональной частоты, дБ Защищенность от внятных переходных влияний между разными каналами - для 100% комбинаций - для 75% комбинаций	обеспечивается/не обеспечивается минус 13 4 минус 17 600 от минус 0,6 до плюс 0,5 от минус 0,6 до плюс 0,35 от минус 0,6 до плюс 0,5 от минус 0,6 до плюс 1,4 не более 320 не менее 60 не менее 65 не менее 68

1	2	3	4	5	6	7
495	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининфорсвязи России от 22.08.2007 № 99	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Защищенность сигнала от психофотометрической мощности суммарных искажений при синусоидальном испытательном сигнале, дБ - при уровне на входе 0 дБм0 - при уровне на входе минус 30 дБм0 - при уровне на входе минус 40 дБм0 - при уровне на входе минус 45 дБм0 Порог перегрузки амплитудной характеристики канала, дБм0 Отклонение величины группового времени задержки (далее - ГВЗ) от значения, измеренного на частоте 1,9 кГц, мс Дрожание фазы с частотой от 20 до 300 Гц, град Защищенность сигнала от невзвешенной мощности сопровождающих помех, включая шум квантования, для шумового испытательного сигнала, дБ - при уровне на входе 0 дБм0 - при уровне на входе минус 30 дБм0 - при уровне на входе минус 40 дБм0 - при уровне на входе минус 45 дБм0 Коэффициент отражения (затухание несогласованности) в по	не менее 33 не менее 33 не менее 27 не менее 22 от 3,11 до 3,17 от 0,1 до 1,0 не более 1,4 не менее 33 не менее 33 не менее 27 не менее 22

1	2	3	4	5	6	7
495	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининфорсвязи России от 22.08.2007 № 99	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	лосе эффективно передаваемых частот, %: - на передаче - на приеме	не более 15 не более 10
					Уровень анализа максимальной среднeminутной психофотметрической мощности шума в точке нулевого относительного уровня при "разовых" измерениях для незаанятого канала тональной частоты, дБм0п	минус 60
					Уровень среднeminутной невзвешенной мощности шума в точке нулевого относительного уровня для незаанятых каналов тональной частоты, дБм0п	не более минус 65,4
					Коэффициент нелинейных искажений (затухание нелинейности) при номинальном уровне передачи (при включенном ограничителе амплитуды) по продукту третьего порядка вида $2f_1 - f_2$, %	не более 1,5
					Защищенность от продуктов паразитной модуляции сигнала помехами источников питания на частотах +/- 50К Гц, где К = 1, ..., 8, дБ	не менее 51
					Изменение частоты сигнала в канале, Гц	не более 0,5
					Уровень селективных помех от частоты дискретизации и ее гармоник, дБм0	не более минус 50
					Суммарное относительное время действия импульсных помех и	

1	2	3	4	5	6	7
495	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининфорсвязи России от 22.08.2007 № 99	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	кратковременных перерывов уровня сигнала за часовой отрезок времени Относительное время действия кратковременных перерывов уровня сигнала за часовой отрезок времени Относительное время действия импульсных помех за часовой отрезок времени При "разовых" измерениях суммарное относительное время действия импульсных помех и кратковременных перерывов уровня сигнала за 15-минутный отрезок времени При "разовых" измерениях число скачков амплитуды, превышающих +/- 2 дБ за 15-минутный сеанс измерения Число скачков фазы, превышающих 15°, в 15-минутные сеансы измерений, раз Псофометрический уровень каждой одностотной помехи от радиостанций в любом канале тональной частоты, дБм0п Ухудшение величины защищенности сигнала от невзвешенной мощности сопровождающих помех, включая шум квантования, для шумового испытательного сигнала при загрузке реальными сигналами с активностью каналов тональной частоты 0,25, относительно нормы для входного	не более $2,4 \times 10^{-5}$ не более $1,9 \times 10^{-5}$ не более $0,5 \times 10^{-5}$ не более $2,4 \times 10^{-5}$ не более 10 не более 10 не более минус 73

1	2	3	4	5	6	7
495	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининфорсвязи России от 22.08.2007 № 99	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	уровня минус 27 дБм0, дБ Отклонение величины ГВЗ от значения, измеренного на частоте 1,9 кГц, мс Средняя оценка качества передаваемой речи по пятибалльной шкале Неравномерность амплитудно-частотной характеристики канала. дБ: - в полосе частот 0,5 - 4,8 МГц - на частоте 5,5 МГц - на частоте 5,8 МГц Искажения $\sin^2$ импульса К-2Т, % Коэффициент нелинейных искажений, % Дифференциальное усиление, % Дифференциальная фаза, град Различие усиления сигналов яркости и цветности, % Расхождение во времени сигналов яркости и цветности, нс Взвешенное значение отношения сигнал/шум на выходе канала изображения, дБ Уровень белого - размах сигнала на выходе канала изображений, мВ	не более 9 от минус 0, 1 до плюс 2 не менее 3,4 от минус 1,0 до плюс 1,0 от минус 1,5 до плюс 1,5 от минус 2,2 до плюс 1,5 не более 3,0 не более 5,0 не более 10,0 не более 5,0 от минус 10,0 до плюс 10,0 от минус 100 до плюс 100 не менее 53 от 680 до 720

1	2	3	4	5	6	7
495	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининфорсвязи России от 22.08.2007 № 99	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Неравномерность амплитудно-частотной характеристики канала, дБ - в полосе частот 40 - 125 Гц - в полосе частот 125 - 10 000 Гц - в полосе частот 10 000 - 14 000 Гц; - в полосе частот 10 000 - 15 000 Гц Разность уровней между каналами стереопары, дБ - в полосе частот 40 - 125 Гц - в полосе частот 125 - 10 000 Гц - в полосе частот 10 000 - 15 000 Гц Разность фаз между каналами стереопары, град: - на частоте 40 Гц - в полосе 200 - 4 000 Гц - на частоте 15 000 Гц Коэффициент гармоник, % - на частотах до 125 Гц - на частотах свыше 125 Гц Защищенность звуковых сигналов от взвешенного шума, дБ Защищенность звуковых сигналов от внятной переходной помехи между стереоканалами, дБ Допустимое отклонение установленного уровня выходного сигнала модулятора в течение 24 ч, дБ Подавление выходного сигнала модулятора в паузе относительно выходного уровня, дБ	от минус 2,0 до плюс 0,5 от минус 0,5 до плюс 0,5 от минус 2,0 до плюс 0,5 от минус 3,0 до плюс 0,5 не более 1,4 не более 0,7 не более 1,4 не более 26 не более 14 не более 26 не более 1,0 не более 0,6 не менее 51 не менее 50 от минус 0,5 до плюс 0,5 не менее 50

1	2	3	4	5	6	7
495	Типовая программа и методики по проведению испытаний земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, утв. приказом Мининфорсвязи России от 22.08.2007 № 99	Земные станции спутниковой связи	26.30.11.150	8517610000	Эквивалентная изотропно излучаемая мощность побочных излучений вне оси диаграммы направленности антенны VSAT, дБВт	от минус 78 до минус 53
					Эквивалентная изотропно излучаемая мощность основного сигнала вне оси главного лепестка диаграммы направленности антенны VSAT в диапазоне 6/4 ГГц, дБВт	от минус 7 до плюс 22
					Эквивалентная изотропно излучаемая мощность в состоянии запрета на излучение (подавление несущей) в любой полосе 4 кГц внутри необходимой полосы частот, дБВт	не более 4
					Функции контроля и управления, реализуемые VSAT	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость оборудования к воздействию климатических факторов	обеспечивается/не обеспечивается
496	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть I. Правила применения цифровых радиорелейных систем	Цифровые радиорелейные системы связи плезиохронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Полосы частот, МГц	от 60 до 70; от 150,0625 до 150,4875; от 165,0625 до 165,4875; от 150,5 до 151,7; от 165,5 до 166,7; от 394 до 410; от 434 до 450; от 1 427 до 1 530; от 2 300 до 2 500; от 2 500 до 2 700; от 3 400 до 3 900; от 3 600 до 4 200;

1	2	3	4	5	6	7
	связи плезиохронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 25					от 3 700 до 4 200; от 4 400 до 5 000; от 5 670 до 6 170; от 5 925 до 6 425; от 6 700 до 7 100; от 6425 до 7110; от 7250 до 7550; от 7900 до 8400; от 10 380 до 10 680; от 10 500 до 10 680; от 10 700 до 11 700; от 12 750 до 13 250; от 14 500 до 15 350; от 17 700 до 19 700; от 21 200 до 23 600; от 24 250 до 25 250; от 24 250 до 26 500; от 25 250 до 27 500; от 27 500 до 29 500; от 31 000 до 31 300; от 36 000 до 37 000; от 37 000 до 39 500; от 39 500 до 40 500; от 51 400 до 52 600; от 54 250 до 58 200; от 54 250 до 57 200; от 57 200 до 58 200; от 57 000 до 59 000; 58 250 до 63 250.
					Частотный разнос между соседними радиостволами оборудования в зависимости от метода модуляции и минимальной скорости передачи цифрового сигнала, МГц	от 3,5 до 40

1	2	3	4	5	6	7
496	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть I. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 25	Цифровые радиорелейные системы связи плезиохронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Отклонение уровня эффективного значения мощности от номинального значения, дБ - при установке оборудования в помещении; - при установке оборудования вне помещения Максимальный уровень эффективного значения мощности сигнала передатчика для каждого радиоствола, дБм Спектр излучаемого сигнала передатчика должен находиться в пределах линии маски. Спектральные компоненты внеполосных излучений, дБм Выход спектральных компонент внеполосных излучений за пределы линии маски, дБ: - для полосы прибора по ПЧ 30 кГц - для полосы прибора по ПЧ 100 кГц Побочные излучения, дБм: - в полосе от 9 кГц до 21,2 ГГц - в полосе от 21,2 до 26 ГГц Уровень дискретных компонент побочных излучений, попадающих в полосу приема, дБм Относительное отклонение частоты передатчика от номинального значения, ppm	от минус 1 до плюс 1 от минус 2 до плюс 2 не более 43 обеспечивается/не обеспечивается не более минус 30 не более 8 не более 2,5 не более минус 50 не более минус 30 не более минус 70 от минус 15 до плюс 15

1	2	3	4	5	6	7
496	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть I. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 25	Цифровые радиорелейные системы связи плезиохронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Минимальный уровень сигнала на входе приемника, дБм - в полосе от 0,06 до 2 ГГц - в полосе от 4 до 57 ГГц - в полосе 60 ГГц	от минус 112 до минус 71 от минус 90 до минус 56 от минус 91,5 до минус 72,5
					Максимальный уровень сигнала на входе приемника при коэффициенте ошибок по битам (BER), равном 10^{-3} , дБм	не менее минус 20
					Допустимое значение отношения уровня сигнала к уровню помехи от соседнего радиоствола на входе приемника, дБ: - после увеличения сигнала на 1 дБ - после увеличения сигнала на 3 дБ	от минус 3 до 0 от минус 7 до минус 4
					Допустимое значение отношения уровня сигнала к уровню помехи от совмещенного радиоствола на входе приемника, дБ: - после увеличения сигнала на 1 дБ - после увеличения сигнала на 3 дБ	от 3 до 37 от 19 до 33
					Требования к параметрам активного ретранслятора без преобразования частоты: коэффициент шума, дБ	не более 10
					Требования к параметрам модемного оборудования: Остаточный коэффициент ошибок Количество ошибок за 24 час	не более 10^{-10} не более 17

1	2	3	4	5	6	7
496	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть I. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 25	Цифровые радиорелейные системы связи плезиохронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Модуляция цифровым сигналом: число позиций	2, 4, 16, 32, 64, 128, 256
					Скорость передачи сигнала на входе и выходе цифрового интерфейса, Мбит/с	2,048
					Код интерфейса: HDB3	обеспечивается/не обеспечивается
					Форма импульса на выходе цифрового интерфейса должна находиться в пределах маски.	обеспечивается/не обеспечивается
					Обеспечение работы с соединительной линией с затуханием на полутактовой частоте, дБ: - для скорости цифрового сигнала 64 кбит/с - для скоростей цифрового сигнала 2,048 и 8,448 Мбит/с - для скорости цифрового сигнала 34,368 Мбит/с	не более 3 не более 6 не более 12
					Затухание несогласованности при номинальном значении входного сопротивления, дБ	не менее 18
					Фазовое дрожание и дрейф фазы на входе цифрового интерфейса соответствуют маске.	обеспечивается/не обеспечивается
					Передача фазового дрожания соответствует маске.	обеспечивается/не обеспечивается
					Фазовое дрожание на выходе цифрового интерфейса в отсутствие фазового дрожания на входе, ЕИ	от 0,05 до 1,5
					Формирование сигналов аварийного состояния	обеспечивается/не обеспечивается
					Требования к параметрам оптического интерфейса: Длина волны оптического излу	

1	2	3	4	5	6	7
496	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть I. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 25	Цифровые радиорелейные системы связи плезиохронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	чения, нм Коэффициент ошибок при затухании сигнала в оптическом кабеле не менее 30 дБ	от 850 до 1550 не более 10^{-10}
					Служебный канал	обеспечивается/не обеспечивается
					Резервирование оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Контроль и управление оборудованием	обеспечивается/не обеспечивается
					Электропитание оборудования от оборудования от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц или внешнего источника постоянного тока с номинальным напряжением: минус 24 В, минус 48 В или минус 60 В	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранение работоспособности оборудования при изменении напряжения электропитания.	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
497	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть II. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 26	Цифровые радиорелейные системы связи синхронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Полосы частот, МГц	от 1 427 до 1 530; от 2 300 до 2 500; от 2 500 до 2 700; от 3 400 до 3 900; от 3 600 до 4 200; от 3 700 до 4 200; от 4 400 до 5 000; от 5 670 до 6 170; от 5 925 до 6 425; от 6 700 до 7 100; от 6 425 до 7 110; от 7 250 до 7 550; от 7 900 до 8 400; от 10 380 до 10 680; от 10 500 до 10 680; от 10 700 до 11 700; от 12 750 до 13 250; от 14 500 до 15 350; от 17 700 до 19 700; от 21 200 до 23 600; от 24 250 до 25 250; от 24 250 до 26 500; от 25 250 до 27 500; от 27 500 до 29 500; от 31 000 до 31 300; от 36 000 до 37 000; от 37 000 до 39 500; от 39 500 до 40 500; от 51 400 до 52 600; от 25 250 до 27 500; от 54 250 до 58 200; от 54 250 до 57 200; от 57 200 до 58 200; от 57 000 до 59 000.
					Отклонение уровня эффективного значения мощности от номи	

1	2	3	4	5	6	7
497	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть II. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 26	Цифровые радиорелейные системы связи синхронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	нального значения, дБ - при установке оборудования в помещении; - при установке оборудования вне помещения Максимальный уровень эффективного значения мощности сигнала передатчика для каждого радиоствола, дБм Динамический диапазон автоматической регулировки мощности, дБ Возможность отключения автоматической регулировки мощности Спектр излучаемого сигнала передатчика должен находиться в пределах линии маски. Спектральные компоненты внеполосных излучений, дБм Выход спектральных компонент внеполосных излучений за пределы линии маски, дБ: - для полосы прибора по ПЧ 100 кГц Побочные излучения, дБм: - в полосе от 9 кГц до 21,2 ГГц - в полосе от 21, 2 до 26 ГГц Уровень дискретных компонент побочных излучений, попадающих в полосу приема, дБм Относительное отклонение частоты передатчика от номинального значения, ppm	от минус 1 до плюс 1 от минус 2 до плюс 2 не более 43 не менее 20 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается не более минус 37 не более 11 не более минус 50 не более минус 30 не более минус 70 от минус 15 до плюс 15

1	2	3	4	5	6	7
497	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть II. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 26	Цифровые радиорелейные системы связи синхронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Минимальный уровень сигнала на входе приемника, дБм - в полосе от 2 до 7 ГГц - в полосе от 8 до 11 ГГц - в полосе 13 ГГц - в полосе 15 ГГц - в полосе 18 ГГц - в полосе 23 ГГц - в полосе от 25 до 28 ГГц - в полосе 31 ГГц - в полосе от 37 до 40 ГГц - в полосе 52 ГГц - в полосе 57 ГГц Максимальный уровень сигнала на входе приемника при коэффициенте ошибок по битам (BER), равном 10^{-3}, дБм Допустимое значение отношения уровня сигнала к уровню помехи от соседнего радиоствола на входе приемника, дБ: - после увеличения сигнала на 1 дБ - после увеличения сигнала на 3 дБ Допустимое значение отношения уровня сигнала к уровню помехи от совмещенного радиоствола на входе приемника, дБ: - после увеличения сигнала на 1 дБ - после увеличения сигнала на 3 дБ Увеличение развязки между двумя стволами, работающими в режиме "co-channel", в случае	от минус 79 до минус 53,5 от минус 80 до минус 60 от минус 80 до минус 60 от минус 80 до минус 58,5 от минус 80 до минус 58 от минус 77 до минус 57 от минус 77 до минус 56 от минус 75 до минус 55 от минус 71 до минус 54 от минус 71 до минус 56 от минус 71 до минус 56 не менее минус 20 от минус 10 до плюс 15 от минус 13,5 до плюс 11,5 от 4 до 44 от 5 до 40

1	2	3	4	5	6	7
497	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть II. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 26	Цифровые радиорелейные системы связи синхронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	применения ХРИС (подавитель кроссполаризационных помех) при $BER = 10^{-3}$, дБ Требования к параметрам активного ретранслятора без преобразования частоты: коэффициент шума, дБ Требования к параметрам модемного оборудования: Остаточный коэффициент ошибок: - при скорости 2,048 Мбит/с - при скорости 34,368 Мбит/с - при скорости 51,84 Мбит/с Количество ошибок за 24 часа: - при скорости 2,048 Мбит/с - при скорости 34,368 Мбит/с Модуляция цифровым сигналом: число позиций Скорость передачи сигнала на входе и выходе цифрового интерфейса, Мбит/с Код интерфейса: HDB-3 для 2,048; 34,368; 51,84 Мбит/с СМI для 51,84 и 155,520 Мбит/с Форма импульса на выходе цифрового интерфейса должна находиться в пределах маски. Обеспечение работы с соединительной линией с затуханием на полутактовой частоте, дБ: - для скорости цифрового сигнала 2,048 Мбит/с - для скоростей цифрового сигнала 34,368; 51,84; 155,520	не менее 20 не более 10 не более 10^{-10} не более 10^{-11} не более 10^{-11} не более 17 не более 29 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 2,048; 34,368; 51,84; 155,520 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается не более 6

1	2	3	4	5	6	7
497	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть II. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 26	Цифровые радиорелейные системы связи синхронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Мбит/с	не более 12
					Затухание несогласованности при номинальном значении входного сопротивления, дБ: - для скоростей цифрового сигнала 2,048; 34,368; 51,84 Мбит/с - для скорости цифрового сигнала 155,520 Мбит/с	не менее 18 не менее 15
					Фазовое дрожание и дрейф фазы на входе цифрового интерфейса соответствуют маске.	обеспечивается/не обеспечивается
					Передача фазового дрожания соответствует маске.	обеспечивается/не обеспечивается
					Фазовое дрожание на выходе цифрового интерфейса в отсутствие фазового дрожания на входе, ЕИ	от 0,075 до 1,5
					Формирование сигналов аварийного состояния	обеспечивается/не обеспечивается
					Требования к параметрам оптического интерфейса для скорости передачи цифрового сигнала 155,520 Мбит/с:	
					Длина волны оптического излучения, нм	1310 или 1550
					Уровень мощности на выходе оптического передатчика, дБм: - кабели до 15 км - кабели до 80 км	от минус 15 до минус 8 от минус 5 до 0
					Минимальный уровень на входе оптического приемника, дБм	не более минус 28 не более минус 34
					Максимальный уровень на входе оптического приемника, дБм: - кабели до 15 км - кабели до 80 км	не менее минус 8 не менее минус 10

1	2	3	4	5	6	7
497	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии Правила применения систем радиорелейной связи. Часть II. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии, утв. приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 26	Цифровые радиорелейные системы связи синхронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517610000	Требования к параметрам оптического интерфейса для скорости передачи цифрового сигнала 622,08 Мбит/с:	
					Длина волны оптического излучения, нм	1310 или 1550
					Уровень мощности на выходе оптического передатчика, дБм: - кабели до 15 км - кабели до 80 км	от минус 15 до минус 8 от минус 3 до плюс 2
					Минимальный уровень на входе оптического приемника, дБм	не более минус 28
					Максимальный уровень на входе оптического приемника	не менее минус 8
					Требования к системе синхронизации. Оборудование синхронизируется от одного или нескольких сигналов: - сигнала внешнего источника синхронизации с частотой 2048 кГц - сигнала внутреннего источника синхронизации или сигналов, выделяемых из принимаемых информационных потоков с обоих направлений	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается
					Пропадание сигнала синхронизации от одного из источников и автоматическое и ручное переключение на другие источники не вызывают ошибок в передаваемых сигналах	обеспечивается/не обеспечивается
					Канал служебной связи	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Резервирование оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Контроль и управление оборудованием	обеспечивается/не обеспечивается
					Электропитание оборудования от оборудования от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц или внешнего источника постоянного тока с номинальным напряжением: минус 24 В, минус 48 В или минус 60 В	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранение работоспособности оборудования при изменении напряжения электропитания.	обеспечивается/не обеспечивается
498	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные Правила применения систем радиорелейной связи Часть VI. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные, утв. приказом Минкомсвязи России от 10.07.2014 № 200	Цифровые радиорелейные системы связи, передающих пакетные данные	26.30.11.120	8517610000	Полосы частот, Мбит/с - для ПЦИ сигналов согласно п. 318 этой таблицы - для СЦИ сигналов согласно п. 319 этой таблицы	обеспечиваются/не обеспечиваются обеспечиваются/не обеспечиваются
					Отклонение уровня эффективного значения мощности от номинального значения, дБ - при установке оборудования в помещении; - при установке оборудования вне помещения	от минус 1 до плюс 1 от минус 2 до плюс 2
					Максимальный уровень эффективного значения мощности сигнала передатчика для каждого радиоствола, дБм: - для ПЦИ сигналов (в диапазоне до 57 ГГц) - для ПЦИ сигналов (в диапазоне 60 ГГц)	не более 43 не более 10

1	2	3	4	5	6	7
498	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные Правила применения систем радиорелейной связи Часть VI. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные, утв. приказом Минкомсвязи России от 10.07.2014 № 200	Цифровые радиорелейные системы связи, передающих пакетные данные	26.30.11.120	8517610000	- для СЦИ сигналов	не более 43
					Спектр излучаемого сигнала передатчика должен находиться в пределах линии маски:	обеспечивается/не обеспечивается
					Спектральные компоненты внеполосных излучений, дБм: - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов	не более минус 30 не более минус 37
					Выход спектральных компонент внеполосных излучений за пределы линии маски, дБ: для полосы прибора по ПЧ 100 кГц - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов	не более 2,5 не более 11
					Побочные излучения, дБм: - в полосе от 9 кГц до 21,2 ГГц - в полосе от 21, 2 до 26 ГГц	не более минус 50 не более минус 30
					Уровень дискретных компонент побочных излучений, попадающих в полосу приема, дБм	не более минус 70
					Относительное отклонение частоты передатчика от номинального значения, ppm	от минус 15 до плюс 15
					Минимальный уровень сигнала на входе приемника, дБм - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов	от минус 80 до минус 59 от минус 80 до минус 53,5
					Максимальный уровень сигнала на входе приемника при коэффициенте ошибок по битам (BER), равном 10^{-3} , дБм	не менее минус 20
					Допустимое значение отношения уровня сигнала к уровню помехи от соседнего радиоствола на входе приемника, дБ:	

1	2	3	4	5	6	7
498	Типовая программа и методики сертификационных испытаний цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные Правила применения систем радиорелейной связи Часть VI. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные, утв. приказом Минкомсвязи России от 10.07.2014 № 200	Цифровые радиорелейные системы связи, передающих пакетные данные	26.30.11.120	8517610000	после увеличения сигнала на 1 дБ: - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов после увеличения сигнала на 3 дБ: - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов	от минус 3 до плюс 0 от минус 10 до плюс 15 от минус 7 до минус 4 от минус 13,5 до плюс 11,5
					Допустимое значение отношения уровня сигнала к уровню помехи от совмещенного радиоствола на входе приемника, дБ: после увеличения сигнала на 1 дБ: - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов после увеличения сигнала на 3 дБ: - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов	от 3 до 37 от 4 до 44 от 19 до 33 от 5 до 40
					Требования к параметрам модемного оборудования:	
					Остаточный коэффициент ошибок по кадрам (RFER) при длине кадра 64 байта во всем рабочем диапазоне температур для интерфейсов передачи пакетных данных: - при скорости 10 Мбит/с - при скорости 100 Мбит/с и выше	не более 5×10^{-8} не более 5×10^{-10}
					Модуляция цифровым сигналом: число позиций	2, 4, 16, 32, 64, 128, 256

1	2	3	4	5	6	7
499	Типовая программа и методики сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45	Подсистема базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	26.30.11.150	8517610000	Диапазоны частот, МГц Разнос соседних несущих, кГц Частотный разнос между несущими передачи и приема одного дуплексного канала: в сетях GSM 900, МГц в сетях GSM 1800, МГц Скорости передачи информации, кбит/с Отклонение значений напряжения 220/380 В, % Отклонения от номинальных значений частоты, % Пределы изменения напряжения первичного источника электропитания постоянного тока, В для номинала 24 В для номинала 48 В для номинала 60 В Передача информации о временных параметрах абонентской радиостанции (АР) в оборудование коммутации сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM при определении местоположения АР на основе измерения временных параметров подсистем базовых станций (ПБР) Обеспечивание выполнения исходящего голосового вызова от абонентской радиостанции Обеспечивание выполнения исходящего вызова передачи данных от абонентской радиостан	от 925 до 960 (от 880 до 915), от 1805 до 1800 (от 1710 до 1785) 200 45 95 не более 59,2 от минус 15 до плюс 10 от минус 2 до плюс 2 от 19,2 до 28,8 от 38,4 до 57,6 от 48,0 до 72,0 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					ции	
499	Типовая программа и методики сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45	Подсистема базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	26.30.11.150	8517610000	Обеспечивание выполнения входящего голосового вызова к абонентской радиостанции	обеспечивается/не обеспечивается
					Обеспечивание выполнения входящего вызова передачи данных к абонентской радиостанции	обеспечивается/не обеспечивается
					Фазовая ошибка, град	не более 20
					Средняя ошибка по частоте	не более $0,1 \times 10^{-6}$
					Среднеквадратическое отклонение модуля вектора ошибки модуляции, %	не более 9,0
					Пиковое значение модуля вектора ошибки модуляции, %	не более 22,0
					Ослабление эффекта начальной разбалансировки, дБ	не менее 35
					Соответствие заявленной производителем номинальной выходной мощности передатчика стандартной БС с допуском ± 2 дБ при НУ и $\pm 2,5$ дБ при ЭУ	обеспечивается/не обеспечивается
					Выходная мощность передатчика микро БС и пико-БС, дБм	от 6,5 до 34,5
					Нахождение мощности передатчика БС в зависимости от времени при гауссовской модуляции минимальным сдвигом в пределах маски	обеспечивается/не обеспечивается
					Нахождение мощности передатчика БС в зависимости от времени при 8-позиционной фазовой модуляции в пределах маски	обеспечивается/не обеспечивается
					Уровень внеполосных излучений передатчика БС, измеренный на антенном выходе: относительный уровень, дБ	от минус 80 до плюс 0,5

1	2	3	4	5	6	7
					абсолютный уровень, дБ	не более минус 57
499	Типовая программа и методики сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45	Подсистема базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	26.30.11.150	8517610000	Уровень излучения сигналов передатчика БС в соседних каналах: относительный уровень, дБ абсолютный уровень, дБ	от минус 80 до плюс 0,5 не более минус 36
					Уровень паразитных составляющих при переходных процессах: относительный уровень, дБ абсолютный уровень, дБ	от минус 74 до минус 50 не более минус 36
					Уровень побочных излучений передатчика БС, дБм	не более минус 30
					Ослабление взаимной модуляции в БС при смещении частоты более 6 МГц от несущей: относительный уровень, дБ абсолютный уровень, дБ	не менее 70 не более минус 36
					Ослабление взаимной модуляции в ПБС в полосе частот приемника, дБм	не более минус 70
					Ослабление взаимной модуляции в ПБС в полосе частот передатчика при смещении частоты от 600 кГц до 6 МГц относительно несущей: относительный уровень, дБ абсолютный уровень, дБ	не менее минус 0,5 не более минус 36
					Ослабление взаимной модуляции в ПБС в полосе частот передатчика при смещении частоты более 6 МГц от несущей уровень: относительный уровень, дБ абсолютный уровень, дБ	не менее 70 не более минус 36
					Уровень входного сигнала приемника БС, дБм	от минус 104 до минус 75,5

1	2	3	4	5	6	7
499	Типовая программа и методики сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45	Подсистема базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	26.30.11.150	8517610000	Параметры чувствительности приемника БС в статических условиях распространения: Коэффициент стирания кадра (FER), % Остаточный коэффициент ошибок (RBER), % Коэффициент ошибок блоков данных (BLER), % Коэффициент ошибок (BER), % Параметры чувствительности приемника БС в условиях многолучевого распространения: Уровень входного сигнала приемника БС, дБм Коэффициент стирания кадра (FER), % Остаточный коэффициент ошибок (RBER), % Коэффициент ошибок блоков данных (BLER), % Коэффициент ошибок (BER), % Помехоустойчивость приемника БС при воздействии соканальных помех и помех от соседних каналов Коэффициент стирания кадра (FER), % Остаточный коэффициент ошибок (RBER), % Коэффициент ошибок блоков данных (BLER), % Коэффициент ошибок (BER), % Уровень входного сигнала приемника БС, дБм	не более 0,16 не более 2 не более 10 не более 0,1 от минус 104 до минус 62,5 не более 11,2 не более 9 не более 30 не более 0,1 не более 33,6 не более 30 не более 10 не более 0,1 от минус 84 до минус 67

1	2	3	4	5	6	7
499	Типовая программа и методики сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45	Подсистема базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	26.30.11.150	8517610000	Отношение уровня полезного сигнала к уровню соканальной помехи (C/Ic), дБ	от 14 до 37
					Отношение уровня полезного сигнала к уровню помехи в соседнем канале (C/Ia), дБ	от минус 2 до 17,5
					Подавления побочных каналов приема и блокировки	
					Количество частот помехи, при которых коэффициент остаточных ошибок в полноскоростном канале трафика превышает 2%,	не более 24-х
					Подавления взаимной модуляции приемника БС	
					Остаточный коэффициент ошибок (RBER), %	не более 2
					Коэффициент ошибок блоков данных (BLER), %	не более 10
					Подавления амплитудной модуляции приемника БС	
					Коэффициент стирания кадра (FER), %	не более 0,16
					Остаточный коэффициент ошибок (RBER), %	не более 2
					Коэффициент ошибок блоков данных (BLER), %	не более 10
					Коэффициент ошибок (BER), %	не более 0,1
					Уровни мощности побочных излучений на антенном входе приемника, дБм	не более минус 47
					Средняя ошибка по частоте ретрансляторов после прямого и обратного переноса частоты	не более $0,1 \times 10^{-6}$

1	2	3	4	5	6	7
499	Типовая программа и методики сертификационных испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45	Подсистема базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	26.30.11.150	8517610000	Ошибка по частоте одного ретранслятора (центрального или удаленного)	не более $0,05 \times 10^{-6}$
					Среднеквадратическая ошибка по фазе для системы центрального и удаленного ретрансляторов после прямого и обратного переноса частоты, град	не более 7
					Пиковая ошибка по фазе для системы центрального и удаленного ретрансляторов после прямого и обратного переноса частоты, град	не более 28
					Среднеквадратическая ошибка по фазе одного ретранслятора (центрального или удаленного), град	не более 6,1
					Пиковая ошибка по фазе одного ретранслятора (центрального или удаленного), град	не более 24,5
					Уровень побочных излучений ретрансляторов, дБм	не более минус 30
					Уровень интермодуляционных излучений при максимальном коэффициенте усиления, дБм	не более минус 30
					Усиление внеполосных сигналов в направлениях "Ретранслятор - АР" и "Ретранслятор - БС" при максимальном коэффициенте усиления, дБ	не более 50
					Функционирование в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN SHARING)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование подсистемы базовых станций и ретрансляторов сети подвижной радиотеле	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					фонной связи стандарта GSM 900/1800 для обеспечения приоритетной передачи сообщений системы "ЭРА-ГЛОНАСС"	
					Функционирование базовых станций в режиме GSM-R	обеспечивается / не обеспечивается
500	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов к «Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов», утв. приказом Минкомсвязи России от 17.02.2010 № 31	Приемопередающие базовые станции; Контроллеры базовых станций; Оборудование технического обслуживания и эксплуатации системы базовых станций; Ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	26.30.11.150	8517610000	Диапазоны рабочих частот на передачу (на прием), МГц	от 880 до 915 (от 925 до 960), от 1920 до 1980 (от 2110 до 2170)
					Разнос несущих соседних частотных каналов с отклонением ± 200 кГц, МГц	5
					Шаг возможных значений несущих, кГц	200
					Полоса частот, занимаемая одним частотным каналом, МГц	5
					Поддержка видов модуляции: 1) квадратурная фазовая модуляция; 2) при работе в режимах HSDPA и HSUPA в зависимости от условий радиоканала - квадратурная фазовая модуляция или квадратурная амплитудная модуляция с числом уровней 16 или 64	обеспечивается / не обеспечивается
					Поддержка кодового разделения каналов в одном частотном канале	обеспечивается / не обеспечивается
					Количество речевых каналов при максимальном числе пользовательских каналов на одной несущей	32, 64 и 128
					Чиповая скорость, Мчип/с	3,84

1	2	3	4	5	6	7
	(в ред. Приказов Минком связи России от 13.10.2011 № 256, от 01.02.2012 № 27, от 20.04.2012 № 118, от 23.04.2013 № 93, от 12.05.2015 № 157)				Коэффициент расширения и скорость передачи: - на линии "вверх" (при максимальной пользовательской скорости передачи от 15 до 960 кбит/с) - на линии "вниз" (при максимальной пользовательской скорости передачи от 7,5 до 960 кбит/с)	от 256 до 4 от 512 до 4
					Длительность кадров в передаваемом цифровом потоке, мс	10
					Поддержка типов кодирования в радиоканале: сверточное, турбо и без кодирования	обеспечивается / не обеспечивается
					Выходная мощность: - базовой станции большого радиуса действия для одной несущей, дБм - базовой станции большого радиуса действия для одной несущей, дБм - базовой станции локального радиуса действия, дБм	не менее 38 от 24 до 38 не более 24
					Отклонения максимальной выходной мощности базовой станции от номинального значения, ±дБ	не более 2,5
					Погрешность установки мощности общего пилотного канала, ±дБ	не более 2,1
					Пределы регулировки излучаемой базовой станцией мощности	от минус 12 до плюс 12
					Значение занимаемой частотным МГц дБ каналом полосы частот	не более 5

1	2	3	4	5	6	7
500	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разнесом и частотно-кодовым разделением радиоканалов к «Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разнесом и частотно-кодовым разделением радиоканалов», утв. приказом Минкомсвязи России от 17.02.2010 № 31 (в ред. Приказов Минком связи России от 13.10.2011 № 256, от 01.02.2012 № 27, от 20.04.2012 № 118, от 23.04.2013 № 93, от 12.05.2015 № 157)	Приемопередающие базовые станции; Контроллеры базовых станций; Оборудование технического обслуживания и эксплуатации системы базовых станций; Ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	26.30.11.150	8517610000	Отклонение частоты несущей передаваемого базовой станцией сигнала от номинального значения, $\pm$ Уровни внеполосных излучений, дБм Ослабление излучения передатчика базовой станции в соседних частотных каналах, дБ Величина абсолютного значения вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала равна, % Уровень побочных излучений, дБм Чувствительность приемника, дБм Динамический диапазон приемника: Значения уровней сигналов на антенном входе приемника базовой станции, при которых коэффициент ошибок бит в принимаемом сигнале не превышает 0,001, дБм Избирательность по соседнему каналу (Средняя мощность полезного сигнала), дБм Характеристики блокировки приемника базовой станции (Средняя мощность полезного сигнала), дБм Подавление продуктов интермодуляции в приемнике базовой станции (Средняя мощность полезного сигнала), дБм	не более $0,1 \cdot 10^{-6}$ от 63,4 до минус 11,6 не менее 45 не более 17,5 от минус 98 до минус 16 не менее минус 121 не менее минус 89,8 не менее минус 115 не менее минус 115 не менее минус 115

1	2	3	4	5	6	7
500	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов к «Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов», утв. приказом Минкомсвязи России от 17.02.2010 № 31 (в ред. Приказов Минком связи России от 13.10.2011 № 256, от 01.02.2012 № 27, от 20.04.2012 № 118, от 23.04.2013 № 93, от 12.05.2015 № 157)	Приемопередающие базовые станции; Контроллеры базовых станций; Оборудование технического обслуживания и эксплуатации системы базовых станций; Ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	26.30.11.150	8517610000	Уровень побочных излучений на антенном выводе приемника, дБм	не более минус 47
					Функционирование контроллера базовых станций	обеспечивается / не обеспечивается
					Отклонения максимальной выходной мощности ретранслятора от заявленного номинального значения, ±дБ	не более 4,7
					Величина усиления ретранслятора в частотных полосах, непосредственно примыкающих к рабочему каналу, дБ	не более 60,5
					Уровни побочных излучений ретранслятора, дБм	не более минус 15
					Уровни продуктов интермодуляции на входе ретранслятора, дБ	не более 10
					Уровни продуктов интермодуляции на выходе ретранслятора, дБм	не более минус 11,6
					Ослабление излучения передатчика ретранслятора в соседних частотных каналах, дБ	не более 32,3
					Функционирование в режиме усовершенствованного доступа к высокоскоростным пакетным данным (EHSPA)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN SHARING)	обеспечивается / не обеспечивается
					Обеспечения приоритетной передачи сообщений системы "ЭРА-ГЛОНАСС"	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
501	Типовая программа и методики проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced, утв. приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 129	Оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced	26.30.11.150	8517610000	Диапазон изменения опорного напряжения, В: - минус 60 В или - минус 48 В - минус 24 В Диапазоны рабочих частот (базовая станция принимает, абонентский терминал передает), МГц	от 48,0 до 72,0 от 38,4 до 57,6 от 19,2 до 28,8 от 1920 до 1980 от 1850 до 1910 от 1710 до 1785 от 1710 до 1755 от 824 до 849 от 830 до 840 от 2500 до 2570 от 880 до 915 от 1749,9 до 1784,9 от 1710 до 1770 от 1427,9 до 1447,9 от 698 до 716 от 777 до 787 от 788 до 798 от 704 до 716 от 815 до 830 от 830 до 845 от 832 до 862 от 1447,9 до 1462,9 от 3410 до 3490 от 2000 до 2020 от 1626,5 до 1660,5 от 1850 до 1915 от 814 до 849, от 807 до 824 от 703 до 748 от 1900 до 1920 от 2010 до 2025 от 1850 до 1910 от 1930 до 1990 от 1910 до 1930, ,

1	2	3	4	5	6	7
501	Типовая программа и методики проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced, утв. приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 129	Оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced	26.30.11.150	8517610000		от 2500 до 2690, от 1880 до 920, от 2300 до 2400, от 2496 до 2690, от 3400 до 3600, от 3600 до 3800, от 703 до 803, от 452,5 до 457,5
					Диапазон рабочих частот (базовая станция передает, абонентский терминал принимает)	от 2110 до 2170 от 1930 до 1990 от 1805 до 1880 от 2110 до 2155 от 869 до 894 от 875 до 885 от 2620 до 2690 от 925 до 960 от 1844,9 до 1879,9 от 2110 до 2170 от 1475,9 до 1495,9 от 728 до 746 от 746 до 756 от 758 до 768 от 734 до 746 от 860 до 875 от 875 до 890 от 791 до 821 от 1495,9 до 1510,9 от 3510 до 3590 от 2180 до 2200 от 1525 до 1559 от 1930 до 1995 от 859 до 894 от 852 до 869 от 758 до 803 от 1900 до 1920 от 2010 до 2025 от 1850 до 1910 от 1930 до 1990

1	2	3	4	5	6	7
501	Типовая программа и методики проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced, утв. приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 129	Оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced	26.30.11.150	8517610000		от 1910 до 1930 от 2500 до 2690 от 1880 до 1920 от 2300 до 2400 от 2496 до 2690 от 3400 до 3600 от 3600 до 3800 от 703 до 803 от 462,5 до 467,5
					Полоса частот, занимаемая одним частотным каналом, МГц	1, 4, 3, 5, 10, 15, 20
					Шаг сетки частот, кГц	100
					Поддержка видов модуляции: квадратурная фазовая модуляция (QPSK); квадратурная амплитудная модуляция с числом уровней 16 (16QAM); квадратурная амплитудная модуляция с числом уровней 64 (64QAM)	обеспечивается / не обеспечивается
					Поддержка сверточного кодирования или турбо кодирования в радиоканале	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры передатчика:	
					Номинальная выходная мощность, дБм	не менее 14
					Отклонения максимальной выходной мощности базовой станции от номинального значения, ±дБ	не более 2
					Динамический диапазон регулировки мощности, дБ	от минус 6 до плюс 4
					Отклонение передатчика частоты несущей, ppm	от минус 0,25 до плюс 0,25

1	2	3	4	5	6	7
501	Типовая программа и методики проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced, утв. приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 129	Оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced	26.30.11.150	8517610000	Значение динамического диапазона общей мощности базовой станции, дБ	не менее 7,7
					Уровни внеполосных излучений, дБм	от минус 52 до минус 1
					Величина абсолютного значения вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала, %	не более 17,5
					Уровни побочных излучений, дБм	от минус 96 до минус 30
					Уровни продуктов интермодуляции, дБм	от минус 52 до минус 1
					Параметры приемника	
					Чувствительность, дБм	не менее минус 106,8
					Избирательность, дБм	не менее минус 106,9
					Характеристики блокировки приемника, дБм	не менее минус 43
					Подавление продуктов интермодуляции, дБм	не менее минус 52
					Уровни побочных излучений, дБм	не более минус 47
					Отклонение максимальной выходной мощности ретранслятора от номинального значения, дБ	от минус 4 до плюс 4
					Уровень усиления ретранслятора, дБ	не более 60
					Уровень побочных излучений ретранслятора, дБм	не более минус 13
					Увеличение уровня выходного сигнала ретранслятора от продуктов интермодуляции на его входе, дБ	не более 10
					Разность между средним уровнем полезного сигнала и уровнем продуктов интермодуляции	

1	2	3	4	5	6	7
					на выходе ретрансляторов, дБ	30
					Уровень ослабления излучения передатчика ретранслятора в соседних частотных каналах стандарта UMTS, дБ	не менее 20
					Поддержка соответствия основных системных параметров сетей подвижной радиотелефонной связи	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование базовой станции в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN Sharing)	обеспечивается / не обеспечивается
502	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA к «Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть 1. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA», утв. приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.11.150	8517610000	Номинальное значение выходной мощности передатчика по классам мощности, Вт: Класс мощности: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	39,8 25,1 15,8 10,0 6,3 4,0 2,5 1,6 1,0 0,6
					Отклонение выходной мощности передатчика от номинального значения, дБ: При НУ При ЭУ	от минус 2,0 до плюс 2,0 от минус 4,0 до плюс 3,0
					Уровни излучения передатчика в соседних каналах, обусловленные модуляцией, дБн: для расстройки ± 25 кГц	не более минус 60

1	2	3	4	5	6	7
502	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA к «Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть 1. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA», утв. приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.11.150	8517610000	для расстройки ± 50 кГц для расстройки ± 75 кГц	не более минус 70 не более минус 70
					Уровень дискретных составляющих побочных излучений передатчика на антенном разъеме, дБм: от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более минус 36 не более минус 30
					Уровень широкополосных шумов передатчика на антенном разъеме, дБн: - для расстройки частоты от 100 до 250 кГц - для расстройки частоты св. 250 до 500 кГц - для расстройки частоты св. 500 до $f_{гб}$ (либо 5 МГц) - для расстройки частоты св. $f_{гб}$ (либо 5 МГц)	не более минус 80 не более минус 85 не более минус 90 не более минус 90
					Уровень дискретных составляющих побочных излучений от корпуса БС в активном режиме, дБм: от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более минус 36 не более минус 30
					Ослабление продуктов интермодуляции, измеренных в полосе 30 кГц для БС с одним передатчиком, дБм	не более минус 36
					Ослабление продуктов интермодуляции, измеренных в полосе 30 кГц для многоканальной БС, дБм	не более минус 36
					Допустимое отклонение частоты передатчика от номинального значения для всего диапазона ра	

1	2	3	4	5	6	7
502	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA к «Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть 1. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA», утв. приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.11.150	8517610000	боких температур, ± Среднеквадратичное значение вектора ошибки, % Пиковое значение вектора ошибки, % Амплитуда остаточной несущей C_0, % Нахождение огибающей выходной мощности передатчика в режиме прерывистой передачи в пределах временной маски мощности Уровень мощности, излучаемой в неактивном состоянии передатчика, дБм Уровни излучения в соседних каналах, обусловленные переходными процессами в режиме прерывистой передачи, дБм Чувствительность приемника-Максимальное значение коэффициента ошибок, %: - Класс А - Класс В - Максимальное значение вероятности необнаружения искаженного сообщения PUEM Уровень дискретных составляющих побочных излучений на антенном разъёме в режиме приема при НУ, мкВт: от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	$0,2 \times 10^{-6}$ не более 10 не более 30 не более 5 обеспечивается / не обеспечивается не более минус 36 не более минус 36 12,32 8,96 $3,5 \times 10^{-4}$ не более 0,002 не более 0,020

1	2	3	4	5	6	7
502	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA к «Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть 1. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA», утв. приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.11.150	8517610000	Уровень дискретных составляющих побочных излучений от корпуса в режиме приема, мкВт: от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	0,002 0,020
					Избирательность приемника по побочным каналам приёма. Максимальное значение BER, %: Класс А Класс В	3,66 4,88
					Интермодуляционная избирательность приёмника Максимальное значение BER, %: Класс А Класс В	3,66 4,88
					Избирательность приемника по побочным каналам приёма Максимальное значение BER, %: Класс А Класс В	3,66 4,88
					Устойчивость к блокирующим сигналам Максимальное значение BER, %: Класс А Класс В	3,66 4,88
					Номинальное значение коэф фicientsа ошибок BER, %: Для модели многолучевости TU50 Для модели многолучевости STAT	не более 0,448 не более 0,122
					Эталонная помехозащищённость Соканальная помеха MER, %: Класс А Класс В Помеха в соседнем канале MER,	не более 10,304 не более 6,72

1	2	3	4	5	6	7
502	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA к «Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть 1. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA», утв. приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.11.150	8517610000	Класс А и В	не более 6,72
					Уровень акустического шума, создаваемого оборудованием ПБС, дБА	не более 65
					Уровень плотности потока энергии, создаваемого в местах установки, мкВт/см ²	не более 25
					Работоспособность оборудования ПБС при изменении напряжения электропитания в пределах от минус 15% до плюс 10% относительно номинального напряжения 220В сети переменного тока	обеспечивается/ не обеспечивается
					Работоспособность оборудования ПБС при изменении напряжения электропитания в пределах от минус 15% до плюс 20% относительно номинального напряжения 60 В (48 В; 24 В; 12 В) внешнего источника постоянного тока	обеспечивается/ не обеспечивается
503	Типовая программа и методики проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 05.02.2010 № 26	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	26.30.11.150	8517610000	Отклонение частоты передатчика от номинального значения, ppm: 160 МГц 330 МГц 450 МГц 800 МГц	от минус 10 до плюс 10 от минус 7 до плюс 7 от минус 5 до плюс 5 от минус 2 до плюс 2
					Мощность несущей передатчика (на эквиваленте антенны), Вт: 160 МГц 450, 330, 800 МГц Отклонение мощности несущей передатчика, дБ: При НУ При ЭУ	не более 40 не более 60 от минус 1,5 до плюс 1,5 от минус 3,0 до плюс 2,0

1	2	3	4	5	6	7
503	Типовая программа и методики проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 05.02.2010 № 26	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	26.30.11.150	8517610000	Уровень излучения передатчика в соседних каналах, дБм	не более минус 37
					Уровень побочных излучений передатчика, мкВт: - на антенном разъёме: от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц - от корпуса и элементов конструкции передатчика БС, мкВт: от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более 0,250 не более 1,000 0,250 1,000
					Чувствительность приемника. Не хуже э.д.с, дБмкВ:	
					НУ	3
					ЭУ	9
					Избирательность приемника по соседним каналам, дБ:	
					НУ	60
					ЭУ	50
					Избирательность приемника по побочным каналам приема, дБ	не менее 70
					Интермодуляционная избирательность приёмника, дБ	не менее 70
					Уровни нежелательных излучений приемника, мкВт: - на антенном разъёме: от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц - от корпуса и элементов конструкции приемника: от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более при НУ: 0,002 0,020 0,002 0,020

1	2	3	4	5	6	7
503	Типовая программа и методики проведения испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 05.02.2010 № 26	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	26.30.11.150	8517610000	Работоспособность оборудования при изменении напряжения электропитания в пределах от минус 15% до плюс 10% относительно номинального напряжения 220 В сети переменного тока	обеспечивается/ не обеспечивается
					Работоспособность оборудования при изменении напряжения электропитания в пределах от минус 15% до плюс 20% относительно номинального напряжения 60 В (48 В; 24 В; 12 В) внешнего источника постоянного тока	обеспечивается/не обеспечивается
504	Типовая программа и методики сертификационных испытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц Правила применения оборудования радиодоступа. Часть 1. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 14.09.2010 № 124	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30.11.150 26.30.22.000 26.30.11.110	8517610000 8517120000 8517701900 8529100000	Диапазон частот, ГГц	от 0,03 до 66
					Разнос несущих частот, МГц	от 0 до 2160
					Ширина канала, МГц	от 0 до 2160
					Соответствие ширины полосы частот излучения передатчика	обеспечивается/не обеспечивается
					Время работы на одном канале, с	от 0 до 0,4
					Соответствие видов модуляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Уровни излучаемого сигнала в полосе частот, дБ	не менее минус 20
					Максимальная мощность излучения передатчика, дБм	не более 30
					Максимальная спектральная плотность мощности, дБм/МГц	не более 20
					Соответствие маске спектра излучаемого сигнала	обеспечивается/не обеспечивается
					Относительная нестабильность частоты передатчика	не более 75×10^{-6}
					Уровень побочных излучений	

1	2	3	4	5	6	7
504	Типовая программа и методики сертификационных испытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц Правила применения оборудования радиодоступа. Часть 1. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 14.09.2010 № 124	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30.11.150 26.30.22.000 26.30.11.110	8517610000 8517120000 8517701900 8529100000	передатчика, дБм	от минус 70 до минус 30
					Скорость передачи информации по радиоканалу, Мбит/с	не более 6756,75
					Минимальный уровень СВЧ сигнала на входе приемника, дБм	не менее минус 82
					Максимальный уровень входного сигнала, дБм	не более минус 20
					Уровень паразитных излучений, дБм	от минус 80 до минус 30
					Относительная погрешность установки частоты, ppm	от минус 8 до плюс 8
					Отношение сигнал/шум на выходе передатчика, дБ	не менее 40
					Ошибки модуляции, %	не более 12
					Ошибки созвездия передатчика, дБ	не более минус 5
					Избирательность приемника по соседнему каналу, дБ	не менее 60
					Избирательность приемника по зеркальному каналу, дБ	не менее 70
					Коэффициент ослабления аналогового усилителя на частотах, отстоящих от средней частоты канала на $\pm 1,4$ ГГц, дБ	не менее 55
					Коэффициент ослабления нетипового усилителя в диапазонах частот 2,4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц относительно средней частоты канала, дБ	от 0,3 до 0,5
					Входная мощность переключения режимов "ПЕРЕДАЧА-ПРИЕМ", мВт	не более 2,5
					Время переключения режимов "ПЕРЕДАЧА-ПРИЕМ", "ПРИЕМ-ПЕРЕДАЧА, мкс	не более 1

1	2	3	4	5	6	7
					Соответствие ширине спектра сигнала, излучаемого преобразователем частоты	обеспечивается / не обеспечивается
					Спектральные компоненты внеполосных излучений на выходе преобразователя частоты, дБм	не более минус 30
					Функционирование источника внешней синхронизации глобальных навигационных спутниковых систем	обеспечивается / не обеспечивается
					Индикация текущего режима работы	обеспечивается / не обеспечивается
					Соответствие типов встроенных интерфейсов	обеспечивается / не обеспечивается
505	Типовая программа и методики проведения испытаний оборудования подсистемы базовых станций, использующих аналоговую угловую модуляцию, сетей подвижной радиосвязи к «Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть III. Правила применения оборудования подсистемы базовых станций, использующих аналоговую угловую модуляцию, сетей подвижной радиосвязи», утв. приказом Минкомсвязи России от 11.01.2010 № 3	Базовые станции с угловой модуляцией (фазовой или частотной) контроллеры базовых станций; оборудование системы технического обслуживания, эксплуатации и управления	"-"	из 8517	Устойчивость к климатическим воздействиям	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень акустического шума, дБА	от 10 до 100
					Уровень плотности потока энергии, создаваемых в местах установки БС, мкВт/см ²	от 5 до 40
					Уровень напряженности электрического поля в местах установки БС, В/м	от 0,5 до 30
					Устойчивость к механическим воздействиям	устойчиво/ не устойчиво
					Отклонение частоты передатчика от номинального значения, ±кГц	От 1 до 10
					Мощность несущей передатчика, Вт	от 0 до 125
					Девияция частоты передатчика, ±кГц	до 5
					Уровень излучения передатчика в соседнем канале, дБм	от минус 90 до плюс 30
					Уровень побочных излучений	

1	2	3	4	5	6	7
	(в ред. Приказа Мин-комсвязи России от 23.04.2013 № 93)				передатчика, дБм	от минус 57 до минус 30
					Ослабление продуктов интермодуляции в передатчике, дБ	не менее 40
					Длительности переходных процессов включения и выключения передатчиков, мс	От 0 до 50
					Чувствительность приемника, дБмкВ	от минус 134 до 0
					Коэффициент битовых ошибок	от 0 до 10^{-4}
					Количество потерянных или искаженных сообщений	не более 1
					Избирательность приемника по соседнему каналу, дБ	Не более 50
					Избирательность приемника по побочным каналам приема, дБ	Не менее 70
					Интермодуляционная избирательность приемника, дБ	Не менее 70
					Избирательность приемника по побочным каналам приема в дуплексном режиме работы, дБ	Не менее 67
					Устойчивость приемника к блокирующим сигналам, дБ	Не менее 84
					Уровень нежелательных излучений приемника на антенном разъеме, дБм	От минус 140 до плюс 30
					Уровень нежелательных излучений от корпуса и элементов конструкции приемника, дБм	до минус 47
					Снижение чувствительности приемника, дБ	Не более 3
506	Типовая программа и методики проведения испытаний систем радиовещания к «Правилам применения систем	Эфирные радиовещательные передатчики	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Номинальное значение контрольной ширины полосы радиочастот, кГц	от 149,5 до 248,4
					Уровень внеполосных радиоколебаний, дБ	до минус 120

1	2	3	4	5	6	7
506	радиовещания. Часть II. Правила применения эфирных радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 65,9-74,0 МГц; 87,5-108,0 МГц», утв. приказом Мининформсвязи России от 17.12.2007 № 149 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)				Выходная мощность, кВт	до 6
					Модуляция несущей частоты	обеспечивается / не обеспечивается
					Девиации несущей частоты, $\pm$ кГц	до 75
					Сопротивление низкочастотного симметричного входа, Ом	от 540 до 660
					Пределы регулирования уровня входного модулирующего сигнала, дБ, не менее	от минус 6 до плюс 6
					Относительное отклонение рабочей частоты, $\pm$	до 5×10^{-7}
					Уровень побочных излучений, дБ	до минус 70
					Устойчивость к воздействию динамических изменений напряжения электропитания	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к колебаниям напряжения питающей сети	обеспечивается / не обеспечивается
507	Типовая программа и методики сертификационных испытаний эфирных цифровых радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 0,1485 – 0,2835 МГц; 0,5265 – 1,6065 МГц; 3,95 – 26,10 МГц к «Правилам применения систем радиовещания. Часть I. Правила применения эфирных цифровых радиовещательных передатчиков, ра-	Цифровые радиовещательные передатчики; Возбудители/модуляторы цифровых радиовещательных передатчиков; Усилители мощности цифровых радиовещательных передатчиков.	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Диапазоны частот, МГц	от 0,1485 до 0,2835; от 0,5265 до 1,6065; от 3,95 до 26,10
					Выходная мощность, кВт	до 6
					Среднеквадратическое значение коэффициента ошибок модуляции (MER), дБ	от 30
					Относительное отклонение рабочей частоты, $\pm$	до 1×10^{-6}
					Необходимая ширина полосы частот, кГц	от 4,5 до 20

1	2	3	4	5	6	7
	ботающих в диапазонах частот 0,1485 – 0,2835 МГц; 0,5265 – 1,6065 МГц; 3,95 – 26,10 МГц», утв. приказом Минин- формсвязи России от 04.02.2008 № 13				Относительный уровень побочных излучений, дБ	до минус 30
					Ширина полосы частот внеполосных радиоклебаний согласно маске огибающей внеполосных радиоклебаний	соответствует/ не соответствует
					Устойчивость к климатическим воздействиям	обеспечивается / не обеспечивается
508	Типовая программа и методики сертификационных испытаний систем телевизионного вещания к «Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть I. Правила применения передатчиков эфирного телевидения», утв. приказом Минин- формсвязи России от 10.01.2006 № 1 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Передатчики эфирного телевидения	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Напряжение переменного тока, В	от 187 до 242
					Частота переменного тока, Гц	от 47,5 до 50,5
					Устойчивость к колебаниям напряжения питающей сети	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к климатическим воздействиям	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальная полоса частот радиоканала, МГц	от 48,5 до 56,5 от 58,0 до 66,0 от 76,0 до 100,0 от 174,0 до 230,0 от 470,0 до 862,0
					Требования к передатчикам телевизионным цифровым	
					Выходная мощность передатчика должна соответствовать мощности, указанной в технических условиях на конкретный тип передатчика	соответствует / не соответствует
					Отклонение мощности от номинального значения, ±%	до 10
					Наличие последовательного асинхронного ASI и/или параллельного синхронного SPI интерфейсов для приема транспортного потока MPEG-2 или MPEG-4, образованного пакета	имеется / отсутствует

1	2	3	4	5	6	7
508	Типовая программа и методики сертификационных испытаний систем телевизионного вещания к «Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть I. Правила применения передатчиков эфирного телевидения», утв. приказом Мининформсвязи России от 10.01.2006 № 1 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Передатчики эфирного телевидения	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	ми с фиксированной длиной 188 байт Коэффициент битовых ошибок BER, измеренный перед декодером Витерби Среднеквадратическое значение коэффициента ошибок модуляции MER, дБ Отклонение центральной частоты в спектре выходного сигнала от средней частоты рабочего канала, Гц Уровень спектральной плотности мощности внеполосных составляющих спектра выходного сигнала передатчика, дБ Относительный уровень спектральной плотности мощности внеполосных составляющих спектра выходного сигнала передатчика, дБ Уровни побочных радиопередач, передаваемых передатчиком в фидер антенны на частоте побочного радиоизлучения по отношению к эффективной мощности радиопередатчика, дБ Требования к передатчикам телевизионным гибридным Возможность работы либо в аналоговом, либо в цифровом режимах вещания	до 10^{-9} от 35 до ± 100 от минус 100 до минус 32,8 от минус 120 до минус 32,8 до минус 60 обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
509	ТПМ испытаний цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания к «Правилам применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания», утв. приказом Мининформсвязи России от 22.03.2007 № 39 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексы/ демультимплексы; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"_"	из 8517 из 8525 из 8529	Параметры аналогового сигнала изображения системы ПАЛ: Число периодов строк в периоде кадров Число периодов полей в периоде кадров Номинальная частота полей, Гц Частота строк, Гц $\pm$ % Уровни в полном цветовом видеосигнале: уровень гашения пиковый уровень белого, % Номинальная полоса частот видеосигнала, МГц Параметры аналогового сигнала изображения системы SEKAM: Номинальный уровень гашения (опорный уровень) Номинальный уровень белого, % Номинальный уровень синхронизации (уровень синхронизирующих импульсов), % Защитный интервал Номинальный размах полного видеосигнала от уровня синхронизирующих импульсов до уровня белого, В Размах сигнала яркости от уровня гашения до уровня белого, мВ Размах немодулированных цветовых поднесущих на задних площадках гасящих импульсов строк, а также при передаче черно-белых участков изображения, мВ:	625 2 50 15625 $\pm$ 0,0001 0 100 5 0 100 минус 43 от 0 до 7 1 От 680 до 720

1	2	3	4	5	6	7
509	Типовая программа и методики сертификационных испытаний систем телевизионного вещания к «Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть I. Правила применения передатчиков эфирного телевидения», утв. приказом Мининформсвязи России от 10.01.2006 № 1 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексы / демуплексы; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	в красных строках	от 194 до 234
					в синих строках	от 151 до 183
					Размах сигнала полевой цветовой синхронизации, мВ:	
					в красных строках	от 500 до 580
					в синих строках	от 450 до 550
					Номинальная длительность строки, мкс	64
					Длительность гасящего импульса полей, мкс	от 1588 до 1612
					Параметры аналогового телевизионного сигнала в компонентном представлении $Y_P R_P B_P$:	
					Размахи компонент для цветных полос 75% яркости и 100% насыщенности на нагрузке 75 Ом для сигнала Y (включая синхроимпульс), мВ	1000
					Размахи компонент для цветных полос 75% яркости и 100% насыщенности на нагрузке 75 Ом для сигналов R_P , B_P (без синхроимпульсов), мВ	525
					Параметры аналогового телевизионного сигнала в компонентном представлении Y/C:	
					Номинальный размах сигнала яркости (Y), мВ	1000
					Размах вспышки сигнала цветности в системе ПАЛ, мВ	от 270 до 330
					Размах немодулированных поднесущих на задних площадках гасящих импульсов строк в системе СЕКАМ, мВ:	
					для красных строк	от 194 до 234

1	2	3	4	5	6	7
509	Типовая программа и методики сертификационных испытаний систем телевизионного вещания к «Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть I. Правила применения передатчиков эфирного телевидения», утв. приказом Мининформсвязи России от 10.01.2006 № 1 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексоры/ демультиплексоры; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	для синих строк Параметры последовательного интерфейса (SDI) цифрового телевизионного сигнала в компонентном представлении YC_RC_B Скорость передачи данных, Мбит/с: формат 4:2:2, частота дискретизации яркостного сигнала 13,5 МГц, формат кадра 4 x 3 или 16 x 9, разрядность 10 бит; формат 4:2:2, частота дискретизации яркостного сигнала 18 МГц, формат кадра 16 x 9, разрядность 10 бит Размах сигнала на нагрузке 75 Ом, мВ Уровень постоянной составляющей, В Параметры канала изображения, образованного телевизионным кодером и телевизионным декодером: Номинальный уровень белого, мВ Номинальный уровень синхроимпульсов, мВ Параметры аналогового сигнала звукового сопровождения (вещания) Полоса частот, кГц Номинальное значение относительного уровня сигнала на входе передающего устройства, дБн	от 151 до 183 270 360 От 720 до 880 От минус 0,5 до плюс 0,5 от 686 до 714 от 294 до 306 от 0,02 до 20 минус 9

1	2	3	4	5	6	7
509	Типовая программа и методики сертификационных испытаний систем телевизионного вещания к «Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть I. Правила применения передатчиков эфирного телевидения», утв. приказом Мининформсвязи России от 10.01.2006 № 1 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексы/ демуплексы; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"_"	из 8517 из 8525 из 8529	Номинальное значение относительного уровня сигнала на выходе приемного устройства, дБн Номинальное значение максимального уровня сигнала на входе передающего устройства, дБн Номинальное значение максимального уровня сигнала на выходе приемного устройства, дБн Номинальное значение входного сопротивления передающего устройства, Ом Неравномерность амплитудно-частотной характеристики тракта дБ Коэффициент нелинейных искажений тракта, % Параметры интерфейса 2048 кбит/с Номинальное значение входного (выходного) сопротивления, Ом Номинальная амплитуда импульсов, В Диапазон изменения напряжения нулевого уровня, В Скорость потока, кбит/с Параметры интерфейса 8448 кбит/с: Вид стыка Сопротивление нагрузки, Ом Номинальная амплитуда импульсов, В Диапазон изменения напряжения нулевого уровня, В Скорость потока, кбит/с	от минус 15 до минус 3 0 от 0 до 15 600 от минус 0,7 до плюс 0,2 до 0,15 от 75 до 120 от 2,37 до 3 от минус 0,3 до плюс 0,3 2048 ($1 \pm 50 \times 10^{-6}$) несимметричный 75 2,37 От минус 0,237 до плюс 0,237 $8448 (1 \pm 30 \times 10^{-6})$

1	2	3	4	5	6	7
509	Типовая программа и методики сертификационных испытаний систем телевизионного вещания к «Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть I. Правила применения передатчиков эфирного телевидения», утв. приказом Мининформсвязи России от 10.01.2006 № 1 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексоры/ демуплексоры; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Параметры интерфейса 34368 кбит/с: Сопротивление нагрузки, Ом Номинальная амплитуда импульсов, В Диапазон изменения напряжения нулевого уровня, В Номинальная длительность импульса, нс Скорость потока, кбит/с Параметры интерфейса для низкоскоростного ввода (вывода) данных: Напряжение логической единицы на входе приемника, В Напряжение логического нуля на входе приемника, В Напряжение логической единицы на выходе передатчика, В Напряжение логического нуля на выходе передатчика, В Выходное сопротивление передатчиков сигналов данных и синхронизации, Ом Параметры интерфейса для высокоскоростного ввода (вывода) данных: Напряжение логической единицы на входе приемника, мВ Напряжение логического нуля на входе приемника, мВ Диапазон напряжений входного сигнала приемника, В Входное сопротивление приемника, кОм	75 1 от минус 0,1 до плюс 0,1 14,55 34368 ($1 \pm 20 \times 10^{-6}$) от минус 12 до минус 3 от плюс 3 до плюс 12 от минус 12 до минус 5 от плюс 5 до плюс 12 до 100 от 200 до 200 От минус 7 до плюс 7 до 4

1	2	3	4	5	6	7
509	Типовая программа и методики сертификационных испытаний систем телевизионного вещания к «Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть I. Правила применения передатчиков эфирного телевидения», утв. приказом Мининформсвязи России от 10.01.2006 № 1 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Телевизионные кодеры / декодеры; Телевизионные мультиплексоры/ демультимплексоры; Кодеры / декодеры звукового вещания; Устройства ввода / вывода цифровых сигналов звукового вещания	"_"	из 8517 из 8525 из 8529	Чувствительность по входу приемника, мВ Сопротивление нагрузки передатчика, Ом Параметры синхронного параллельного интерфейса: Скорость передачи данных, бит/с Длительность фронта импульса на выходе в процентах от интервала Разрядность данных, бит Размах сигнала на выходе, мВ Постоянная составляющая на выходе, В Постоянная составляющая на входе, В Сопротивление нагрузки, Ом Параметры асинхронного последовательного интерфейса Скорость цифрового потока, Мбит/с Размах сигнала, мВ Параметры последовательного интерфейса с передачей информации дифференциальными сигналами малых напряжений Диапазон напряжений передатчика, ±мВ Чувствительность по входу приемника, мВ Скорость передачи, Мбит/с Характер сигнала Устойчивость к климатическим воздействиям Устойчивость к механическим воздействиям	От минус 200 до плюс 200 100 до 108×10^6 не более 14 8 от 454 до 908 от 1,125 до 1,375 от 0,75 до 1,750 от 79 до 121 $270 \pm 27 \times 10^{-3}$ от 720 до 880 от 247 до 454 От минус 100 до 100 не более 655 симметричный обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
510	Типовая программа и методика испытаний эфирных аналоговых радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 0,1485- 0,2835 МГц; 0,5265 - 1,6065 МГц; 3,95-26,10 МГц к «Правилам применения оборудования телевизионного вещания и радиовещания. Часть I. Правила применения эфирных аналоговых радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 0,1485-02835 МГц; 0,5265-1,6065 МГц; 3,95-26,10 МГц», утв. прик. Минкомсвязи РФ от 30.01.2010 № 19 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Аналоговые радиовещательные передатчики; Возбудители аналоговых радиовещательных передатчиков; Модуляторы аналоговых радиовещательных передатчиков; Усилители мощности аналоговых радиовещательных передатчиков; оборудование для работы в синхронных сетях радиовещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Диапазоны рабочих частот обору- дования, МГц	от 0,1485 до 0,2835; от 0,5265 до 1,6065; от 3,95 до 26,10
					Виды модуляции	амплитудная или однополосная
					Излучаемая боковая полоса	верхняя
					Подавление сигнала несущей относительно пиковой мощности огибающей, дБ	от 5,5 до 6,5 и от 11 до 13
					Ослабление мешающей полосы (нижней) и продуктов интермодуляции в этой полосе относительно уровня сигнала в полезной (верхней) боковой полосе, дБ	от 35
					Отклонение выходной мощности от номинального значения, дБ	От минус 1 до плюс 1
					Уровень невзвешенного (интегрального) шума, дБ	до минус 58
					Номинальные диапазоны модулирующих частот, Гц: при амплитудной модуляции: при однополосной модуляции:	от 50 до 10 000 от 150 до 4 500 и от 100 до 6 300
					Сопротивление низкочастотного симметричного входа в полосе модулирующих частот, Ом	от 540 до 660
					Пределы регулирования уровня входного модулирующего сигнала относительно номинального значения 0 дБ (0,775 В), дБ	от минус 6 до плюс 6
					Максимально допустимое относительное отклонение рабочей частоты от номинального значения в течение 24 ч: ±	до 1×10^{-6}
					для передатчиков синхронного вещания, ±Гц:	до 0,01

1	2	3	4	5	6	7
					Номинальное значение контрольной ширины полосы радиочастот, кГц	от 5,2 до 24
					Ширина полосы частот внеполосных радиоклебаний, кГц	до 79
					Уровень побочного радиоклебания передатчика по отношению к мощности основного радиоизлучения (до 50 мВт), дБ	до минус 60
					Устойчивость к климатическим воздействиям	обеспечивается / не обеспечивается
511	Типовая программа и методика испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания к «Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Опорное напряжение (напр. питания), В: - минус 60 В или - минус 48 В - минус 24 В	от минус 51,0 до минус 72,0 от минус 40,8 до минус 57,6 от минус 20,4 до минус 28,8
					Напряжение переменного тока, В	от 187 до 242
					Частота переменного тока, Гц	от 47,5 до 50,5
					Устойчивость к климатическим воздействиям	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к механическим воздействиям	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры конверторов с малошумящими усилителями (LNB)	
					Полоса входных рабочих частот, МГц	от 5 до 862; от 950 до 2300; от 3400 до 12750; от 17700 до 21200
					Полосы выходных рабочих частот в интервалах значений, МГц	от 30 до 180;
					Коэффициент шума, дБ	от 950 до 2300
					Напряжение коммутации, В	до 10 от 11 до 19

1	2	3	4	5	6	7
511	Типовая программа и методика испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания к «Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Параметры повышающих конверторов	
					Полосы входных рабочих частот, МГц	от 30 до 180; от 950 до 2300
					Полосы выходных рабочих частот, МГц	от 5 до 862; от 950 до 2300; от 5725 до 7025; от 12750 до 13250; от 13750 до 14500; от 17300 до 18100; от 27500 до 31000
					Относительное отклонение частоты на выходе повышающего конвертора от номинального значения $\pm$	до $3 \cdot 10^{-7}$
					Затухание несогласованности конверторов с малошумящими усилителями (LNB), дБ	от 6
					Параметры цифровых передатчиков MMDS	
					Полоса рабочих частот, МГц, в интервалах значений	от 2300 до 2700
					Относительное отклонение центральной частоты каждого цифрового канала телевидения от номинального значения, не более	до 1×10^{-7}
					Коэффициент ошибок модуляции (MER) радиосигнала на выходе передатчика, дБ	до 34
					Уровень интермодуляционных продуктов, дБ	до минус 51

1	2	3	4	5	6	7
511	Типовая программа и методика испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания к «Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Параметры конверторов MMDS передающих Полоса входных рабочих частот, МГц: - обратного канала - прямого канала Полоса выходных рабочих частот, МГц: - обратного канала - прямого канала Параметры конверторов MMDS приемных Полоса входных рабочих частот, МГц Полоса выходных рабочих частот, МГц Коэффициент усиления, дБ Коэффициент шума, дБ Уровень радиосигнала изображения на выходе, при уменьшении (сжатии) динамического диапазона на минус 1 дБ, дБмкВ Затухание несогласованности, дБ Неравномерность АЧХ в полосе рабочих частот, дБ Параметры кабельное телевизионное вещание Полоса рабочих частот, МГц - прямое направление - обратное направление Неравномерность АЧХ в полосе рабочих частот, дБ	 от 5 до 65 от 47 до 862 от 2300 до 2500 от 2500 до 2700 от 2300 до 2700 от 174 до 862 от 30 до 1,5 до 110 от 6,0 до 3 от 47 до 862 от 5 до 65 до 2

1	2	3	4	5	6	7
511	Типовая программа и методика испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания к «Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"_"	из 8517 из 8525 из 8529	Отношение радиосигнала изображения к шуму в полосе канала изображения, дБ, не менее: - прямое направление 50 - обратное направление 40 Неравномерность АЧХ в полосе частот распределения, дБ, не более: - от входа линейной сети до оконечной нагрузки линии домового распределительной сети; 4,0 - от входа линейной сети до выхода абонентской розетки: 11 в полосе частот от 40 до 1000 МГц 8,0 Отношение радиосигнала изображения к одночастотным помехам комбинационных частот второго IMA и третьего IMA порядка, дБ, не менее 54 Отношение радиосигнала изображения к составным помехам комбинационных частот второго CSO и третьего СТВ порядка, дБ, не менее 54 Отношение сигнала к фоновой помехе, дБ, не менее 52 Отношение радиосигнала изображения к шуму в полосе частот канала изображения, дБ, не менее 43 Неравномерность АЧХ линейного тракта КРС в полосе частот обратного направления, дБ, не более 10	

1	2	3	4	5	6	7
511	Типовая программа и методика испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания к «Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 № 7 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	"-"	из 8517 из 8525 из 8529	Параметры кодеров, декодеров, видеокодеров PAL-SECAM, аудиокодеров, аудиодекодеров кабельного телевизионного вещания	
					Система цветопередачи на видеовходе PAL/NTSC/SECAM	обеспечивается / не обеспечивается
					Полоса частот канала аудио, кГц	от 0,040 до 15
					Параметры модемов систем управления, менеджмента, мониторинга и УД	
					Полоса входных и выходных рабочих частот, МГц	от 5 до 65
					Диапазон входных уровней, дБмкВ	от 30 до 50
					Диапазон выходных уровней, дБмкВ	от 100 до 120
512	Типовая программа и методика испытаний оборудования радиоудлинителей абонентских линий к «Правилам применения базовых станций и ретрансляторов систем абонентского радиодоступа. Часть II. Правила применения оборудования радиоудлинителей абонентских линий», утв. приказом Мининформсвязи России от 18.10.2007 № 119	Оборудование базовых станций; Оборудование абонентских станций; Ретрансляторы; Устройства фидерного тракта	"-"	из 8517	Опорное напряжение, В: - минус 60 В или - минус 48 В - минус 24 В - минус 12 В	от 48,0 до 72,0 от 40,5 до 57,0 от 20,4 до 28,0 от 10,8 до 15,6
					Напряжение переменного тока, В	от 187 до 242
					Частота переменного тока, Гц	от 10,8 до 15,6
					Устойчивость к климатическим воздействиям	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к механическим воздействиям	обеспечивается / не обеспечивается
					Полосы частот, МГц	от 74 до 74,6 от 75,4 до 76 от 150,0625 до 150,4875 от 165,0625 до 165,4875 от 307,5 до 308,0 от 343,5 до 344,4

1	2	3	4	5	6	7
	(в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)				Необходимая ширина полосы частот, кГц	до 16
					Контрольная ширина полосы частот, кГц	до 16
					Внеполосные излучения	
					Маска огибающей внеполосных излучений сигнала должна соответствовать маске	соответствует / не соответствует
					Уровень излучений передатчика в соседнем канале, в дБ в мкВт	до минус 60 до 2,5
					Уровень побочных излучений на выходе передающего тракта, в дБ в мкВт	до минус 70 до 2,5
513	Типовая программа и методики испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced Правила применения абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced, утв. приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 128	Абонентские терминалы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced	26.30.22.000	8517110000	Диапазон рабочих частот, МГц	от 450 до 3800
					Наличие и формат международного идентификационного номера (IMEI)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование абонентского терминала	обеспечивается / не обеспечивается
					Ослабление мощности, излучаемой в соседних частотных каналах, дБ	не более 43
					Уровень продуктов интермодуляции передатчика, дБн	не более минус 29
					Уровень побочных излучений, дБм	не более минус 30
					Уровень внутриполосных излучений, дБн	не более минус 10
					Уровень внеполосных излучений, дБм	не более минус 10
					Максимальная мощность передатчика, дБм	от 21 до 25

1	2	3	4	5	6	7
513	Типовая программа и методики испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced Правила применения абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced, утв. приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 128	Абонентские терминалы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced	26.30.22.000	8517110000	Отклонение частоты несущей передатчика, ppm	от минус 0,1 до плюс 0,1
					Максимальная мощность излучения абонентского терминала при выключенном передатчике, дБм	не более минус 50
					Значение вектора ошибки передаваемого абонентским терминалом модулированного сигнала, %	не более 17,5
					Минимальная выходная мощность, дБм	не менее минус 40
					Чувствительность приемника, дБм	не менее минус 106,2
					Подавление продуктов интермодуляции в приемнике (пропускная способность), %	не менее 95
					Уровень побочных излучений приемника, дБм	не более минус 47
					Функционирование встроенного вспомогательного устройства ближней связи (NFC)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN Sharing)	обеспечивается / не обеспечивается
514	Типовая программа и методики проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов	Абонентские терминалы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	26.30.22.000	8517110000	Функционирование в режиме межмашинного взаимодействия	обеспечивается / не обеспечивается
					Доступ к телекоммуникационным услугам	обеспечивается / не обеспечивается
					Соответствие типа абонентского терминала UMTS по способу доступа к услугам сетей подвижной связи UMTS	обеспечивается / не обеспечивается
					Диапазоны частот передачи сигналов, МГц	от 880 до 915 от 925 до 960
					Разнос несущих частот приема и передачи, МГц	45

1	2	3	4	5	6	7
514	Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разнесом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 13.10.2011 № 257	Абонентские терминалы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	26.30.22.000	8517110000	Разнос несущих соседних частотных каналов, МГц	5
					Шаг возможных значений несущих, кГц	200
					Соответствие номера частотного радиоканала URACN	обеспечивается / не обеспечивается
					Полоса частот, занимаемая одним частотным каналом, МГц	5
					Соответствие вида модуляции	обеспечивается / не обеспечивается
					Разделение каналов в одном частотном канале	обеспечивается / не обеспечивается
					Чиповая скорость, Мчип/с	3,84
					Коэффициент расширения	от 512 до 4
					Скорость передачи, кбит/с	от 7,5 до 960
					Длительность кадра цифрового потока, мс	10
					Количество временных окон (слотов) кадра цифрового потока	15
					Кодирование в радиоканале	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме HSDPA	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме HSUPA	обеспечивается / не обеспечивается
					Наличие вспомогательных приемопередающих устройств малого радиуса действия, работающих в диапазоне 2,4 ГГц	обеспечивается / не обеспечивается
					Международный идентификационный номер (IMEI)	обеспечивается / не обеспечивается
					Наличие идентификационного номера (MAC-адреса)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в сети оператора связи	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
514	Типовая программа и методики проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 13.10.2011 № 257	Абонентские терминалы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	26.30.22.000	8517110000	Соответствие класса абонентского терминала по максимальной мощности передатчика	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальная мощность передатчика, дБм	не более 24
					Отклонение частоты несущей передатчика, ppm	от минус 0,1 до плюс 0,1
					Отклонение фактической мощности передатчика, дБ	от минус 12 до плюс 12
					Пределы величины шага регулирования мощности при управлении мощностью по внутренней петле, дБ	от минус 26 до минус 0,5 от 0,5 до 26
					Минимальная выходная мощность, дБ	не менее минус 50
					Время задержки выключения / обратного включения передатчика, мс	не более 40
					Мощность излучения абонентского терминала при выключенном передатчике, дБм	не более минус 56
					Наличие идентификационного номера (MAC-адреса)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в сети оператора связи	обеспечивается / не обеспечивается
					Класс абонентского терминала по максимальной мощности передатчика	соответствует / не соответствует
					Максимальная мощность передатчика, дБм	не более 24
					Отклонение частоты несущей передатчика, ppm	от минус 0,1 до плюс 0,1
					Отклонение фактической мощности передатчика, дБ	от минус 12 до плюс 12

1	2	3	4	5	6	7
514	Типовая программа и методики проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 13.10.2011 № 257	Абонентские терминалы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	26.30.22.000	8517110000	Параметры встроенных в абонентские терминалы вспомогательных приемопередающих устройств малого радиуса действия, работающих в диапазоне 2,4 ГГц:	
					Мощность передатчика, мВт	не более 2,5
					Рабочий диапазон частот, ГГц	от 2,4 до 2,4835
					Уровень узкополосных побочных излучений, дБм	от минус 57 до минус 30
					Уровень широкополосных побочных излучений, дБм/Гц	от минус 107 до минус 80
					Функционирование только при наличии персональной идентификационной карты абонента (UICC)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование при вызове экранных оперативных служб	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры домашних абонентских терминалов:	
					Максимальная мощность передатчика без MIMO, дБм	не более 14
					Максимальная мощность передатчика в режиме MIMO, дБм	не более 11
					Погрешность частоты	не более $0,25 \cdot 10^{-6}$
					Уровень внеполосных излучений, дБ	от минус 56 до минус 21
					Уровень побочных излучений передатчика, дБм	не более минус 13
					Абсолютное значение вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала при квадратурной фазовой модуляции, %	не более 17,5

1	2	3	4	5	6	7
514	Типовая программа и методики проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 13.10.2011 № 257	Абонентские терминалы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	26.30.22.000	8517110000	Абсолютное значение вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала при использовании 16-уровневой квадратурной фазовой модуляции, %	не более 12,5
					Пиковая погрешность в кодовой области, дБ	не более минус 33
					Пиковая погрешность амплитудной модуляции, дБ	не более минус 21
					Рассогласование по времени относительно величины тактового интервала	не более 0,25
					Эталонная чувствительность приемника, дБм	не менее минус 107
					Избирательность по соседнему каналу, дБм	не менее минус 107
					Избирательность приемника по блокированию, дБм	не менее минус 107
					Интермодуляционная избирательность приемника, дБм	не менее минус 107
					Уровень мощности побочных излучений приемника, дБм	от минус 57 до минус 47
					Функционирование в режиме eHSPA	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование встроенного вспомогательного устройства ближней связи (NFC)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN Sharing)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме межмашинного взаимодействия	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
515	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA Правила применения абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Мининформсвязи России от 22.08.2006 № 107	Абонентские радиостанции сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.22.000	8517110000	Наличие серийного номера	обеспечивается / не обеспечивается
					Выполнение через сеть стандарта TETRA всех процедур послышки и приема вызова, установления, поддержания и окончания соединения	обеспечивается / не обеспечивается
					Обеспечение устойчивости установленного соединения	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень побочных излучений, дБм	от минус 57 до минус 30
					Уровень широкополосных шумов на антенном разъёме или от корпуса абонентской радиостанции, дБн	от минус 100 до минус 75
					Среднеквадратичное значение вектора ошибки	не более 0,1
					Пиковое значение вектора ошибки	не более 0,3
					Амплитуда остаточной несущей относительно амплитуды сигнала на выходе идеального модуляционного фильтра, %	не более 5
					Допустимое отклонение частоты, Гц	от минус 1000 до плюс 1000
					Отклонение мощности передатчика на интервале полезной части 200 пакетов относительно номинального значения, дБм	не более 45
					Уровень регулировки мощности, дБм	от 11 до 45
					Соответствие огибающей мощности передатчика	обеспечивается / не обеспечивается
					Мощность, излучаемой в неактивном состоянии, дБм	не более минус 36

1	2	3	4	5	6	7
					Уровень излучений в соседних каналах: обусловленные переходными процессами в передатчике, дБн; обусловленные модуляцией, дБм	не более минус 45 не более минус 36
516	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR Правила применения абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 28.10.2008 № 86	Абонентские радиостанции с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	26.30.22.000	8517110000	Соответствие параметров радиointерфейса сети подвижной радиосвязи стандарта DMR	обеспечивается / не обеспечивается
					Выполнение процедур в сети подвижной радиотелефонной связи	обеспечивается / не обеспечивается
					Отклонение частоты передатчика, ppm	от минус 10 до плюс 10
					Мощность несущей передатчика, Вт	не более 25
					Соответствие эффективной излучаемой мощности передатчика значению, декларируемому изготовителем	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень излучения передатчика в соседнем канале, дБм	не более минус 37
					Уровень побочных излучений передатчика, дБм	не более минус 30
					Соответствие временной маске огибающей мощности передатчика	обеспечивается / не обеспечивается
					Чувствительность приемника, дБмкВ	не более 9
					Избирательность приемника по соседним каналам, дБ	не менее 50
					Избирательность приемника по побочным каналам приема, дБ	не менее 70
					Маркировка входов устройства	обеспечивается / не обеспечивается
					Потеря мощности между соответствующим входом и выходом	не более 1,5

1	2	3	4	5	6	7
516	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR Правила применения абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 28.10.2008 № 86	Абонентские радиостанции с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	26.30.22.000	8517110000	устройства сложения, дБ	
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики сигналов устройства сложения, дБ	
					в полосе частот ± 100 кГц:	не более 0,1
					в полосе частот ± 150 кГц:	не более 0,5
					Переходное затухание между каждыми двумя входами устройства сложения при согласованных нагрузках на остальных входах и выходе, дБ	не менее 20
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	не более 2
					Номинальное волновое сопротивление входов и выхода устройства, Ом	50 или 75
517	Типовая программа и методики испытаний устройств сложения сигналов передатчиков радиосвязи к «Правилам применения устройств сложения сигналов передатчиков, предназначенных для радиосвязи в диапазонах частот 136 - 174 МГц, 403 - 470 МГц, 890 - 960 МГц, 1710 - 1990 МГц», утв. приказом Мининформсвязи России от 18.05.2006 № 62 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Устройства сложения сигналов передатчиков, предназначенных для радиосвязи в диапазонах частот 136 - 174 МГц, 403 - 470 МГц, 890 - 960 МГц, 1710 - 1990 МГц	"-"	из 8529 из 8517	Маркировка входов устройства	имеется / отсутствует
					Потеря мощности между соответствующим входом и выходом устройства сложения, дБ	Не более 1,5
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики сигналов устройства сложения, дБ	
					в полосе частот ± 100 кГц:	Не более 0,1
					в полосе частот ± 150 кГц:	Не более 0,5
					Переходное затухание между каждыми двумя входами устройства сложения при согласованных нагрузках на остальных входах и выходе, дБ	Не менее 20
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	Не более 2
					Номинальное волновое сопротивление входов и выхода устройства 50 или 75 Ом	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Устойчивость к климатическим воздействиям	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к механическим воздействиям	обеспечивается / не обеспечивается
518	Типовая программа и методики испытаний устройств сложения сигналов передатчиков эфирного телевизионного и радиовещания к «Правилам применения устройств сложения сигналов передатчиков эфирного телевизионного вещания и радиовещания», утв. приказом Мининформсвязи России от 30.05.2006 № 69 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Устройства сложения сигналов передатчиков эфирного телевизионного вещания и радиовещания	"_"	из 8529 из 8517	Маркировка входов устройства	имеется / отсутствует
					Номинальное волновое сопротивление входов и выхода устройства сложения 50 или 75 Ом	обеспечивается / не обеспечивается
					Потеря мощности между соответствующим входом и выходом, дБ	Не более 0,5
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ	Не более 0,5
					Переходное затухание между каждыми двумя входами, дБ	Не менее 20
					Коэффициент стоячей волны по напряжению, дБ	Не более 2
					Устойчивость к воздействию климатических факторов	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к механическим воздействиям	обеспечивается / не обеспечивается
519	Типовая программа и методики испытаний антенн и фидерных устройств к «Правилам применения антенн и фидерных устройств», утв. Приказом Мининформсвязи России от 23.11.2006 № 153	антенны и фидерные устройства	"_"	из 8529 из 8517	Параметры устойчивости к климатическим воздействиям	обеспечивается / не обеспечивается
					<i>Антенны для радиорелейных систем связи</i>	
					Диапазон частот, ГГц	от 0,3 до 60
					Коэффициент усиления антенны, дБи: для антенн с осесимметричным раскрывом для антенн с неосесимметричным раскрывом	Не менее $20\lg(D/\lambda) + 7$ Не менее $10\lg(S/\lambda^2) + 7$
					Ширина главного лепестка диаграммы направленности в градусах по уровню половинной мощности	Не более $80 \lambda/D$

1	2	3	4	5	6	7
519	Типовая программа и методики испытаний антенн и фидерных устройств к «Правилам применения антенн и фидерных устройств», утв. Приказом Мининформсвязи России от 23.11.2006 № 153	антенны и фидерные устройства	"-"	из 8529 из 8517	Значение коэффициента стоячей волны	от 1,05 до 1,45
					Значение развязки между входами/выходами антенн, дБ	Не менее 25
					Диаграмма направленности, град	от 0 до 180
					Кроссполяризационная развязка, дБ	Не менее 27
					<i>Эллиптические волноводы</i>	
					Диапазон частот для эллиптических волноводов, ГГц	от 1,7 до 39,5
					Значение погонного затухания, дБ/100 м	от 1,1 до 61,9
					Значение коэффициента стоячей волны	от 1 до 2
					<i>Антенны для земных станций спутниковой связи и вещания</i>	
					Коэффициент усиления антенны изотропного излучателя, дБи	Не менее $20\lg(D/\lambda) + 7$
					Ширина главного лепестка диаграммы направленности в градусах по уровню половинной мощности	Не более $68 \lambda/D$
					Значение уровня первого бокового лепестка, дБ	Не более минус 14
					Значение шумовой температуры антенны ($T_{шА}$), градусы Кельвина (К), на приёмном выходе облучающей системы	Не более 65K
					Значение кроссполяризационной развязки: для антенн с линейной поляризацией, дБ	Не менее 30

1	2	3	4	5	6	7
519	Типовая программа и методики испытаний антенн и фидерных устройств к «Правилам применения антенн и фидерных устройств», утв. Приказом Мининформсвязи России от 23.11.2006 № 153	антенны и фидерные устройства	"-"	из 8529 из 8517	для антенн с круговой поляризацией в системах с поляризационным уплотнением, дБ в системах без поляризационного уплотнения, дБ Значение коэффициента стоячей волны в системах с поляризационным уплотнением в системах без поляризационного уплотнения Значение развязки между входами/выходами антенн, дБ Уровень боковых лепестков диаграммы направленности, дБи Интервал углов тхэта, град Значение среднеквадратического отклонения ошибки наведения $\sigma_{нав}$, в угловых минутах <i>Антенны для базовых станций систем подвижной радиотелефонной связи</i> Коэффициент усиления антенны, дБи с равнонаправленной диаграммой направленности с секторной диаграммой направленности Значения коэффициента защитного действия антенны, дБ Величина неравномерности излучения, дБ Значение коэффициента стоячей волны	не менее 30 от 20 не более 1,25 не более 1,30 не менее 25 не более 32 от 0 до 180 не более $(2\Delta\varphi_{0,5}/10)$ не более 13 не более $10\lg(360/\Delta\varphi) + 13$ не менее 30 не более 3 не более 1,5

1	2	3	4	5	6	7
519	Типовая программа и методики испытаний антенн и фидерных устройств к «Правилам применения антенн и фидерных устройств», утв. Приказом Мининформсвязи России от 23.11.2006 № 153	антенны и фидерные устройства	"-"	из 8529 из 8517	Величина развязки между входами/выходами антенн, дБ	не менее 25
					Уровень интермодуляционных продуктов третьего порядка, дБс	не более минус 150
					Уровень поляризационной развязки, дБ	не менее 17
					<i>Антенны и устройства фидерного тракта оборудования радиосвязи</i>	
					Волновое сопротивление, Ом	от 50 до 600
					Значение коэффициента стоячей волны	не более 4
					Коэффициент неравномерности азимутальной диаграммы направленности всенаправленной антенны, дБ	не менее 0,5
					Коэффициент полезного действия, %	не менее 50
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ	не более 0,5
					Проходное ослабление в тракте приема, дБ	не более 0,8
					Проходное ослабление в тракте передачи, дБ	не более 0,3
					Переходное ослабление между трактами передачи и приема, дБ	не менее 70
					Коэффициент бегущей волны	не более 3
					Значения переходного ослабления (развязки), дБ	не менее 20
					<i>Антенны и устройства фидерного тракта для оборудования систем эфирного телевизионного вещания и радиовещания</i>	

1	2	3	4	5	6	7
519	Типовая программа и методики испытаний антенн и фидерных устройств к «Правилам применения антенн и фидерных устройств», утв. Приказом Мининформсвязи России от 23.11.2006 № 153	антенны и фидерные устройства	"-"	из 8529 из 8517	Волновое сопротивление, Ом	от 50 до 600
					Значения коэффициента стоячей волны по напряжению	не более 4
					Значение коэффициента полезного действия, %	не менее 80
					Значения переходного ослабления (развязки), дБ	не менее 25
					<i>Антенны и устройства фидерного тракта оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных</i>	
					Уровень диаграммы направленности, дБ	не более 0
					Значение коэффициента усиления, дБи	не менее 5
					Уровень кроссполяризационного излучения в горизонтальной плоскости, дБ	до минус 15
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	не более 1,8
					Коэффициента полезного действия, %	не менее 50
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ	не более 0,5
					Значения переходного ослабления (развязки), дБ	не менее 20
					Коэффициент усиления, дБи	от минус 2
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	не более 2
					<i>Антенны приемные наружные эфирного телевизионного вещания и радиовещания</i>	
					Коэффициент усиления, дБи	не менее минус 3
					Коэффициент защитного действия, дБ	не менее 0
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	не более 6,5

1	2	3	4	5	6	7
					Волновое сопротивление 50 или 75 Ом	обеспечивается/ не обеспечивается
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	1,3
					Коэффициент затухания, дБ	до 35
					Потери на связь для расстояния 2 м от оси кабеля, дБ	от 50 до 90
					Коэффициент усиления, дБи	от 43
520	Типовая программа и методики испытаний антенн базовых станций систем сотовой подвижной связи и антенных усилителей к «Правилам применения антенных усилителей. Часть I. Правила применения антенных усилителей сетей подвижной радиотелефонной связи», утв. приказом Минкомсвязи России от 24.06.2009 № 79 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Антенные усилители сетей подвижной радиотелефонной связи стандартов IMT-MC-2000, GSM 900/1800 и UMTS	"_"	из 8529 из 8517	Диапазоны рабочих частот, МГц	от 1920,0 до 1980,0 от 2110,0 до 2170,0 от 880 до 915 от 925 до 960 от 1710 до 1785 от 1805 до 1880
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	не более 2
					Выходная мощность сигнала, Вт	не более 20
					Уровень интермодуляционной помехи на выходе антенных усилителей, дБм	не более минус 116
					Коэффициент шума, дБ	не более 3
					Уровень помехи на входе антенных усилителей, дБм (мВт)	не более 10 (10)
					Устойчивость к климатическим воздействиям	обеспечивается / не обеспечивается
521	Типовая программа и методики испытаний оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации к «Правилам применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации», утв. приказом Минком	Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных	"_"	из 8517	Реализация протокола передачи пакетов IP	обеспечивается / не обеспечивается
					Реализация протокола формирования и управления передачей сообщений ICMP	обеспечивается / не обеспечивается
					Реализация протокола разрешения адресов ARP	обеспечивается / не обеспечивается
					Процедуры инкапсуляции пакетов протокола IP	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
521	связи 06.12.2007 № 144 (в ред. Приказа Мин- комсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов инфор- мации сетей пе- редачи данных	"-"	из 8517	<i>Параметры оптических интерфейсов 10000 Мбит/с (10 Gigabit Ethernet)</i>	
					Номинальные длины волн, нм	850 / 1310 / 1550
					Тип оптического кабеля, мкм MMF MMF / SMF	62,5 50
					Уровень излучаемой мощности на передаче: максимальный, дБм минимальный, дБм	до 4 от минус 8,2
					Уровень чувствительности при- емника, дБм	от минус 15,8
					Уровень перегрузки приемника, дБм	от минус 1
					<i>Параметры многоканального оптического интерфейса 10000 Мбит/с (10 Gigabit Ethernet)</i>	
					Номинальная длина волны, нм	1310
					Диапазоны длин волн каналов, нм	от 1269,0 до 1282,4, от 1293,5 до 1306,9, от 1318,0 до 1331,4, от 1342,5 до 1355,9
					Тип оптического кабеля, мкм MMF MMF / SMF	62,5 50
					Уровень чувствительности при- емника для одного канала, дБм	до минус 14,25
					Уровень излучаемой мощности на передаче: максимальный, дБм максимальный для одного кана- ла, дБм	до 5,5 до минус 0,5
					Уровень перегрузки приемника, дБм	от 5,5
					Уровень перегрузки приемника, для одного канала, дБм	от минус 0,5

1	2	3	4	5	6	7
521	Типовая программа и методики испытаний оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации к «Правилам применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации», утв. приказом Минкомсвязи 06.12.2007 № 144 (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных	"-"	из 8517	Диапазон длин волн, нм Количество волокон Тип оптического кабеля: MMF/SMF <i>Параметры электрического интерфейса 10BASE-T</i> Среда передачи: неэкранированная витая пара Передача сигналов: немодулированная (манчестерская кодировка) Топология: Звездообразная Максимальная длина, м Уровень излучаемой мощности на передаче: - максимальный, дБм - минимальный, дБм Уровень чувствительности приемника, дБм Уровень перегрузки приемника, дБм <i>Параметры физического стыка TOKEN RING:</i> Скорость передачи, Мбит/с Кодирование сигнала: квазитроичный код Среда передачи: витая пара Управление доступом к среде Реализация протокольной коммутации по меткам MPLS	от 1270 до 1380 от 1260 до 1360 от 1480 до 1580 от 1260 до 1360 2 / 1 обеспечивается / не обеспечивается <i>Параметры электрического интерфейса 10BASE-T</i> обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается до 100 до минус 8 от минус 20 до минус 25 от минус 14 <i>Параметры физического стыка TOKEN RING:</i> до 16 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Реализация протокола соединения "точка - точка"	обеспечивается / не обеспечивается
					Реализация протокола управления каналом передачи HDLC	обеспечивается / не обеспечивается
					Реализация протокола пакетной передачи X.25	обеспечивается / не обеспечивается
522	Типовая программа и методики сертификационных испытаний приемо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи к «Правилам применения приемо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи», утв. приказом Минкомсвязи России от 27.02.2007 № 23, с изменением (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Оборудование волоконно-оптических систем передачи и атмосферных оптических линий передачи	"_"	8517	Длины волн DWDM, нм:	1530,04; от 1530,14 до 1624,78; 1624,89
					Номинальные центральные частоты оптических каналов DWDM, ТГц	от 195,9 до 184,5
					Отклонение центральной частоты оптического канала при канальном интервале, ±	до 50 ГГц
					Коэффициент экстинкции, дБ	от 8,2
					Уровень чувствительности, дБм	до минус 12
					Динамический диапазон, дБ	от 8
					<i>Параметры передачи (в точках MPI-S, S'):</i>	
					Уровень суммарной мощности, дБм	до 27
					Оптическая переходная помеха между оптическими каналами, дБ	до минус 20
					<i>Параметры приема (в точках MPI-R, R'):</i>	
					Уровень суммарной входной мощности, дБм	до 16
					Уровень мощности на один оптический канал: - минимальный, дБм - максимальный, дБм	от минус 36,0 до 16,0
					Номинальные значения длин волн оптических каналов CWDM, нм	от 1270 до 1610
					<i>Параметры интерфейсов оптических каналов CWDM:</i>	

1	2	3	4	5	6	7
522	Типовая программа и методики сертификационных испытаний приемо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи к «Правилам применения приемо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи», утв. приказом Минкомсвязи России от 27.02.2007 № 23, с изменением (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Оборудование волоконно-оптических систем передачи и атмосферных оптических линий передачи	"-"	8517	Параметры интерфейсов передачи (в точке Sn)	
					Канальный интервал, нм	20
					Отклонение центральной длины волны, нм, не более	14,0
					Параметры интерфейсов приема (в точке Rn)	
					Уровень чувствительности при Кош=10-12, дБм, не более	минус 15
					Динамический диапазон, дБм, не менее	10
					Параметры интерфейсов агрегатных сигналов CWDM, оптических усилителей для диапазонов C, L, S, терминальных мультиплексоров (демультиплексоров) ввода (вывода):	
					Параметры интерфейсов передачи агрегатных сигналов (в точках MPI-S, S'):	
					Уровень суммарной мощности, дБ	до 27,0
					Уровень мощности на один оптический канал, дБ	до 20,0
					Оптическая переходная помеха между оптическими каналами, дБ	до минус 20
					Параметры интерфейсов приема агрегатных сигналов (в точках MPI-R, R')	
					Уровень суммарной входной мощности, дБм	до 16
					Уровень мощности на один оптический канал: - минимальный, дБм - максимальный, дБм	от минус 36,0 до 16,0

1	2	3	4	5	6	7
522	Типовая программа и методики сертификационных испытаний приемо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи к «Правилам применения приемо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи», утв. приказом Минкомсвязи России от 27.02.2007 № 23, с изменением (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Оборудование волоконно-оптических систем передачи и атмосферных оптических линий передачи	"-"	8517	<i>Параметры оптических интерфейсов преобразователей (конверторов):</i>	
					Формат сигнала - 10 BASE-XX	
					Диапазон длин волн, нм	от 770 до 1580
					Уровень излучаемой мощности, дБм	от минус 27 до минус 19
					Уровень чувствительности приемника, дБм	от минус 40 до минус 35
					Формат сигнала - 100 BASE-XX	
					Диапазон длин волн, нм	от 770 до 1580
					Уровень излучаемой мощности, дБм	от минус 19 до минус 7
					Уровень чувствительности приемника, дБм	от минус 38 до минус 34
					Формат сигнала - 1000 BASE-XX	
					Диапазон длин волн, нм	от 770 до 1580
					Уровень излучаемой мощности, дБм	от минус 14 до минус 10
					Уровень чувствительности приемника, дБм	от минус 36 до минус 21
					Формат сигнала - 10G BASE-XX	
					Диапазон длин волн, нм	от 770 до 1580
					Энергетический потенциал, дБ	минус 27
					Формат сигнала - V.35	
					Диапазон длин волн, нм	от 770 до 1580
					Уровень излучаемой мощности, дБм	от минус 19 до минус 15
					Уровень чувствительности приемника, дБм	от минус 38 до минус 33
					Формат сигнала - E 1	
					Диапазон длин волн, нм	от 770 до 1580
					Уровень излучаемой мощности, дБм	от минус 28 до минус 5
					Уровень чувствительности приемника, дБм	от минус 41 до минус 33

1	2	3	4	5	6	7
522	Типовая программа и методики сертификационных испытаний приемо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи к «Правилам применения приемо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи», утв. приказом Минкомсвязи России от 27.02.2007 № 23, с изменением (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93)	Оборудование волоконно-оптических систем передачи и атмосферных оптических линий передачи	"_"	8517	Формат сигнала - E 3 Диапазон длин волн, нм Уровень излучаемой мощности, дБм Уровень чувствительности приемника, дБм Формат сигнала - RS232 Диапазон длин волн, нм Уровень излучаемой мощности, дБм Уровень чувствительности приемника, дБм Формат сигнала - ATM Диапазон длин волн, нм Уровень излучаемой мощности, дБм Уровень чувствительности приемника, дБм Формат сигнала - WDM Диапазон длин волн, нм Энергетический потенциал, дБ Формат сигнала - Video Диапазон длин волн, нм Энергетический потенциал, дБ	от 770 до 1580 от минус 19 до минус 5 от минус 37 до минус 32 от 770 до 1580 от минус 19 до минус 15 от минус 36 до минус 34 от 770 до 1580 от минус 19 до минус 14 от минус 34 до минус 31 от 1470 до 1610 ≤ 28 от 770 до 1580 от 9 до 10
523	Типовая программа и методики испытаний оборудования реализующего технологии коммутации кадров к «Правилам применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утв. приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 № 158	Коммутаторы передачи данных; Концентраторы передачи данных; Преобразователи (конверторы), повторители; Сетевые карты, адаптеры	"_"	из 8517	Параметры оборудования атмосферных оптических линий передачи: Допустимая плотность энергии излучения, Вт/м ² : от 770 до 800 нм, от 860 до 900 нм от 1200 до 1330 нм, от 1350 до 1360 нм от 1480 до 1560 нм Устойчивость к пониженной температуре среды	16 128 1000 обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
523	Типовая программа и методики испытаний оборудования реализующего технологии коммутации кадров к «Правилам применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утв. приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 № 158	Коммутаторы передачи данных; Концентраторы передачи данных; Преобразователи (конверторы), повторители; Сетевые карты, адаптеры	"-"	из 8517	Устойчивость к повышенной температуре среды	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности воздуха	обеспечивается / не обеспечивается
					Допустимые изменения напряжения постоянного тока, В	от 2,7 до 72
					Допустимые изменения напряжения переменного тока, В	от 187 до 242
					Частота переменного тока, Гц	от 47,5 до 52,5
					Допустимое отклонение напряжения постоянного тока от номинального значения, %: - длительностью 50 мс - длительностью 5 мс	до минус 20 до 40
					Допустимое отклонение напряжения переменного тока от номинального значения, %: - длительностью до 1,3 с - длительностью до 3 с, ±	до 80 до 40
					Пульсации напряжения гармонических составляющих, мВэфф:	
					- в диапазоне до 300 Гц	до 50
					- в диап. свыше 300 Гц до 150 кГц	до 7
					Допустимые напряжения помех:	
					Суммарные помехи в диапазоне от 25 Гц до 150 кГц, мВэфф:	до 50
					Селективные помехи в диапазоне от 300 Гц до 150 кГц, мВэфф:	до 7
					Допустимое импульсное перенапряжение, В	до 2000
					Взвешенное (псифометрическое) значение помех, мВпсиф	до 2

1	2	3	4	5	6	7
523	Типовая программа и методики испытаний оборудования реализующего технологии коммутации кадров к «Правилам применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утв. приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 № 158	Коммутаторы передачи данных; Концентраторы передачи данных; Преобразователи (конверторы), повторители; Сетевые карты, адаптеры	"-"	из 8517	Устойчивость к пониженной температуре среды	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к повышенной температуре среды	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к пониженному атмосферному давлению	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к повышенному атмосферному давлению	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к повышенной влажности воздуха	обеспечивается / не обеспечивается
					Форматы кадров интерфейсов	соответствует / не соответствует
					<i>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR</i>	
					Топология: Точка-точка	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	9,95328($\pm 20 \times 10^{-6}$) / 10,3125 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$)
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 840 до 860
					Тип волокна: MMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Кодовые группы 64B/66B	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм: - максимальный - минимальный	до минус 1,0 от 7,3
					Уровень средней мощности на приеме, дБм: - максимальный - минимальный	до минус 1,0 от минус 9,9
					<i>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR</i>	
					Топология: Точка-точка	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	9,95328 ($\pm 20 \times 10^{-6}$) / 10,3125 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$)

1	2	3	4	5	6	7
523	Типовая программа и методики испытаний оборудования реализующего технологии коммутации кадров к «Правилам применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утв. приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 № 158	Коммутаторы передачи данных; Концентраторы передачи данных; Преобразователи (конверторы), повторители; Сетевые карты, адаптеры	"-"	из 8517	Диапазон центральных длин волн, нм	от 1260 до 1355
					Тип волокна: SMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Кодовые группы 64В/66В	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм:	
					- максимальный	до 0,5
					- минимальный	от минус 8,2
					Уровень средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный	до 0,5
					- минимальный	от минус 14,4
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER	
					Топология: Точка-точка	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	9,95328 ($\pm 20 \times 10^{-6}$) / 10,3125 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$)
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 1530 до 1565
					Тип волокна: SMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Кодовые группы 64В/66В	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм:	
					- максимальный	до 4,0
					- минимальный	от минус 4,7
					Уровень, средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный	до минус 1,0
					- минимальный	от минус 15,8

1	2	3	4	5	6	7
523	Типовая программа и методики испытаний оборудования реализующего технологии коммутации кадров к «Правилам применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утв. приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 № 158	Коммутаторы передачи данных; Концентраторы передачи данных; Преобразователи (конверторы), повторители; Сетевые карты, адаптеры	"."	из 8517	Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LX4	
					Топология: Точка-точка	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	3,125 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$)
					Диапазон центральных длин волн, нм:	от 1269,0 до 1282,4, от 1293,5 до 1306,9, от 1318,0 до 1331,4, от 1342,5 до 1355,9
					Уровень средней мощности на приеме, дБм: - максимальный для каждой компонентной длины волны - максимальный суммарный	от минус 0,5 до 5,5
					<i>Параметры электрических интерфейсов 10GBASE-CX4</i>	
					Среда передачи: 4 экранированные пары в каждом направлении	обеспечивается / не обеспечивается
					Топология: Точка-точка	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Кодовые группы 8B/10	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, ГБод:	3,125 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$)
					<i>Параметры оптических интерфейсов 1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-ZX</i>	
					Топология: Точка-точка	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	1,25 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$)
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 770 до 860 / от 1270 до 1355 / от 1520 до 1580
					Тип волокна: MMF / SMF/ SMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Двоичный NRZ, 8B/10B	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
523	Типовая программа и методики испытаний оборудования реализующего технологии коммутации кадров к «Правилам применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утв. приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 № 158	Коммутаторы передачи данных; Концентраторы передачи данных; Преобразователи (конверторы), повторители; Сетевые карты, адаптеры	"-"	из 8517	Уровень средней мощности на передаче, дБм: - максимальный - минимальный Уровень средней мощности на приеме, дБм: - максимальный - минимальный Параметры электрических интерфейсов 1000BASE-T/1000BASE-SX Среда передачи : 4 симметричные пары категории 5 / 2 симметричные пары категории 5 Топология: Точка-точка Код: 4D-PAM5/NRZ, 8B/10B Линейная скорость передачи данных, Мбит/с Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10 Топология: Точка-точка Линейная скорость, Мбит/с Диапазон центральных длин волн, нм Тип волокна: MMF/SMF/ SMF Код Уровень средней мощности на передаче, дБм: - максимальный - минимальный до 5 от минус 11 до 0,0 от минус 19 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается до 1000/1250 обеспечивается / не обеспечивается 125 от 770 до 860 / от 1260 до 1360 / от 1480 до 1580 обеспечивается / не обеспечивается NRZI, 4B/5B до минус 8 от минус 20	

1	2	3	4	5	6	7
523	Типовая программа и методики испытаний оборудования реализующего технологии коммутации кадров к «Правилам применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утв. приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 № 158	Коммутаторы передачи данных; Концентраторы передачи данных; Преобразователи (конверторы), повторители; Сетевые карты, адаптеры	"-"	из 8517	Уровень средней мощности на приеме, дБм: - максимальный - минимальный	до минус 8 от минус 31
					<i>Параметры электрических интерфейсов 100BASE-TX/100BASE-T4</i>	
					Среда передачи: 2 симметричные пары (STP или UTP) категории 5 / 4 симметричные пары категории 3	обеспечивается / не обеспечивается
					Топология: Звездообразная	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: MLT3, 4B/5B / 8B/6T	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, Мбит/с	до 125/100
					<i>Параметры электрических интерфейсов Ethernet: 10BASE-T</i>	
					Среда передачи: Неэкранированная симметричная пара категории 3	обеспечивается / не обеспечивается
					Топология: Звездообразная	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Манчестерский	обеспечивается / не обеспечивается
524	Типовая программа и методики сертификационных испытаний средств связи для передачи голосовой и видео информации по сетям передачи данных к «Правилам применения средств связи для передачи данных по про-	Устройства сопряжения с сетью передачи данных по протоколу; Транзитные устройства сопряжения с сетью передачи данных по про-	"-"	из 8517 из 8471	Допустимые рабочие напряжения, В: - постоянного тока - переменного тока	от 20,4 до 72,0 от 187 до 242
					Частота переменного тока, Гц	от 47,5 до 50,5
					Устойчивость к повышенной температуре	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к пониженной температуре	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
		токолу IP,				
	дачи голосовой и видео информации по сетям передачи данных», утв. приказом Мининформ связи России от 10.01.2007 № 1	Устройства контроля и авторизации; Абонентские терминалы (оконечное оборудование пользователя, в том числе персональные компьютеры)			Общая вносимая средством связи задержка сигнала, мс Требования к протоколу MGCP Устойчивость к повышенной влажности воздуха Требования к протоколу H.248/MEGACO	до 50 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Параметры оборудования систем передачи абонентского доступа Вид интерфейса Организация каналов / трактов между оконечным оборудованием и транспортными системами Передача сигналов взаимодействия между оконечным оборудованием и телефонной станцией Параметры станционного и абонентского окончания двухпроводного телефонного канала Допустимые пределы частоты вызывного сигнала, Гц Допустимые пределы напряжения вызывного сигнала составляют, В _{эфф} Модуль входного сопротивления переменному току, кОм Входное сопротивление по постоянному току при размыкании абонентского шлейфа, кОм Постоянная составляющая вход-	 соответствует/не соответствует обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается от 16 до 55 от 35 до 110 от 2 до 20 от 100 до 4

1	2	3	4	5	6	7
					ного тока при посылке вызывного сигнала напряжением 110 В _{эфф} , мА	
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Ток шлейфа в разговорном режиме и при наборе номера составляет, мА	от 22 до 70
					Напряжение постоянного тока при разомкнутой цепи подключения оконечного оборудования, В	от 20 до 72
					Ток питания в цепи подключения оконечного оборудования в разговорном состоянии, мА	от 18 до 70
					Скорость набора номера, имп/с	от 7,5 до 12,5
					Импульсный коэффициент	от 1,3 до 1,9
					Длительность паузы между двумя сериями импульсов, мс	от 180 до 1100
					Функционирование при размыкании цепи	обеспечивается / не обеспечивается
					Ток утечки, мА	от 3
					Функционирование оборудования, предназначенного для обработки сигналов многочастотного набора номера	обеспечивается / не обеспечивается
					Прием сигнала частотного набора при заданных параметрах передачи	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровни передаваемых сигналов, дБм ($\pm 0,5$)	Не более 15
					Частота вызывного сигнала находится в пределах, Гц	(25 ± 5) / (50 ± 5)
					Напряжение вызывного сигнала на нагрузке 750 Ом + 2,0 мкФ, В	от 35
					Задержка отключения вызывного	до 150

1	2	3	4	5	6	7
					сигнала при ответе абонента, мс	
					Частота принимаемых тарификационных сигналов, кГц	от 15,9 до 16,1
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Напряжение принимаемых тарификационных сигналов, дБн	от минус 8 до 6
					Длительность принимаемых тарификационных импульсов равна, мс	От 80 до 120
					Количество тарификационных импульсов в 1 секунду	5
					Выполнение условий срабатывания / не срабатывания приемника тарификационных сигналов станционного окончания системы передачи абонентского доступа	обеспечивается / не обеспечивается
					Переполюсовка сигналов длительностью 300 ± 50 мс	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры каналов, образованных в оборудовании систем передачи абонентского доступа	
					Номинальный относительный уровень на входе четырехпроводного телефонного канала, дБ0	от минус 13 до минус 16
					Номинальный относительный уровень на входе двухпроводного телефонного канала, дБм	от минус 4 до 0
					Номинальный относительный уровень на входе двух-, четырехпроводного преобразования, дБ	от минус 7 до 3
					Номинальный относительный уровень на выходе четырехпроводного телефонного канала, дБ0	от 4 до 7
					Номинальный относительный уровень на выходе двух-, четы-	от минус 8 до 1

1	2	3	4	5	6	7
					рехпроводного преобразования, дБ	
					Номинальное остаточное затухание на частоте 1020 Гц, дБ	от минус 5 до минус 3
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Отклонение остаточного затухания на частоте 1020 Гц от номинального значения, дБ	до $\pm 0,6$
					Амплитудно-частотные искажения остаточного затухания относительно частоты 1020 Гц, дБ	от минус 0,5 до 3
					Амплитудная характеристика на частоте 1020 Гц, дБ	от $\pm 0,5$ до ± 3
					Групповое время задержки, мс	до 1,8
					Уровень внятной переходной помехи в соседних каналах, дБм0	до минус 65
					Уровень переходной помехи с передачи на прием, дБм0	до минус 70
					Суммарные искажения синусоидального сигнала, дБм0	от минус 45 до 0
					Отношение сигнал/суммарные искажения, дБ	от 22
					Уровень паразитных внутриполосных сигналов, дБм0	до минус 40
					Уровень помех от сигнализации, дБм0п	до минус 60
					Параметры S/T-интерфейса	
					Тип цепи: две симметричные пары	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейный код: AMI	обеспечивается / не обеспечивается
					Скорость передачи, кбит/с	192
					Типы соединений: «точка-точка» / «точка - много точек»	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальное количество абонентов в соединении:	

1	2	3	4	5	6	7
					«точка-точка»	1
					«точка - много точек»	8
					Максимальное затухание линии на частоте 96 кГц в соединении	
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	«точка-точка», дБ	до 7,5
					Длина пассивной S-пины в соединении «точка - много точек», м	150
					Номинальное нагрузочное сопротивление пины, Ом	100
					Номинальная амплитуда выходного импульса передатчика на нагрузке 50 Ом, мВ	750
					Затухание асимметрии выходной цепи передатчика на частоте 96 кГц, дБ	от 54
					Входное сопротивление приемника в режиме малой и нормальной мощности электропитания в полосе частот от 20 до 106 кГц, кОм	от 2,5
					Затухание асимметрии входной цепи приемника в диапазоне 10 - 300 кГц, дБ	от 54
					Параметры U-интерфейса	
					Полнодуплексная передача сигналов ISDN по симметричной кабельной паре	обеспечивается / не обеспечивается
					Организация двух независимых каналов В (64 кбит/с), одного канала D (16 кбит/с) и одного служебного канала 16 кбит/с	обеспечивается / не обеспечивается
					Суммарная скорость передачи равна, кбит/с	160

1	2	3	4	5	6	7
					Взаимодействие между станци-онным оборудованием линейного окончания линейного тракта (LT) и периферийным оборудованием - оборудованием сетевого окон-чания (NT)	обеспечивается / не обеспечи-вается
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования провод-ных и оптических си-стем передачи абонент-ского доступа к «Пра-вилам применения обо-рудования проводных и оптических систем пе-редачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи Рос-сии от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оп-тических систем передачи аба-нентского до-ступа	"-"	8517	Организации дистанционного электропитания оборудования	обеспечивается / не обеспечи-вается
					Линейный код: 2B1Q	обеспечивается / не обеспечи-вается
					Номинальное нагрузочное со-противление, Ом	135
					Затухание асимметрии входной и выходной цепей на частоте 40 кГц, дБ	от 55
					Уровень мощности сигнала в по-лосе частот 0 - 80 кГц, дБм	до 14
					Спектральная плотность мощно-сти сигнала на частотах ниже 50 кГц, дБм/Гц	до минус 30
					Спектральная плотность мощно-сти допустимого линейного шу-ма с равномерным спектром, мкВ/√ Гц	от 10
					Параметры интерфейса первич-ного доступа к оборудованию ISDN	
					Полнодуплексная передача сиг-налов ISDN по двум симметрич-ным цепям	обеспечивается / не обеспечи-вается
					Организация независимых кана-лов	обеспечивается / не обеспечи-вается
					Суммарная скорость передачи, кбит/с	2048
					Затухание асимметрии выходной	от 40

1	2	3	4	5	6	7
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	цепи на частоте 1 МГц, дБ	
					Параметры интерфейса V5 к цифровым телефонным станциям	
					Функционирование интерфейса V5	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры электрического интерфейса 2048 кбит/с (E12)	
					Скорость передачи, кбит/с	2048±0,102
					Код: HDB3	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальное значение входного/выходного сопротивления, Ом:	120 75
					симметричная пара коаксиальная пара	
					Номинальное напряжение импульса на передаче:	
					симметричная пара, В коаксиальная пара, Ом	3 2,37
					Допустимое затухание соединительной линии на частоте 1024 кГц, дБ	от 0 до 6
					Допустимый относительный уровень помех на входе, дБ	от минус 18
					Устойчивость к перенапряжениям	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры интерфейсов передачи данных V.24/V.28	
					Тип входной/выходной цепей: несимметричный	обеспечивается / не обеспечивается
					Скорость передачи, кбит/с	до 20
					Сопротивление нагрузки, Ом	от 3000 до 7000
					Напряжение на выходе на нагрузке, В: при логическом нуле	от 3 до 15,

1	2	3	4	5	6	7
					при логической единице	от минус 3 до минус 15
					Напряжение на входе приемника, В: при логическом нуле при логической единице	от 3, до минус 3
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Параметры интерфейсов передачи данных X.21/V.11	
					Тип входной/выходной цепей: симметричный	обеспечивается / не обеспечивается
					Скорости передачи, Мбит/с	до 10
					Номинальное сопротивление нагрузки, Ом	100
					Напряжение на выходе на номинальной нагрузке, Ом: при логическом нуле при логической единице	от 2, до минус 2
					Токи в выходных цепях при замыкании этих цепей на нулевой потенциал, мА	до 150
					Напряжение на входе приемника, В: при логическом нуле при логической единице	от 0,3, до минус 0,3
					Параметры интерфейсов передачи данных V.35/V.28	
					Тип входной/выходной цепей: симметричный	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальное сопротивление нагрузки, Ом	100
					Напряжение на выходе генератора на номинальной нагрузке, В: при логическом нуле при логической единице	от плюс 0,44 до 0,66, от минус 0,66 до минус 0,44

1	2	3	4	5	6	7
					Входное сопротивление при ем-ника, Ом	от 90 до 110
					Напряжение на входе приемника, В: при логическом нуле при логической единице	от 0,3, до минус 0,3
					Параметры интерфейсов переда-чи данных V.36/V.11	
52	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Тип входной/выходной цепей: несимметричный	обеспечивается / не обеспечи-вается
					Скорость передачи, кбит/с	до 100
					Номинальное сопротивление нагрузки, Ом	450
					Модуль величины напряжения на выходе в режиме холостого хода (на сопротивлении 3,9 кОм), В	от 4 до 6
					Ток на выходе генератора при коротком замыкании при любом выходном состоянии, мА, не бо-лее	150
					Напряжение на входе приемника, В: при логическом нуле при логической единице	от 0,3, до минус 0,3
					Параметры линейного интерфей-са модемов с физическими лини-ями связи	
					Амплитудное значение сигнала передачи, мВ	до 3300
					Диапазон амплитудных значений сигнала на приеме, мВ	от 20 до 1000
					Затухание асимметрии входных и выходных цепей, дБ	от 43
					Выходное сопротивление, Ом	от 20 до 300

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры линейного интерфейса оборудования передачи данных, работающего в надтональном диапазоне частот	
					Состав оборудования	соответствует / не соответствует
					Тип исходного сигнала	соответствует / не соответствует
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Нижняя граница спектра передаваемого сигнала, кГц	от 30
					Полоса частот, предоставляемая для передачи речевого сигнала, кГц	от 0,3 до 4,0
					Параметры оборудования формирования в надтональном диапазоне частот дополнительного двухпроводного телефонного канала	
					Организация линейного тракта	соответствует / не соответствует
					Частота несущего тока, кГц	от 6 до 70
					Номинальный относительный уровень передачи сигнала тональной частоты на входе канала, дБ	от минус 6
					Номинальный уровень передачи несущей частоты на линейных выходах абонентского и центрального оборудования, дБм	до 6
					Относительный уровень передачи сигнала одной боковой частоты на линейном выходе ниже уровня несущей, дБ:	

1	2	3	4	5	6	7
					1) в абонентском оборудовании, не менее чем 2) в центральном оборудовании, не менее чем	на 13 на 12
					Номинальные сопротивления на входе и выходе канала, Ом	600
					Номинальное значение остаточ- ного затухания канала на частоте 1000 Гц, дБ	от 2 до 6
					Амплитудно-частотные искаже- ния остаточного затухания, дБ	от минус 0,9 до 3,5
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Прямолинейность амплитудной характеристики	обеспечивается/не обеспечивается
					Коэффициент нелинейных искажений на частоте 1000 Гц, %	до 3
					Взвешенное значение напряжения шума, мВ _{псф}	до 0,5
					Напряжение вызывного сигнала на нагрузке 1500 Ом + 1,0 мкФ, В	35
					Ток питания абонентских устройств, мА	от 20
					Параметры линейного интерфейса низкоскоростной цифровой абонентской линии	
					Номинальная скорость передачи, кбит/с	160
					Линейный код: 2B1Q	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом	135
					Затухание асимметрии входной и выходной цепей на частоте 40 кГц, дБ	от 55
					Уровень мощности сигнала в полосе частот 0 - 80 кГц, дБм	до 14

1	2	3	4	5	6	7
					Спектральная плотность мощности сигнала на частотах ниже 50 кГц, дБм/Гц	до минус 30
					Допустимый линейный шум с равномерным спектром, мкВ/Гц	от 10
					Параметры высокоскоростной цифровой абонентской линии HDSL	
					Линейный код: 2B1Q / CAP	обеспечивается / не обеспечивается
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Скорость передачи информации, кбит/с	от 784 до 2320
					Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом	135
					Затухание асимметрии входной и выходной цепей, дБ	от 50
					Уровень мощности сигнала, дБм	до 14
					Спектральная плотность мощности сигнала, дБм/Гц	до минус 60
					Допустимый линейный шум с равномерным спектром, мкВ/Гц	от 10
					Параметры среднескоростной цифровой абонентской линии MDSL	
					Номинальная скорость передачи информации, кбит/с	от 240 до 700
					Линейный код: 2B1Q	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом	135
					Затухание асимметрии входной и выходной цепей, дБ	от 50
					Уровень мощности сигнала, дБм	до 14
					Допустимый линейный шум с равномерным спектром, мкВ/Гц	от 10

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры асимметричной ADSL	
					Линейный код: DMT	обеспечивается / не обеспечивается
					Интервал между поднесущими частотами, кГц	4,3125
					Скорость передачи в интервале, кбит/с	32
					Максимальная скорость передачи нисходящего/восходящего канала	
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Максимальная скорость передачи двустороннего канала, кбит/с ADSL (ADSL.dmt)/ADSL2 ADSL.lite	640 (до 800) 512
					Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом	100
					Затухание асимметрии входа и выхода линейного интерфейса, дБ	от 40
					Уровень мощности выходного сигнала, дБм	до 18
					Спектральная плотность мощности выходного сигнала, дБм/Гц	до минус 97
					Допустимый линейный шум с равномерным спектром, дБм/Гц	от минус 105
					Максимальное затухание линии на частоте 300 кГц, дБ, не менее	25
					Параметры симметричной цифровой абонентской линии SHDSL	
					Количество используемых пар в одной системе	от 1 до 4
					Линейный код: 16-ТСРАМ / 32-ТСРАМ	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальная линейная ско-	до 3856/5704

1	2	3	4	5	6	7
					рость передачи по одной паре, кбит/с	
					Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом	135
					Затухание асимметрии входной/выходной цепей на частоте, соответствующей максимальной линейной скорости передачи, дБ	от 40
					Уровень мощности сигнала, дБм	до 20
					Спектральная плотность мощности сигнала, дБм/Гц	до минус 40
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Допустимый линейный шум, мкВ/Гц	от 10
					Параметры линейного интерфейса сверхскоростной цифровой абонентской линии VDSL	
					Линейный код: QAM	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальная скорость передачи нисходящего/ входящего потока, кбит/с	36000/2828288
					Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом	135
					Затухание асимметрии входной и выходной цепей, дБ	от 43
					Уровень мощности выходного сигнала, дБм	до 20
					Спектральная плотность мощности выходного сигнала, дБм/Гц	до 50
					Допустимый линейный шум, дБм/Гц	от минус 140
					Параметры развязывающего устройства цифровой абонентской линии для организации низкочастотного канала 0-4 кГц:	

1	2	3	4	5	6	7
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Вносимое затухание на частоте, дБ	до 5
					Амплитудно-частотные искажения в полосе 0,2 - 4,0 кГц относительно частоты 1000 Гц, дБ	от минус 1 до плюс 1
					Затухание отражения относительно номинального значения сопротивления, дБ	от 8
					Затухание продольных токов, дБм	от 40
					Номинальный уровень на входе канала, дБм	0
					Псофометрическая мощность шума в канале, дБм0п	до минус 60
					Вносимое сопротивление по постоянному току, Ом	до 100
					Постоянная составляющая тока при посылке вызывного сигнала напряжением 110 В _{эфф} , мА	до 4
					Параметры развязывающего устройства для организации совместной передачи сигналов U-интерфейса ISDN и ADSL	
					Номинальное значение сопротивления нагрузки, Ом	до 150
					Вносимое затухание, дБ	до 2,5
					Затухание отражения относительно номинального значения сопротивления, дБ	от 14
					Затухание асимметрии, дБ	от 40
					Уровень помех, дБм/Гц	до минус 92
					Вносимое сопротивление по постоянному току, Ом	до 15
					Параметры интерфейса 64 кбит/с	
					Функционирование интерфейса	обеспечивается / не обеспечи-

1	2	3	4	5	6	7
						вается
					Номинальная скорость передачи, кбит/с	64
					Допустимое относительное отклонение скорости передачи от номинального значения, ±	$100 \cdot 10^{-6}$
					Среда передачи: одна симметричная пара / две симметричные пары	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальное пиковое значение	
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	ние посылки (импульса), В	1,0
					Длительность одиночного импульса данных: в сонаправленном интерфейсе противонаправленном интерфейсе, мкс	от 3,41 до 4,29 от 14,0 до 17,2
					Длительность сдвоенного импульса (сонаправленный интерфейс), мкс	от 7,41 до 8,19
					Длительность хронизирующего импульса (противонаправленный интерфейс), мкс	от 7 до 8,6
					Номинальное сопротивление нагрузки, Ом	120
					Допустимое соотношение сигнал/помеха, дБ	до 20
					Размах фазового дрожания (джиттер) на выходе, ЕИ	до 0,025
					Устойчивость к перенапряжениям	обеспечивается / не обеспечивается
					Длины волн DWDM, нм	1530,04; 1530; от 14 до 1624,78; 1624,89
					Номинальные значения длин волн оптических каналов	от 1270 до 1610
					Параметры абонентского оборуду-	

1	2	3	4	5	6	7
					дования пассивных волоконно-оптических сетей G-PON	
					Линейная скорость передачи, Мбит/с в нисходящем направлении в восходящем направлении	1244,16; 2488,32; 155,52; 622,08; 1244,16; 2488,32
					Рабочий диапазон длин волн, нм	от 1260 до 1625
					Класс волоконно-оптических распределительных сетей: А / В / С / В+ / С+	обеспечивается / не обеспечивается
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Параметры волоконно-оптического интерфейса нисходящего направления передачи со скоростью 1244 Мбит/с на стороне приемника блока ONT/ONU Линейная скорость, Мбит/с Рабочая длина волны, нм Тип волокна: одномодовое (SMF) Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ) Максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны приемника, дБ Класс сети: А / В / С Минимальная чувствительность, дБм Минимальная перегрузка, дБм Параметры волоконно-оптического интерфейса нисходящего направления передачи со скоростью 2488 Мбит/с на стороне приемника блока ONT/ONU Линейная скорость, Мбит/с	1244,16 от 1480 до 1500 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается до минус 20 обеспечивается / не обеспечивается минус 26 минус 25 минус 4 2488,32

1	2	3	4	5	6	7
					Рабочая длина волны, нм	от 1480 до 1500
					Тип волокна: одномодовое (SMF)	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны приемника, дБ	до минус 20
					Класс сети: А / В / С	обеспечивается / не обеспечивается
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Минимальная чувствительность, дБм	минус 23 минус 21
					Минимальная перегрузка, дБм	минус 1 минус 3
					Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 155 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU	
					Линейная скорость, Мбит/с	155,52
					Рабочая длина волны, нм	от 1260 до 1360
					Тип волокна: одномодовое (SMF)	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны приемника, дБ	до минус 6
					Класс сети: А / В / С	обеспечивается / не обеспечивается
					Средняя возбуждаемая мощность, дБм	от минус 6 до 4
					Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со	

1	2	3	4	5	6	7
					скоростью 622 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU	
					Линейная скорость, Мбит/с	622,08
					Рабочая длина волны, нм	от 1260 до 1360
					Тип волокна: одномодовое (SMF)	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны приемника, дБ	до минус 6
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Класс сети: А / В / С	обеспечивается / не обеспечивается
					Средняя возбуждаемая мощность, дБм	от минус 6 до 4
					Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU	
					Линейная скорость, Мбит/с	1244,16
					Рабочая длина волны, нм	от 1260 до 1360
					Тип волокна: одномодовое (SMF)	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны приемника, дБ	до минус 6
					Класс сети: А / В / С	обеспечивается / не обеспечивается
					Средняя возбуждаемая мощность, дБм	от минус 3 до 7
					Параметры волоконно-	

1	2	3	4	5	6	7
					оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU	
					Линейная скорость, Мбит/с	2488,32
					Рабочая длина волны, нм	от 1260 до 1360
					Тип волокна: одномодовое (SMF)	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	обеспечивается / не обеспечивается
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Параметры волоконно-оптического интерфейса для нисходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с и восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне блока ONT/ONU (класс B+)	
					Линейная скорость на приеме, Мбит/с	2488,32
					Линейная скорость на передаче, Мбит/с	1244,16
					Рабочая длина волны на приеме, нм	от 1480 до 1500
					Рабочая длина волны на передаче, нм	от 1260 до 1360
					Тип волокна: одномодовое (SMF)	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	обеспечивается / не обеспечивается
					Класс сети: B+	
					Минимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм	0,5
					Максимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм	5
					Минимальная чувствительность, дБм	минус 27
					Минимальная перегрузка, дБм	минус 8

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры волоконно-оптического интерфейса для нисходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с и восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне блока ONT/ONU (класс C+)	
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Линейная скорость на приеме, Мбит/с	2488,32
					Линейная скорость на передаче, Мбит/с	1244,16
					Рабочая длина волны на приеме, нм	от 1480 до 1500
					Рабочая длина волны на передаче, нм	от 1260 до 1330
					Тип волокна: одномодовое (SMF)	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	обеспечивается / не обеспечивается
					Класс сети: C+	обеспечивается / не обеспечивается
					Минимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм	0,5
					Максимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм	5
					Минимальная чувствительность, дБм	минус 30
					Минимальная перегрузка, дБм	минус 8
					Конструкция абонентского оборудования пассивных волоконно-оптических сетей (ONT/ONU)	соответствует / не соответствует
					Функционирование абонентского	обеспечивается / не обеспечи-

1	2	3	4	5	6	7
					оборудования пассивных волоконно-оптических сетей (ONT/ONU)	вается
					Структура пакета GEM	соответствует / не соответствует
					Структура поля Message type пакета GEMсообщений OMCI	соответствует / не соответствует
					Поддержка типов сообщений OMCI	обеспечивается / не обеспечивается
					Структура кадра GTC нисходящего потока	соответствует / не соответствует
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Структура физического блока управления нисходящего потока (PCBd)	соответствует / не соответствует
					Структура поля длины полезной нагрузки нисходящего потока	соответствует / не соответствует
					Структура поля BWmap	соответствует / не соответствует
					Структура поля Flags	соответствует / не соответствует
					Структура кадра восходящего потока	соответствует / не соответствует
					Структура заголовка физического уровня восходящего потока	соответствует / не соответствует
					Структура поля администрирования и управления в процессе эксплуатации физического уровня восходящего потока	соответствует / не соответствует
					Структура поля динамической пропускной способности	соответствует / не соответствует
					Диапазон случайной задержки, мс	до 50
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR	

1	2	3	4	5	6	7
					Топология: Точка-точка	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	$9,95328(\pm 20 \times 10^{-6}) / 10,3125 (1 \pm 100 \times 10^{-6})$
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 840 до 860
					Тип волокна: MMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Кодовые группы 64В/66В	обеспечивается / не обеспечивается
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Уровень средней мощности на передаче, дБм: - максимальный - минимальный	до минус 1,0 от 7,3
					Уровень средней мощности на приеме, дБм: - максимальный - минимальный	до минус 1,0 от минус 9,9
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	от 3
					Максимальная протяженность линии, м	от 33 до 300
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR	
					Топология: Точка-точка	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	$9,95328 (\pm 20 \times 10^{-6}) / 10,3125 (1 \pm 100 \times 10^{-6})$
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 1260 до 1355
					Тип волокна: SMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Кодовые группы 64В/66В	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Уровень средней мощности на передаче, дБм:	
					- максимальный	до 0,5
					- минимальный	от минус 8,2
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	от 3,5
					Уровень средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный	до 0,5
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	- минимальный	от минус 14,4
					Максимальная протяженность линии, м	до 10000
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER	
					Топология: Точка-точка	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	9,95328 ($\pm 20 \times 10^{-6}$) / 10,3125 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$)
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 1530 до 1565
					Тип волокна: SMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Кодовые группы 64B/66B	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм:	
					- максимальный	до 4,0
					- минимальный	от минус 4,7
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	от 3
					Уровень, средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный	до минус 1,0

1	2	3	4	5	6	7
					- минимальный	от минус 15,8
					Максимальная протяженность линии, м	до 40000
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LX4	
					Топология: Точка-точка	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	3,125 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$)
					Диапазон центральных длин волн, нм:	
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517		от 1269,0 до 1282,4, от 1293,5 до 1306,9, от 1318,0 до 1331,4, от 1342,5 до 1355,9
					Тип волокна: MMF или SMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Кодовые группы 8B/10B	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм: - максимальный для каждой компонентной длины волны - максимальный суммарный	от минус 0,5 до 5,5
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	от 3,5
					Уровень средней мощности на приеме, дБм: - максимальный для каждой компонентной длины волны - максимальный суммарный	от минус 0,5 до 5,5
					Максимальная протяженность линии, м	до 10000
					Параметры электрических интерфейсов 10GBASE-CX4	
					Среда передачи: 4 экранирован-	обеспечивается / не обеспечи-

1	2	3	4	5	6	7
					ные пары в каждом направлении	вается
					Топология: Точка-точка	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Кодовые группы 8В/10	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, ГБод	3,125 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$)
					Максимальная длина сегмента, м	до 15
					Параметры оптических интерфейсов 1000BASE-	
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	SX/1000BASE-LX/1000BASE-ZX	
					Топология: Точка-точка	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	1,25 ($1 \pm 100 \times 10^{-6}$)
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 770 до 860 / от 1270 до 1355 / от 1520 до 1580
					Тип волокна: MMF / SMF/ SMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Двоичный NRZ, 8В/10В	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм: - максимальный - минимальный	до 5 от минус 11
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	от 9
					Уровень средней мощности на приеме, дБм: - максимальный - минимальный	до 0,0 от минус 19
					Максимальная протяженность линии, м	до 70000
					Параметры электрических интерфейсов 1000BASE-T/1000BASE-CX	

1	2	3	4	5	6	7
					Среда передачи: 4 симметричные пары категории 5/2 симметричные пары категории 5	обеспечивается / не обеспечивается
					Топология: Точка-точка	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: 4D-PAM5/NRZ, 8B/10B	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, Мбит/с	до 1000/1250
					Максимальная длина сегмента, м	100/25
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10	
					Топология: Точка-точка	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, Мбит/с	125
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 770 до 860 / от 1260 до 1360 / от 1480 до 1580
					Тип волокна: MMF/SMF/ SMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: NRZI, 4B/5B	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм: - максимальный - минимальный	до минус 8 от минус 20
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	от 5
					Уровень средней мощности на приеме, дБм: - максимальный - минимальный	до минус 8 от минус 31
					Максимальная протяженность линии, м:	до 10000
					Параметры электрических ин-	

1	2	3	4	5	6	7
					терфейсов 100BASE-TX/100BASE-T4	
					Среда передачи: 2 симметричные пары (STP или UTP) категории 5/4 симметричные пары категории 3	обеспечивается / не обеспечивается
					Топология: Звездообразная	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: MLT3, 4B/5B / 8B/6T	обеспечивается / не обеспечивается
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Линейная скорость передачи данных, Мбит/с	до 125/100
					Максимальная длина сегмента, м	до 100
					Параметры электрических интерфейсов Ethernet: 10BASE-T	
					Среда передачи: Неэкранированная симметричная пара категории 3	обеспечивается / не обеспечивается
					Топология: звездообразная	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Манчестерский	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, Мбит/с	до 10
					Максимальная длина сегмента, м	до 100
					Параметры интерфейсов к сетям передачи данных, поддерживающим протоколы IP	
					Структура и формат протокола Ipv4	соответствует / не соответствует
					Структура и формат протокола Ipv6	соответствует / не соответствует
					Взаимодействие оконечного оборудования с IP-сетью	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование оборудова-	обеспечивается / не обеспечи-

1	2	3	4	5	6	7
					ния системы передачи абонентского доступа	вается
					Скорость преобразования кодека импульсно-кодовой модуляции, кбит/с	64
					Наличие эхоподавляющих устройств в оборудовании	обеспечивается / не обеспечивается
					Независимое обслуживание каждого канала групповыми эхоподавляющими устройствами	обеспечивается / не обеспечивается
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Дополнительное затухание, вносимое в тракт распространения сигналов эха, в диапазоне частот от 300 до 3400 Гц, дБ	от 20
					Возможность отключения эхоподавления	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры интерфейсов к сетям передачи данных, поддерживающей многопротокольную коммутацию по меткам (MPLS)	
					Функция пограничного узла сети	обеспечивается / не обеспечивается
					Формирование информационной базы меток	обеспечивается / не обеспечивается
					Присвоение класса эквивалентности пересылки пакетов	обеспечивается / не обеспечивается
					Формирование стека MPLS-меток	обеспечивается/не обеспечивается
					Длина метки, бит (байт)	32 (4)
					Структура метки	соответствует / не соответствует
					Параметры асинхронного последовательного интерфейса для цифрового компрессированного сигнала изображения (ASI)	

1	2	3	4	5	6	7
					MPEG-2)	
					Тип интерфейса: электрический / оптический	обеспечивается / не обеспечивается
					Число байтов в пакете	188 / 204
					Скорость передачи, Мбит/с	270
					Максимальное относительное отклонение скорости передачи, ±	100·10 ⁻⁶
					Эффективная скорость передачи, Мбит/с	до 43
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Параметры синхронного параллельного интерфейса для цифрового компрессированного сигнала изображения (SPI MPEG-2)	
					Число байтов в пакете	204
					Скорость передачи, Мбит/с	до 43
					Параметры последовательного электрического интерфейса для цифрового компонентного сигнала изображения	
					Выходное / выходное сопротивление (коаксиальная пара), Ом	75
					Размах сигнала на нагрузке 75 Ом, (мВ ± %)	От 790 до 810
					Затухание несогласованности на входе и выходе в диапазоне частот от 10 до 270 МГц, дБ	от 15
					Цифровые ошибки	наличие / отсутствие
					Параметры оптического интерфейса цифрового компонентного сигнала изображения	
					Длина волны, нм	от 1150 до 1450
					Выходная мощность, дБм	до 8

1	2	3	4	5	6	7
					Отношение мощности отраженной волны к выходной мощности, %	до 10
					Параметры параллельного электрического интерфейса для цифрового компонентного сигнала изображения	
					Частота дискретизации, МГц: 1) сигнал яркости 2) каждый цветоразностный сигнал	13,5 6,75
					Выходное сопротивление (симметричная пара), Ом	110
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Размах сигнала на нагрузке на нагрузке 110 Ом, В	от 0,8 до 2
					Входное сопротивление, Ом	От 100 до 120
					Размах максимального входного сигнала, В	2
					Размах минимального входного сигнала, В	0,185
					Максимальная задержка между сигналами данных и тактовым сигналом, ± нс	11
					Параметры интерфейса для аналогового полного цветового видеосигнала	
					Номинальное входное/выходное сопротивление (коаксиальная пара), Ом	7
					Номинальный размах полного видеосигнала, В	1
					Затухание несогласованности в диапазоне от 0 до 6 МГц, дБ	от 30
					Максимальное отклонение размаха полного видеосигнала на	1

1	2	3	4	5	6	7
					входе, ±дБ	
					Системы цветного телевидения: SECAM / PAL / NTSC	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры интерфейса для аналогового сигнала звукового сопровождения	
					Полоса частот, кГц	от 0,02 до 20
					Выходное сопротивление (симметричная пара), Ом	600
					Уровень выходного сигнала, дБн	от 0 до 24
					Входное сопротивление (симметричная пара), кОм	0,6 / до 18
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Уровень входного сигнала, дБн	от минус 3 до 21
					Параметры интерфейса внешней синхронизации	
					Номинальная частота, МГц или Мбит/с	2,048
					Относительная полоса входа и выхода из синхронизма SDH, ± PDH, ±	от $4,6 \cdot 10^{-6}$ от $50 \cdot 10^{-6}$
					Максимальное затухание входного соединительного кабеля на частоте 2,048 МГц, дБ	6
					Номинальное входное сопротивление, Ом 1) симметричная пара 2) коаксиальная пара	120 75 Ом
					Максимальное затухание на частоте 1,024 МГц, дБ	6
					Устойчивость к перенапряжениям	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальное пиковое напряжение, В	до 1,9
					Параметры защиты оборудова-	

1	2	3	4	5	6	7
					ния от опасных и мешающих влияний на линейных интерфейсах	
					Устойчивость к воздействию микросекундных импульсных помех	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к кратковременному воздействию продольной электродвижущей силы	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к длительному воздействию продольной электродвижущей силы	обеспечивается / не обеспечивается
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"_"	8517	Параметры источников электропитания постоянного тока	
					Номинальное напряжение питания, В	24 / 48 / 60
					Допустимые изменения напряжения, В	от 20,4 до 28,0 / от 40,5 до 57,0 / от 48,0 до 72,0
					Допустимое отклонение напряжения, %	от минус 20 до 40
					Пульсации напряжения гармонических составляющих мВ _{эфф}	от 7 до 50
					Параметры источников электропитания переменного тока	
					Номинальное напряжение питания, В	24 / 48 / 60 / 220
					Допустимые изменения напряжения, В	от 187 до 242
					Частота переменного тока, Гц	от 47,5 до 52,5
					Коэффициент нелинейных искажений, %	до 10
					Отклонение напряжения от номинального значения, %	от ±40 до 80
					Импульсное перенапряжение, В	до 2000

1	2	3	4	5	6	7
					Устойчивость к изменению напряжения питания	обеспечивается / не обеспечивается
					Устойчивость к импульсным перенапряжениям	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры дистанционного электропитания	
					Максимально допустимое напряжение, В	до 500
					Устройство защитного отключения	наличие / отсутствие
					Функционирование устройства защитного отключения	обеспечивается / не обеспечивается
525	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа к «Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа», утв. приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006. № 112 (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45)	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	"-"	8517	Время автоматического снижения напряжения, с	до 1
					Электрическая прочность изоляции	обеспечивается / не обеспечивается
					Электропитание оконечных устройств ТЕ по фантомной цепи S/T-интерфейса	обеспечивается / не обеспечивается
					Напряжение дистанционного питания NT, В	от 28 до 115
					Напряжение питания на S/T-интерфейсе, В	от 34 до 42
					Выходная мощность на S/T-интерфейсе в нормальном режиме, мВт	от 4500

1	2	3	4	5	6	7
526	ГОСТ 12252 раздел 4	Радиостанции с угловой модуляцией предназначенные для организации сухопутной подвижной радиотелефонной связи	"_"	8517 8525 8529	Мощность несущей передатчика, (Вт $\pm$ дБ) Коэффициент нелинейных искажений передатчика, % Отклонение АЧМХ передатчика, дБ Максимальная девиация частоты, кГц Девиация частоты при модулирующих частотах, кГц Уровень паразитной частотной модуляции, дБ Уровень паразитной амплитудной модуляции, % Ширина полосы частот излучения кГц, Уровень излуч. в соседнем канале для мощности несущей до 25 Вт, мкВт Уровень излучения в соседнем канале для мощности несущей свыше 25 Вт, дБ Уровень побочных излучений для мощности несущей до 25 Вт, мкВт Уровень побочных излучений для мощности несущей свыше 25 Вт, дБ Отклонение частоты от номинального значения Отклонение чувствительности модуляционного входа передатчика, дБ Чувствительность приемника, мкВ	до 60 $\pm$3 до 20 от минус 3 до плюс 2 до 5 до 1,5 до минус 30 до 3 до 35,2 до 2,5 до минус 70 до 2,5 до минус 70 до 30×10^{-6} от минус 6 до 6 до 2

1	2	3	4	5	6	7
526	ГОСТ 12252 раздел 4	Радиостанции с угловой модуляцией предназначенные для организации сухопутной подвижной радиотелефонной связи	"-"	8517 8525 8529	Изменение чувствительности приемника при отклонении частоты входного сигнала, дБ Коэффициент нелинейных искажений приемника, % Уровень фона, дБ Отклонение АЧХ приемника, дБ Избирательность приемника по соседнему каналу, дБ	до 3 до 20 до минус 35 от минус 3 до + 2 от 65
527	ГОСТ 12252 раздел 4	Радиостанции с угловой модуляцией предназначенные для организации сухопутной подвижной радиотелефонной связи	"-"	8517 8525 8529	Избирательность приемника по побочным каналам приема, дБ Интермодуляционная избирательность приемника, дБ Защищенность приемника от помех по цепям питания и управления, дБ Уровень излучения гетеродинов приемника, нВт Отклонение выходной мощности приемника, дБ	от 65 от 60 от 80 до 2 от минус 3 до 3
528	ГОСТ 30318 раздел 2, ГОСТ Р 50016 раздел 2	Радиоэлектронные средства связи	"-"	8517 8518 8525 8526 8529	Контрольная ширина полосы радиочастот, МГц Внеполосные излучения радиопередатчиков, дБ	от 0 до 40 от 30
529	ГОСТ 30338 раздел 5 ГОСТ Р 50657 раздел 5	Радиоэлектронные средства связи	"-"	8517 8518 8525 8526 8529	Частота, Гц Допустимое отклонение частоты	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$ до $3000 \cdot 10^{-6}$
530	ГОСТ Р 50842 раздел 7	радиопередающие устройства	"-"	8517 8518 8525 8526 8529	Побочные радиокосебания, дБм	от минус 130 до 30

1	2	3	4	5	6	7
531	ГОСТ 22579, раздел 4	Радиостанции с однополосной модуляцией	"-"	8517	Пиковая мощность передатчика, Вт	до 100
					Изменение пиковой мощности передатчика, дБ	до ± 3
					Неравномерность АЧМХ передатчика, дБ	до минус 3
					Уровень взаимной модуляции передатчика, дБ	до минус 20
					Уровень несущей и нижней боковой полосы частот передатчика, дБ	до минус 40
					Ширина полосы частот излучения передатчика, кГц	до 34,1
					Уровень побочных излучений передатчика, дБ (мкВт)	до минус 40, (до 1)
					Отклонение частоты передатчика от номинального значения, Гц	до 50
					Чувствит. модуляционного входа передатчика, дБм	до 18
					Чувствительность приемника, мкВ	до 1,2
					Отклонение чувствительности, дБ	до +6
					Коэффициент нелинейных искажений приемника, %	до 10
					Неравномерности АЧХ приемника, дБ	до минус 3
					Диапазон автоматической регулировки усиления приемника, дБ	от 60
					Уровень фона приемника, дБ	до минус 40
					Избирательность приемника по соседнему каналу, дБ	от 60
					Избирательность приемника по побочным каналам приема, дБ	от 60
					Интермодуляционная избирательность приемника, дБ	от 50

1	2	3	4	5	6	7
531	ГОСТ 22579, раздел 4	Радиостанции с однополосной модуляцией	"-"	8517	Защищенность приемника от помех по цепям питания и управления, дБ	от 70
					Уровень излучения гетеродинов приемника, нВт	до 2
					Отклонение частоты приемника от номинального значения, Гц	до 50
					Отклонение выходной мощности приемника, дБ	до минус 3

РАЗДЕЛ II - ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

1	2	3	4	5	6	7
532.	ГОСТ 30805.16.2.1 (CISPR 16-2-1), разделы 7, 8	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85	- уровень кондуктивных ра- диопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц	от минус 36 до плюс 137 от 0,009 до 30
533.	ГОСТ 30805.16.2.2 (CISPR 16-2-2), разделы 7, 8	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85	- мощность промышленных радиопомех, дБм - диапазон частот, МГц	от минус 143 до плюс 30 от 30 до 1000
534.	ГОСТ 30805.16.2.3 (CISPR 16-2-3), п.п.7.2 – 7.6, 8.2 – 8.6 ГОСТ CISPR 16-2-3, п.п.7.2 – 7.6, 8.2 – 8.6	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85	- уровень излучаемых радио- помех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137 от 0,009 до 12000
535.	ГОСТ 30804.3.2 (IEC 61000-3-2), раздел 6 ГОСТ Р 51317.3.2-99 СТБ МЭК 61000-3-2-2006	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- эмиссия гармонических со- ставляющих тока, А	от 0 до 16
536.	ГОСТ 30804.3.3 (IEC 61000-3-3), ГОСТ IEC 61000-3-3, раздел 6 СТБ IEC 61000-3-3-2011	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- изменения напряжения, ко- лебания напряжения и фликер, %	от 0 до 100
537.	ГОСТ 30804.4.2 (IEC 61000-4-2), раздел 8	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к электроста- тическим разрядам, кВ	от 2 до 8
538.	ГОСТ 30804.4.3 (IEC 61000-4-3), раздел 8 ГОСТ IEC 61000-4-3, раздел 8	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к радиочастот- ному электромагнитному по- лю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 30 от 80 до 6000

1	2	3	4	5	6	7
539.	ГОСТ 30804.4.4 (IEC 61000-4-4), раздел 8 ГОСТ IEC 61000-4-4, раздел 8	Электротехническое, электронное и ра- диоэлектронное обо- рудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к наносекунд- ным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импуль- сов, кГц	от 0,1 до 8 от 0,1 до 1000
540.	ГОСТ Р 51317.4.5 (МЭК 61000-4-5), раздел 8 СТБ МЭК 61000-4-5, раздел 8 ГОСТ IEC 61000-4-5, раздел 8	Электротехническое, электронное и ра- диоэлектронное обо- рудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к микроесе- кундным импульсным поме- хам большой энергии, кВ	от 0,5 до 4
541.	ГОСТ Р 51317.4.6 (МЭК 61000-4- 6), раздел 8 СТБ IEC 61000-4-6, раздел 8	Электротехническое, электронное и ра- диоэлектронное обо- рудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к кондуктив- ным помехам, наведенным ра- диочастотными электромаг- нитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц	от 1 до 10 от 0,15 до 300
542.	ГОСТ IEC 61000-4-8, раздел 8 ГОСТ Р 50648 (МЭК 1000-4-8), раздел 8	Электротехническое, электронное и ра- диоэлектронное обо- рудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к магнитным полям промышленной часто- ты: непрерывное, А/м кратковременное, А/м	. от 1 до 100 от 1 до 1000
543.	ГОСТ IEC 61000-4-9, раздел 8 ГОСТ Р 50649 (МЭК 1000-4-9), раздел 8 ГОСТ 30336	Электротехническое, электронное и ра- диоэлектронное обо- рудование	-	из 84 из 85 из 90	- Устойчивость к импульсно- му магнитному полю, А/м	Не более 1000
544.	ГОСТ 30804.4.11 (IEC 61000-4-11), раздел 8	Электротехническое, электронное и ра- диоэлектронное обо- рудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к провалам, кратковременным прерывани- ям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T ; длительность динамических изменений напряжений, пе- риодов	от 0 до 120 от 0,5 до 3000

1	2	3	4	5	6	7
545.	ГОСТ 30804.4.13 (IEC 61000-4-13), раздел 8	Электротехническое, электронное и ра- диоэлектронное обо- рудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания действующее значение иска- жающего сигнала, В полоса частот, Гц	от 0 до 35 от 100 до 5000
546.	ГОСТ Р 51317.4.16 (IEC 61000-4- 16), раздел 8	Электротехническое, электронное и ра- диоэлектронное обо- рудование	-	из 84 из 85 из 90	- Устойчивость к кондуктив- ным помехам диапазон частот, кГц напряжение, В	от 0 до 150 не более 20
547.	ГОСТ Р 51317.4.14 (IEC 61000-4- 14), раздел 8	Электротехническое, электронное и ра- диоэлектронное обо- рудование	-	из 84 из 85 из 90	- Устойчивость к колебаниям напряжения электропитания	обеспечивается/не обеспечи- вается
548.	ГОСТ Р 51317.4.17 (IEC 61000-4- 17), раздел 8	Электротехническое, электронное и ра- диоэлектронное обо- рудование	-	из 84 из 85 из 90	- Устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока	обеспечивается/не обеспечи- вается
549.	ГОСТ Р 51317.4.28 (IEC 61000-4- 28), раздел 8	Электротехническое, электронное и ра- диоэлектронное обо- рудование	-	из 84 из 85 из 90	- Устойчивость к изменениям частоты питающего напряже- ния	обеспечивается/не обеспечи- вается
550.	СТБ EN 55011, разделы 7 – 10 ГОСТ Р 51318.11-99 ГОСТ Р 51318.11-2006 (СИСПР11:2004)	Промышленные, на- учные и бытовые высокочастотные устройства	26.40 26.51 26.60.1 26.70	из 90	- напряжение промышленных радиопомех, дБмкВ	от минус 36 до 137,
					- уровень излучаемых инду- стриальных радиопомех, дБмкВ/м	от 10 до 137
					Диапазон измеряемых частот, МГц	от 0,009 до 12000
551.	ГОСТ 30805.14.1(CISPR 14-1), п.п. 5.2, 6.2, 6.3, прил. С, ГОСТ CISPR 14-1, п.п. 5.2, 6.2, 6.3, 9.2, прил. D	Бытовые электриче- ские приборы, элек- трические инстру- менты, управляющие устройства устройс-	28.13.1 28.13.2 27.11 27.51 28.93	из 84 из 85 из 90 9105	- напряжение промышленных радиопомех, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
					- диапазон частот, МГц	от 0,15 до 30
					- мощность промышленных радиопомех, дБм - диапазон частот, МГц	от минус 143 до плюс 30 от 30 до 300

1	2	3	4	5	6	7
		тва зарядки батарей, выпрямители, преобразователи	28.94		- напряженность поля индустриальных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц - прерывистые (кратковременные) индустриальные радиопомехи, кГц Диапазон измеряемых частот	от 10 до 137 от 0,009 до 12000 от 148,5 до 30000 от 9 кГц до 12 ГГц
552.	ГОСТ 30805.14.2 (CISPR 14-2), п.п.5.1-5.7, ГОСТ CISPR 14-2, п.п.5.1-5.7	Бытовые электрические приборы, электрические инструменты, управляющие устройства устройства зарядки батарей, выпрямители, преобразователи	28.13.1 28.13.2 27.11 27.51 28.93 28.94	из 84 из 85 из 90 9105	- устойчивость к электростатическим разрядам, кВ - устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц - устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, кВ - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T ; длительность динамических	от 2 до 8 от 0 до 10 от 80 до 6000 от 0,1 до 8 от 0,1 до 1000 от 0,5 до 4 от 1 до 10 от 0,15 до 300 от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
					изменений напряжений, периодов	0,5...3000
553.	ГОСТ 30805.22 (CISPR 22), разделы 9-10 СТБ EN 55022, разделы 9 – 10 ГОСТ Р 51318.22-2006	Персональные электронные вычислительные машины (персональные компьютеры) Низковольтное оборудование, подключаемое к персональным электронным вычислительным машинам Устройства и системы телемеханики. Источники питания	26.20 28.23 26.20 26.30 26.70	из 84 из 85 9504	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых индустриальных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от минус 36 до плюс 137 от 0,15 до 30 от 10 до 137 от 0,009 до 12000
554.	ГОСТ CISPR 24, разделы 4, 6, 7 CISPR 24:1997 ГОСТ 30805.24	Персональные электронные вычислительные машины (персональные компьютеры) Низковольтное оборудование, подключаемое к персональным электронным вычислительным машинам Устройства и системы телемеханики. Источники питания	26.20 28.23 26.20 26.30 26.70	из 84 из 85 9504	- устойчивость к электростатическим разрядам, кВ - устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц - устойчивость к магнитным полям промышленной частоты: непрерывное, А/м кратковременное, А/м - устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц	от 2 до 8 от 0 до 10 от 80 до 6000 от 1 до 100 от 1 до 1000 от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000

1	2	3	4	5	6	7
555.	ГОСТ CISPR 24, разделы 4, 6, 7 СИСР 24:1997 ГОСТ 30805.24	Персональные электронные вычислительные машины (персональные компьютеры) Низковольтное оборудование, подключаемое к персональным электронным вычислительным машинам Устройства и системы телемеханики. Источники питания	26.20 28.23 26.20 26.30 26.70	из 84 из 85 9504	- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, кВ - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T; длительность динамических изменений напряжений, периодов	- от 0,5 до 4 - от 1 до 10 от 0,15 до 300 - от 0 до 120 0,5...300
556.	ГОСТ 30805.13 (CISPR 13), раздел 5 СТБ CISPR 13, п.п.5.3 – 5.9	Радиовещательные приемники, телевизоры (телевизионные приемники) и функционально связанную с ними аппаратуру	26.20 26.40 26.70	8517 8518 8519 8520 8521 8522 8523 8525 8527 8528 8529 8543 70 9007 9030 9504	- напряжение промышленных радиопомех на сетевых зажимах, дБмкВ - диапазон частот, МГц - напряжение промышленных радиопомех на антенном входе, дБмкВ - напряжение полезного сигнала и радиопомех на ВЧ-выходе, дБмкВ - мощность промышленных радиопомех в сетевом шнуре, дБм - диапазон частот, МГц - напряженность электромагнитного поля излучаемых промышленных радиопомех,	- от минус 36 до плюс 137 - от 0,15 до 30 - от минус 36 до плюс 137 - от минус 36 до плюс 137 - от минус 143 до плюс 30 - от 30 до 1000 - от 10 до 137

1	2	3	4	5	6	7
					дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 30 до 1000
					- мощность излучаемых индустриальных радиопомех, дБм	от минус 143 до плюс 30
					- мощность излучаемых индустриальных радиопомех, создаваемых гетеродином, на входном разъеме наружного блока, дБм	от минус 143 до плюс 30
557.	ГОСТ Р 51318.20 (СИСПР 20), п.п.5.3 – 5.9 ГОСТ EN 55020, п.п.5.3 – 5.9	Электрические аппараты и приборы бытового назначения, в том числе: - аудио- и видеоаппаратура, приемники теле- и радиовещания	26.20 26.40 26.70	8471 8517 8518 8519 8520 8521 8522 8523 8525 8527 8528 8529 8543 70 9007 9030 9504	- помехоустойчивость по входу; - устойчивость к наведенным радиочастотным токам: диапазон частот, МГц напряжение, дБмкВ - эффективность экранирования, дБ - устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц - устойчивость к наведенным радиочастотным напряжениям: диапазон частот, МГц испытательное напряжение, дБмкВ - устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц - устойчивость к электростатическим разрядам, кВ	устойчиво / не устойчиво от 26 до 30 126 от 0 до 100 от 0,1 до 8 от 0,1 до 1000 от 0,15 до 150 от 10 до 130 от 0 до 10 от 80 до 6000 от 2 до 8

1	2	3	4	5	6	7
558.	СТБ ЕН 55020-2005 (EN 55020:2002)	- аудио- и видеоаппаратура, приемники теле- и радиовещания		8520	- эффективность экранирования, дБ	от 0 до 100
				8521	- устойчивость к наносекундным импульсным помехам; кВ частота повторения импульсов, кГц	от 0,1 до 8 от 0,1 до 1000
				8522		
				8523		
				8525	- устойчивость к наведенным радиочастотным напряжениям; диапазон частот, МГц испытательное напряжение, дБмкВ	от 0,15 до 150 от 10 до 130
				8527		
				8528		
				8529		
				8543 70	- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю; напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 10 от 80 до 6000
				9007		
				9030		
				9504	- устойчивость к электростатическим разрядам кВ	от 2 до 8
559.	ГОСТ Р 51318.12-2012 (СИСПР12:2009)	Транспортные средства, моторные подки и устройства с двигателями внутреннего сгорания.	47 3770 47 3850 51 5670	8432 8433 8433 11 8433 19 8436 8467 8467 29 8413 8414 8467 29 8479 89 8508 60 8516 9405	- уровень излучаемых инду- стриальных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137 от 0,009 до 12000

1	2	3	4	5	6	7
560.	ГОСТ 32134.1 (ЕН 301 489-1); ГОСТ EN 301 489-1; раздел 8, 9 ГОСТ Р 52459.3 (ЕН 301 489-3); ГОСТ Р 52459.5 (ЕН 301 489-5); ГОСТ Р 52459.6 (ЕН 301 489-6); ГОСТ Р 52459.7 (ЕН 301 489-7); ГОСТ Р 52459.9 (ЕН 301 489-9); ГОСТ Р 52459.17 (ЕН 301 489-17) ; СТБ ETSI EN 301 489-17, раздел 7; ГОСТ Р 52459.18 (ЕН 301 489-18); ГОСТ Р 52459.19 (ЕН 301 489-19); ГОСТ Р 52459.24 (ЕН 301 489-24); СТБ ETSI EN 301 489-24, раздел 7; ГОСТ EN 301 489-34, разделы 8,9 ГОСТ Р 52459.2 (ЕН 301 489-2) ГОСТ Р 52459.4 (ЕН 301 489-4)	Средства радиосвя- зи, радиоэлектрон- ное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных инду- стриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых инду- стриальных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц - колебания напряжения, вызы- ваемые в сети электропитания, и фликер, % - эмиссия гармонических со- ставляющих тока, потребляе- мого из сети электропитания, А - устойчивость к электроста- тическим разрядам, кВ - устойчивость к радиочастот- ному электромагнитному по- лю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц - устойчивость к наносекунд- ным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импуль- сов, кГц - устойчивость к микросе- кундным импульсным поме- хам большой энергии, кВ - устойчивость к кондуктив- ным помехам, наведенным ра- диочастотными электромаг- нитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспорт- ного средства	от минус 36 до плюс 137 от 0,15 до 30 от 10 до 137 от 30 до 1000 от 0 до 100 от 0 до 15 от 2 до 8 от 0 до 10 от 80 до 6000 от 0,1 до 8 от 0,1 до 1000 от 0,5 до 4 от 1 до 10 от 0,15 до 230 устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
					- устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T ; длительность динамических изменений напряжений, периодов	от 0 до 120 0,5...3000
561.	ГОСТ EN 55103-1, раздел 6, Прил. А EN 55103-1:1996	Профессиональная аудио-, видео-, аудиовизуальной аппаратура и аппаратура управления световыми приборами для зрелищных мероприятий	26.20 26.40 26.70	8471 8517 8519 8521 8522 8527 8528 8529 9006 9007 9008	- уровень излучаемого электромагнитного поля, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц - измерение магнитного поля диапазон частот, Гц напряженность поля, А/м - эмиссия гармонических составляющих тока, А - колебания напряжения и фликер, % - уровень кондуктивных радиопомех, дБмкВ - кратковременные кондуктивных радиопомех, кГц - уровень кондуктивных радиопомех на антенном входе, дБмкВ	от 10 до 137 от 0,009 до 12000 от 50 до 50000 от 0 до 4 от 0 до 16 от 0 до 100 от минус 36 до плюс 137 от 148,5 до 30000 от минус 36 до плюс 137
562.	ГОСТ 32136, раздел 6, прил. А, Б; ГОСТ EN 55103-2, п.7, прил. А, В	Профессиональная аудио-, видео-, аудиовизуальной аппаратура и аппаратура управления световыми приборами для зрелищных мероприятий	26.20 26.40 26.70	8471 8517 8519 8521 8522 8527 8528 8529 9006 9007 9008	- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц - устойчивость к электростатическим разрядам, кВ - устойчивость к излучаемым магнитным полям напряженность поля, А/м диапазон частот, Гц - устойчивость к общим несимметричным помехам	от 0 до 10 от 80 до 6000 от 2 до 8 от 0,01 до 1 от 50 до 10000 устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
562.	ГОСТ 32136, раздел 6, прил. А, Б; ГОСТ EN 55103-2, п.7, прил. А, В	Профессиональная аудио-, видео-, ауди- овизуальной аппара- тура и аппаратура управления свето- выми приборами для зрелищных мероп- риятий	26.20 26.40 26.70	8471 8517 8519 8521 8522 8527 8528 8529 9006 9007 9008	- устойчивость к наносекунд- ным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импуль- сов, кГц - устойчивость к кондуктив- ным помехам, наведенным рдиочастотными электро- магнитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц - устойчивость к провалам, кратковременным рерываниям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T; длительность динамических изменений напряжений, пе- риодов - устойчивость к микросе- кундным импульсным поме- хам большой энергии, кВ	- от 0,1 до 8 от 0,1 до 1000 - от 1 до 10 от 0,15 до 230 - от 0 до 120 0,5...3000 - от 0,5 до 4
563.	ГОСТ 32133.2 (IEC 62040-2), разделы 6, 7, прил. А, D	Системы беспере- бойного питания	-	8501 8502 8503 8504 8506 8507	- напряжение промышленных радиопомех, дБмкВ - напряженность поля инду- стриальных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц - эмиссия гармонических со- ставляющих тока, А - устойчивость к радиочастот- ному электромагнитному по- лю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц - устойчивость к электроста- тическим разрядам, кВ	- от минус 36 до плюс 137 - от 10 до 137 - от 0,009 до 12000 - от 0 до 16 - от 0 до 10 от 80 до 6000 - от 2 до 8

1	2	3	4	5	6	7
563.	ГОСТ 32133.2 (IEC 62040-2), разделы 6, 7, прил. А, D	Системы беспере- бойного питания	-	8501 8502 8503 8504 8506 8507	- устойчивость к наносекунд- ным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импуль- сов, кГц - устойчивость к кондуктив- ным помехам, наведенным ра- диочастотными электромаг- нитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц - устойчивость к микросе- кундным импульсным поме- хам большой энергии, кВ - устойчивость к магнитным полям промышленной частот- ы: непрерывное, А/м кратковременное, А/м - устойчивость к провалам, кратковременным прерывани- ям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T; длительность динамических изменений напряжений, пе- риодов	от 0,1 до 8 от 0,1 до 1000 от 1 до 10 от 0,15 до 230 от 0,5 до 4 от 1 до 100 от 1 до 1000 от 0 до 120 от 0,5 до 3000

1	2	3	4	5	6	7
564.	ГОСТ Р МЭК 60945, разделы 5, 9 и 10	Судовое радиооборудование и электронные навигационные средства	-	8517 8526 8527	- уровень кондуктивных радиопомех, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
					- уровень излучаемых радиопомех, дБмкВ/м	от 10 до 137
					- диапазон частот, МГц	от 0,009 до 12000
					- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 10 от 80 до 6000
					- устойчивость к электростатическим разрядам, кВ	от 0,2 до 30
					- устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц	от 0,1 до 8 от 0,1 до 1000
					- устойчивость к кондуктивным радиочастотным помехам напряжение помех, В диапазон частот, МГц	от 1 до 10 от 0,15 до 230
					- устойчивость к помехам медленных переходных процессов в цепях источников питания переменного тока, кВ	от 0,5 до 4
					- устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T ; длительность динамических изменений напряжений, периодов	от 0 до 120 от 0,5 до 3000

1	2	3	4	5	6	7
565.	ГОСТ Р 55266 (ЕН 300 386), разделы 5,6, 8- 14	Оборудование средств связи	-	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных инду- стриальных радиопомех, дБмкВ - уровень излучаемых индустр- иальных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц - колебания напряжения и фли- кер, % - эмиссия гармонических со- ставляющих тока, А - устойчивость к электростати- ческим разрядам, кВ - устойчивость к радиочастот- ному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц - устойчивость к наносекунд- ным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц - устойчивость к микросекунд- ным импульсным помехам большой энергии, кВ - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиоча- стотными электромагнитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напря- жений, % U_T ; длительность динамических изменений напряжений, пери- одов	от минус 36 до плюс 137 от 10 до 137 от 30 до 1000 от 0 до 100 от 0 до 16 от 2 до 8 от 0 до 10 от 80 до 6000 от 0,1 до 8 от 0,1 до 1000 от 0,5 до 4 от 1 до 10 от 0,15 до 230 от 0 до 120 от 0,5 до 3000

1	2	3	4	5	6	7
566.	ГОСТ Р 50009, раздел 6	Оборудование охранной сигнализации	-	8531	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
					- уровень излучаемых индустриальных радиопомех, дБмкВ/м	от 10 до 137
					- диапазон частот, МГц	от 30 до 1000
					- устойчивость к электростатическим разрядам, кВ	от 2 до 8
					- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 10 от 80 до 6000
					- устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц	от 0,1 до 8 от 0,1 до 1000
					- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, кВ	от 0,5 до 4
					- устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания действующее значение искажающего сигнала, В полоса частот, Гц	от 0 до 35 от 100 до 5000
					- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц	от 1 до 10 от 0,15 до 230

1	2	3	4	5	6	7
566.	ГОСТ Р 50009, раздел 6	Оборудование охранной сигнализации	-	8531	- устойчивость к кратковременным прерываниям напряжения электропитания длительность прерываний, полупериодов число прерываний - устойчивость к длительным прерываниям напряжения электропитания длительность первого и второго прерываний, полупериодов длительность третьего прерываний, полупериодов длительность паузы между прерываниями, полупериодов	от 2 до 8 от 10 до 100 10 50 30
567.	ГОСТ Р 50628	Устойчивость машин электронных вычислительных персональных к электромагнитным помехам	26.20 28.23 28.99.39	Из 8471 Из 8470 Из 850440 Из 8473 Из 8523 Из 8443 Из 8528 Из 85 Из 84 Из 8517	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - уровень излучаемых индустриальных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц - устойчивость к электростатическим разрядам кВ - устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю; напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц - устойчивость к наносекундным импульсным помехам; , кВ частота повторения импульсов, кГц - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, кВ	от минус 36 до 137 от 10 до 137 от 30 до 1000 от 2 до 8 от 0 до 10 от 80 до 6000 от 0,1 до 8 от 0,1 до 1000 от 0,5 до 4

1	2	3	4	5	6	7
567.	ГОСТ Р 50628	Устойчивость машин электронных вычислительных персональных к электромагнитным помехам	26.20 28.23 28.99.39	Из 8471 Из 8470 Из 850440 Из 8473 Из 8523 Из 8443 Из 8528 Из 85 Из 84 Из 8517	- устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания действующее значение искажающего сигнала, В полоса частот, Гц - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц - устойчивость к кратковременным прерываниям напряжения электропитания длительность прерываний, полупериодов число прерываний - устойчивость к длительным прерываниям напряжения электропитания длительность первого и второго прерываний, полупериодов длительность третьего прерываний, полупериодов длительность паузы между прерываниями, полупериодов	от 0 до 35 от 100 до 5000 от 1 до 10 от 0,15 до 230 от 2 до 8 от 10 до 100 10 50 30

1	2	3	4	5	6	7
568.	ГОСТ Р 51320, разделы 7, 8, 9	Устройства радиоприемные, в том числе автомобильные магнитолы; магниторадиолы; радиоконфлекс; радиолы; радиоприемники; тюнеры; устройства радиоприемные комбинированные	-	из 8519 из 8527 из 8528	- напряжение промышленных радиопомех, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
					- мощность промышленных радиопомех, дБм	от минус 143 до плюс 30
					- токи промышленных радиопомех, А	от $2,24 \cdot 10^{-6}$ до 0,1
					- напряженность поля промышленных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137 от 30 до 12000
569.	ГОСТ 32132.3 (IEC 61204-3), разделы 5 – 8	Источники питания	-	8501 8502 8503 8504 8506 8507	- уровень кондуктивных промышленных радиопомех, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
					- уровень излучаемых промышленных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137 от 30 до 12000
					- колебания напряжения и фликер, %	от 0 до 100
					- эмиссия гармонических составляющих тока, А	от 0 до 16
					- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 10 от 80 до 6000
					- устойчивость к электростатическим разрядам, кВ	от 2 до 8
					- устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц	от 0,1 до 8 от 0,1 до 1000

1	2	3	4	5	6	7
569.	ГОСТ 32132.3 (IEC 61204-3), разделы 5 – 8	Источники питания	-	8501 8502 8503 8504 8506 8507	- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, кВ - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T; длительность динамических изменений напряжений, периодов	от 1 до 10 от 0,15 до 230 от 0,5 до 4 от 0 до 120 0,5...3000
570.	СТБ IEC 61851-21 (IEC 61851-21)	Устройства для зарядки аккумуляторов	-	8504	- уровень кондуктивных радиопомех, дБмкВ - эмиссия гармонических составляющих тока, А - устойчивость к гармоническим составляющим напряжения сети электропитания, Гц - устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц - устойчивость к электростатическим разрядам, кВ - устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц	от минус 36 до плюс 137 от 0 до 16 от 50 до 2000 от 0 до 10 от 80 до 6000 от 2 до 8 от 0,1 до 8 от 0,1 до 1000

1	2	3	4	5	6	7
570.	СТБ ІЕС 61851-21 (ІЕС 61851-21)	Устройства для зарядки аккумуляторов	-	8504	- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц	от 1 до 10 от 0,15 до 230
					- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, кВ	от 0,5 до 4
					- устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T ; длительность динамических изменений напряжений, периодов	от 0 до 120 от 0,5 до 3000
571.	ГОСТ 22505, раздел 6	Устройства радиоприемные, в том числе автомобильные магнитолы; магнито-радиолы; радиокомплексы; радиолы; радиоприемники; тюнеры; устройства радиоприемные комбинированные	-	из 8519 из 8527 из 8528	- напряжение радиопомех на сетевых зажимах, дБмкВ	от минс 36 до плюс 137
					- напряжение радиопомех на антенном входе, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
					- напряжение полезного сигнала и радиопомех на ВЧ-выходе, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
					- мощность радиопомех в сетевых проводах, дБм	от минус 143 до плюс 30
					- напряженность поля радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137 от 0,009 до 12000

1	2	3	4	5	6	7
572.	ГОСТ EN 50065-1, разделы 6, 8	Электрическое оборудование, использующее сигналы в полосе частот от 3 до 148,5 кГц для передачи информации в низковольтных электрических системах: распределительных сетях или установках	-	8517	- напряжение радиопомех на сетевых зажимах, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
				8530	- напряженность поля излучаемых электромагнитных помех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц - напряжение выходного сигнала, дБмкВ	от 10 до 137
				8531		от 30 до 1000
						от минус 36 до плюс 137
573.	ГОСТ 30429 раздел 6	устройства, оборудование и аппаратура, устанавливаемые совместно со служебными радиоприемными устройствами гражданского назначения	-	8517	- напряжение радиопомех, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137
				8518		
				8525	- напряженность поля радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137
				8526		от 30 до 1000
				8527		
				8528		
574.	ГОСТ 30428 раздел 6	технические средства оконечной абонентской аппаратуры проводной связи телефонных устройств, телеграфного оборудования, факсимильной аппаратуры, аппаратуры передачи данных	-	8517	- несимметричное напряжение радиопомех, дБмкВ	от минус 36 до 137
				8518		
					- напряженность поля радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137 от 30 до 1000

1	2	3	4	5	6	7
575.	ГОСТ Р 51317.6.5-2006	технические средства, применяемые на электростанциях и подстанциях	26.51.43. 120	из 9030	- уровень кондуктивных инду- стриальных радиопомех, дБмкВ - уровень излучаемых инду- стриальных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц - устойчивость к электроста- тическим разрядам, кВ - устойчивость к радиочастот- ному электромагнитному по- лю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц - устойчивость к наносекунд- ным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц - устойчивость к микросекунд- ным импульсным помехам большой энергии, кВ - устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания действующее значение иска- жающего сигнала, В полоса частот, Гц - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиоча- стотными электромагнитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц	- от минус 36 до плюс 137 - от 10 до 137 - от 30 до 12000 - от 2 до 8 - от 0 до 10 от 80 до 6000 - от 0,1 до 8 от 0,1 до 1000 - от 0,5 до 4 - от 0 до 35 от 100 до 5000 - от 1 до 10 от 0,15 до 230

1	2	3	4	5	6	7
					- устойчивость к кратковременным прерываниям напряжения электропитания длительность прерываний, полупериодов число прерываний	от 2 до 8 от 10 до 100
					- устойчивость к длительным прерываниям напряжения электропитания длительность первого и второго прерываний, полупериодов длительность третьего прерываний, полупериодов длительность паузы между прерываниями, полупериодов	10 50 30

РАЗДЕЛ III – УСТОЙЧИВОСТЬ К КЛИМАТИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

1	2	3	4	5	6	7
575.	ГОСТ 16019, раздел 5	Аппаратура подвижной радиосвязи	"-"	из 8517	Стойкость, прочность или устойчивость к воздействию пониженной температуры	обеспечивается/не обеспечивается
					Стойкость, прочность или устойчивость к воздействию повышенной температуры	обеспечивается/не обеспечивается
					Стойкость, прочность или устойчивость к воздействию изменения температуры	обеспечивается/не обеспечивается
576.	ГОСТ 11478, раздел 2, приложение 6	Аппаратура радио-электронная	"-"	8517, 8518, 8525, 8526, 8527, 8528, 8529	Устойчивость к воздействию повышенной температуры среды	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействию пониженной температуры среды	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействию изменения температуры среды	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
Адрес осуществления деятельности: Самарская обл., г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Советской Армии, д. 217 Лабораторный корпус – техническое здание № 1						
577.	Типовая программа и методики испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR на соответствие Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть IV. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 05.02.2010 № 26	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR: -базовые станции -ретрансляторы -контроллеры базовых станций -оборудование системы технического обслуживания, эксплуатации и управления.	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Отклонение частоты передатчика от номинального значения для диапазона частот, $\times 10^{-6}$: 160 МГц 330 МГц 450 МГц 800 МГц	от плюс 10 до минус 10 от плюс 7 до минус 7 от плюс 5 до минус 5 от плюс 2 до минус 2
					Мощность несущей передатчика (на эквиваленте антенны), Вт, для диапазона частот: 160 МГц 450 МГц, 330 МГц, 800 МГц Отклонение мощности несущей передатчика, дБ При НУ При ЭУ	не более 40 не более 60 от плюс 1,5 до минус 1,5 от минус 3,0 до плюс 2,0
					Уровень излучения передатчика в соседних каналах, дБ	не более минус 60
					Уровень побочных излучений передатчика на антенном разъёме, мкВт (дБм) в полосе частот от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более 0,250 (минус 36) не более 1,000 (минус 30)
					Чувствительность приемника для $BER=10^{-2}$, для э.д.с., дБмкВ	не хуже 3
					Избирательность приемника по соседним каналам для $BER=10^{-2}$, дБ	не менее 60
					Избирательность приемника по побочным каналам приема для любой частоты, отстоящей от номинальной частоты приемника на величину двух разносов частот	не менее 70

1	2	3	4	5	6	7
					между соседними радиоканалами для $BER=10^{-2}$, дБ	
					Интермодуляционная избирательность приёмника для сигналов помехи на частотах f_0+50 кГц и f_0-50 кГц либо f_0+100 кГц и f_0-100 кГц для $BER=10^{-2}$, дБ	не менее 70
					Уровни нежелательных излучений приемника на антенном разъеме, мкВт, в полосе частот от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более 0,002 не более 0,020
					Работоспособность оборудования при изменении напряжения электропитания в пределах от минус 15% до плюс 10% относительно номинального напряжения 220 В сети переменного тока	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Работоспособность оборудования при изменении напряжения электропитания в пределах от минус 15% до плюс 20% относительно номинального напряжения 60 В (48 В; 24 В; 12 В) внешнего источника постоянного тока	Обеспечивается/ не обеспечивается
578.	Типовая программа и методики испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA на соответствие Правилам применения базовых стан-	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA: -базовые станции -ретрансляторы -контроллеры	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Номинальное значение выходной мощности передатчика Номинальное значение выходной мощности передатчика БС должно соответствовать классам мощности, дБм (Вт): 1 2 3 4	 46 (39,8) 44 (25,1) 42 (15,8) 40 (10,0)

1	2	3	4	5	6	7
	ций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть I. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом № 132 Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 21.10.2009	базовых станций -оборудование системы технического обслуживания, эксплуатации и управления			5 6 7 8 9 10	38 (6,3) 36 (4,0) 34 (2,5) 32 (1,6) 30 (1,0) 28 (0,6)
					Отклонение выходной мощности передатчика от номинального значения, дБ при НУ при ЭУ	от плюс 2,0 до минус 2,0 от минус 4,0 до плюс 3,0
					Уровни излучения передатчика БС в соседних каналах, обусловленные модуляцией, дБн, для расстройки: ±25 кГц; ±50 кГц; ±75 кГц	не более минус 60 не более минус 70 не более минус 70
					Уровень дискретных составляющих побочных излучений передатчика на антенном разъеме, дБм, на частотах, отстоящей от частоты несущей на 100 кГц и более в активном режиме в полосе частот: от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более минус 36 не более минус 30
					Уровни побочных излучений передатчика на частотах, отстоящей от частоты несущей на 100 кГц и более в активном режиме: -уровень широкополосных шумов передатчика на антенном разъеме для расстройки частоты, дБн: от 100 до 250 кГц св. 250 до 500 кГц	не более минус 80

1	2	3	4	5	6	7
					св. 500 кГц до 5 МГц св. 5 МГц	не более минус 85 не более минус 90 не более минус 90
					Ослабление продуктов интермодуляции, измеренных в полосе 30 кГц, дБ: - для любой интермодуляционной компоненты; - для БС с одним передатчиком	не менее 70 не менее 40
					Ослабление продуктов интермодуляции, измеренных в полосе 30 кГц в многоканальной БС для любой интермодуляционной компоненты, дБ	не менее 60
					Допустимое отклонение частоты передатчика от номинального значения для всего диапазона рабочих температур,	от плюс $0,2 \times 10^{-6}$ до минус $0,2 \times 10^{-6}$
					Среднеквадратичное значение вектора ошибки в любом пакете, % Пиковое значение вектора ошибки в любом символе, % Амплитуда остаточной несущей S_0 (от амплитуды на выходе идеального модуляционного фильтра в любой пакете), %	не более 10 не более 30 не более 5
					Нахождение огибающей выходной мощности передатчика в режиме прерывистой передачи в пределах временной маски мощности	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень мощности, излучаемой в неактивном состоянии передатчика для БС, поддерживающей прерывистый режим передачи, дБн	не более минус 40

1	2	3	4	5	6	7
					Чувствительность приемника, MER, % Класс приемника А: SCH/F STCH SCH/HU Класс приемника В: SCH/F, STCH, SCH/HU	12,32 10,08 10,64 8,96
					Максимальное значение вероятности необнаружения искаженного сообщения RUEM Максимальное количество искаженных сообщений	$3,5 \times 10^{-4}$ 2
					Уровень дискретных составляющих побочных излучений на антенном разъёме БС в режиме приема в полосе частот, мкВт: от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более 0,002 не более 0,020
					Избирательность приемника по побочным каналам приёма, BER, % класс А класс В	не более 3,66 не более 4,88
					Интермодуляционная избирательность приёмника, BER, % класс А класс В	не более 3,66 не более 4,88
					Устойчивость к блокирующим сигналам, BER, % класс А класс В	не более 3,66 не более 4,88
					Номинальное значение коэффициента ошибок, BER, % модель многолучевости TU50 модель многолучевости STAT	не более 0,448 не более 0,122

1	2	3	4	5	6	7
					Эталонная помехозащищённость Соканальная помеха, MER, % класс А класс В Помеха в соседнем канале, MER %: класс В, класс А	не более 10,304 не более 6,72 не более 6,72
					Уровень акустического шума, создаваемого оборудованием ПБС, дБА	не более 65
					Уровень плотности потока энергии, создаваемого в местах установки БС, мкВт/см ²	не более 25
					Коэффициент усиления внеполосных сигналов ретранслятора, дБ для расстройки относительно точки минус 6 дБ, 50 кГц 75 кГц 125 кГц 250 кГц 500 кГц и более	не более 63 не более 50 не более 30 не более 20 не более 10
					Уровни излучения в соседних каналах, обусловленные переходными процессами в режиме прерывистой передачи ретранслятора (для ретрансляторов, поддерживающей прерывистый режим передачи) для всех классов мощности, дБн	не более минус 50
					Работоспособность оборудования ПБС при изменении напряжения электропитания в пределах от минус 15% до плюс 10% относительно номинального напряжения 220В сети переменного тока	Обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Работоспособность оборудования ПБС при изменении напряжения электропитания в пределах от минус 15% до плюс 20% относительно номинального напряжения 60 В (48 В; 24 В; 12 В) внешнего источника постоянного тока	Обеспечивается/ не обеспечивается
579.	Типовая программа и методики испытаний оборудования подсистем базовых станций, использующих аналоговую угловую модуляцию, сетей подвижной радиосвязи на соответствие Правил применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть III. Правила применения оборудования подсистем базовых станций, использующих аналоговую угловую модуляцию, сетей подвижной радиосвязи, утв. приказом № 3 Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 11.01.2010	Оборудование ПБС, использующих аналоговую угловую модуляцию: -базовые станции с угловой модуляцией; -контроллеры базовых станций; -оборудование системы технического обслуживания и управления	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Отклонение частоты передатчика от номинального значения, кГц, для разноса частот между соседними каналами: 12,5 кГц 25,0 кГц	от плюс 1 до минус 1 от плюс 2 до минус 2
					Мощность сигнала несущей передатчика (на эквиваленте антенны), Вт, для разносов частот 12,5/25,5 кГц для диапазонов частот: 160 МГц 450 МГц, 330 МГц, 800 МГц Отклонение мощности сигнала несущей передатчика, дБ при НУ при ЭУ	не более 40 не более 60 от плюс 1,5 до минус 1,5 от плюс 2,0 до минус 3,0
					Максимальная допустимая девиация частоты передатчика, кГц, для разноса частот: 12,5 кГц 25,0 кГц	от плюс 2,5 до минус 2,5 от плюс 5 до минус 5
					Девиация частоты передатчика при частотах модулирующего сигнала выше частоты f_2	обеспечивается/ не обеспечивается
					Уровень излучения передатчика БС в соседних каналах, дБн для разноса частот:	

1	2	3	4	5	6	7
					12,5 кГц 25,0 кГц	не более минус 60 не более минус 70
					Уровни побочных излучений передатчика на антенном разъеме, мкВт, Рабочий режим в полосе частот: от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц Дежурный режим в полосе частот: от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более 0,250 не более 1,000 не более 0,002 не более 0,020
					Ослабление продуктов интермодуляции, дБ -для одноканальной БС -для многоканальной БС	не менее 40 не менее 70
					Отклонение частоты передатчика от номинального значения в переходном режиме: -длительности переходных процессов включения (t_1), мс, для диапазонов частот 160 МГц 330 МГц, 450 МГц 800 МГц -длительность переходного процесса включения передатчика (t_2), мс, для диапазонов частот: 160 МГц 330 МГц, 450 МГц 800 МГц -длительности переходных процессов выключения (t_3), мс, для диапазонов частот: 160 МГц 330 МГц, 450 МГц, 800 МГц	не более 5,0 не более 10,0 не более 20,0 не более 20,0 не более 25,0 не более 50,0 не более 5,0 не более 10,0
					Длительность переходных процессов при включении	не более 25,0

1	2	3	4	5	6	7
					передатчика, мс	
					Длительность переходных процессов при выключении передатчика, мс	не более 20,0
					Уровень излучения передатчика БС в соседних каналах во время переходных процессов в передатчике, дБн, для разнеса частот: 12,5 кГц 25,0 кГц	не более минус 50 не более минус 60
					Максимальная чувствительность приёмника, дБмкВ	не более 6
					Избирательность приемника по соседнему каналу, дБ для разнеса частот: 12,5 кГц 25,0 кГц	не менее 60 не менее 70
					Избирательность приемника по по побочным каналам приёма для любой частоты, отстоящей от номинальной частоты приемника более чем на величину двух разносов частот между соседними каналами, дБ	не менее 70
					Интермодуляционная избирательность приемника для сигналов помехи на частотах f_0+50 кГц и f_0-50 кГц либо f_0+100 кГц и f_0-100 кГц, дБ	не менее 70
					Избирательность приемника по по побочным каналам приема в дуплексном режиме работы для любой частоты, отстоящей от номинальной частоты приемника более чем на величину двух разносов частот между соседними	не менее 67

1	2	3	4	5	6	7
					каналами, дБ	
					Устойчивость к блокирующим сигналам для любой из частот блокирующего сигнала $f_0 \pm 1$ МГц, $f_0 \pm 2$ МГц, $f_0 \pm 5$ МГц и $f_0 \pm 10$ МГц, дБ	не менее 84
					Уровень нежелательных излучений приёмника на антенном разъёме, мкВт, в полосе частот: от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более 0,002 не более 0,020
					Снижение чувствительности приёмника в дуплексном режиме работы, дБ	не более 3
					Максимальная чувствительность приёмника при $BER=10^{-2}$, дБмкВ	не более 3
					Коэффициент битовых ошибок BER для непрерывного битового потока при уровнях входного сигнала 36 дБмкВ и 106 дБмкВ Количество потерянных или искаженных сообщений	не более 10^{-4} не более 1
					Избирательность приёмника по соседнему каналу при $BER=10^{-2}$, дБ, для разнеса частот 12,5 кГц 25,0 кГц	не менее 60 не менее 70
					Избирательность приёмника по побочным каналам приема при $BER=10^{-2}$ для любой частоты, отстоящей от номинальной частоты приемника более чем на величину двух разносов частот между соседними радиоканалами, дБ	не менее 70
					Интермодуляционная	

1	2	3	4	5	6	7
					избирательность приемника при $BER=10^{-2}$ для сигналов помехи на частотах f_0+50 кГц и f_0-50 кГц либо f_0+100 кГц и f_0-100 кГц, дБ	не менее 70
					Избирательность приемника по побочным каналам приема в дуплексном режиме работы при $BER=10^{-2}$ для любой частоты, отстоящей от номинальной частоты приемника более чем на величину двух разносов частот между соседними каналами, дБ	не менее 67
					Устойчивость приемника к блокирующим сигналам при $BER=10^{-2}$ для любой из частот блокирующего сигнала $f_0 \pm 1$ МГц, $f_0 \pm 2$ МГц, $f_0 \pm 5$ МГц и $f_0 \pm 10$ МГц, дБ	не менее 84
					Уровень акустического шума, создаваемого оборудованием ПБС в местах его установки, дБА	не более 65
					Уровень плотности потока энергии, создаваемого в местах установки БС, мВт/см ² , для диапазонов частот 330 МГц, 450 МГц, 800 МГц	не более 25
					Уровень напряжённости электрического поля, создаваемого в местах установки БС, В/м, для диапазона частот 160 МГц	не более 10
					Работоспособность оборудования ПБС при изменении напряжения электропитания в пределах от минус 15% до плюс 10% относительно номинального напряжения 220 В сети переменного тока	Обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Работоспособность оборудования при изменении напряжения электропитания в пределах от минус 10% до плюс 10% относительно номинального напряжения 60 В (48 В; 24 В) внешнего источника постоянного тока	Обеспечивается/ не обеспечивается
580.	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR на соответствие Правилам применения абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 28.10.2008 № 86	Абонентские радиостанции с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	26.30.22	8517120000	Отклонение частоты передатчика от номинального значения, $\times 10^{-6}$, для диапазона частот: 160 МГц 330 МГц 450 МГц 800 МГц	от плюс 10 до минус 10 от плюс 7 до минус 7 от плюс 5 до минус 5 от плюс 2 до минус 2
					Мощность несущей передатчика (на эквиваленте антенны), Вт, для диапазона частот: 160 МГц для носимой АРС для возимой АРС 330 МГц для носимой АРС для возимой АРС 450 МГц для носимой АРС для возимой АРС 800 МГц для носимой АРС для возимой АРС Отклонение мощности несущей передатчика, дБ при НУ при ЭУ	не более 2 не более 10 не более 5 не более 15 не более 2 не более 20 не более 0,6 не более 25 от плюс 1,5 до минус 1,5 от плюс 2,0 до минус 3,0
					Максимальное и среднее значение эффективной излучаемой мощности передатчика (для АРС со встроенной антенной)	Обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Уровень излучения передатчика в соседних каналах, дБ	не более минус 60
					Уровень побочных излучений передатчика на антенном разъёме, мкВт, Рабочий режим работы АРС в полосе частот: от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц Дежурный режим работы АРС в полосе частот: от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более 0,250 не более 1,000 не более 0,002 не более 0,020
					Соответствие временной маске огибающей мощности передатчика	Обеспечивается/ не обеспечивается
					АРС выполняют все процедуры посылки и приема вызова, установления, поддержания и освобождения соединения с АРС СПР, сетей подвижной радиотелефонной связи и оконечным оборудованием сетей фиксированной телефонной связи.	Обеспечивается/ не обеспечивается
581.	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA на соответствие Правилам применения абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом	Абонентские радиостанции сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.22	8517120000	Номинальные значения мощности передатчика, дБм, в соответствии с классом мощности 1 1L 2 2L 3 3L 4 4L 5 5L	 45,0 42,5 40,0 37,5 35,0 32,5 30,0 27,5 25,0

1	2	3	4	5	6	7
	Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 22.08.2006 № 107					22,5
					Отклонение мощности передатчика относительно номинального значения, дБ, при НУ при ЭУ	от минус 2 до плюс 2 от минус 4 до плюс 3
					Уровни регулировки мощности, дБм	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45
					Соответствие мощности передатчика временной маске ограничивающей	соответствует/ не соответствует
					Мощность, излучаемая в неактивном состоянии передатчика, дБн	не более 70
					Уровни излучения передатчика в соседних каналах, обусловленные модуляцией, дБн, для расстройки: ±25 кГц ±50 кГц ±75 кГц	не более минус 55 не более минус 70 не более минус 70
					Уровни побочных излучений: - дискретных составляющих побочных излучений на антенном разъеме в активном режиме (передачи) на частотах, отстоящих от частоты несущей на 100 кГц и более, дБм, в полосе частот: от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц - максимально допустимый уровень широкополосных шумов на антенном разъеме, дБн для расстройки относительно частоты несущей от 100 до 250 кГц вкл. от 250 до 500 кГц вкл.	не более минус 36 не более минус 30 минус 80 минус 85

1	2	3	4	5	6	7
					от 500 кГц до 5 МГц вкл. от 5 МГц и выше	минус 90 минус 100
					Ошибка по частоте (допустимое отклонение частоты), Гц: -в режиме ТМО (радиоинтерфейс U_m) - в режиме DMO (радиоинтерфейс U_d) -радиоинтерфейс U_d , и являющиеся "ведомыми"	от минус 100 до плюс 100 от минус 1000 до плюс 1000 от минус 100 до плюс 100
					Параметры модуляции: -среднеквадратичное значение вектора ошибки в любом пакете, % -пиковое значение вектора ошибки на любом символе, % -амплитуда остаточной несущей в любом пакете, %	не более 10 не более 30 не более 5
					Уровень дискретных составляющих нежелательных излучений на антенном разъеме АРС в режиме приема, дБм, в полосе частот от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более минус 57 не более минус 47
					Обеспечение через сеть стандарта TETRA всех процедур отправки и приема вызова, установления, поддержания и окончания соединения с АРС других абонентов сети и с абонентами ТфОП	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Обеспечение устойчивости установленного соединения без прерывов в передаче и приеме сообщений при перемещении АРС в пределах зоны обслуживания сети	Обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
582.	Типовая программа и методики испытаний земной станции спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи РФ на соответствие Правилам применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации, утв. Приказом Мининформсвязи России от 22.08.2007 г. № 99	Оборудование земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации	26.30.11.150	8517610000 8529100000	Рабочая полоса частот , МГц: На передачу: На прием:	от 259,516 до 264,527 от 312 до 315 от 29 100 до 29 500 от 5 725 до 7 025 от 12 750 до 13 250 от 13 750 до 14 500 от 17 300 до 18 100 от 27 500 до 31 000 от 262,895 до 265,191 от 387 до 390 от 19 300 до 19 700 от 3 400 до 4 200 от 4 500 до 4 800 от 10 700 до 12 750 от 17 700 до 21 200
					Работа станции в круглосуточном режиме	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Коэффициент усиления антенн, дБи	от 3 до 70
					Поляризация антенной системы: линейная/круговая	обеспечивается/ не обеспечивается
					Кроссполяризационная развязка антенной системы в трактах передачи и приема, дБ	не менее 30
					Потери принимаемого сигнала из-за неточности автоматического наведения антенны, дБ	не более 0,4
					Добротность, дБ	от 12 до 42
					Отклонение частоты на выходе передающего тракта при всех дестабилизирующих факторах: -при передаче на отдельной несущей одного канала для ЗССС через ИСЗ на геостационарной орбите	2×10^{-7}

1	2	3	4	5	6	7
					-при передаче на отдельной несущей многоканальной ЗССС, работающей через ИСЗ на геостационарной орбите -для ЗССС, работающих через ИСЗ на негеостационарной орбите	3×10^{-7} 5×10^{-7}
					Выходная мощность передающего тракта, Вт, -через ИСЗ на геостационарной орбите - через ИСЗ на негеостационарной орбите	от 0,1 до 3000,0 не более 100
					Допустимое отклонение мощности на выходе передающего тракта через ИСЗ на геостационарной орбите, дБ -в течение 24 ч -в интервале рабочих температур	от минус 0,5 до плюс 0,5 от минус 2 до плюс 2
					Допустимое отклонение мощности на выходе передающего тракта через ИСЗ на негеостационарной орбите, дБ	от минус 1 до плюс 1
					Разница между уровнем побочных излучений на выходе передающего тракта, измеренным в полосе шириной 4 кГц, и уровнем мощности на выходе передатчика, дБ	не менее 60
					Разница между спектральной плотностью мощности внеполосных излучений на выходе передающего тракта и спектральной плотностью мощности основного излучения на центральной частоте канала, дБ	не менее 20

1	2	3	4	5	6	7
					Разница между уровнем основных сигналов и уровнем продуктов интермодуляции на выходе передающего тракта, измеренным двухчастотным методом, дБ	не менее 25
					Подавление выходного сигнала передающего тракта в паузе относительно выходного уровня для ЗССС, дБ	не менее 50
					Возможность использования криптографических средств защиты передаваемой информации	обеспечивается/ не обеспечивается
					Использование системы контроля и управления	обеспечивается/ не обеспечивается
					Работа станции с системой ГЛОНАСС	обеспечивается/ не обеспечивается
					Разница между уровнем побочных излучений передатчика, включая излучения на гармониках несущей f_2 и f_3 , и уровнем основного сигнала, дБ: - в полосе частот от 29 100 до 29 500 МГц (передача) и от 19 300 до 19 700 МГц (прием) - в полосах частот от 259,516 до 264,527 МГц, от 312 до 315 МГц (передача) и от 262,895 до 265,191 МГц, от 387 до 390 МГц (прием)	не менее 50 не менее 60
					Разница между уровнем внеполосных излучений и уровнем основного сигнала при отстройке от несущей на 3,5 V (Гц), где V - скорость передачи в линии связи, бит/с, дБ - в полосах частот от 29 100 до 29 500 МГц (передача) и от 19 300 до	не менее 30

1	2	3	4	5	6	7
					19 700 МГц (прием)	
					Диаметр антенны VSAT, м - для диапазонов частот от 14/11 до 12 ГГц, 18/12 ГГц, 30/20 ГГц; - для диапазона частот 6/4 ГГц	не более 3,8 не более 5,0
					Обеспечение в передатчике контроля уровня выходной мощности и возможность дистанционного отключения VSAT	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Сохранение параметров ЗССС при изменении напряжения питающей сети с частотой (50±2,5) Гц на плюс 10%/ минус 15 % относительно номинального значения	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Сохранение параметров антенны ЗССС при скорости ветра до 30 м/с	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Уровни передачи на частоте 1020 Гц, дБ0, на передаче на приеме	минус 13 плюс 4
					Номинальное значение остаточного затухания на частоте 1020 Гц, дБ	минус 17
					Номинальная величина входного сопротивления, Ом	600
					Частотная характеристика остаточного затухания - отклонение остаточного затухания от значения, измеренного на частоте 1020 Гц, дБ, в полосах частот: от 300 до 400 Гц от 400 до 600 Гц от 600 до 2400 Гц	от минус 0,6 до плюс 0,5 от минус 0,6 до плюс 0,5 от минус 0,6 до плюс 0,35

1	2	3	4	5	6	7
					от 2400 до 3000 Гц от 3000 до 3400 Гц	от минус 0,6 до плюс 0,5 от минус 0,6 до плюс 1,4
					Среднеминутное значение псофометрической мощности шума в точке нулевого относительного уровня, пВт0п	не более 320
					Защищенность от внятных переходных влияний между прямым и обратным направлениями передачи одного и того же канала тональной частоты, дБ Защищенность от внятных переходных влияний между разными каналами, дБ для 100% комбинаций для 75% комбинаций	не менее 60 не менее 65 не менее 68
					Защищенность сигнала от псофометрической мощности суммарных искажений, дБ, при синусоидальном испытательном сигнале с уровнем на входе 0 дБм0 минус 30 дБм0 минус 40 дБм0 минус 45 дБм0	 не менее 33 не менее 33 не менее 27 не менее 22
					Порог перегрузки амплитудной характеристики канала, дБм0	от 3,11 до 3,17
					Отклонение величины группового времени задержки от значения, измеренного на частоте 1,9 кГц, мс на частоте 300 Гц 400 Гц 500 Гц 600 Гц 800 Гц/1000 Гц/1400 Гц/1600	 от минус 0,1 до плюс 1,0 от минус 0,1 до плюс 0,5 от минус 0,1 до плюс 0,3 от минус 0,1 до плюс 0,2

1	2	3	4	5	6	7
					Гц/2200 Гц/2400 Гц/2600 Гц/ 2800 Гц 3000 Гц 3200 Гц 3300 Гц 3400 Гц	от минус 0,1 до плюс 0,1 от минус 0,1 до плюс 0,2 от минус 0,1 до плюс 0,3 от минус 0,1 до плюс 0,5 от минус 0,1 до плюс 0,7 от минус 0,1 до плюс 1,0
					Дрожание фазы с частотой от 20 до 300 Гц, град	не более 1,4
					Защищенность сигнала от невзвешенной мощности сопровождающих помех, включая шум квантования, для шумового испытательного сигнала, дБ, при уровне на входе 0 дБм0 минус 30 дБм0 минус 40 дБм0 минус 45 дБм0	не менее 33 не менее 33 не менее 27 не менее 22
					Номинальная величина входного сопротивления четырехпровод- ного канала, Ом	600
					Коэффициент отражения (затухание несогласованности) в полосе эффективно передаваемых частот, %: на передаче на приеме	не более 15 не более 10
					Уровень анализа максимальной среднеминутной психометрической мощности шума в точке нулевого относительного уровня при "разовых" измерениях для незанятого канала тональной частоты и не увеличивается за 15- минутный сеанс измерения более чем в 3 раза, дБм0п	минус 60

1	2	3	4	5	6	7
					Уровень среднeminутной невзвешенной мощности шума в точке нулевого относительного уровня для незанятых каналов тональной частоты, дБм0п	не более минус 65,4
					Коэффициент нелинейных искажений (затухание нелинейности) при номинальном уровне передачи (при включенном ограничителе амплитуды) по продукту третьего порядка вида $2f_1 - f_2$, %	не более 1,5
					Изменение частоты сигнала в канале, Гц	не более 0,5
					Уровень селективных помех от частоты дискретизации и ее гармоник, дБм0	не более минус 50
					Суммарное относительное время действия импульсных помех и кратковременных перерывов уровня сигнала за часовой отрезок времени	не более $2,4 \times 10^{-5}$
					Относительное время действия кратковременных перерывов уровня сигнала за часовой отрезок времени	не более $1,9 \times 10^{-5}$
					Относительное время действия импульсных помех за часовой отрезок времени	не более $0,5 \times 10^{-5}$
					При "разовых" измерениях суммарное относительное время действия импульсных помех и кратковременных перерывов уровня сигнала за 15-минутный отрезок времени	не более $2,4 \times 10^{-5}$

1	2	3	4	5	6	7
					Число скачков амплитуды при "разовых" измерениях, превышающих +/- 2 дБ за 15-минутный сеанс измерения	не более 10
					Число скачков фазы, превышающих 15°, в 15-минутные сеансы измерений	не более 10
					Псофометрический уровень каждой одночастотной помехи от радиостанций в любом канале тональной частоты, дБм0п	не более минус 73
					Ухудшение защищенности сигнала от невзвешенной мощности сопровождающих помех, включая шум квантования, для шумового испытательного сигнала при загрузке реальными сигналами с активностью каналов тональной частоты 0,25 не ухудшается относительно нормы для входного уровня минус 27 дБм0, дБ	не более 9
					Средняя оценка качества передаваемой речи по пятибалльной шкале	не менее 3,4
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики канала, дБ, в диапазоне частот от 0,5 до 4,8 МГц 5,5 МГц 5,8 МГц	от плюс 1,0 до минус 1,0 от плюс 1,5 до минус 1,5 от плюс 1,5 до минус 2,2
					Коэффициент нелинейных искажений, %	не более 5,0
					Дифференциальное усиление, %	не более 10,0
					Дифференциальная фаза, град	не более 5,0
					Различие усиления сигналов яркости и цветности, %	от плюс 10,0 до минус 10,0
					Расхождение во времени сигналов	от минус 100 до плюс 100

1	2	3	4	5	6	7
					яркости и цветности, нс	
					Взвешенное значение отношения сигнал/шум на выходе канала изображения, дБ	не менее 53
					Уровень белого - размах сигнала на выходе канала изображения, мВ	от 680 до 720
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики канала в полосе частот, дБ, в полосе частот от 40 до 125 Гц от 125 до 10 000 Гц от 10 000 до 14 000 Гц от 10 000 до 15 000 Гц	от плюс 0,5 до минус 2,0 от плюс 0,5 до минус 0,5 от плюс 0,5 до минус 2,0 от плюс 0,5 до минус 3,0
					Разность уровней между каналами стереопары, дБ, в полосе частот: от 40 до 125 Гц от 125 до 10 000 Гц от 10 000 до 15 000 Гц	не более 1,4 не более 0,7 не более 1,4
					Разность фаз между каналами стереопары на частотах, град: 40 Гц от 200 до 4000 Гц 15 000 Гц	не более 26 не более 14 не более 26
					Коэффициент гармоник на в диапазоне частот, %: до 125 Гц свыше 125 Гц	не более 1,0 не более 0,6
					Защищенность звуковых сигналов от взвешенного шума, дБ	не менее 51
					Защищенность звуковых сигналов от внятной переходной помехи между стереоканалами, дБ	не менее 50
					Допустимое отклонение установленного уровня выходного сигнала модулятора в течение 24	от плюс 0,5 до минус 0,5

1	2	3	4	5	6	7
					ч, дБ	
					Подавление выходного сигнала модулятора в паузе относительно выходного уровня, дБ	не менее 50 дБ
					Эквивалентная изотропно излучаемая мощность побочных излучений вне оси диаграммы направленности антенны VSAT, дБВт	от минус 78 до минус 53
					Эквивалентная изотропно излучаемая мощность основного сигнала вне оси главного лепестка диаграммы направленности антенны VSAT в диапазоне 6/4 ГГц, дБВт	от минус 7 до плюс 22
					Эквивалентная изотропно излучаемая мощность в состоянии запрета на излучение (подавление несущей) в любой полосе 4 кГц внутри необходимой полосы частот, дБВт	не более 4
					Функции контроля и управления, реализуемые VSAT	обеспечивается/ не обеспечивается
583.	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций с аналоговой модуляцией сетей подвижной радиосвязи на соответствие Правилам применения абонентских радиостанций с аналоговой модуляцией сетей подвижной радиосвязи", утв.	Абонентские радиостанции с аналоговой модуляцией сетей подвижной радиосвязи	26.30.22	8517120000	Разнос частот между соседними каналами, кГц	12,5 / 25,0
					Отклонение частоты передатчика от номинального значения, кГц, для разнеса частот 12,5 кГц 25 кГц	от плюс 1,5 до минус 1,5 от плюс 2,0 до минус 2,0
					Мощность несущей передатчика (на эквиваленте антенны), Вт, для разнеса частот 12,5 кГц 160 МГц возимая APC носимая APC 330 МГц возимая APC	не более 10 не более 2 не более 15

1	2	3	4	5	6	7
	Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации 12.04.2007 г. № 46				носимая АРС 450 МГц возимая АРС носимая АРС 800 МГц возимая носимая АРС Отклонение мощности несущей передатчика от номинального значения, дБ, при НУ при ЭУ Максимальная допустимая девиация частоты передатчика, кГц, для разноса частот 12,5 кГц 25 кГц Девиация частоты передатчика при частотах модулирующего сигнала выше частоты f_2 Уровень излучения передатчика в соседнем канале, дБн, для разноса частот 12,5 кГц 25 кГц Уровень побочных излучений передатчика на внешнем антенном разъеме АС, мкВт, Рабочий режим работы АРС в полосе частот: от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц Дежурный режим работы АРС в полосе частот: от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц Отклонение частоты передатчика	не более 5 не более 20 не более 2 не более 25 не более 0,6 от минус 1,5 до плюс 1,5 от минус 3,0 до плюс 2,0 от плюс 2,5 до минус 2,5 от плюс 5,0 до минус 5,0 обеспечивается/ не обеспечивается не более 60 не более 70 не более 0,250 не более 1,000 не более 0,002 не более 0,020

1	2	3	4	5	6	7
					от номинального значения (для передачи данных), кГц, для разноса частот: 12,5 кГц 160 МГц 330 МГц, 450 МГц 25 кГц 160 МГц 330 МГц, 450 МГц 800 МГц	от минус 1,5 до плюс 1,5 от минус 2,5 до плюс 2,5 от минус 2,0 до плюс 2,0 от минус 2,5 до плюс 2,5 от минус 3,0 до плюс 3,0
					Длительность переходных процессов при включении передатчика, мс	не более 25
					Длительность переходных процессов при выключении передатчика, мс	не более 20
					Уровень излучения в соседнем канале во время переходных процессов в передатчике, дБн, для разноса частот для разноса частот 12,5 кГц 25 кГц	не более минус 50 не более минус 60
					Уровень нежелательных излучений приемника на внешнем антенном разъеме, мкВт, в полосе частот от 9 кГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более 0,002 не более 0,020
					При питании от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В АС должна обеспечивать работоспособность при изменении напряжения питания в пределах от минус 15 % до плюс 10 % относительно номинального напряжения	Обеспечивается/ не обеспечивается
					При питании от внешнего	обеспечивается/

1	2	3	4	5	6	7
					источника питания (бортовой сети подвижного объекта) АС должна обеспечивать работоспособность при изменении напряжения питания в пределах от минус 10 % до плюс 30 % относительно номинального напряжения	не обеспечивается
584.	Типовая программа и методики испытаний оборудования коммутации сетей подвижной радиосвязи (оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиосвязи на соответствие Правилам применения оборудования коммутации сетей подвижной радиосвязи. Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиосвязи, утв. приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 21.10.2009 г. № 133	Оборудование оконечно - транзитного узла связи сети подвижной радиосвязи: - оборудование коммутации СПР; - диспетчерское оборудование; - оборудование системы технического обслуживания и эксплуатации	26.30.11.110 26.20	8517620000 8517620003	Требования к типам и параметрам интерфейсов: 1) для подключения оборудования СПР к оборудованию ССОП, БС: - цифровой интерфейс с ИКМ со скоростью передачи на первичной иерархическом уровне 2048 кбит/с (интерфейс А) - интерфейс синхронной цифровой иерархии STM-1 (электрический и оптический стыки) со скоростью передачи 155,52 Мбит/с - интерфейсы для подключения оборудования передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий. 2) для подключения диспетчерского оборудования: - цифровой интерфейс с ИКМ со скоростью передачи на первичной иерархическом уровне 2048 кбит/с (интерфейс А) - интерфейсы для подключения оборудования передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий. Требования к типам и параметрам сигнализации:	 обеспечивается/ не обеспечивается обеспечивается/ не обеспечивается обеспечивается/ не обеспечивается обеспечивается/ не обеспечивается обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					- сигнализация по ОКС№7 в составе подсистем MTP, SCCP, ISUP	обеспечивается/ не обеспечивается
					-протокол установления сеансов связи SIP	обеспечивается/ не обеспечивается
					Требования к типам и параметрам акустических сигналов и фразам автоинформатора:	
					1) акустические сигналы:	
					- «КПВ»	обеспечивается/ не обеспечивается
					-«Занято»	обеспечивается/ не обеспечивается
					-«Занято при перегрузке»	обеспечивается/ не обеспечивается
					-«Указательный сигнал»	обеспечивается/ не обеспечивается
					-«Сигнал уведомления»	обеспечивается/ не обеспечивается
					-«Ожидание»	обеспечивается/ не обеспечивается
					2) фразы автоинформатора:	
					-«Абонент временно недоступен»	обеспечивается/ не обеспечивается
					-«Данный вид связи запрещен»	обеспечивается/ не обеспечивается
					-«Неправильно набран номер»	обеспечивается/ не обеспечивается
					-«Неправильно набран код услуги»	обеспечивается/ не обеспечивается
					Требования к параметрам системы учета данных:	
					-сбор и хранение учетный данных	обеспечивается/ не обеспечивается
					-обеспечение вывода учетных данных	обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					-контроль функционирования системы учета.	обеспечивается/ не обеспечивается
					Требования к параметрам технического обслуживания и эксплуатации:	
					-функции управления, эксплуатации и ТО выполняются автоматически	обеспечивается/ не обеспечивается
					-обеспечивает выполнение следующих функций:	
					административное управление;	обеспечивается/ не обеспечивается
					контроль функционирования оборудования;	обеспечивается/ не обеспечивается
					управление восстановлением работоспособности оборудования;	обеспечивается/ не обеспечивается
					управление тестированием и диагностикой.	обеспечивается/ не обеспечивается
					В оборудовании предусмотрена система сигнализации для контроля неисправностей в электропитании	обеспечивается/ не обеспечивается
					Оборудование сохраняет работоспособность при изменении напряжения переменного тока в пределах от 187 В до 242 В	обеспечивается/ не обеспечивается
					Оборудование сохраняет работоспособность при изменении напряжения постоянного тока в пределах от 48 В до 72 В (номинальное напряжение 60 В)	обеспечивается/ не обеспечивается
					Оборудование сохраняет работоспособность при изменении напряжения постоянного тока в пределах от 40,5 В до 57 В	обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					(номинальное напряжении 48 В)	
585.	Типовая программа и методики испытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц на соответствие Правилам применения оборудования радиодоступа. Часть I. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 14.09.2010 г. № 124	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц технологии TOS и T3C	26.30.11.150 26.30.22 26.30.23 26.30.11.110	8517610000 8517120000 8517701900 8529100000	Диапазон частот, ГГц	от 0,03 до 66
					Разнос несущих частот, МГц	от 0 до 2160
					Ширина канала, МГц	от 0 до 2160
					Соответствие ширины полосы частот излучения передатчика	соответствует/ не соответствует
					Время работы на одном канале, с	от 0 до 0,4
					Соответствие видов модуляции	соответствует/ не соответствует
					Уровни излучаемого сигнала в полосе частот, дБ	не менее минус 20
					Максимальная мощность излучения передатчика, дБм	не более 30
					Максимальная спектральная плотность мощности, дБм/МГц	не более 20
					Соответствие маске спектра излучаемого сигнала	соответствует/ не соответствует
					Относительная нестабильность частоты передатчика	не более 75×10^{-6}
					Уровень побочных излучений передатчика, дБм	от минус 70 до минус 30
					Скорость передачи информации по радиоканалу, Мбит/с	не более 6756,75
					Минимальный уровень СВЧ сигнала на входе приемника, дБм	не менее минус 82
					Максимальный уровень входного сигнала, дБм	не более минус 20
					Уровень паразитных излучений, дБм	от минус 80 до минус 30
					Относительная погрешность установки частоты, 10^{-6}	от минус 8 до плюс 8
					Отношение сигнал/шум на выходе передатчика, дБ	не менее 40
					Ошибки модуляции, %	не более 12
					Ошибки созвездия передатчика, дБ	не более минус 5
					Избирательность приемника по	не менее 60

1	2	3	4	5	6	7
					соседнему каналу, дБ	
					Избирательность приемника по зеркальному каналу, дБ	не менее 70
					Коэффициент ослабления антенного усилителя на частотах, отстоящих от средней частоты канала на $\pm 1,4$ ГГц, дБ	не менее 55
					Коэффициент ослабления нетипного усилителя в диапазонах частот 2,4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц относительно средней частоты канала, дБ	от 0,3 до 0,5
					Входная мощность переключения режимов "ПЕРЕДАЧА-ПРИЕМ", мВт	не более 2,5
					Соответствие ширине спектра сигнала, излучаемого преобразователем частоты	соответствует/ не соответствует
					Спектральные компоненты внеполосных излучений на выходе преобразователя частоты, дБм	не более минус 30
					Параметры оборудования в части использования электрических и оптических интерфейсов	обеспечивается/ не обеспечивается
					Электропитание от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В	обеспечивается/ не обеспечивается
586.	Типовая программа и методики испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания на соответствие	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	26.30.11.120 26.30.40 26.30.12	8525600009 8517701900 8529100000 8517693900 8517110000	Номинальное напряжение источника постоянного тока, В:	от минус 51,0 до минус 72,0 от минус 40,8 до минус 57,6 от минус 20,4 до минус 28,8
					минус 60 В минус 48 В минус 24 В	
					Напряжение переменного тока, В	от 187 до 242
					Параметры конверторов с	

1	2	3	4	5	6	7
	Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. Приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 г. № 7				малошумящими усилителями (LNB)	
					Полоса входных рабочих частот, МГц	от 5 до 862 от 950 до 2300 от 3400 до 12750 от 17700 до 21200
					Полосы выходных рабочих частот в интервалах значений, МГц	от 30 до 180 от 950 до 2300
					Коэффициент шума, дБ	не более 10
					Напряжение коммутации, В	от 11 до 19
					Параметры повышающих конверторов	
					Полосы входных рабочих частот, МГц	от 30 до 180 от 950 до 2300
					Полосы выходных рабочих частот, МГц	от 5 до 862 от 950 до 2300 от 5725 до 7025 от 12750 до 13250 от 13750 до 14500 от 17300 до 18100 от 27500 до 31000
					Относительное отклонение частоты на выходе повышающего конвертора от номинального значения	от минус $3 \cdot 10^{-7}$ до плюс $3 \cdot 10^{-7}$
					Затухание несогласованности конверторов с малошумящими усилителями (LNB), дБ	Не менее 6
					Параметры цифровых передатчиков MMDS:	
					Полоса рабочих частот, МГц	от 2300 до 2700
					Относительное отклонение центральной частоты каждого цифрового канала телевидения от номинального значения	не более 1×10^{-7}
					Коэффициент ошибок модуляции (MER) радиосигнала на выходе	не более 34

1	2	3	4	5	6	7
					передатчика, дБ	
					Уровень интермодуляционных продуктов, дБ	не более минус 51
					Параметры конверторов MMDS передающих:	
					Полоса входных рабочих частот, МГц: - обратного канала - прямого канала	от 5 до 65 от 47 до 862
					Полоса выходных рабочих частот, МГц: - обратного канала - прямого канала	от 2300 до 2500 от 2500 до 2700
					Параметры конверторов MMDS приемных:	
					Полоса входных рабочих частот, МГц	от 2300 до 2700
					Полоса выходных рабочих частот, МГц	от 174 до 862
					Коэффициент усиления, дБ	не менее 30
					Коэффициент шума, дБ	не более 1,5
					Уровень радиосигнала изображения на выходе, при уменьшении (сжатии) динамического диапазона на минус 1 дБ, дБмкВ	не более 110
					Затухание несогласованности, дБ	не менее 6,0
					Неравномерность АЧХ в полосе рабочих частот, дБ	до 3
					Параметры кабельное телевизионное вещание:	
					Полоса рабочих частот, МГц - прямое направление - обратное направление	от 47 до 862 от 5 до 65
					Неравномерность АЧХ в полосе рабочих частот, дБ	не более 2
					Отношение радиосигнала	

1	2	3	4	5	6	7
					изображения к шуму в полосе канала изображения, дБ: - прямое направление - обратное направление	не менее 50 не менее 40
					Неравномерность АЧХ в полосе частот распределения, дБ: - от входа линейной сети до оконечной нагрузки линии домовой распределительной сети; - от входа линейной сети до выхода абонентской розетки: в полосе частот от 40 до 1000 МГц в полосе частот от 40 до 300 МГц	не более 4,0 не более 11 не более 8,0
					Отношение радиосигнала изображения к одночастотным помехам комбинационных частот второго IMA и третьего IMA порядка, дБ	не менее 54
					Отношение радиосигнала изображения к составным помехам комбинационных частот второго CSO и третьего СТВ порядка, дБ	не менее 54
					Отношение сигнала к фоновой помехе, дБ	не менее 52
					Отношение радиосигнала изображения к шуму в полосе частот канала изображения, дБ	не менее 43
					Неравномерность АЧХ линейного тракта КРС в полосе частот обратного направления, дБ	не более 10
					Параметры кодеров, декодеров, видеокодеров PAL-SECAM, аудиокодеров, аудиодекодеров кабельного телевизионного вещания:	
					Система цветопередачи на	обеспечивается /

1	2	3	4	5	6	7
					видеоходе PAL/NTSC/SECAM	не обеспечивается
					Полоса частот канала аудио, кГц	от 0,040 до 15
					Параметры модемов систем управления, менеджмента, мониторинга и УД:	
					Полоса входных и выходных рабочих частот, МГц	от 5 до 65
					Диапазон входных уровней, дБмкВ	от 30 до 50
					Диапазон выходных уровней, дБмкВ	от 100 до 120
587.	Типовая программа и методики испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced на соответствие Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced, утв. приказом Министерства связи и	Оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонно й связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Номинальное напряжение источника постоянного тока, В: минус 60 В минус 48 В минус 24 В	от 48,0 до 72,0 от 38,4 до 57,6 от 19,2 до 28,8
					Диапазоны рабочих частот (базовая станция принимает, абонентский терминал передает), МГц	от 1920 до 1980 от 1850 до 1910 от 1710 до 1785 от 1710 до 1755 от 824 до 849 от 830 до 840 от 2500 до 2570 от 880 до 915 от 1749,9 до 1784,9 от 1710 до 1770 от 1427,9 до 1447,9 от 698 до 716 от 777 до 787 от 788 до 798 от 704 до 716 от 815 до 830 от 830 до 845 от 832 до 862 от 1447,9 до 1462,9 от 3410 до 3490 от 2000 до 2020 от 1626,5 до 1660,5

1	2	3	4	5	6	7
	массовых коммуникаций Российской Федерации от 06.06.2011 г. № 129					от 1850 до 1915 от 814 до 849 от 807 до 824 от 703 до 748 от 1900 до 1920 от 2010 до 2025 от 1850 до 1910 от 1930 до 1990 от 1910 до 1930 от 2500 до 2690 от 1880 до 920 от 2300 до 2400 от 2496 до 2690 от 3400 до 3600 от 3600 до 3800 от 703 до 803 от 452,5 до 457,5
					Диапазон рабочих частот (базовая станция передает, абонентский терминал принимает)	от 2110 до 2170 от 1930 до 1990 от 1805 до 1880 от 2110 до 2155 от 869 до 894 от 875 до 885 от 2620 до 2690 от 925 до 960 от 1844,9 до 1879,9 от 2110 до 2170 от 1475,9 до 1495,9 от 728 до 746 от 746 до 756 от 758 до 768 от 734 до 746 от 860 до 875 от 875 до 890 от 791 до 821 от 1495,9 до 1510,9 от 3510 до 3590 от 2180 до 2200

1	2	3	4	5	6	7
						от 1525 до 1559 от 1930 до 1995 от 859 до 894 от 852 до 869 от 758 до 803 от 1900 до 1920 от 2010 до 2025 от 1850 до 1910 от 1930 до 1990 от 1910 до 1930 от 2500 до 2690 от 1880 до 1920 от 2300 до 2400 от 2496 до 2690 от 3400 до 3600 от 3600 до 3800 от 703 до 803 от 462,5 до 467,5
					Полоса частот, занимаемая одним частотным каналом, МГц	1, 4, 3, 5, 10, 15, 20
					Шаг сетки частот, кГц	100
					Поддержка видов модуляции: квадратурная фазовая модуляция (QPSK); квадратурная амплитудная модуляция с числом уровней 16 (16QAM); квадратурная амплитудная модуляция с числом уровней 64 (64QAM)	обеспечивается/ не обеспечивается
					Поддержка сверточного кодирования или турбо кодирования в радиоканале	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры передатчика:	
					Номинальная выходная мощность, дБм	не менее 14
					Отклонения максимальной	от плюс 2 до минус 2

1	2	3	4	5	6	7
					выходной мощности базовой станции от номинального значения, дБ	
					Динамический диапазон регулировки мощности, дБ	от минус 6 до плюс 4
					Отклонение частоты несущей передатчика, $\times 10^{-6}$	от минус 0,25 до плюс 0,25
					Значение динамического диапазона общей мощности базовой станции, дБ	не менее 7,7
					Уровни внеполосных излучений, дБм	от минус 52 до минус 1
					Величина абсолютного значения вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала, %	не более 17,5
					Уровни побочных излучений, дБм	от минус 96 до минус 30
					Уровни продуктов интермодуляции, дБм	от минус 52 до минус 1
					Параметры приемника:	
					Чувствительность, дБм	не менее минус 106,8
					Избирательность, дБм	не менее минус 106,9
					Блокировка приемника, дБм	не менее минус 43
					Подавление продуктов интермодуляции, дБм	не менее минус 52
					Уровни побочных излучений, дБм	не более минус 47
					Отклонение максимальной выходной мощности ретранслятора от номинального значения, дБ, При НУ $P \geq 31$ дБм $P < 31$ дБм При ЭУ $P \geq 31$ дБм $P < 31$ дБм	от плюс 2 до минус 2 от плюс 3 до минус 3 от плюс 2,5 до минус 2,5 от плюс 4 до минус 4
					Разность между значениями несущих частот принятого и	от плюс $0,01 \times 10^{-6}$ до минус 0,01

1	2	3	4	5	6	7
					ретранслированного сигнала в обоих направлениях	$\times 10^{-6}$
					Максимально допустимое усиление ретранслятора, дБ, в частотных полосах, непосредственно примыкающих к рабочему каналу для расстройки f_p от несущей частоты от 0,2 до 1,0 МГц свыше 1,0 до 5,0 МГц свыше 5,0 до 10,0 МГц свыше 10,0 МГц	60 45 45 35
					Максимально допустимые уровни побочных излучений (включая продукты интермодуляции), дБм -ретрансляторы (категория А) в полосе частот от 9 кГц до 12,75 ГГц -ретрансляторы (категория Б) в полосе частот от 9 кГц до 1,00 ГГц в полосе частот от 1,00 до 12,75 ГГц	минус 13 минус 36 минус 30
					Абсолютное значение вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала ретранслятора, %	8
					Увеличение уровня выходного сигнала ретранслятора от продуктов интермодуляции на его входе, дБ	не более 10
					Разность между средним уровнем полезного сигнала и уровнем продуктов интермодуляции на выходе ретрансляторов, дБ	30
					Уровень ослабления излучения передатчика ретранслятора в	не менее 20

1	2	3	4	5	6	7
					соседних частотных каналах стандарта UMTS, дБ	
					Поддержка соответствия основных системных параметров сетей подвижной радиотелефонной связи	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование базовой станции в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN Sharing)	обеспечивается / не обеспечивается
588.	Типовая программа и методики испытаний цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии на соответствие Правилам применения систем радиорелейной связи. Часть I. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии, утв. приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 27.02.2007 № 25	Цифровые радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии: - приемо-передающее оборудование - активные ретрансляторы без преобразования частоты - модемное оборудование	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Полосы частот, МГц	от 60 до 70 от 150,0625 до 150,4875 от 165,0625 до 165,4875 от 150,5 до 151,7 от 165,5 до 166,7 от 394 до 410 от 434 до 450 от 1 427 до 1 530 от 2 300 до 2 500 от 2 500 до 2 700 от 3 400 до 3 900 от 3 600 до 4 200 от 3 700 до 4 200 от 4 400 до 5 000 от 5 670 до 6 170 от 5 925 до 6 425 от 6 700 до 7 100 от 6425 до 7110 от 7250 до 7550 от 7900 до 8400 от 10 380 до 10 680 от 10 500 до 10 680 от 10 700 до 11 700 от 12 750 до 13 250 от 14 500 до 15 350 от 17 700 до 19 700 от 21 200 до 23 600 от 24 250 до 25 250

1	2	3	4	5	6	7
						от 24 250 до 26 500 от 25 250 до 27 500 от 27 500 до 29 500 от 31 000 до 31 300 от 36 000 до 37 000 от 37 000 до 39 500 от 39 500 до 40 500 от 51 400 до 52 600 от 54 250 до 58 200 от 54 250 до 57 200 от 57 200 до 58 200 от 57 000 до 59 000 от 58 250 до 63 250
					Частотный разнос между соседними радиостволами оборудования в зависимости от метода модуляции и минимальной скорости передачи цифрового сигнала, МГц	от 3,5 до 40
					Отклонение уровня эффективного значения мощности от номинального значения, дБ - при установке оборудования в помещении; - при установке оборудования вне помещения	от минус 1 до плюс 1 от минус 2 до плюс 2
					Максимальный уровень эффективного значения мощности сигнала передатчика для каждого радиоствола, дБм	не более 43
					Спектр излучаемого сигнала передатчика должен находиться в пределах линии маски.	обеспечивается/ не обеспечивается
					Спектральные компоненты внеполосных излучений, дБм	не более минус 30
					Выход спектральных компонент внеполосных излучений за пределы линии маски, дБ:	

1	2	3	4	5	6	7
					- для полосы прибора по ПЧ 30 кГц	не более 8
					- для полосы прибора по ПЧ 100 кГц	не более 2,5
					Побочные излучения, дБм, в полосе:	
					от 9 кГц до 21,2 ГГц	не более минус 50
					от 21, 2 до 26 ГГц	не более минус 30
					Уровень дискретных компонент побочных излучений, попадающих в полосу приема, дБм	не более минус 70
					Относительное отклонение частоты передатчика от номинального значения, $\times 10^{-6}$	от минус 15 до плюс 15
					Минимальный уровень сигнала на входе приемника, дБм, в полосе частот	
					от 0,06 до 2 ГГц	от минус 112 до минус 71
					от 4 до 57 ГГц	от минус 90 до минус 56
					60 ГГц	от минус 91,5 до минус 72,5
					Максимальный уровень сигнала на входе приемника при коэффициенте ошибок по битам (BER), равном 10^{-3} , дБм	не менее минус 20
					Допустимое значение отношения уровня сигнала к уровню помехи от соседнего радиоствола на входе приемника, дБ:	
					- после увеличения сигнала на 1 дБ	от минус 3 до 0
					- после увеличения сигнала на 3 дБ	от минус 7 до минус 4
					Допустимое значение отношения уровня сигнала к уровню помехи от совмещенного радиоствола на входе приемника, дБ:	
					- после увеличения сигнала на 1	от 3 до 37

1	2	3	4	5	6	7
					дБ	
					- после увеличения сигнала на 3 дБ	от 19 до 33
					Требования к параметрам активного ретранслятора без преобразования частоты: коэффициент шума, дБ	не более 10
					Требования к параметрам модемного оборудования:	
					Остаточный коэффициент ошибок	не более 10^{-10}
					Количество ошибок за 24 часа	не более 17
					Модуляция цифровым сигналом: число позиций	2, 4, 16, 32, 64, 128, 256
					Скорость передачи сигнала на входе и выходе цифрового интерфейса, Мбит/с	2,048
					Код интерфейса: HDB3	обеспечивается/ не обеспечивается
					Форма импульса на выходе цифрового интерфейса должна находиться в пределах маски	обеспечивается/ не обеспечивается
					Обеспечение работы с соединительной линией с затуханием на полутактовой частоте, дБ:	
					- для скорости цифрового сигнала 64 кбит/с	не более 3
					- для скоростей цифрового сигнала 2,048 и 8,448 Мбит/с	не более 6
					- для скорости цифрового сигнала 34,368 Мбит/с	не более 12
					Затухание несогласованности при номинальном значении входного сопротивления, дБ	не менее 18
					Фазовое дрожание и дрейф фазы на входе цифрового интерфейса	обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					соответствуют маске.	
					Передача фазового дрожания соответствует маске.	обеспечивается/ не обеспечивается
					Фазовое дрожание на выходе цифрового интерфейса в отсутствие фазового дрожания на входе, ЕИ	от 0,05 до 1,5
					Формирование сигналов аварийного состояния	обеспечивается/ не обеспечивается
					Требования к параметрам оптического интерфейса:	
					Длина волны оптического излучения, нм	от 850 до 1550
					Коэффициент ошибок при затухании сигнала в оптическом кабеле не менее 30 дБ	не более 10^{-10}
					Служебный канал	обеспечивается/ не обеспечивается
					Резервирование оборудования	обеспечивается/ не обеспечивается
					Контроль и управление оборудованием	обеспечивается/ не обеспечивается
					Электропитание оборудования от оборудования от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц или внешнего источника постоянного тока с номинальным напряжением: минус 24 В, минус 48 В или минус 60 В	обеспечивается/ не обеспечивается
589.	Типовая программа и методики испытаний цифровых радиорелейных систем	Цифровые радиорелейных систем связи синхронной	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Сохранение работоспособности оборудования при изменении напряжения электропитания.	обеспечивается/ не обеспечивается
					Полосы частот, МГц	от 1 427 до 1 530 от 2 300 до 2 500 от 2 500 до 2 700 от 3 400 до 3 900

1	2	3	4	5	6	7
	связи синхронной цифровой иерархии на соответствие Правилам применения систем радиорелейной связи. Часть II. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии, утв. приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 27.02.2007 № 26	цифровой иерархии: - приемо-передающее оборудование - активные ретрансляторы без преобразования частоты - модемное оборудование				от 3 600 до 4 200 от 3 700 до 4 200 от 4 400 до 5 000 от 5 670 до 6 170 от 5 925 до 6 425 от 6 700 до 7 100 от 6 425 до 7 110 от 7 250 до 7 550 от 7 900 до 8 400 от 10 380 до 10 680 от 10 500 до 10 680 от 10 700 до 11 700 от 12 750 до 13 250 от 14 500 до 15 350 от 17 700 до 19 700 от 21 200 до 23 600 от 24 250 до 25 250 от 24 250 до 26 500 от 25 250 до 27 500 от 27 500 до 29 500 от 31 000 до 31 300 от 36 000 до 37 000 от 37 000 до 39 500 от 39 500 до 40 500 от 51 400 до 52 600 от 25 250 до 27 500 от 54 250 до 58 200 от 54 250 до 57 200 от 57 200 до 58 200 от 57 000 до 59 000
					Отклонение уровня эффективного значения мощности от номинального значения, дБ - при установке оборудования в помещении - при установке оборудования вне помещения	от минус 1 до плюс 1 от минус 2 до плюс 2

1	2	3	4	5	6	7
					Максимальный уровень эффективного значения мощности сигнала передатчика для каждого радиоствола, дБм	не более 43
					Динамический диапазон автоматической регулировки мощности, дБ	не менее 20
					Возможность отключения автоматической регулировки мощности	обеспечивается/ не обеспечивается
					Спектр излучаемого сигнала передатчика должен находиться в пределах линии маски.	обеспечивается/ не обеспечивается
					Спектральные компоненты внеполосных излучений, дБм	не более минус 37
					Выход спектральных компонент внеполосных излучений за пределы линии маски, дБ: - для полосы прибора по ПЧ 100 кГц	не более 11
					Побочные излучения, дБм, в полосе частот:	
					от 9 кГц до 21,2 ГГц	не более минус 50
					от 21, 2 до 26 ГГц	не более минус 30
					Уровень дискретных компонент побочных излучений, попадающих в полосу приема, дБм	не более минус 70
					Относительное отклонение частоты передатчика от номинального значения, $\times 10^{-6}$	от минус 15 до плюс 15
					Минимальный уровень сигнала на входе приемника, дБм, в диапазоне частот:	
					от 2 до 7 ГГц	от минус 79 до минус 53,5
					от 8 до 11 ГГц	от минус 80 до минус 60
					13 ГГц	от минус 80 до минус 60
					15 ГГц	от минус 80 до минус 58,5

1	2	3	4	5	6	7
					18 ГГц	от минус 80 до минус 58
					23 ГГц	от минус 77 до минус 57
					от 25 до 28 ГГц	от минус 77 до минус 56
					31 ГГц	от минус 75 до минус 55
					от 37 до 40 ГГц	от минус 71 до минус 54
					52 ГГц	от минус 71 до минус 56
					57 ГГц	от минус 71 до минус 56
					Максимальный уровень сигнала на входе приемника при коэффициенте ошибок по битам (BER), равном 10^{-3} , дБм	не менее минус 20
					Допустимое значение отношения уровня сигнала к уровню помехи от соседнего радиоствола на входе приемника, дБ:	
					- после увеличения сигнала на 1 дБ	от минус 10 до плюс 15
					- после увеличения сигнала на 3 дБ	от минус 13,5 до плюс 11,5
					Допустимое значение отношения уровня сигнала к уровню помехи от совмещенного радиоствола на входе приемника, дБ:	
					- после увеличения сигнала на 1 дБ	от 4 до 44
					- после увеличения сигнала на 3 дБ	от 5 до 40
					Увеличение развязки между двумя стволами, работающими в режиме "co-channel", в случае применения ХРПС (подавитель кроссполяризационных помех) при $BER = 10^{-3}$, дБ	не менее 20
					Требования к параметрам активного ретранслятора без преобразования частоты:	
					Коэффициент шума, дБ	не более 10

1	2	3	4	5	6	7
					Требования к параметрам модемного оборудования:	
					Остаточный коэффициент ошибок при скорости:	
					2,048 Мбит/с	не более 10^{-10}
					34,368 Мбит/с	не более 10^{-11}
					51,84 Мбит/с	не более 10^{-11}
					Количество ошибок за 24 часа при скорости:	
					2,048 Мбит/с	не более 17
					34,368 Мбит/с	не более 29
					Модуляция цифровым сигналом: число позиций	4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
					Скорость передачи сигнала на входе и выходе цифрового интерфейса, Мбит/с	2,048; 34,368; 51,84; 155,520
					Код интерфейса:	
					HDB-3 для 2,048; 34,368; 51,84 Мбит/с	обеспечивается/ не обеспечивается
					СМІ для 51,84 и 155,520 Мбит/с	обеспечивается/ не обеспечивается
					Форма импульса на выходе цифрового интерфейса должна находиться в пределах маски	обеспечивается/ не обеспечивается
					Обеспечение работы с соединительной линией с затуханием на полутактовой частоте, дБ:	
					- для скорости цифрового сигнала 2,048 Мбит/с	не более 6
					- для скоростей цифрового сигнала 34,368; 51,84; 155,520 Мбит/с	не более 12
					Затухание несогласованности при номинальном значении входного сопротивления, дБ:	
					- для скоростей цифрового сигнала 2,048; 34,368; 51,84 Мбит/с	не менее 18

1	2	3	4	5	6	7
					- для скорости цифрового сигнала 155,520 Мбит/с	не менее 15
					Фазовое дрожание и дрейф фазы на входе цифрового интерфейса соответствуют маске.	обеспечивается/ не обеспечивается
					Передача фазового дрожания соответствует маске	соответствует/ не соответствует
					Фазовое дрожание на выходе цифрового интерфейса в отсутствие фазового дрожания на входе, ЕИ	от 0,075 до 1,5
					Формирование сигналов аварийного состояния	обеспечивается/ не обеспечивается
					Требования к параметрам оптического интерфейса для скорости передачи цифрового сигнала 155,520 Мбит/с:	
					Длина волны оптического излучения, нм	1310 или 1550
					Уровень мощности на выходе оптического передатчика, дБм:	
					- кабели до 15 км	от минус 15 до минус 8
					- кабели до 80 км	от минус 5 до 0
					Минимальный уровень на входе оптического приемника, дБм:	
					- кабели до 15 км	не более минус 28
					- кабели до 80 км	не более минус 34
					Максимальный уровень на входе оптического приемника, дБм:	
					- кабели до 15 км	не менее минус 8
					- кабели до 80 км	не менее минус 10
					Требования к параметрам оптического интерфейса для скорости передачи цифрового сигнала 622,08 Мбит/с:	

1	2	3	4	5	6	7
					Длина волны оптического излучения, нм	1310 или 1550
					Уровень мощности на выходе оптического передатчика, дБм:	
					кабели до 15 км	от минус 15 до минус 8
					кабели до 80 км	от минус 3 до плюс 2
					Минимальный уровень на входе оптического приемника, дБм	не более минус 28
					Максимальный уровень на входе оптического приемника, дБм	не менее минус 8
					Требования к системе синхронизации. Оборудование синхронизируется от одного или нескольких сигналов:	
					- сигнала внешнего источника синхронизации с частотой 2048 кГц	обеспечивается/ не обеспечивается
					- сигнала внутреннего источника синхронизации или сигналов, выделяемых из принимаемых информационных потоков с обоих направлений	обеспечивается/ не обеспечивается
					Пропадание сигнала синхронизации от одного из источников и автоматическое и ручное переключение на другие источники не вызывают ошибок в передаваемых сигналах	обеспечивается/ не обеспечивается
					Канал служебной связи	обеспечивается/ не обеспечивается
					Резервирование оборудования	обеспечивается/ не обеспечивается
					Контроль и управление оборудованием	обеспечивается/ не обеспечивается
					Электропитание оборудования	обеспечивается/

1	2	3	4	5	6	7
					отоборудования от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц или внешнего источника постоянного тока с номинальным напряжением: минус 24 В, минус 48 В или минус 60 В	не обеспечивается
					Сохранение работоспособности оборудования при изменении напряжения электропитания	обеспечивается/ не обеспечивается
590.	Типовая программа и методики испытаний оборудования системы условного доступа на соответствие Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть III. Правила применения оборудования системы условного доступа, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 07.11.2007 г. № 126	Оборудование системы условного доступа: - приемное оборудование; - передающее оборудование	26.30.11.120	8525600009 из 8517 из 8527 из 8528 из 8529	Номинальное напряжение источника постоянного тока, В: минус 60 В минус 48 В	от 48,0 до 72,0 от 40,5 до 57,0
					Напряжение переменного тока, В	от 187 до 242
					Частота переменного тока, Гц	от 47,5 до 50,5
					Параметры транспортного потока MPEG на выходе оборудования системы УД:	
					Параметры первого уровня приоритета	
					Схватывание цепи синхронизации Захват цепи синхронизации. Индикатор невыполнения требования: Потеря синхронизации	обеспечивается/ не обеспечивается
					Размер синхробайта Индикатор невыполнения требований: Потеря синхробайта	обеспечивается/ не обеспечивается
					Параметры PAT:	
					1. Период появления секций с идентификатором table_id 0 x 02	не менее 0,5
					2. Секции с идентификатором table_id 0 x 00 не равные 0 x 00 появляются под PID 0 x 0000	обеспечивается/ не обеспечивается
					3. Поле Scrambling_control_field равно 00 для значения PID 0 x	обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					0000	
					Обеспечивается непрерывность счета пакетов Индикатор невыполнения требований к параметрам PAT: Ошибка PAT (PAT_error) а) пакет не появляется более чем дважды; б) отсутствует потеря пакетов; в) верный порядок следования пакетов.	обеспечивается/ не обеспечивается
					<i>Правильность приема PMT:</i>	
					а) период появления секций с идентификатором table_id 0 x 02 в каждом идентификаторе program_map_PID, указанном в PAT, через, с	не менее 0,5
					б) Поле scrambling_control_field для всех пакетов, содержащих информацию о секциях с идентификатором table_id 0 x 02 в каждом program_map_PID, указанном в PAT, равен 00	обеспечивается/ не обеспечивается
					Параметры второго уровня приоритета	
					Отсутствие ошибок в транспортном потоке MPEG Индикатор ошибки в заголовке ТП установлен на «0»	обеспечивается/ не обеспечивается
					Отсутствие ошибок при проверке контрольной суммы CRC в таблицах PAT, PMT, CAT, NIT, EIT, BAT, SDT или TOT	обеспечивается/ не обеспечивается
					Безошибочное повторение меток PCR: интервал времени между двумя последовательными метками PCR не должен	не более 5,0

1	2	3	4	5	6	7
					превышать интервал времени между двумя последовательными метками PCR транспортного потока на входе оборудования системы УД, мс	
					Максимальная ошибка точности PCR выбранной программы, нс	от минус 20 до плюс 20
					При появлении пакетов с ненулевым значением флага transport_scrambling_control в таблице CAT должны формироваться секции с флагом table-id 0 x 01	обеспечивается/ не обеспечивается
					В пакетах с PID 0 x 0001 должны формироваться данные только в таблицах CAT	обеспечивается/ не обеспечивается
591.	Типовая программа и методики испытаний оборудования радиодлинителей абонентских линий на соответствие Правилам применения базовых станций и ретрансляторов систем абонентского радиодоступа. Часть II. Правила применения оборудования радиодлинителей абонентских линий, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 18.10.2007 г. № 119	Оборудование радиодлинителей абонентских линий: - оборудование базовой станции; - оборудование абонентской станции; - ретрансляторы; - устройства фиксированного тракта, входящие в состав оборудования базовой станции или оборудования абонентской станции (сумматоры-распределители	26.30.11.150 26.30.20 26.30.30	8517610000 8517120000 8517701900 8529100000	Номинальное напряжение источника постоянного тока, В: минус 60 В минус 48 В минус 24 В минус 12 В Напряжение переменного тока, В Полосы частот, МГц Необходимая ширина полосы частот, кГц Контрольная ширина полосы частот, кГц Маска огибающей внеполосных излучений сигнала Уровень излучений передатчика в	от 48,0 до 72,0 от 40,5 до 57,0 от 20,4 до 28,0 от 10,8 до 15,6 от 187 до 242 от 74 до 74,6 от 75,4 до 76 от 150,0625 до 150,4875 от 165,0625 до 165,4875 от 307,5 до 308,0 от 343,5 до 344,4 не более 16 не более 16 Обеспечивается/ не обеспечивается не более минус 60

1	2	3	4	5	6	7
		каналов) - сумматоры- распределители каналов			соседнем канале, дБ	
					Уровень побочных излучений на выходе передающего тракта, дБ	не более минус 70
					Величина относительного отклонения частоты сигнала	от минус 10×10^{-6} до плюс 10×10^{-6}
					Коэффициент нелинейных искажений передатчика в режиме излучения сигналов с аналоговой модуляцией, %	не более 5
					Девияция частоты передатчика в режиме излучения сигналов с аналоговой модуляцией, кГц	от минус 5 до плюс 5
					Уровень паразитной частотной модуляции передатчика в режиме излучения сигналов с аналоговой модуляцией, дБ	не более минус 40
					Уровень паразитной амплитудной модуляции передатчика в режиме излучения сигналов с аналоговой модуляцией, %	не более 3
					Продолжительность времени непрерывной работы в режиме "передача" без ограничения времени	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Чувствительность приемника, мкВ	не более 2,8
					Коэффициент ошибок по битам при уровне сигнала на входе приемника, превышающем минимальный уровень на 20 дБ	не более 10^{-5}
					Отношение максимального уровня сигнала обеспечивающий коэффициент ошибок по битам $K_{ош}$ (BER) $\leq 10^{-3}$ к минимальному уровню	не менее 55
					Избирательность приемника по соседнему каналу, дБ	не менее 30
					Избирательность приемника по	не менее 60

1	2	3	4	5	6	7
					побочным каналам приема, дБ	
					Уровень излучения гетеродинов приемника, дБм	не более минус 57
					Уровень фона приемника, дБ	не более минус 40
					Защита от несанкционированного доступа	обеспечивается / не обеспечивается
					<i>Параметры сумматора – распределителя каналов</i>	
					Переходное затухание между входами для подключения приемопередатчиков, дБ	не менее 50
					Коэффициент передачи тракта приема, дБ	не менее минус 1,5
					Затухание сигнала в тракте передачи, дБ	не более 10
					КСВН со стороны входов для подключения приемопередатчиков	не более 1,5
592.	Типовая программа и методики испытаний аналоговых радиорелейных систем связи на соответствие Правилам применения систем радиорелейной связи. Часть III. Правила применения аналоговых радиорелейных систем связи», утв. приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 27 февраля 2007 г. № 27	Оборудование аналоговых радиорелейных систем связи: - приемопередающее оборудование - модемное оборудование	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Полосы частот, МГц	от 150,0625 до 150,4875 от 165,0625 до 165,4875 от 150,5 до 151,7 от 165,5 до 166,7 от 394 до 410 от 434 до 450 от 1427 до 1530 от 2300 до 2500 от 2500 до 2700 от 3400 до 3900 от 3600 до 4200 от 3700 до 4200 от 4400 до 5000 от 5670 до 6170 от 5925 до 6425 от 6700 до 7100 от 6425 до 7110 от 7250 до 7550 от 7900 до 8400 от 10 380 до 10 680

1	2	3	4	5	6	7
						от 10 500 до 10 680 от 10 700 до 11 700 от 12 750 до 13 250 от 14 500 до 15 350 от 17 700 до 19 700 от 21 200 до 23 600 от 24 250 до 25 250 от 24 250 до 26 250 от 25 250 до 27 500 от 27 500 до 29 500 от 31 000 до 31 300 от 36 000 до 37 000 от 37 000 до 39 500 от 39 500 до 40 500 от 51 400 до 52 600 от 51 400 до 52 600 от 54 250 до 57 200 от 54 250 до 58 200 от 57 200 до 58 200 от 57 000 до 59 000
					Допустимое отклонение уровня мощности от номинального значения, дБ в помещении вне помещения	от плюс 1 до минус 1 от плюс 2 до минус 2
					Максимальный уровень мощности для каждого радиоствола, дБм	не более 44
					Полоса частот, занимаемая спектром на уровне минус 30 дБ, МГц	не более 25
					Относительное отклонение частоты от номинального значения	от минус 15×10^{-6} до плюс 15×10^{-6}
					Уровень побочных излучений на выходе передатчика, дБм, в полосе частот от 9 кГц до 21,2 ГГц от 21,2 кГц до 26 ГГц	не более минус 50 не более минус 30
					Коэффициент усиления системы,	

1	2	3	4	5	6	7
					дБ, для диапазонов частот до 2 ГГц от 4 до 11 ГГц от 13 до 18 ГГц 23 ГГц и выше	не менее 95 не менее 90 не менее 86 не менее 84
					Требования к параметрам модемного оборудования:	
					Емкость ствола оборудования составляет один телевизионный сигнал с сигналами звукового сопровождения, вещания; каналы тональной частоты или сигнал многоканального сообщения в основной полосе частот	обеспечивается / не обеспечивается
					Модуляция - частотная при передаче сигналов изображения, сигналов тональной частоты или сигнала многоканального сообщения в основной полосе частот; двойная частотная при передаче сигналов звукового сопровождения или вещания на поднесущих частотах	обеспечивается / не обеспечивается
					Нелинейные искажения сигнала яркости, %	не более 3
					Отношение сигнала яркости (размах) к эффективному значению фоновой помехи, дБ	не менее 50
					Номинальный размах телевизионного сигнала от уровня синхронизирующих импульсов до уровня белого на выходе модемного оборудования на номинальной нагрузке 75 Ом, В	1,0
					Девияция частоты, вызванная измерительным синусоидальным сигналом с размахом 1 В, на частоте нулевых предискажений,	8

1	2	3	4	5	6	7
					МГц	
					Максимальный входной уровень, дБм	не менее 0
					Максимальный выходной уровень, дБм	не менее 0
					Номинальное входное сопротивление (симметричное), Ом	600
					Номинальное напряжение источника постоянного тока, В: минус 60 В минус 48 В минус 24 В	от 51,0 до 72,0 от 40,8 до 57,6 от 20,4 до 28,8
					Напряжение переменного тока, В	от 187 до 242
593.	Типовая программа и методики испытаний аналогово-цифровых радиорелейных систем связи на соответствие Правилам применения систем радиорелейной связи. Часть IV. Правила применения аналогово-цифровых радиорелейных систем связи, утв. приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 15 августа 2007 г. № 98	Оборудование аналогово-цифровых радиорелейных систем связи	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Полосы частот, МГц	от 150,0625 до 150,4875 от 165,0625 до 165,4875 от 150,5 до 151,7 от 165,5 до 166,7 от 394 до 410 от 434 до 450 от 1427 до 1530 от 2300 до 2500 от 2500 до 2700 от 3400 до 3900 от 3600 до 4200 от 3700 до 4200 от 4400 до 5000 от 5670 до 6170 от 5925 до 6425 от 6700 до 7100 от 6425 до 7110 от 7250 до 7550 от 7900 до 8400 от 10 380 до 10 680 от 10 500 до 10 680 от 10 700 до 11 700 от 12 750 до 13 250 от 14 500 до 15 350

1	2	3	4	5	6	7
						от 17 700 до 19 700 от 21 200 до 23 600 от 24 250 до 25 250 от 24 250 до 26 250 от 25 250 до 27 500 от 27 500 до 29 500 от 31 000 до 31 300 от 36 000 до 37 000 от 37 000 до 39 500 от 39 500 до 40 500 от 51 400 до 52 600 от 51 400 до 52 600 от 54 250 до 57 200 от 54 250 до 58 200 от 57 200 до 58 200 от 57 000 до 59 000
					Допустимое отклонение уровня мощности от номинального значения, дБ в помещении вне помещения	от плюс 1 до минус 1 от плюс 2 до минус 2
					Максимальный уровень мощности для каждого радиоствола, дБм	не более 44
					Полоса частот, занимаемая спектром на уровне минус 30 дБ, МГц	не более 25
					Относительное отклонение частоты от номинального значения	от минус 15×10^{-6} до плюс 15×10^{-6}
					Уровень побочных излучений на выходе передатчика, дБм, в полосе частот: от 9 кГц до 21,2 ГГц от 21,2 кГц до 26 ГГц	не более минус 50 не более минус 30
					Коэффициент усиления системы, дБ, для диапазонов частот: до 2 ГГц от 4 до 11 ГГц от 13 до 18 ГГц	не менее 95 не менее 90 не менее 86

1	2	3	4	5	6	7
					от 23 ГГц и выше	не менее 84
					Параметры цифрового модемного оборудования промежуточной частоты:	
					Входное сопротивление, Ом	75
					Эффективное значение входного сигнала промежуточной частоты, мВ	от 50 до 550
					Эффективное значение выходного сигнала промежуточной частоты на нагрузке 75 Ом, мВ	от 250 до 550
					Номинальное значение промежуточной частоты, МГц	70
					Относительное отклонение промежуточной частоты от номинального значения	от плюс 100×10^{-6} до минус 100×10^{-6}
					Параметры цифрового модемного оборудования поднесущей частоты:	
					Входное сопротивление, Ом	75
					Эффективное значение входного сигнала промежуточной частоты, мВ	от 1 до 500
					Эффективное значение выходного сигнала промежуточной частоты на нагрузке 75 Ом, мВ	от 400 до 800
					Относительное отклонение поднесущей частоты от номинального значения	от плюс 30×10^{-6} до минус 30×10^{-6}
					Параметры цифрового модемного оборудования основной полосы частот:	
					Входное сопротивление, Ом	75
					Эффективное значение входного сигнала промежуточной частоты, мВ	от 50 до 500
					Эффективное значение выходного	от 150 до 500

1	2	3	4	5	6	7
					сигнала промежуточной частоты на нагрузке 75 Ом, мВ	
					Номинальное значение промежуточной частоты, МГц	70
					Относительное отклонение промежуточной частоты от номинального значения	от плюс 100×10^{-6} до минус 100×10^{-6}
					Номинальное напряжение источника постоянного тока, В: 60 В 48 В 24 В	от 51,0 до 72,0 от 40,8 до 57,6 от 20,4 до 28,8
					Напряжение переменного тока, В	от 187 до 242
594.	Типовая программа и методики испытаний цифровых радиорелейных систем связи, работающих в полосах частот 71-76 ГГц, 81-86 ГГц на соответствие Правилам применения оборудования радиорелейной связи. Часть V. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи, работающих в полосах частот 71-76 ГГц, 81-86 ГГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 22.10.2012 г. № 251	Оборудование цифровых радиорелейных систем связи, работающих в полосах частот 71-76 ГГц, 81-86 ГГц: - приемо-передающее оборудование - модемное оборудование	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Полоса частот, ГГц, для диапазона 70 ГГц 80 ГГц	от 71 до 76 от 81 до 86
					Дуплексный разнос, ГГц	10
					Ширина полосы частот, кратная 250 МГц	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальный уровень эффективного значения мощности передатчика для каждого радиоствола, дБм	не более 35
					Допустимое отклонение уровня эффективного значения мощности от номинального значения, дБ, -при установке оборудования в помещении -при установке оборудования вне помещения	от минус 1 до плюс 1 от минус 3 до плюс 2
					Относительное отклонение частоты передатчика от номинального значения	от минус 15×10^{-6} до плюс 15×10^{-6}
					Уровень побочных излучений составляет, дБм, в полосе частот: от 30 МГц до 21,2 ГГц	не более минус 50

1	2	3	4	5	6	7
					от 21,2 до 110 ГГц	не более минус 30
					Уровень внеполосных излучений, дБм	не более минус 25
					Маска спектра излучаемого сигнала	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Максимальный уровень сигнала, обеспечивающий $BER \leq 10^{-3}$, дБм	минус 20
					Параметры модемного оборудования:	
					Остаточный коэффициент ошибок по битам (RBER) во всем рабочем диапазоне температур при скорости передачи цифрового сигнала 2,048 Мбит/с	не более 10^{-10}
					Модуляция (манипуляция) цифровым сигналом осуществляется с числом позиций 2, 4, 16, 32, 64, 128 или 256 (одной или нескольких) с использованием или без использования OFDM	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Скорость передачи сигналов трафика, Мбит/с	от 10 до 19 000
					При нарушении функционирования модемного оборудования формируются сигналы аварийного состояния	Обеспечивается/ не обеспечивается
					В модемном оборудовании имеется канал служебной связи	Обеспечивается/ не обеспечивается
					В модемном оборудовании обеспечивается контроль работы системы резервирования, сохранение и отображение состояния радиостволов	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Минимальное значение коэффициента усиления антенн, дБи	38
					Номинальное напряжение	

1	2	3	4	5	6	7
					источника постоянного тока, В: 60 В 48 В 24 В	от 51,0 до 72,0 от 40,8 до 57,6 от 20,4 до 28,8
					Напряжение переменного тока, В	от 187 до 242
595.	Типовая программа и методики испытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазонах 71 – 76 ГГц, 81 – 86 ГГц, 92 – 95 ГГц на соответствие Правилам применения оборудования радиодоступа. Часть II. Правила применения оборудования беспроводной передачи данных в диапазонах 71 – 76 ГГц, 81 – 86 ГГц, 92 – 95 ГГц, утв. приказом Мининформсвязи России от 02.07.2007 г. № 75	Оборудование беспроводной передачи данных в диапазонах 71 – 76 ГГц, 81 – 86 ГГц, 92 – 95: -абонентские станции -ретрансляторы -базовые станции	26.30.11.150 26.30.22	8517610000 8517120000	Полосы частот, ГГц	от 71 до 76 от 81 до 86 от 92 до 95
					Ширина полосы частот, ГГц в полосе частот: от 71 до 76 ГГц, от 81 до 86 ГГц; от 92 до 95 ГГц	от 0,05 до 5,00 от 0,05 до 3,00
					Шаг сетки частот, ГГц	0,05
					Двусторонняя радиосвязь осуществляется в дуплексном, полудуплексном режимах работы	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Разделение каналов: частотное, временное, кодовое, пространственное или комбинированное	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Метод расширения спектра: прямой последовательностью (DSSS), включая комплементарно-кодированную модуляцию (ССК), мультиплексированием с разделением по ортогональным частотам (OFDM)	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Модуляция сигнала в радиоканале: -амплитудная манипуляция несущей (АИМ) - относительная фазовая манипуляция (BPSK-бинарная двукратная, или QPSK-квадратурная четырехкратная) -квадратурная амплитудно-фазовая (16КАМ, 64КАМ) -фазовая или амплитудно-фазовая модуляция ортогональных частот в	Обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					режиме OFDM	
					Скорость передачи информации, Мбит	от 10 до 100 125 155 622 1000 1250 2500 5000 10000
					Параметры передающего оборудования:	
					Мощность на выходе, дБВт	не более 3
					Допустимый уровень побочных излучений на выходе передающего тракта, дБм	не более минус 20
					Относительное отклонение частоты сигнала на выходе передающего тракта, $\times 10^{-6}$ -при амплитудной манипуляции - в остальных случаях	от плюс 20 до минус 20 от плюс 15 до минус 15
					Параметры приемного оборудования:	
					Минимальный уровень сигнала на входе радиоприемника, обеспечивающий коэффициент ошибок по битам $BER \leq 10^{-6}$ или $PER \leq 10^{-2}$, дБм	не более минус 54
					Максимальный уровень сигнала, обеспечивающий коэффициент ошибок $BER \leq 10^{-3}$ или $PER \leq 10^{-2}$, дБм	не менее минус 20
					Ослабление помехи по соседнему каналу при уровне входного сигнала основного канала на 3 дБ выше минимального и битам $BER \leq 10^{-6}$ или $PER \leq 10^{-2}$, дБ	не менее 20

1	2	3	4	5	6	7
					Избирательность радиоприемника по зеркальному каналу, дБ	не менее 60
					BER при уровне сигнала на входе приемника, превышающем минимальный уровень на 20 дБ	не более 10^{-9}
					PER при уровне сигнала на входе приемника, превышающем минимальный уровень на 20 дБ	не более 10^{-4}
					Допустимый уровень побочных излучений, дБм	не более минус 20
					Номинальное напряжение источника постоянного тока, В: 60 В 48 В 24 В 12 В	от 48,0 до 72,0 от 40,5 до 57,0 от 20,4 до 28,0 от 10,8 до 15,6
					Напряжение переменного тока, В	от 187 до 242
596.	Типовая программа и методики испытаний оборудования, реализующего технологии коммутации кадров на соответствие Правилам применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 07.12.2006 г. № 158	Оборудование, реализующего технологии коммутации кадров	26.30.30 26.30.22 26.30.23 26.30.12 26.30.11	8517620000 8517620009 8517709000 8517699000	Параметры оборудования атмосферных оптических линий передачи:	
					Допустимая плотность энергии излучения, Вт/м ² , для длин волн от 770 до 800 нм, от 860 до 900 нм от 1200 до 1330 нм, от 1350 до 1360 нм от 1480 до 1560 нм	16 128 1000
					Допустимые изменения напряжения постоянного тока, В	от 2,7 до 72
					Допустимые изменения напряжения переменного тока, В	от 187 до 242
					Форматы кадров интерфейсов	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR	
					Топология «Точка-точка»	Обеспечивается/

1	2	3	4	5	6	7
						не обеспечивается
					Номинальная линейная скорость, ГБод	9,95328 10,3125
					Отклонение линейной скорости от номинального значения, $\times 10^{-6}$ 9,95328 ГБод 10,3125 ГБод	от плюс 20 до минус 20 от плюс 100 до минус 100
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 840 до 860
					Тип волокна MMF	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Кодовые группы 64B/66B	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Уровень средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный	не более минус 1,0
					- минимальный	не менее минус 9,9
					Коэффициент экстинкции, дБ	не менее 3
					Протяженность линии, м	от 33 до 300
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR	
					Топология «Точка-точка»	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Номинальная линейная скорость, ГБод	9,95328 10,3125
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 1260 до 1355
					Тип волокна SMF	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Кодовые группы 64B/66B	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм:	
					- максимальный	не более 0,5
					- минимальный	не менее минус 8,2
					Минимальный коэффициент	не менее 3,5

1	2	3	4	5	6	7
					экстинкции, дБ	
					Уровень средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный	не более 0,5
					- минимальный	не менее минус 14,4
					Максимальная протяженность линии, м	10000
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER	
					Топология «Точка-точка»	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Номинальная линейная скорость, ГБод	9,95328 10,3125
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 1530 до 1565
					Тип волокна SMF	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Кодовые группы 64B/66B	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм:	
					- максимальный	не более 4,0
					- минимальный	не менее минус 4,7
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	не менее 3
					Уровень, средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный	не более минус 1,0
					- минимальный	не менее минус 15,8
					Максимальная протяженность линии, м	40000
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LX4	
					Топология «Точка-точка»	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Номинальная линейная скорость,	3,125

1	2	3	4	5	6	7
					ГБод	
					Диапазон центральных длин волн, нм:	от 1269,0 до 1282,4 от 1293,5 до 1306,9 от 1318,0 до 1331,4 от 1342,5 до 1355,9
					Тип волокна MMF или SMF	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Кодовые группы 8B/10B	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм: - максимальный для каждой компонентной длины волны - максимальный суммарный	не менее минус 0,5 не более 5,5
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	не менее 3,5
					Уровень средней мощности на приеме, дБм: - максимальный для каждой компонентной длины волны - максимальный суммарный	не менее минус 0,5 не более 5,5
					Максимальная протяженность линии, м	не более 10000
					Параметры электрических интерфейсов 10GBASE-CX4	
					Среда передачи: 4 экранированные пары в каждом направлении	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Топология «Точка-точка»	
					Кодовые группы 8B/10	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, ГБод	3,125
					Максимальная длина сегмента, м	15
					Параметры оптических интерфейсов 1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-ZX	

1	2	3	4	5	6	7
					Топология Точка-точка	
					Линейная скорость, ГБод	1,25
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 770 до 860 от 1270 до 1355 от 1520 до 1580
					Тип волокна MMF / SMF/ SMF	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Двоичный NRZ, 8B/10B	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм: - максимальный - минимальный	не более 5 не менее минус 11
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	не менее 9
					Уровень средней мощности на приеме, дБм: - максимальный - минимальный	не более 0 не менее минус 19
					Максимальная протяженность линии, м	70000
					Параметры электрических интерфейсов 1000BASE-T /1000BASE-CX	
					Среда передачи: 4 симметричные пары категории 5 /2 симметричные пары категории 5	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Топология «Точка-точка»	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Код 4D-PAM5/NRZ, 8B/10B	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, Мбит/с	1000 1250
					Максимальная длина сегмента, м	100 25
					Параметры оптических интерфейсов 100BASE-	

1	2	3	4	5	6	7
					FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10	
					Топология «Точка-точка»	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Линейная скорость, Мбит/с	125
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 770 до 860 от 1260 до 1360/ от 1480 до 1580
					Тип волокна MMF/SMF/ SMF	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Код NRZI, 4B/5B	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм:	
					- максимальный	не более минус 8
					- минимальный	не менее минус 20
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	не менее 5
					Уровень средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный	не более минус 8
					- минимальный	не менее минус 31
					Максимальная протяженность линии, м	10000
					Параметры электрических интерфейсов 100BASE-TX/100BASE-T4	
					Среда передачи: 2 симметричные пары (STP или UTP) категории 5 / 4 симметричные пары категории 3	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Топология «Звездообразная»	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Код MLT3, 4B/5B / 8B/6T	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, Мбит/с	125 100
					Максимальная длина сегмента, м	100

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры электрических интерфейсов Ethernet: 10BASE-T	
					Среда передачи: Неэкранированная симметричная пара категории 3	обеспечивается/ не обеспечивается
					Топология «Звездообразная»	
					Код Манчестерский	обеспечивается/ не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, Мбит/с	10
					Максимальная длина сегмента, м	100
597.	Типовая программа и методики испытаний оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации на соответствие Правилам применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 06.12.2007 г. № 144	Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации	26.30.30 26.30.22 26.30.23 26.30.12 26.30.11	8517709009 8517110000 8517120000 8517180000	Реализация протокола передачи пакетов IP	обеспечивается/ не обеспечивается
					Реализация протокола формирования и управления передачей сообщений ICMP	обеспечивается/ не обеспечивается
					Реализация протокола разрешения адресов ARP	обеспечивается/ не обеспечивается
					Процедуры инкапсуляции пакетов протокола IP	обеспечивается/ не обеспечивается
					Параметры оптических интерфейсов 10000 Мбит/с (10 Gigabit Ethernet)	
					Номинальные длины волн, нм	850 1310 1550
					Тип оптического кабеля 62,5 мкм MMF, 50 мкм MMF / SMF	обеспечивается/ не обеспечивается
					Уровень излучаемой мощности на передаче, дБм: максимальный минимальный	не более 4 не менее минус 8,2
					Уровень чувствительности приемника, дБм	не менее минус 15,8
					Уровень перегрузки приемника, дБм	не менее минус 1

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры многоканального оптического интерфейса 10000 Мбит/с (10 Gigabit Ethernet)	
					Номинальная длина волны, нм	1310
					Диапазоны длин волн, нм	от 1269,0 до 1282,4 от 1293,5 до 1306,9 от 1318,0 до 1331,4 от 1342,5 до 1355,9
					Тип оптического кабеля 62,5 мкм MMF, 50 мкм MMF / SMF	обеспечивается/ не обеспечивается
					Уровень чувствительности приемника для одного канала, дБм	не более минус 14,25
					Уровень излучаемой мощности на передаче, дБм: максимальный максимальный для одного канала	не более 5,5 не более минус 0,5
					Уровень перегрузки приемника, дБм	не менее 5,5
					Уровень перегрузки приемника для одного канала, дБм	не менее минус 0,5
					Параметры электрического интерфейса 10000 Мбит/с (10 Gigabit Ethernet)	
					Среда передачи: 4 экранированные витые пары, в каждом направлении	обеспечивается/ не обеспечивается
					Максимальная длина сегмента, м	50
					Код 8B/10B	обеспечивается/ не обеспечивается
					Параметры оптических интерфейсов 1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet)	
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 770 до 860 от 1270 до 1355 от 1520 до 1580
					Тип волокна MMF / SMF / SMF	обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Код Двоичный NRZ, 8В/10В	обеспечивается/ не обеспечивается
					Уровень излучаемой мощности на передаче, дБм: - максимальный - минимальный	не более 5,2 не менее минус 11,5
					Минимальный уровень чувствительности приемника, дБм	не более минус 17
					Уровень перегрузки приемника, дБм	не менее минус 3
					Параметры электрических интерфейсов 100 Мбит/с Fast Ethernet:	
					Среда передачи: 100BASE-TX - 2 витые пары 100BASE-T4 - 4 витые пары	обеспечивается/ не обеспечивается
					Код: 100BASE-TX - MLT3, 100BASE-T4 - 4В/5В / 8В/6Т	обеспечивается/ не обеспечивается
					Скорость передачи данных, Мбит/с	100
					Параметры оптических интерфейсов 100 Мбит/с (Fast Ethernet)	
					Диапазон длин волн, нм	от 1270 до 1380 от 1260 до 1360 от 1480 до 1580 от 1260 до 1360
					Количество волокон	2 либо 1
					Тип оптического кабеля MMF/SMF	обеспечивается/ не обеспечивается
					Параметры электрического интерфейса 10BASE-T:	
					Среда передачи: Неэкранированная витая пара	обеспечивается/ не обеспечивается
					Передача сигналов: Немодулированная	обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					(манчестерская кодировка)	
					Топология «Звездообразная»	обеспечивается/ не обеспечивается
					Максимальная длина, м	100
					Уровень излучаемой мощности на передаче, дБм: - максимальный - минимальный	не более минус 8 не менее минус 20
					Уровень чувствительности приемника, дБм	не более минус 25
					Уровень перегрузки приемника, дБм	не менее минус 14
					Параметры физического стыка TOKEN RING:	
					Скорость передачи, Мбит/с	16
					Кодирование сигнала-квзитроичный код	обеспечивается/ не обеспечивается
					Среда передачи: витая пара	обеспечивается/ не обеспечивается
					Управление доступом к среде	
					Реализация протокольной коммутации по меткам MPLS	обеспечивается/ не обеспечивается
					Реализация протокола соединения "точка - точка"	обеспечивается/ не обеспечивается
					Реализация протокола управления каналом передачи HDLC	обеспечивается/ не обеспечивается
					Реализация протокола пакетной передачи X.25	обеспечивается/ не обеспечивается
598.	Типовая программа и методики испытаний абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с	Абонентские станции (абонентские подвижные земные станции) геостационарных систем подвижной спутниковой	26.30.22	8517120000 8525600000	АС должна иметь международный идентификационный номер (IMEI), включающий код типового образца и серийный номер АС	Обеспечивается/ не обеспечивается
					АС обеспечивают выполнение процедур послыки и приема вызовов, установления, поддержания и освобождения соединений с АС абонентов через	Обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
	временным разделением каналов на соответствие Правилам применения абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с временным разделением каналов, утв. приказом Мининформсвязи Российской Федерации от 20.09.2006 г. № 121	связи с временным разделением каналов			геостационарную систему подвижной спутниковой связи с временным разделением каналов и с ССОП	
					АС обеспечивают устойчивость установленного соединения без перерывов в передаче и приеме информации при перемещениях абонентских станций в пределах зоны обслуживания сетей подвижной спутниковой связи.	Обеспечивается/ не обеспечивается
					АС обеспечивают: 1) вызовы экстренных оперативных служб; 2) вызовы через радиointерфейс при наличии вставленного модуля идентификации абонента SIM-карты и разъединение при удалении SIM-карты; 3) ограничения на исходящие вызовы; 4) работу с ключом или паролем; 5) индикацию сигнала "Занято" на вызывающей АС; 6) русскоязычное написание меню и всех сообщений, выводимых на экран.	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Полоса частот приемника, МГц	от 1 525,0 до 1 559,0
					Полоса частот передатчика, МГц	от 1 626,5 до 1 660,5
					Передача сигналов в каналах передачи информации и сигнализации производится в виде последовательности радиоимпульсов с когерентной бинарной или квадратурной фазовой манипуляцией	Обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Средняя ЭИИМ во время передачи полезной части пакета, дБВт: -в канальном режиме -в пакетном режиме	не более 8,5 не более 12,4
					Отклонение средней ЭИИМ, дБ при НУ при ЭУ	от минус 2 от плюс 2 от минус 2,5 от плюс 2,5
					Уровни побочных излучений, дБВт, в полосе частот от 30,0 до 1 000,0 МГц от 1 000,0 до 1 559,0 МГц от 1 559,0 до 1 610,0 МГц от 1 610,0 до 1 616,5 МГц от 1 616,5 до 1 621,5 МГц от 1 621,5 до 1 624,5 МГц от 1 624,5 до 1 626,0 МГц от 1 626,0 до 1 626,5 МГц от 1 662,5 до 1 665,5 МГц от 1 665,5 до 1 670,5 МГц от 1 670,5 до 1 680,5 МГц от 1 680,5 до 1 690,5 МГц от 1 690,5 до 2 250,0 МГц от 2 250,0 до 12 750,0 МГц	не более минус 66 не более минус 61 не более минус 70 не более минус 60 не более минус 50 не более минус 60 не более минус 50 не более минус 40 не более минус 60 не более минус 60 не более минус 60 не более минус 60 не более минус 60 не более минус 60
					Уровни внеполосных излучений, дБн, для расстройки по частоте 31,25 кГц 62,5 кГц 93,75 кГц 125 кГц и выше	не более минус 25 не более минус 40 не более минус 53 не более минус 60
					Максимальное значение мощности передатчика встроенного устройства, мВт	не более 2,5
					Рабочие частоты встроенного устройства в пределах общего диапазона частот передачи (приема), ГГц	от 2,4 до 2,4835
599.	Типовая программа и	Абонентские	26.30.22	8517120000	Полоса частот на прием и	от 1 621,35 до 1 626,5

1	2	3	4	5	6	7
	методики испытаний абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) низкоорбитальных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов на соответствие Правилам применения абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) низкоорбитальных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов, утв. приказом Мининформсвязи Российской Федерации от 23 ноября 2006 г. № 152	станции (абонентские подвижные земные станции) низкоорбитальных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов	-		передачу, МГц	
					АС имеют международный идентификационный номер (IMEI), включающий код типового образца и серийный номер АС	Обеспечивается/ не обеспечивается
					АС обеспечивают: 1) вызовы экстренных оперативных служб; 2) вызовы через радиointерфейс при наличии вставленного модуля идентификации абонента SIM-карты и разъединение при удалении SIM-карты; 3) ограничения на исходящие вызовы; 4) работу с ключом или паролем; 5) индикацию сигнала "Занято" на вызывающей АС; 6) русскоязычное написание меню и всех сообщений, выводимых на экран.	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Относительная нестабильность частоты несущей передатчика при НУ и ЭУ	от минус $1,5 \times 10^{-6}$ до плюс $1,5 \times 10^{-6}$
					Максимальная средняя выходная мощность, дБВт -передаваемого пакета -усреднённой за кадр	8,45 минус 0,73
					Ослабление уровней внеполосных излучений в соседнем частотном канале, дБ	не менее 33
					Предельные значения уровней ЭИИМ внеполосных и побочных излучений в активном режиме, дБВт, в полосе частот от 0,10 до 1000,00 МГц от 1000,00 до 1559,00 МГц от 1559,00 до 1605,00 МГц	минус 66 минус 60 минус 70

1	2	3	4	5	6	7
					от 1605,00 до 1610,00 МГц	от минус 70 до минус 37 (линейная интерполяция)
					от 1628,50 до 12750,00 МГц	минус 60
					Чувствительность приемника при вероятности ошибки бит не более $2 \times 10^{(-2)}$,	не более минус 145
					Динамический диапазон приемника, дБ	не менее 30
600.	Типовая программа и методики испытаний абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов на соответствие Правилам применения абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов, утв. приказом Мининформсвязи Российской Федерации от 02.07.2007 г. № 74	Абонентские станции (абонентские подвижные земные станции) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов	26.30.22	8517120000	Полосы частот, МГц: а) на прием б) на передачу	от 1525,0 до 1559,0 от 1626,5 до 1660,5
					Передача информации в радиоканалах - цифровая.	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Способ разделения каналов - частотно-временной.	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Тип модуляции несущей - QPSK, 16QAM.	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Дуплексный разнос частот приема и передачи, МГц	101,5
					Скорость передачи информации в одном канале, кбит/сек	не более 492
					АС имеют международный идентификационный номер IMEI, включающий код типового образца и серийный номер АС	Обеспечивается/ не обеспечивается
					АС обеспечивают: 1) вызовы экстренных оперативных служб; 2) ограничения на исходящие вызовы; 3) работу с ключом или паролем; 4) индикацию сигнала "Занято" на вызывающей АС; 5) русскоязычное написание меню и всех сообщений, выводимых на экран.	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Относительная нестабильность	от минус $0,1 \times 10^{-6}$ до плюс

1	2	3	4	5	6	7
					частоты несущей передатчика при НУ и ЭУ	$0,1 \times 10^{-6}$
					Максимальная эквивалентная изотропно излучаемая мощность, дБВт	20
					Чувствительность приемника, дБм	не более минус 130
					Избирательность приемника по соседнему каналу, дБ	не менее 30
					Требования к электропитанию АС, осуществляемому от одного из следующих источников питания: 1) от встроенного источника постоянного тока (для носимых АС). 2) от внешнего источника питания (бортовой сети транспортного средства) с номинальным напряжением 12 В (плюс 30 %/минус 10%) или 24 В (плюс 30 %/минус 10%) (для возимых АС); 3) от сети переменного тока с напряжением 220 В (плюс 10 %/минус 15%) и частотой 50 Гц через внешний блок питания (для стационарных АС).	Обеспечивается/ не обеспечивается
601.	Типовая программа и методики испытаний оборудования систем базовых станций сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов на	Оборудование систем базовых станций и сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Диапазоны рабочих частот на передачу/на прием, МГц диапазон 900 МГц диапазон 2000 МГц	от 925 до 960/от 880 до 915 от 2110 до 2170 /от 1920 до 1980
					Дуплексный разнос частот, МГц диапазон 900 МГц диапазон 2000 МГц	45 190
					Разнос несущих соседних частотных каналов с отклонением плюс/минус 200 кГц, МГц	5
					Шаг возможных значений несущих, кГц	200

1	2	3	4	5	6	7
	соответствие Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, утв. приказом Министерством связи и массовых коммуникаций от 17.02.2010 г. № 31	разделением радиоканалов: - приемопередающ ие базовые станции; - ретрансляторы - контроллеры базовых станций; - оборудование технического обслуживания и эксплуатации системы базовых станций			Полоса частот, занимаемая одним частотным каналом, МГц	5
					Поддержка видов модуляции: 1) квадратурная фазовая модуляция; 2) при работе в режимах HSDPA и HSUPA в зависимости от условий радиоканала - квадратурная фазовая модуляция или квадратурная амплитудная модуляция с числом уровней 16 или 64	обеспечивается / не обеспечивается
					Поддержка кодового разделения каналов в одном частотном канале	обеспечивается / не обеспечивается
					Количество речевых каналов при максимальном числе пользова- тельских каналов на одной несущей	32, 64 и 128
					Чиповая скорость, Мчип/с	3,84
					Коэффициент расширения и ско- рость передачи: - на линии "вверх" (при макси- мальной пользовательской скоро- сти передачи от 15 до 960 кбит/с) - на линии "вниз" (при максималь- ной пользовательской скоростью передачи от 7,5 до 960 кбит/с	от 256 до 4 от 512 до 4
					Длительность кадров в передаваемом цифровом потоке, мс	10
					Поддержка типов кодирования в радиоканале: сверточное, турбо и без кодирования	обеспечивается / не обеспечивается
					Выходная мощность:	
					базовой станции большого радиуса действия для одной несущей, дБм	не менее 38
					базовой станции большого радиуса	от 24 до 38

1	2	3	4	5	6	7
					действия для одной несущей, дБм	
					базовой станции локального радиуса действия, дБм	не более 24
					Отклонения выходной мощности базовой станции от номинального значения, дБ	от плюс 2,5 до минус 2,5
					Погрешность установки мощности общего пилотного канала, дБ	от плюс 2,1 до минус 2,1
					Пределы регулировки излучаемой базовой станцией мощности	от минус 12 до плюс 12
					Значение занимаемой частотным каналом полосы частот, МГц	не более 5
					Относительное отклонение частоты несущей передаваемого базовой станцией сигнала от номинального значения	от плюс $0,1 \cdot 10^{-6}$ до минус $0,1 \cdot 10^{-6}$
					Уровни внеполосных излучений, дБм	от минус 63,4 до минус 11,6
					Ослабление излучения передатчика базовой станции в соседних частотных каналах, дБ	не менее 45
					Величина абсолютного значения вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала равна, %	не более 17,5
					Уровень побочных излучений, дБм	от минус 98 до минус 16
					Уровень продуктов интермодуляции передатчика:	
					ослабление излучения передатчика базовой станции в соседних частотных каналах, дБ	не менее 45
					Чувствительность приемника, дБм	не менее минус 121
					Динамический диапазон приемника: Значения уровней сигналов на антенном входе приемника базовой станции, при которых BER в при-	не менее минус 89,8

1	2	3	4	5	6	7
					нимаемом сигнале не превышает 0,001, дБм	
					Избирательность по соседнему каналу (Средняя мощность полезного сигнала), дБм	не менее минус 115
					Блокировка приемника базовой станции (Средняя мощность полезного сигнала), дБм	не менее минус 115
					Подавление продуктов интермодуляции в приемнике базовой станции (Средняя мощность полезного сигнала), дБм	не менее минус 115
					Уровень побочных излучений на антенном выводе приемника, дБм	не более минус 47
					Функционирование контроллера базовых станций	обеспечивается / не обеспечивается
					Отклонения максимальной выходной мощности ретранслятора от номинального значения, дБ	от плюс 4,7 до минус 4,7
					Величина усиления ретранслятора в частотных полосах, непосредственно примыкающих к рабочему каналу, дБ	не более 60,5
					Уровни побочных излучений ретранслятора, дБм	не более минус 15
					Уровни продуктов интермодуляции на входе ретранслятора, дБ	не более 10
					Уровни продуктов интермодуляции на выходе ретранслятора, дБм	не более минус 11,6
					Ослабление излучения передатчика ретранслятора в соседних частотных каналах, дБ	не более 32,3
					Функционирование в режиме усовершенствованного доступа к высокоскоростным пакетным данным (EHSPA)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме сов-	обеспечивается /

1	2	3	4	5	6	7
					местного использования сети радиодоступа (RAN SHARING)	не обеспечивается
					Обеспечения приоритетной передачи сообщений системы "ЭРА-ГЛОНАСС"	обеспечивается / не обеспечивается
					Требования к контроллеру базовых станций	обеспечивается/ не обеспечивается
602.	Типовая программа и методики испытаний подсистем базовых станций и сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 на соответствие Правилам применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 12.04.2007 г. № 45	Оборудование подсистемы базовых станций сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800: - базовые станции; - ретрансляторы - контроллеры базовых станций; - транскодеры; - контроллеры пакетной передачи данных; - оборудование системы технического обслуживания и эксплуатации	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Диапазоны рабочих частот на передачу/на прием, МГц, в диапазоне частот 900 МГц основной диапазон расширенный диапазон в диапазоне 1800 МГц Разнос соседних несущих, кГц Частотный разнос между несущими передачи и приема одного дуплексного канала, МГц в сетях GSM 900 в сетях GSM 1800 Скорости передачи информации, кбит/с Отклонение значений напряжения 220/380 В, % Пределы изменения напряжения первичного источника электропитания постоянного тока, В, для номинальных значений 24 В 48 В 60 В Передача информации о временных параметрах абонентской радиостанции (АР) в оборудование коммутации сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM при определении местоположения АР на основе измерения временных параметров подсистем базовых	от 935 до 960/ от 890 до 915 от 925 до 960/ от 880 до 915 от 1805 до 1880 / от 1710 до 1785 200 от минус 15 до плюс 10 от 19,2 до 28,8 от 38,4 до 57,6 от 48,0 до 72,0 обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					станций (ПБР)	
					Обеспечение выполнения исходящего голосового вызова от абонентской радиостанции	обеспечивается/ не обеспечивается
					Обеспечение выполнения исходящего вызова передачи данных от абонентской радиостанции	обеспечивается/ не обеспечивается
					Обеспечение выполнения входящего голосового вызова к абонентской радиостанции	обеспечивается/ не обеспечивается
					Фазовая ошибка, град	не более 20
					Средняя ошибка по частоте	не более $0,1 \times 10^{-6}$
					Среднеквадратическое отклонение модуля вектора ошибки модуляции, %	не более 9,0
					Пиковое значение модуля вектора ошибки модуляции, %	не более 22,0
					Ослабление эффекта начальной разбалансировки, дБ	не менее 35
					Отклонение уровня номинальной выходной мощности передатчика стандартной БС от заявленной производителем, дБ	от 2,5 до 2,5
					Выходная мощность передатчика микро БС и пико-БС, дБм	от 6,5 до 34,5
					Нахождение мощности передатчика БС в зависимости от времени при гауссовской модуляции минимальным сдвигом в пределах маски	обеспечивается/ не обеспечивается
					Нахождение мощности передатчика БС в зависимости от времени при 8-позиционной фазовой модуляции в пределах маски	обеспечивается/ не обеспечивается
					Уровень внеполосных излучений	

1	2	3	4	5	6	7
					передатчика БС, измеренный на антенном выходе	
					Относительный уровень, дБ	от минус 80 до плюс 0,5
					Абсолютный уровень, дБм	не более минус 57
					Уровень излучения сигналов передатчика БС в соседних каналах	
					Относительный уровень, дБ	от минус 80 до плюс 0,5
					Абсолютный уровень, дБм	не более минус 36
					Уровнень паразитных составляющих при переходных процессах	
					Относительный уровень, дБ	от минус 74 до минус 50
					Абсолютный уровень, дБм	не более минус 36
					Уровень побочных излучений передатчика БС, дБм	не более минус 30
					Ослабление взаимной модуляции в БС при смещении частоты более 6 МГц от несущей	
					Относительный уровень, дБ	не менее 70
					Абсолютный уровень, дБм	не более минус 36
					Ослабление взаимной модуляции в ПБС в полосе частот приемника, дБм	не более минус 70
					Ослабление взаимной модуляции в ПБС в полосе частот передатчика при смещении частоты от 600 кГц до 6 МГц относительно несущей	
					относительный уровень, дБ	не менее минус 0,5
					абсолютный уровень, дБм	не более минус 36
					Ослабление взаимной модуляции в ПБС в полосе частот передатчика при смещении частоты более 6 МГц от несущей уровень	
					относительный уровень, дБ	не менее 70
					абсолютный уровень, дБм	не более минус 36
					Уровень входного сигнала приемника БС, дБм	от минус 104 до минус 75,5
					Параметры чувствительности приемника БС в статических условиях распространения:	
					Коэффициент стирания кадра (FER), %	не более 0,16
					Остаточный коэффициент ошибок (RBER), %	не более 2
					Коэффициент ошибок блоков данных (BLER), %	не более 10

1	2	3	4	5	6	7
					Коэффициент ошибок (BER), %	не более 0,1
					Параметры чувствительности приемника БС в условиях многолучевого распространения	
					Уровень входного сигнала приемника БС, дБм	от минус 104 до минус 62,5
					Коэффициент стирания кадра (FER), %	не более 11,2
					Остаточный коэффициент ошибок (RBER), %	не более 9
					Коэффициент ошибок блоков данных (BLER), %	не более 30
					Коэффициент ошибок (BER), %	не более 0,1
					Уровень входного сигнала приемника БС, дБм	от минус 104 до минус 62,5
					Помехоустойчивость приемника БС при воздействии соканальных помех и помех от соседних каналов	
					Коэффициент стирания кадра (FER), %	не более 33,6
					Остаточный коэффициент ошибок (RBER), %	не более 30
					Коэффициент ошибок блоков данных (BLER), %	не более 10
					Коэффициент ошибок (BER), %	не более 0,1
					Уровень входного сигнала приемника БС, дБм	от минус 84 до минус 67
					Отношение уровня полезного сигнала к уровню соканальной помехи (C/Ic), дБ	от 14 до 37
					Отношение уровня полезного сигнала к уровню помехи в соседнем канале (C/Ia), дБ	от минус 2 до 17,5
					Подавления побочных каналов приема и блокировки	
					Количество частот помехи, при которых коэффициент остаточных ошибок в полноскоростном канале трафика превышает 2%,	не более 24
					Подавления взаимной модуляции приемника БС	

1	2	3	4	5	6	7
					Остаточный коэффициент ошибок (RBER), %	не более 2
					Коэффициент ошибок блоков данных (BLER), %	не более 10
					Подавления амплитудной модуляции приемника БС	
					Коэффициент стирания кадра (FER), %	не более 0,16
					Остаточный коэффициент ошибок (RBER), %	не более 2
					Коэффициент ошибок блоков данных (BLER), %	не более 10
					Коэффициент ошибок (BER), %	не более 0,1
					Уровни мощности побочных излучений на антенном входе приемника, дБм	не более минус 47
					Средняя ошибка по частоте ретрансляторов после прямого и обратного переноса частоты	не более $0,1 \times 10^{-6}$
					Ошибка по частоте одного ретранслятора (центрального или удаленного)	не более $0,05 \times 10^{-6}$
					Среднеквадратическая ошибка по фазе для системы центрального и удаленного ретрансляторов после прямого и обратного переноса частоты, град	не более 7
					Пиковая ошибка по фазе для системы центрального и удаленного ретрансляторов после прямого и обратного переноса частоты, град	не более 28
					Среднеквадратическая ошибка по фазе одного ретранслятора (центрального или удаленного), град	не более 6,1
					Пиковая ошибка по фазе одного ретранслятора (центрального или	не более 24,5

1	2	3	4	5	6	7
					удаленного), град	
					Уровень побочных излучений ретрансляторов, дБм	не более минус 30
					Уровень интермодуляционных излучений при максимальном коэффициенте усиления, дБм	не более минус 30
					Усиление внеполосных сигналов в направлениях "Ретранслятор - АР" и "Ретранслятор - БС" при максимальном коэффициенте усиления, дБ	не более 50
					Функционирование в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN SHARING)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование подсистемы базовых станций и ретрансляторов сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 для обеспечения приоритетной передачи сообщений системы "ЭРА-ГЛОНАСС"	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование базовых станций в режиме GSM-R	обеспечивается / не обеспечивается
603.	Типовая программа и методики испытаний абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с кодовым разделением каналов на соответствие Правилам применения абонентских станций	Абонентские станции (абонентские подвижные земные станции) низкоорбитальных систем подвижной спутниковой связи с кодовым разделением каналов	26.30.22	8517120000	Полоса частот, МГц на прием на передачу	от 2483,5 до 2500 от 1610,0 до 1626,5
					Дуплексный разнос частот приема и передачи, МГц	873,33
					АС обеспечивают: 1) вызовы экстренных оперативных служб; 2) вызовы через радиointерфейс при наличии вставленного модуля идентификации абонента SIM-карты и разъединение при удалении SIM-карты; 3) ограничения на исходящие	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
	(абонентских подвижных земных станций) низкоорбитальных систем подвижной спутниковой связи с кодовым разделением каналов, утв. приказом Мининформсвязи Российской Федерации от 20 сентября 2006 г. № 120				вызовы; 4) работу с ключом или паролем; 5) индикацию сигнала "Занято" на вызывающей АС; 6) русскоязычное написание меню и всех сообщений, выводимых на экран.	
					Относительная нестабильность частоты несущей передатчика при НУ и ЭУ	от минус 10^{-5} до плюс 10^{-5}
					Максимальная выходная мощность, дБВт	9,9
					Частота несущей абонентской станции, МГц: номер канала	
					4 45 86 127 168 209 250 291 332 373 414 455 496	1 610,73 1 611,96 1 613,19 1 614,42 1 615,65 1 616,88 1 618,11 1 619,34 1 620,57 1 621,80 1 623,03 1 624,26 1 625,49
					Предельные значения уровней ЭИИМ внеполосных и побочных излучений в активном режиме, дБВт, в полосе частот от 0,10 до 1000,00 МГц от 1000,00 до 1559,00 МГц от 1559,00 до 1605,00 МГц от 1605,00 до 1610,00 МГц от 1628,50 до 12750,00 МГц	минус 66 минус 60 минус 70 от минус 70 до минус 37 (линейная интерполяция) минус 60

1	2	3	4	5	6	7
					Чувствительность приемника при пороговом значении коэффициента искаженных кадров 0,01, измеренного с доверительной вероятностью 95%, дБ/К носимая АС возимая АС стационарная АС	не более минус 29 не более минус 30 не более минус 24
					Электропитание АС, осуществляемому от одного из следующих источников питания: 1) от встроенного источника постоянного тока (для носимых станций). 2) от внешнего источника питания (бортовой сети транспортного средства) с номинальным напряжением 12 В (плюс 30% - минус 10%) или 24 В (плюс 30% - минус 10%) (для возимых станций). 3) от сети переменного тока с напряжением 220 В (плюс 10% - минус 15%) и частотой $50,0 \pm 2,5$ Гц через внешний блок питания (для стационарных станций)	обеспечивается / не обеспечивается
604.	Типовая программа и методики испытаний каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии на соответствие Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии. Часть III. Правила применения каналооб-	Каналообразующее оборудование плезиохронной цифровой иерархии: мультиплексоры демультиплексоры.	26.30.11.120	8517180000 8517620000	Параметры каналов тональной частоты в двух- и четырехпроводном режимах	
					Для четырехпроводного режима величина номинального сопротивления на входах и выходах каналов, Ом	600
					Затухание отражения при четырехпроводном режиме в диапазоне частот от 300 до 3400 Гц, дБ	не менее 20

1	2	3	4	5	6	7
	разующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии, утв. приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 06 июня 2007 г. № 60				Затухание отражения при двухпроводном режиме, дБ, в диапазоне частот от 300 до 600 Гц от 600 до 3400 Гц	не менее 12 не менее 15
					Параметры интерфейсов передачи данных	
					Требования к параметрам интерфейса V.24: -Минимальный набор цепей: 102 - 109, 114, 115, 140 - 142. -Обеспечены следующие возможности: а) подача постоянного сигнала OFF или ON по любой выходной цепи интерфейса; б) изменение номинальной скорости передачи сигналов; в) выбор синхронного или асинхронного режимов работы; г) образование локального шлейфа и шлейфа на удаленном конце.	обеспечивается / не обеспечивается
					Требования к параметрам интерфейса X.21: - Минимальный набор цепей: G, T, R, C. - Обеспечены следующие режимы работы: а) подача постоянного сигнала OFF или ON по любой выходной цепи интерфейса; б) изменение номинальной скорости передаваемого сигнала; в) выбор синхронного или асинхронного режима работы; г) образование по X.21-каналу ло-	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					кального шлейфа и шлейфа на удаленном конце.	
					Требования к параметрам интерфейса V.35: - Минимальный набор цепей: 102-107, 109, 114, 115. - Обеспечены следующие режимы работы: а) подача постоянного сигнала OFF или ON по любой выходной цепи интерфейса; б) изменение номинальной скорости передаваемого по V.35-каналу сигнала; в) выбор синхронного или асинхронного режимов работы; г) образование по V.35-каналу локального шлейфа и шлейфа на удаленном конце.	обеспечивается / не обеспечивается
					Требования к параметрам интерфейса V.36. - Минимальный набор цепей: 102-107, 109, 113, 114, 115. - Обеспечены следующие режимы работы: а) подача постоянного сигнала OFF или ON по любой выходной цепи интерфейса; б) изменение номинальной скорости передаваемого по V.36-каналу сигнала; в) выбор синхронного или асинхронного режимов работы; г) образование по V.36-каналу локального шлейфа и шлейфа на удаленном конце.	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры интерфейса 64 кбит/с	

1	2	3	4	5	6	7
					Интерфейс обеспечивает передачу в обоих направлениях следующих сигналов: 1) информационного сигнала 64 кбит/с; 2) хранирующего сигнала 64 кбит/с; 3) хранирующего сигнала 8 кбит/с.	обеспечивается / не обеспечивается
					В сонаправленном интерфейсе 64 кбит/с передача информационного и хранирующего сигналов в каждом из направлений производится в общей симметричной цепи.	обеспечивается / не обеспечивается
					В противонаправленном интерфейсе 64 кбит/с передача информационного и хранирующего сигналов производится по разным симметричным цепям.	обеспечивается / не обеспечивается
					Скорость передачи сигнала, кбит/с	64
					Номинальное пиковое значение посылки, В	1
					Длительность одиночного импульса на уровне 0,5 В, мкс	от 3,51 до 4,29
					Длительность сдвоенного импульса на уровне 0,5 В, мкс	от 7,41 до 8,19
					Параметры информационного интерфейса 2 048 кбит/с:	
					Линия передачи - симметричная пара	обеспечивается / не обеспечивается
					Измерительное нагрузочное сопротивление, Ом	120
					Пиковая амплитуда импульса, В	от 2,7 до 3,3
					Номинальная длительность импульса, нс	244

1	2	3	4	5	6	7
					Отношение амплитуд импульсов разной полярности в середине тактового интервала и отношение длительности импульсов разной полярности на уровне половины номинальной амплитуды	от 0,95 до 1,05
					Информационный сигнал передается в коде биполярного сигнала с высокой плотностью 3-го порядка HDB-3 в виде бестоковых (двоичный ноль) и токовых (двоичная единица) импульсов со скважностью 2	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры интерфейса синхронизации:	
					Линия передачи -симметричная пара или коаксиальная пара	обеспечивается / не обеспечивается
					Измерительное нагрузочное сопротивление, Ом коаксиальная пара симметричная пара	75 120
					Максимальное пиковое значение посылки, В коаксиальная пара симметричная пара	от 0,75 до 1,5 от 1,0 до 1,9
					Номинальная длительность импульса при любом типе кабеля, нс	244
					Параметры S/T и U интерфейсов	
					Нагрузочное сопротивление шины, Ом	от 95 до 105
					Параметры соединения "точка-точка"	
					Тип соединения -2 симметричные пары	обеспечивается / не обеспечивается
					Количество оконечных комплектов	1
					Максимальное затухание линии на	не менее 9

1	2	3	4	5	6	7
					частоте 96 кГц, дБ	
					Максимальная длина линии, км	не менее 1
					Параметры соединения "точка-много точек"	
					Тип соединения - 2 симметричные пары (пассивная S-шина)	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальное количество абонентов	8
					Допустимое время задержки (по шине), мкс	не более 14
					Максимальная длина линии, м	150
					Параметры интерфейса 8448 кбит/с	
					Скорость передачи компонентного сигнала, кбит/с	2 048
					Тип кабеля - коаксиальный	обеспечивается / не обеспечивается
					Волновое сопротивление, Ом	75
					Номинальное напряжение при импульсе, В	2,37
					Напряжение при отсутствии импульса, В	от минус 0,237 до плюс 0,237
					Номинальное значение длительности импульса, нс	59
					Отношение между амплитудами импульсов разной полярности в середине тактового интервала	от 0,95 до 1,05
					Отношение между длительностями импульсов разной полярности на уровне половины номинальной амплитуды	от 0,95 до 1,05
					Параметры интерфейса 34368 кбит/с	
					Тип кабеля - коаксиальный	обеспечивается / не обеспечивается
					Волновое сопротивление, Ом	75
					Номинальное напряжение при	от 0,9 до 1,1

1	2	3	4	5	6	7
					импульсе, В	
					Номинальное напряжение при отсутствии импульса, В	от плюс 0,1 до минус 0,1
					Номинальное значение длительности импульса, нс	14,55
					Отношение между амплитудами импульсов разной полярности в середине тактового интервала	от 0,95 до 1,05
					Отношение между длительностями импульсов разной полярности на уровне половины номинальной амплитуды	от 0,95 до 1,05
					Номинальное напряжение источника постоянного тока, В: 60 В 48 В 24 В	от 51,0 до 72,0 от 40,5 до 57,0 от 20,4 до 28,0
					Напряжение переменного тока, В	от 187 до 242
605.	Типовая программа и методики испытаний цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии на соответствие Правилам применения цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 23.11.2006 г. № 151	Цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии	26.30.11.120	8517180000 8517620000	В оборудовании используется один из следующих интерфейсов или их комбинация (два или более): 1) оптический интерфейс 1, 4, 16, 64 уровней СЦИ; 2) оптический интерфейс многоканальных систем со спектральным разделением; 3) электрический интерфейс синхронной и плезиохронной цифровых иерархий; 4) интерфейс для сигналов видеосервиса; 5) интерфейс внешней синхронизации.	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры оптических интерфейсов СЦИ уровня 1 (STM-1)	

1	2	3	4	5	6	7
					Номинальная длина волны, нм	1310 1550
					Номинальная скорость передачи, кбит/с	155520
					Уровень средней излучаемой мощности на передаче, дБм - максимальный - минимальный	от минус 8 до 0 от минус 15 до минус 5
					Уровень чувствительности приемника, дБм	не более минус 23
					Уровень перегрузки приемника, дБм	не менее минус 8
					Оптические многоканальные системы со спектральным разделением	
					Номинальные значения длин волн оптических каналов CWDM, нм	1270, 1390, 1510, 1290, 1410, 1530, 1310, 1430, 1550, 1330, 1450, 1570, 1350, 1470, 1590, 1370, 1490, 1610
					Шаг расширения диапазона в обе стороны, нм	20
					Параметры электрических интерфейсов синхронной и плезиохронной цифровой иерархий	
					Параметры электрических интерфейсов 2048 кбит/с	
					Скорость передачи, кбит/с	2048
					Номинальное значение входного (выходного) сопротивления, Ом	120
					Амплитуда импульса, В	от 2,7 до 3,3
					Отношение амплитуд положительных и отрицательных импульсов	от 0,95 до 1,05
					Помехозащищенность от отраженного сигнала, дБ	не менее 18
					Параметры электрических	

1	2	3	4	5	6	7
					интерфейсов 8448 кбит/с	
					Скорость передачи, кбит/с	8448
					Номинальное значение входного (выходного) сопротивления, Ом	75
					Амплитуда импульса, В	от 2,133 до 2,607
					Отношение амплитуд положительных и отрицательных импульсов	от 0,95 до 1,05
					Помехозащищенность от отраженного сигнала, дБ	не менее 50
					Параметры электрических интерфейсов 34368 кбит/с	
					Скорость передачи, кбит/с	34368
					Номинальное значение входного (выходного) сопротивления, Ом	75
					Амплитуда импульса, В	от 0,9 до 1,1
					Отношение амплитуд положительных и отрицательных импульсов	от 0,95 до 1,05
					Помехозащищенность от отраженного сигнала, дБ	не менее 50
					Параметры электрических интерфейсов 139264 кбит/с	
					Скорость передачи, кбит/с	139264
					Номинальное значение входного (выходного) сопротивления, Ом	75
					Амплитуда импульса, В	от 0,9 до 1,1
					Затухание отражения на выходе в полосе 8 - 240 МГц, дБ	не менее 15
					Максимальные вносимые потери коаксиальной пары на входе для частоты 70 МГц, дБ	12
					Параметры электрических интерфейсов 51840 кбит/с	
					Скорость передачи, кбит/с	51840
					Номинальное значение входного (выходного) сопротивления, Ом	75

1	2	3	4	5	6	7
					Амплитуда импульса, В	от 0,9 до 1,1
					Затухание отражения на выходе в полосе частот, дБ от 0,296 до 2,592 МГц от 2,592 до 77,760 МГц	не менее 6 не менее 8
					Максимальные вносимые потери коаксиальной пары на входе для частоты 25,920 МГц, дБ	12
					Параметры интерфейса для сигналов видеосервиса	
					Параметры асинхронных последовательных интерфейсов для цифрового компрессированного сигнала изображения (ASI MPEG-2)	
					Тип - электрический или оптический	обеспечивается / не обеспечивается
					Число байт в пакете	188 или 204
					Скорость передачи, Мбит/с	270
					Максимальное относительное отклонение скорости передачи	от плюс 100×10^{-6} до минус 100×10^{-6}
					Эффективная скорость передачи, Мбит/с	не более 43
					Параметры последовательных электрических интерфейсов для цифрового компонентного сигнала изображения	
					Выходное сопротивление (коаксиальная пара), Ом	75
					Размах сигнала на нагрузке 75 Ом, мВ	от 720 до 880
					Входное сопротивление (коаксиальная пара), Ом	75
					Затухание несогласованности на входе и выходе в диапазоне частот от 10 до 270 МГц, дБ	не менее 15
					Параметры оптических интерфейсов цифрового	

1	2	3	4	5	6	7
					компонентного сигнала изображения	
					Длина волны, нм	от 1150 до 1450
					Выходная мощность, дБм,	не более 8
					Отношение мощности отраженной волны к выходной мощности, %	не более 10
					Резервирование и синхронизация цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры интерфейса внешней синхронизации	
					Номинальная частота, МГц	2,048
					Входное сопротивление, Ом	
					-симметричная пара	120
					-коаксиальная пара	75
					Максимальное затухание входного соединительного кабеля на частоте 1024 кГц (для сигнала 2,048 Мбит/с), дБ	6
					Максимальное затухание входного соединительного кабеля на частоте 2048 кГц (для сигнала 2,048 Мбит/с), дБ	6
					Номинальное напряжение источника постоянного тока, В:	
					60 В	от 48,0 до 72,0
					48 В	от 40,5 до 57,0
					24 В	от 20,4 до 28,0
					Напряжение переменного тока, В	от 187 до 242
606.	Типовая программа и методики испытаний оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации на соответствие	Оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации: учрежденные автоматические телефонные	26.30.22 26.30.23 26.30.12 26.30.11	8517610000 8517620000 8517709000 8517699000	Параметры четырехпроводного интерфейса базового доступа:	
					Номинальная скорость передачи, кбит/с	192
					Нагрузочное сопротивление шины, Ом	от 95 до 105
					Амплитуда импульса, мВ	от 675 до 825
					Соответствие формы импульса	обеспечивается /

1	2	3	4	5	6	7
	Правилам применения оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 24.08.2006 г. № 113	станции (далее - УАТС), оборудование диспетчерской связи, оборудование радиотехнологии DECT, подключаемые к телефонной сети связи общего пользования по двухпроводным аналоговым интерфейсам; - УАТС, оборудование диспетчерской связи, оборудование радиотехнологии DECT, подключаемые к телефонной сети связи общего пользования по интерфейсам базового доступа (ISDN BRI); - УАТС, оборудование диспетчерской связи, оборудование радиотехнологии DECT, подключаемые к			шаблону	не обеспечивается
					Параметры двухпроводного интерфейса базового доступа:	
					Номинальная скорость передачи, кбит/с	160
					Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом	135
					Затухание несогласованности, дБ	от 0 до 20
					Затухание асимметрии, дБ	от 25 до 45
					Амплитуда импульса, В	от 2,375 до 2,625
					Мощность сигнала в полосе частот от 100 Гц до 80 кГц, дБм	не более 14
					Спектральная плотность мощности, дБм/Гц	не более минус 30
					Параметры четырехпроводного интерфейса первичного доступа:	
					Номинальная скорость передачи, кбит/с	2048
					Сопротивление нагрузки, Ом	120
					Пиковое напряжение посылки, В	от 2,7 до 3,3
					Пиковое напряжение пробела, В	от минус 0,3 до плюс 0,3
					Соответствие формы импульса шаблону	обеспечивается / не обеспечивается
					Соотношение амплитуд положительного и отрицательного импульсов	от 0,95 до 1,05
					Соотношение длительностей положительного и отрицательного импульсов	от 0,95 до 1,05
					Затухание несогласованности, дБ	не менее 6
					Максимальная амплитуда дрожания фазы	не более 1,1
					отсутствие ошибок приема входного сигнала при максимальном фазовом дрожании 1,0	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры интерфейсов к сети	

1	2	3	4	5	6	7
		телефонной сети связи общего пользования по одному интерфейсу первичного доступа (ISDN PRI); - YATC, оборудование диспетчерской связи, оборудование радиотехнологии DECT, подключаемые к сети передачи данных по интерфейсам с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий (далее - интерфейсы доступа к сети передачи данных)			передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий: Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR Топология «Точка-точка» Линейная скорость, ГБод Диапазон центральных длин волн, нм Тип волокна MMF Код: Кодовые группы 64B/66B Уровень средней мощности на приеме, дБм: - максимальный - минимальный Минимальный коэффициент экстинкции, дБ Максимальная протяженность линии, м Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR Топология «Точка-точка» Линейная скорость, ГБод Диапазон центральных длин волн, нм Тип волокна: SMF Кодовые группы: 64B/66B	 обеспечивается / не обеспечивается 9,95328 / 10,3125 от 840 до 860 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается не более минус 1,0 не менее минус 9,9 не менее 3 дБ не более 300 обеспечивается / не обеспечивается 9,95328 10,3125 от 1260 до 1355 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается /

1	2	3	4	5	6	7
						не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм:	
					- максимальный	не более 0,5
					- минимальный	не менее минус 8,2
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	не менее 3,5
					Уровень средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный	не более 0,5
					- минимальный	не менее минус 14,4
					Максимальная протяженность линии, м	не более 10000
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER	
					Топология «Точка-точка»	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	9,95328 10,3125
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 1530 до 1565
					Тип волокна: SMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Кодовые группы: 64B/66B	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм:	
					- максимальный	не более 4,0
					- минимальный	не менее минус 4,7
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	не менее 3
					Уровень, средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный	не более минус 1,0
					- минимальный	не менее минус 15,8

1	2	3	4	5	6	7
					Максимальная протяженность линии, м	не более 40000
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LX4:	
					Топология «Точка-точка»	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	3,125
					Диапазон центральных длин волн, нм:	от 1269,0 до 1282,4 от 1293,5 до 1306,9 от 1318,0 до 1331,4 от 1342,5 до 1355,9
					Тип волокна: MMF или SMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: 8B/10B	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм:	
					- максимальный для каждой компонентной длины волны	не менее минус 0,5
					- максимальный суммарный	не более 5,5
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	не менее 3,5
					Уровень средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный для каждой компонентной длины волны	не менее минус 0,5
					- максимальный суммарный	не более 5,5
					Максимальная протяженность линии, м	не более 10000
					Параметры электрических интерфейсов 10GBASE-CX4:	
					Среда передачи -4 экранированные пары в каждом направлении	обеспечивается / не обеспечивается
					Топология «Точка-точка»	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Кодовые группы: 8B/10	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, ГБод:	3,125
					Максимальная длина сегмента, м	не более 15
					Параметры оптических интерфейсов 1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-ZX	
					Топология «Точка-точка»	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	1,25
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 770 до 860 от 1270 до 1355 от 1520 до 1580
					Тип волокна: MMF / SMF/ SMF	
					Код: Двоичный NRZ, 8B/10B	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм:	
					- максимальный	не более 5
					- минимальный	не менее минус 11
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	не более 9
					Уровень средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный	не более 0,0
					- минимальный	не менее минус 19
					Максимальная протяженность линии, м	не более 70000
					Параметры электрических интерфейсов 1000BASE-T /1000BASE-SX	
					Среда передачи -4 симметричные пары категории 5 /2 симметричные пары категории 5	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Топология «Точка-точка»	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: 4D-PAM5/NRZ, 8B/10B	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, Мбит/с	1000 1250
					Максимальная длина сегмента, м	100
					Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10	
					Топология «Точка-точка»	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, Мбит/с	125
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 770 до 860 от 1260 до 1360 от 1480 до 1580
					Тип волокна: MMF/SMF/ SMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: NRZI, 4B/5B	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм:	
					- максимальный	не более минус 8
					- минимальный	не менее минус 2
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	не менее 5
					Уровень средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный	не более минус 8
					- минимальный	не менее минус 31
					Максимальная протяженность линии, м	не более 10000
					Параметры электрических интерфейсов 100BASE-TX/100BASE-T4	
					Среда передачи - 2 симметричные пары (STP или UTP) категории 5 /	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					4 симметричные пары категории 3	
					Топология: Звездообразная	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: MLT3, 4B/5B / 8B/6T	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, Мбит/с	125 100
					Максимальная длина сегмента, м	100
					Параметры электрических интерфейсов Ethernet: 10BASE-T	
					Среда передачи - Неэкранированная симметричная пара категории 3	обеспечивается / не обеспечивается
					Топология: Звездообразная	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Манчестерский	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, Мбит/с	10
					Максимальная длина сегмента, м	100
					Релизация протокола передачи пакетов мультимедийной информации H.323	обеспечивается / не обеспечивается
					Релизация протокола иницирования сеанса связи SIP	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры двухпроводного аналогового интерфейса	
					Напряжение постоянного тока при разомкнутом шлейфе, В	от 20 до 72
					Ток питания в шлейфе, мА	от 18 до 70
					Длительность допускаемого прерывания подачи напряжения питания, мс	не более 100
					Уровень акустических сигналов, дБ	от минус 10 до минус 20
					Частота вызывного сигнала, Гц	от 23 до 27 или

1	2	3	4	5	6	7
						от 46 до 54
					Мощность вызывного сигнала, мВА	не менее 220
					Задержка отключения вызывного сигнала, мс	не более 150
					Скорость набора номера, имп/с	от 7,5 до 12,5
					Импульсный коэффициент	от 1,3 до 1,9
					Длительность паузы, мс	от 180 до 1100
					Отбой абонента	обеспечивается / не обеспечивается
					Заказ дополнительных видов обслуживания	обеспечивается / не обеспечивается
					Отклонение частот составляющих сигнала набора номера, %	не более 1,8
					Уровни частотных составляющих, дБ	от минус 20 до 0
					Разность уровней частотных составляющих, дБ	не более 3
					Длительность двухчастотных посылок и пауз, мс	не менее 40
					Суммарный уровень помех в полосе частот от 250 до 4300 Гц ниже уровня частотной составляющей группы I, дБ	20
					Отклонение частот составляющих сигнала набора номера, %	не менее 3
					Отклонение частот составляющих сигнала набора номера, дБ	не более минус 37
					Разность уровней частотных составляющих, дБ	не менее 15
					Длительность двухчастотных посылок и пауз между ними, мс	не более 20
					Определение первой цифры при частотном наборе номера	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры передатчиков базового	

1	2	3	4	5	6	7
					блока, репитера, абонентского радиоблока и терминального абонентского радиоблока DECT	
					Диапазон частот радиоканала радиотехнологии DECT, МГц	от 1880 до 1900
					Отклонение несущих частот, кГц	не более 100
					Относительное отклонение тактовой частоты передатчика	от минус 25×10^{-6} до плюс 25×10^{-6}
					Фазовые дрожания пакетов передачи, мкс	от минус 1 до плюс 1
					Временной сдвиг между принимаемым и передаваемым пакетами, мс	от 4,998 до 5,002
					Соответствие шаблону изменения уровня мощности	обеспечивается / не обеспечивается
					Мощность передаваемого сигнала, мВт	не более 250
					Средняя излучаемая мощность на канал, мВт	не более 10
					Коэффициент усиления антенны, дБ	не более 3
					Гауссовская частотная манипуляция	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальная девиация частоты, кГц	от 203 до 403
					Уровень внеполосных излучений в соседних частотных каналах, мкВт	не более 160
					Уровень интермодуляционных составляющих, мкВт	не более 1
					Уровень побочных излучений, нВт	не более 250
					Чувствительность приемника, дБм	не менее минус 83
					Коэффициент ошибочных битов	не более 0,001
					Мощность побочных излучений вне выделенной полосы частот, нВт	не более 20

1	2	3	4	5	6	7
					Мощность побочных излучений в выделенной полосе, нВт	не более 2
					Параметры приемников базового блока, репитера, абонентского радиоблока и терминального абонентского радиоблока DECT	
					Чувствительность приемника, дБм	не более минус 73
					Коэффициент ошибок по битам	не более 0,001
					Мощность побочных излучений вне выделенной полосы частот, нВт	не более 20
					Мощность побочных излучений в выделенной полосе частот, нВт	не более 250
					Параметры передачи коммутационного оборудования:	
					Затухание разговорного тракта, дБ	не более 7
					Изменение затухания разговорного тракта, дБ	от минус 0,2 до плюс 0,2
					Величина неравномерности частотной характеристики, дБ	от минус 0,3 до 3,0
					Переходное затухание, дБ	не менее 67
					Величина неравномерности амплитудной характеристики, дБм0	от минус 58 до 3,5
					Уровень психометрического шума, дБм0п	более минус 63,5
					Отношение уровня любого продукта на выходе разговорного тракта, являющегося следствием подачи на его вход синусоидального сигнала с частотой выше 4600 Гц к уровню сигнала, дБ	не менее 25
					Уровень паразитных внеполосных сигналов, дБм0	не более минус 25
					Групповое время задержки, мкс	не более 900
					Уровень любой одиночной частоты на выходе разговорного тракта, дБм0	не более 50
					Суммарные искажения, включая искажения квантования, при вход-	не менее 14,2

1	2	3	4	5	6	7
					ном синусоидальном сигнале с частотой, выбранной из диапазона частот от 1013 до 1022 Гц, дБ	
					Затухание асимметрии, дБ	не менее 40
					Балансное затухание дифсистемы, дБ	не менее 16
					Затухание устойчивости дифсистемы, дБ	не менее 6
					Параметры коммутационного оборудования DECT	
					Адаптивная импульсно-кодовая модуляция (АДИКМ) со скоростью 32 кбит/с	обеспечивается/ не обеспечивается
					Частотная характеристика чувствительности передачи, дБ	от минус 14 до плюс 4
					Частотная характеристика чувствительности передачи, дБ	от минус 15 до плюс 2
					Показатели громкости, дБ	от минус 13 до плюс 19
					Взвешенные оконечные потери на связь, дБ	не менее 35
					Затухание искусственного эха	обеспечивается / не обеспечивается
					Эхо-контроль	обеспечивается / не обеспечивается
					Затухание тракта искусственного эха, дБ	от минус 22 до минус 26
					Значение TCLw, дБ	не менее 46
					Затухание устойчивости, дБ	не менее 6
					Отношение уровня сигнала к уровню суммарных искажений, дБ	не менее 33
					Коэффициент гармоник, %	не более 10
					Уровень внеполосного сигнала в направлении передачи, дБ	не менее 30
					Уровень внеполосного сигнала в направлении приема, дБм0	не более минус 35
					Уровень шума в незанятом канале, дБм0	не более минус 64
					Уровень узкополосного шума в незанятом канале, дБм0	не более минус 73

1	2	3	4	5	6	7
					Уровень шума измеренный в опорной точке, дБПа	не более 54
					Уровень частоты квантования, дБПа	не более 70
					Суммарная задержка, мс	не более 15,5
					Показатель громкости эха говорящего, дБ	не менее 9
					Пределы изменения усиления в направлении передачи, дБ	от минус 11 до 6
					Пределы изменения усиления в направлении приема, дБ	от минус 11 до 1
607.	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа на соответствие Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 24.08.2006 г. № 112	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	26.30.22 26.30.23 26.30.12 26.30.11	8517620009 8517709009	Параметры оборудования систем передачи абонентского доступа	
					Организация каналов / трактов между оконечным оборудованием и транспортными системами	обеспечивается / не обеспечивается
					Передача сигналов взаимодействия между оконечным оборудованием и телефонной станцией	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры станционного и абонентского окончания двухпроводного телефонного канала:	
					Допустимые пределы частоты вызывного сигнала, Гц	от 16 до 55
					Допустимые пределы напряжения вызывного сигнала, $V_{эфф}$	от 35 до 110
					Модуль входного сопротивления переменному току, кОм	от 2 до 20
					Входное сопротивление по постоянному току при размыкании абонентского шлейфа, кОм	не менее 100
					Постоянная составляющая входного тока при посылке вызывного сигнала напряжением 110 В _{эфф} , мА	не более 4
					Ток шлейфа в разговорном режиме и при наборе номера составляет,	от 22 до 70

1	2	3	4	5	6	7
					мА	
					Напряжение постоянного тока при разомкнутой цепи подключения окончного оборудования, В	от 20 до 72
					Ток питания в цепи подключения окончного оборудования в разгo-ворном состоянии, мА	от 18 до 70
					Скорость набора номера, имп/с	от 7,5 до 12,5
					Импульсный коэффициент	от 1,3 до 1,9
					Длительность паузы между двумя сериями импульсов, мс	от 180 до 1100
					Функционирование при размыка-нии цепи	обеспечивается / не обеспечивается
					Ток утечки, мА	не менее 3
					Функционирование оборудования, предназначенного для обработки сигналов многочастотного набора номера	обеспечивается / не обеспечивается
					Прием сигнала частотного набора при заданных параметрах переда-чи	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровни передаваемых сигналов, дБм	не более 15,5
					Частота вызывного сигнала нахо-дится в пределах, Гц	от 20 до 30 / от 45 до 50
					Напряжение вызывного сигнала на нагрузке 750 Ом, В	менее 35
					Задержка отключения вызывного сигнала при ответе абонента, мс	не более 150
					Частота принимаемых тарифика-ционных сигналов, кГц	от 15,9 до 16,1
					Напряжение принимаемых тари-фикационных сигналов, дБн	от минус 8 до 6
					Длительность принимаемых тари-фикационных импульсов, мс	от 80 до 120

1	2	3	4	5	6	7
					Количество тарификационных импульсов в 1 секунду	5
					Выполнение условий срабатывания / не срабатывания приемника тарификационных сигналов станционного окончания системы передачи абонентского доступа	обеспечивается / не обеспечивается
					Переполюсовка сигналов длительностью от 250 до 350 мс	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры каналов, образованных в оборудовании систем передачи абонентского доступа	
					Номинальный относительный уровень на входе четырехпроводного телефонного канала, дБ0	от минус 13 до минус 16
					Номинальный относительный уровень на входе двухпроводного телефонного канала, дБм	от минус 4 до 0
					Номинальный относительный уровень на входе двух-, четырехпроводного преобразования, дБ	от минус 7 до 3
					Номинальный относительный уровень на выходе четырехпроводного телефонного канала, дБ0	от 4 до 7
					Номинальный относительный уровень на выходе двух-, четырехпроводного преобразования, дБ	от минус 8 до плюс 1
					Номинальное остаточное затухание на частоте 1020 Гц, дБ	от минус 5 до минус 3
					Отклонение остаточного затухания на частоте 1020 Гц от номинального значения, дБ	от минус 0,6 до плюс 0,6
					Амплитудно-частотные искажения остаточного затухания относительно частоты 1020 Гц, дБ	от минус 0,5 до плюс 3

1	2	3	4	5	6	7
					Амплитудная характеристика на частоте 1020 Гц, дБ	от плюс 0,5 до минус 0,5
					Групповое время задержки, мс	не более 1,8
					Уровень внятной переходной помехи в соседних каналах, дБм0	не более минус 65
					Уровень переходной помехи с передачи на прием, дБм0	не более минус 70
					Суммарные искажения синусоидального сигнала, дБм0	от минус 45 до 0
					Отношение сигнал/суммарные искажения, дБ	не менее 22
					Уровень паразитных внутриполосных сигналов, дБм0	не более минус 40
					Уровень помех от сигнализации, дБм0п	не более минус 60
					Параметры S/T-интерфейса:	
					Тип цепи: две симметричные пары	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейный код: AMI	обеспечивается / не обеспечивается
					Скорость передачи, кбит/с	192
					Типы соединений: «точка-точка» / «точка - много точек»	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальное количество абонентов в соединении:	
					«точка-точка»	1
					«точка - много точек»	8
					Максимальное затухание линии на частоте 96 кГц в соединении «точка-точка», дБ	не более 7,5
					Длина пассивной S-шины в соединении «точка - много точек», м	150
					Номинальное нагрузочное сопротивление шины, Ом	100

1	2	3	4	5	6	7
					Номинальная амплитуда выходного импульса передатчика на нагрузке 50 Ом, мВ	750
					Затухание асимметрии выходной цепи передатчика на частоте 96 кГц, дБ	не менее 54
					Входное сопротивление приемника в режиме малой и нормальной мощности электропитания в полосе частот от 20 до 106 кГц, кОм	не менее 2,5
					Затухание асимметрии входной цепи приемника в полосе от 10 до 300 кГц, дБ	не менее 54
					Параметры U-интерфейса:	
					Полнодуплексная передача сигналов ISDN по симметричной кабельной паре	обеспечивается / не обеспечивается
					Организация двух независимых каналов В (64 кбит/с), одного канала D (16 кбит/с) и одного служебного канала 16 кбит/с	обеспечивается / не обеспечивается
					Суммарная скорость передачи равна, кбит/с	160
					Взаимодействие между стационарным оборудованием линейного окончания линейного тракта (LT) и периферийным оборудованием сетевого окончания (NT)	обеспечивается / не обеспечивается
					Организации дистанционного электропитания оборудования	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейный код: 2B1Q	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом	135
					Затухание асимметрии входной и	не менее 55

1	2	3	4	5	6	7
					выходной цепей на частоте 40 кГц, дБ	
					Уровень мощности сигнала в полосе частот от 0 до 80 кГц, дБм	не более 14
					Спектральная плотность мощности сигнала на частотах ниже 50 кГц, дБм/Гц	не более минус 30
					Спектральная плотность мощности допустимого линейного шума с равномерным спектром, мкВ/Гц	не менее 10
					Параметры интерфейса первичного доступа к оборудованию ISDN	
					Полнодуплексная передача сигналов ISDN по двум симметричным цепям	обеспечивается / не обеспечивается
					Организация независимых каналов	обеспечивается / не обеспечивается
					Суммарная скорость передачи, кбит/с	2048
					Затухание асимметрии выходной цепи на частоте 1 МГц, дБ	не менее 40
					Параметры интерфейса V5 к цифровым телефонным станциям	
					Функционирование интерфейса V5	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры электрического интерфейса 2048 кбит/с (E12)	
					Скорость передачи, кбит/с	2048
					Код: HDB3	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальное значение входного/выходного сопротивления, Ом: симметричная пара коаксиальная пара	120 75

1	2	3	4	5	6	7
					Номинальное напряжение импульса на передаче, В: симметричная пара коаксиальная пара	3 2,37
					Допустимое затухание соединительной линии на частоте 1024 кГц, дБ	от 0 до 6
					Допустимый относительный уровень помех на входе, дБ	не менее минус 18
					Устойчивость к перенапряжениям	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры интерфейсов передачи данных V.24/V.28	
					Тип входной/выходной цепей: несимметричный	обеспечивается / не обеспечивается
					Скорость передачи, кбит/с	не более 20
					Сопротивление нагрузки, Ом	от 3000 до 7000
					Напряжение на выходе на нагрузке, В: при логическом нуле при логической единице	от 3 до 15 от минус 3 до минус 15
					Напряжение на входе приемника, В: при логическом нуле при логической единице	не менее 3 не более минус 3
					Параметры интерфейсов передачи данных X.21/V.11	
					Тип входной/выходной цепей: симметричный	обеспечивается / не обеспечивается
					Скорости передачи, Мбит/с	10
					Номинальное сопротивление нагрузки, Ом	100
					Напряжение на выходе на номинальной нагрузке, Ом: при логическом нуле	не менее 2

1	2	3	4	5	6	7
					при логической единице	не более минус 2
					Токи в выходных цепях при замыкании этих цепей на нулевой потенциал, мА	не более 150
					Напряжение на входе приемника, В: при логическом нуле при логической единице	не менее 0,3 не более минус 0,3
					Параметры интерфейсов передачи данных V.35/V.28	
					Тип входной/выходной цепей: симметричный	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальное сопротивление нагрузки, Ом	100
					Напряжение на выходе генератора на номинальной нагрузке, В: при логическом нуле при логической единице	от 0,44 до 0,66 от минус 0,66 до минус 0,44
					Входное сопротивление приемника, Ом	от 90 до 110
					Напряжение на входе приемника, В: при логическом нуле при логической единице	не менее 0,3 не более минус 0,3
					Параметры интерфейсов передачи данных V.36/V.11	
					Тип входной/выходной цепей: несимметричный	обеспечивается / не обеспечивается
					Скорость передачи, кбит/с	не более 100
					Номинальное сопротивление нагрузки, Ом	450
					Модуль величины напряжения на выходе в режиме холостого хода (на сопротивлении 3,9 кОм), В	от 4 до 6
					Ток на выходе генератора при ко-	не более 150

1	2	3	4	5	6	7
					ротком замыкании при любом выходном состоянии, мА	
					Напряжение на входе приемника, В: при логическом нуле при логической единице	не менее 0,3 не более минус 0,3
					Параметры линейного интерфейса модемов с физическими линиями связи	
					Амплитудное значение сигнала передачи, мВ	не более 3300
					Диапазон амплитудных значений сигнала на приеме, мВ	от 20 до 1000
					Затухание асимметрии входных и выходных цепей, дБ	не менее 43
					Выходное сопротивление, Ом	от 20 до 300
					Параметры линейного интерфейса оборудования передачи данных, работающего в надтональном диапазоне частот:	
					Тип исходного сигнала	соответствует / не соответствует
					Нижняя граница спектра передаваемого сигнала, кГц	не менее 30
					Номинальный уровень на входе канала, дБм	0
					Псофометрическая мощность шума в канале, дБм0п	не более минус 60
					Вносимое сопротивление по постоянному току, Ом	не более 100
					Постоянная составляющая тока при посылке вызывного сигнала напряжением $110 V_{эфф}$, мА	не более 4
					Параметры развязывающего устройства для организации сов-	

1	2	3	4	5	6	7
					местной передачи сигналов U-интерфейса ISDN и ADSL	
					Номинальное значение сопротивления нагрузки, Ом	не более 150
					Вносимое затухание, дБ	не более 2,5
					Затухание отражения относительно номинального значения сопротивления, дБ	не менее 14
					Затухание асимметрии, дБ	не менее 40
					Уровень помех, дБм/Гц	не более минус 92
					Вносимое сопротивление по постоянному току, Ом	не более 15
					Параметры интерфейса 64 кбит/с	
					Функционирование интерфейса	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальная скорость передачи, кбит/с	64
					Относительное отклонение скорости передачи от номинального значения	от минус 100×10^{-6} до плюс 100×10^{-6}
					Среда передачи: одна симметричная пара / две симметричные пары	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальное пиковое значение посылки (импульса), В	1,0
					Длительность одиночного импульса данных, мкс: в сонаправленном интерфейсе в противонаправленном интерфейсе	от 3,51 до 4,29 от 14,0 до 17,2
					Длительность сдвоенного импульса (сонаправленный интерфейс), мкс	от 7,41 до 8,19
					Длительность хронизирующего импульса (противонаправленный интерфейс), мкс	от 7,0 до 8,6

1	2	3	4	5	6	7
					Номинальное сопротивление нагрузки, Ом	120
					Допустимое соотношение сигнал/помеха, дБ	не более 20
					Размах фазового дрожания (джиттер) на выходе, ЕИ	не более 0,025
					Устойчивость к перенапряжениям	обеспечивается / не обеспечивается
					Длины волн DWDM, нм	1530,04; 1530; от 14 до 1624,78; 1624,89
					Номинальные значения длин волн оптических каналов	от 1270 до 1610
					Параметры абонентского оборудования пассивных волоконно-оптических сетей G-PON	
					Линейная скорость передачи, Мбит/с	
					в нисходящем направлении	155,52; 622,08
					в восходящем направлении	1244,16; 2488,32
					Рабочий диапазон длин волн, нм	от 1260 до 1625
					Класс волоконно-оптических распределительных сетей: А / В / С / В+ / С+	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры волоконно-оптического интерфейса нисходящего направления передачи со скоростью 1244 Мбит/с на стороне приемника блока ONT/ONU	
					Линейная скорость, Мбит/с	1244,16
					Рабочая длина волны, нм	от 1480 до 1500
					Тип волокна: одномодовое (SMF)	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальный коэффициент от-	не более минус 20

1	2	3	4	5	6	7
					ражения, измеренный на длине волны приемника, дБ	
					Класс сети: А / В / С	обеспечивается / не обеспечивается
					Минимальная чувствительность, дБм	минус 26
					Минимальная перегрузка, дБм	минус 4
					Параметры волоконно-оптического интерфейса нисходящего направления передачи со скоростью 2488 Мбит/с на стороне приемника блока ONT/ONU	
					Линейная скорость, Мбит/с	2488,32
					Рабочая длина волны, нм	от 1480 до 1500
					Тип волокна: одномодовое (SMF)	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны приемника, дБ	не более минус 20
					Класс сети: А / В / С	обеспечивается / не обеспечивается
					Спектральная плотность мощности выходного сигнала, дБм/Гц	не более минус 97
					Допустимый линейный шум с равномерным спектром, дБм/Гц	не менее минус 105
					Максимальное затухание линии на частоте 300 кГц, дБ	не менее 25
					Параметры симметричной цифровой абонентской линии SHDSL	
					Количество используемых пар в одной системе	от 1 до 4
					Линейный код: 16-ТСРАМ / 32-ТСРАМ	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Максимальная линейная скорость передачи по одной паре, кбит/с	5704
					Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом	135
					Затухание асимметрии входной/выходной цепей на частоте, соответствующей максимальной линейной скорости передачи, дБ	не менее 40
					Уровень мощности сигнала, дБм	не более 20
					Спектральная плотность мощности сигнала, дБм/Гц	не более минус 40
					Допустимый линейный шум, мкВ/Гц	не менее 10
					Параметры линейного интерфейса сверхскоростной цифровой абонентской линии VDSL	
					Линейный код: QAM	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом	135
					Затухание асимметрии входной и выходной цепей, дБ	не менее 43
					Уровень мощности выходного сигнала, дБм	не более 20
					Спектральная плотность мощности выходного сигнала, дБм/Гц	не более 50
					Допустимый линейный шум, дБм/Гц	не менее минус 140
					Параметры развязывающего устройства цифровой абонентской линии для организации низкочастотного канала в полосе частот от 0 до 4 кГц:	
					Вносимое затухание на частоте, дБ	не более 5
					Амплитудно-частотные искажения	от минус 1 до плюс 1

1	2	3	4	5	6	7
					в полосе частот от 0,2 до 4,0 кГц относительно частоты 1000 Гц, дБ	
					Затухание отражения относительно номинального значения сопротивления, дБ	не менее 8
					Затухание продольных токов, дБм	не менее 40
					Номинальный уровень на входе канала, дБм	0
					Псофометрическая мощность шума в канале, дБм _{0п}	не более минус 60
					Вносимое сопротивление по постоянному току, Ом	не более 100
					Постоянная составляющая тока при посылке вызывного сигнала напряжением 110 В _{эфф} , мА	не более 4
					Параметры развязывающего устройства для организации совместной передачи сигналов U-интерфейса ISDN и ADSL	
					Номинальное значение сопротивления нагрузки, Ом	не более 150
					Вносимое затухание, дБ	не более 2,5
					Затухание отражения относительно номинального значения сопротивления, дБ	не менее 14
					Затухание асимметрии, дБ	не менее 40
					Уровень помех, дБм/Гц	не более минус 92
					Вносимое сопротивление по постоянному току, Ом	не более 15
					Параметры интерфейса 64 кбит/с	
					Функционирование интерфейса	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальная скорость передачи, кбит/с	64
					Допустимое относительное откло-	от минус $100 \cdot 10^{-6}$ до плюс

1	2	3	4	5	6	7
					нение скорости передачи от номинального значения	$100 \cdot 10^{-6}$
					Среда передачи: одна симметричная пара / две симметричные пары	обеспечивается / не обеспечивается
					Номинальное пиковое значение посылки (импульса), В	1,0
					Длительность одиночного импульса данных, мкс: в сонаправленном интерфейсе в противонаправленном интерфейсе	от 3,51 до 4,29 от 14,0 до 17,2
					Длительность сдвоенного импульса (сонаправленный интерфейс), мкс	от 7,41 до 8,19
					Длительность хранирующего импульса (противонаправленный интерфейс), мкс	от 7,0 до 8,6
					Номинальное сопротивление нагрузки, Ом	120
					Допустимое соотношение сигнал/помеха, дБ	не более 20
					Размах фазового дрожания (джиттер) на выходе, ЕИ	не более 0,025
					Устойчивость к перенапряжениям	обеспечивается / не обеспечивается
					Длины волн DWDM, нм	1530,04 1530 от 14 до 1624,78 1624,89
					Номинальные значения длин волн оптических каналов	от 1270 до 1610
					Параметры абонентского оборудования пассивных волоконно-оптических сетей G-PON	
					Рабочий диапазон длин волн, нм	от 1260 до 1625

1	2	3	4	5	6	7
					Класс волоконно-оптических распределительных сетей: А / В / С / В+ / С+	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры волоконно-оптического интерфейса нисходящего направления передачи со скоростью 1244 Мбит/с на стороне приемника блока ONT/ONU	
					Линейная скорость, Мбит/с	1244,16
					Рабочая длина волны, нм	от 1480 до 1500
					Тип волокна: одномодовое (SMF)	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны приемника, дБ	не более минус 20
					Класс сети: А / В / С	обеспечивается / не обеспечивается
					Минимальная чувствительность, дБм	минус 26
					Минимальная перегрузка, дБм	минус 4
					Параметры волоконно-оптического интерфейса нисходящего направления передачи со скоростью 2488 Мбит/с на стороне приемника блока ONT/ONU:	
					Линейная скорость, Мбит/с	2488,32
					Рабочая длина волны, нм	от 1480 до 1500
					Тип волокна: одномодовое (SMF)	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине	не более минус 20

1	2	3	4	5	6	7
					волны приемника, дБ	
					Класс сети: А / В / С	обеспечивается / не обеспечивается
					Минимальная чувствительность, дБм	минус 23
					Минимальная перегрузка, дБм	минус 3
					Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 155 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU:	
					Линейная скорость, Мбит/с	155,52
					Рабочая длина волны, нм	от 1260 до 1360
					Тип волокна: одномодовое (SMF)	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны приемника, дБ	не более минус 6
					Класс сети: А / В / С	обеспечивается / не обеспечивается
					Средняя возбуждаемая мощность, дБм	от минус 6 до плюс 4
					Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 622 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU:	
					Линейная скорость, Мбит/с	622,08
					Рабочая длина волны, нм	от 1260 до 1360
					Тип волокна: одномодовое (SMF)	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны приемника, дБ	не более минус 6
					Класс сети: А / В / С	обеспечивается / не обеспечивается
					Средняя возбуждаемая мощность, дБм	от минус 6 до плюс 4
					Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU:	
					Линейная скорость, Мбит/с	1244,16
					Рабочая длина волны, нм	от 1260 до 1360
					Тип волокна: одномодовое (SMF)	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны приемника, дБ	не более минус 6
					Класс сети: А / В / С	обеспечивается / не обеспечивается
					Средняя возбуждаемая мощность, дБм	от минус 3 до плюс 7
					Параметры волоконно-оптического интерфейса восходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU	
					Линейная скорость, Мбит/с	2488,32
					Рабочая длина волны, нм	от 1260 до 1360
					Тип волокна: одномодовое (SMF)	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры волоконно-оптического интерфейса для нисходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с и восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне блока ONT/ONU (класс B+):	
					Линейная скорость на приеме, Мбит/с	2488,32
					Линейная скорость на передаче, Мбит/с	1244,16
					Рабочая длина волны на приеме, нм	от 1480 до 1500
					Рабочая длина волны на передаче, нм	от 1260 до 1360
					Тип волокна: одномодовое (SMF)	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	обеспечивается / не обеспечивается
					Класс сети: B+	
					Минимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм	0,5
					Максимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм	5
					Минимальная чувствительность, дБм	минус 27
					Минимальная перегрузка, дБм	минус 8
					Параметры волоконно-оптического интерфейса для нисходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с и восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на сто-	

1	2	3	4	5	6	7
					роне блока ONT/ONU (класс C+):	
					Линейная скорость на приеме, Мбит/с	2488,32
					Линейная скорость на передаче, Мбит/с	1244,16
					Рабочая длина волны на приеме, нм	от 1480 до 1500
					Рабочая длина волны на передаче, нм	от 1260 до 1330
					Тип волокна: одномодовое (SMF)	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ)	обеспечивается / не обеспечивается
					Класс сети: C+	обеспечивается / не обеспечивается
					Минимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм	0,5
					Максимальная средняя возбуждаемая мощность, дБм	5
					Минимальная чувствительность, дБм	минус 30
					Минимальная перегрузка, дБм	минус 8
					Конструкция абонентского оборудования пассивных волоконно-оптических сетей (ONT/ONU)	соответствует / не соответствует
					Функционирование абонентского оборудования пассивных волоконно-оптических сетей (ONT/ONU)	обеспечивается / не обеспечивается
					Структура пакета GEM	соответствует / не соответствует
					Структура поля Message type пакета GEM сообщений OMCI	соответствует / не соответствует
					Поддержка типов сообщений OMCI	обеспечивается / не обеспечивается
					Структура кадра GTC нисходя ще-	соответствует /

1	2	3	4	5	6	7
					го потока	не соответствует
					Структура физического блока управления нисходящего потока (PCBd)	соответствует / не соответствует
					Структура поля длины полезной нагрузки нисходящего потока	соответствует / не соответствует
					Структура поля BWmap	соответствует / не соответствует
					Структура поля Flags	соответствует / не соответствует
					Структура кадра восходящего потока	соответствует / не соответствует
					Структура заголовка физического уровня восходящего потока	соответствует / не соответствует
					Структура поля администрирования и управления в процессе эксплуатации физического уровня восходящего потока	соответствует / не соответствует
					Структура поля динамической пропускной способности	соответствует / не соответствует
					Диапазон случайной задержки, мс	не более 50
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR	
					Топология: «Точка-точка»	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	9,95328 10,3125
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 840 до 860
					Тип волокна: MMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Кодовые группы 64B/66B	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень средней мощности на приеме, дБм:	

1	2	3	4	5	6	7
					- максимальный	не более минус 1,0
					- минимальный	не менее минус 9,9
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	не менее 3
					Протяженность линии, м	от 33 до 300
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR	
					Топология: «Точка-точка»	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	9,95328 10,3125
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 1260 до 1355
					Тип волокна: SMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Кодовые группы 64B/66B	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм:	
					- максимальный	не более 0,5
					- минимальный	не менее минус 8,2
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	не менее 3,5
					Уровень средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный	не более 0,5
					- минимальный	не менее минус 14,4
					Максимальная протяженность линии, м	10000
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER	
					Топология: «Точка-точка»	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	9,95328 10,3125

1	2	3	4	5	6	7
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 1530 до 1565
					Тип волокна: SMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: кодовые группы 64B/66B	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм:	
					- максимальный	не более 4,0
					- минимальный	не менее минус 4,7
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	не менее 3
					Уровень, средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный	не более минус 1,0
					- минимальный	не менее минус 15,8
					Максимальная протяженность линии, м	40000
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LX4	
					Топология: «Точка-точка»	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	3,125
					Диапазон центральных длин волн, нм:	от 1269,0 до 1282,4, от 1293,5 до 1306,9, от 1318,0 до 1331,4, от 1342,5 до 1355,9
					Тип волокна: MMF или SMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Кодовые группы 8B/10B	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм:	
					- максимальный для каждой компонентной длины волны	не менее минус 0,5

1	2	3	4	5	6	7
					- максимальный суммарный	не более 5,5
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	не менее 3,5
					Уровень средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный для каждой компонентной длины волны	не менее минус 0,5
					- максимальный суммарный	не более 5,5
					Максимальная протяженность линии, м	10000
					Параметры электрических интерфейсов 10GBASE-CX4	
					Среда передачи: 4 экранированные пары в каждом направлении	обеспечивается / не обеспечивается
					Топология: «Точка-точка»	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Кодовые группы 8B/10	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, ГБод	3,125
					Максимальная длина сегмента, м	не более 15
					Параметры оптических интерфейсов 1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-ZX	
					Топология: «Точка-точка»	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, ГБод	1,25
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 770 до 860 от 1270 до 1355 от 1520 до 1580
					Тип волокна: MMF / SMF/ SMF	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Двоичный NRZ, 8B/10B	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень средней мощности на пе-	

1	2	3	4	5	6	7
					редаче, дБм:	
					- максимальный	не более 5
					- минимальный	не менее минус 11
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	не менее 9
					Уровень средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный	не более 0
					- минимальный	не менее минус 19
					Максимальная протяженность линии, м	70000
					Параметры электрических интерфейсов 1000BASE-T/1000BASE-SX	
					Среда передачи: 4 симметричные пары категории 5/2 симметричные пары категории 5	обеспечивается / не обеспечивается
					Топология: «Точка-точка»	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: 4D-PAM5/NRZ, 8B/10B	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, Мбит/с	1000 1250
					Максимальная длина сегмента, м	100
					Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10	
					Топология: «Точка-точка»	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость, Мбит/с	125
					Диапазон центральных длин волн, нм	от 770 до 860 от 1260 до 1360 / от 1480 до 1580
					Тип волокна: MMF/SMF/ SMF	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Код: NRZI, 4B/5B	обеспечивается / не обеспечивается
					Уровень средней мощности на передаче, дБм:	
					- максимальный	не более минус 8
					- минимальный	не менее минус 20
					Минимальный коэффициент экстинкции, дБ	не более 5
					Уровень средней мощности на приеме, дБм:	
					- максимальный	не более минус 8
					- минимальный	не менее минус 31
					Максимальная протяженность линии, м	10000
					Параметры электрических интерфейсов 100BASE-TX/100BASE-T4	
					Среда передачи: 2 симметричные пары (STP или UTP) категории 5/4 симметричные пары категории 3	обеспечивается / не обеспечивается
					Топология: Звездообразная	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: MLT3, 4B/5B / 8B/6T	обеспечивается / не обеспечивается
					Линейная скорость передачи данных, Мбит/с	125
					Максимальная длина сегмента, м	100
					Параметры электрических интерфейсов Ethernet: 10BASE-T	
					Среда передачи: Неэкранированная симметричная пара категории 3	обеспечивается / не обеспечивается
					Топология: звездообразная	обеспечивается / не обеспечивается
					Код: Манчестерский	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Линейная скорость передачи данных, Мбит/с	10
					Максимальная длина сегмента, м	100
					Параметры интерфейсов к сетям передачи данных, поддерживающим протоколы IP	
					Структура и формат протокола Ipv4	соответствует / не соответствует
					Структура и формат протокола Ipv6	соответствует / не соответствует
					Взаимодействие оконечного оборудования с IP-сетью	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование оборудования системы передачи абонентского доступа	обеспечивается / не обеспечивается
					Скорость преобразования кодека импульсно-кодовой модуляции, кбит/с	64
					Наличие эхоподавляющих устройств в оборудовании	обеспечивается / не обеспечивается
					Независимое обслуживание каждого канала групповыми эхоподавляющими устройствами	обеспечивается / не обеспечивается
					Дополнительное затухание, вносимое в тракт распространения сигналов эха, в диапазоне частот от 300 до 3400 Гц, дБ	не менее 20
					Возможность отключения эхоподавления	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры интерфейсов к сетям передачи данных, поддерживающей многопротокольную коммутацию по меткам (MPLS)	
					Функция пограничного узла сети	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Формирование информационной базы меток	обеспечивается / не обеспечивается
					Присвоение класса эквивалентности пересылки пакетов	обеспечивается / не обеспечивается
					Формирование стека MPLS-меток	обеспечивается/ не обеспечивается
					Длина метки, бит (байт)	32 (4)
					Структура метки	соответствует / не соответствует
					Параметры асинхронного последовательного интерфейса для цифрового компрессированного сигнала изображения (ASI MPEG-2)	
					Тип интерфейса: электрический / оптический	обеспечивается / не обеспечивается
					Число байтов в пакете	188 / 204
					Скорость передачи, Мбит/с	270
					Максимальное относительное отклонение скорости передачи	от плюс 100×10^{-6} до минус 100×10^{-6}
					Эффективная скорость передачи, мБит/с	не более 43
					Параметры синхронного параллельного интерфейса для цифрового компрессированного сигнала изображения (SPI MPEG-2)	
					Число байтов в пакете	204
					Скорость передачи, Мбит/с	43
					Параметры последовательного электрического интерфейса для цифрового компонентного сигнала изображения	
					Выходное / выходное сопротивление (коаксиальная пара), Ом	75
					Размах сигнала на нагрузке 75 Ом, мВ	от 720 до 880

1	2	3	4	5	6	7
					Затухание несогласованности на входе и выходе в диапазоне частот от 10 до 270 МГц, дБ	не менее 15
					Параметры оптического интерфейса цифрового компонентного сигнала изображения	
					Длина волны, нм	от 1150 до 1450
					Выходная мощность, дБм	не более 8
					Отношение мощности отраженной волны к выходной мощности, %	не более 10
					Параметры параллельного электрического интерфейса для цифрового компонентного сигнала изображения	
					Частота дискретизации, МГц: 1) сигнал яркости 2) каждый цветоразностный сигнал	13,5 6,75
					Выходное сопротивление (симметричная пара), Ом	110
					Размах сигнала на нагрузке на нагрузке 110 Ом, В	от 0,8 до 2,0
					Входное сопротивление, Ом	от 100 до 120
					Размах максимального входного сигнала, В	2
					Размах минимального входного сигнала, В	0,185
					Максимальная задержка между сигналами данных и тактовым сигналом, нс	от минус 11 до плюс 11
					Параметры интерфейса для аналогового полного цветового видеосигнала	
					Номинальное входное/выходное сопротивление (коаксиальная па-	7

1	2	3	4	5	6	7
					ра), Ом	
					Номинальный размах полного видеосигнала, В	1
					Затухание несогласованности в диапазоне от 0 до 6 МГц, дБ	не менее 30
					Максимальное отклонение размаха полного видеосигнала на входе, дБ	от минус 1 до плюс 1
					Системы цветного телевидения: SECAM / PAL / NTSC	обеспечивается / не обеспечивается
					Параметры интерфейса для аналогового сигнала звукового сопровождения	
					Полоса частот, кГц	от 0,02 до 20
					Выходное сопротивление (симметричная пара), Ом	600
					Уровень выходного сигнала, дБн	от 0 до 24
					Входное сопротивление (симметричная пара), кОм	0,6
					Уровень входного сигнала, дБн	от минус 3 до плюс 21
					Параметры интерфейса внешней синхронизации	
					Номинальная частота, МГц или Мбит/с	2,048
					Максимальное затухание входного соединительного кабеля на частоте 2,048 МГц, дБ	6
					Номинальное входное сопротивление, Ом	
					1) симметричная пара	120
					2) коаксиальная пара	75
					Максимальное затухание на частоте 1,024 МГц, дБ	6
					Устойчивость к перенапряжениям	обеспечивается / не обеспечивается
					Максимальное пиковое напряже-	не более 1,9

1	2	3	4	5	6	7
					ние, В	
					Параметры защиты оборудования от опасных и мешающих влияний на линейных интерфейсах	
					Номинальное напряжение источника постоянного тока, В: 60 В 48 В 24 В	от минус 48,0 до минус 72,0 от минус 40,5 до минус 57,0 от минус 20,4 до минус 28,0
					Напряжение переменного тока, В	от 187 до 242
					Частота переменного тока, Гц	от 47,5 до 52,5
608.	Типовая программа и методики испытаний средств связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных на соответствие Правилам применения средств связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных», утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 10.01.2007 г. № 1	Устройства сопряжения с сетью передачи данных по протоколу; Транзитные устройства сопряжения с сетью передачи данных по протоколу IP, Устройства контроля и авторизации; Абонентские терминалы (оконечное оборудование пользователя, в том числе персональные компьютеры)	26.30.22 26.30.23 26.30.12 26.30.11	8517620009 8517709009 8517699000	Общая вносимая задержка сигнала, мс	не более 50
					Требования к параметрам протокола H.225, входящего в набор (стек) протоколов H.323	обеспечивается / не обеспечивается
					Требования к параметрам протокола H.245, входящего в набор (стек) протоколов H.323	обеспечивается / не обеспечивается
					Требования к параметрам двухпроводного аналогового стыка для подключения телефонного аппарата	обеспечивается / не обеспечивается
					Требования к параметрам двухпроводного аналогового стыка с телефонной сетью связи общего пользования	обеспечивается / не обеспечивается
					Требования к параметрам протокола H.248/MEGACO	обеспечивается / не обеспечивается
					Требования к параметрам протокола SIP	обеспечивается / не обеспечивается
					Требования к параметрам протокола MGCP	обеспечивается / не обеспечивается
					Требования к параметрам интерфейсов к СПД с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					(Ethernet)	
					Допустимые рабочие напряжения:	
					Номинальное напряжение источника постоянного тока, В:	
					60 В	от 48,0 до 72,0
					48 В	от 40,5 до 57,0
					24 В	от 20,4 до 28,0
					12 В	от 10,8 до 15,6
					Напряжение переменного тока, В	от 187 до 242
					Частота переменного тока, Гц	от 47,5 до 52,5

1	2	3	4	5	6	7
609.	Типовая программа и методики испытаний оборудования цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные на соответствие Правилам применения систем радиорелейной связи. Часть VI. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные, утв. приказом Министерства связи и массовых коммуникаций РФ от 10 июля 2014 г. № 200	Оборудование, входящее в состав цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные: -приемо - передающее оборудование -модемное оборудование	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Полосы частот цифровых радиорелейных систем связи СЦИ, МГц	от 1 427 до 1 530; от 2 300 до 2 500; от 2 500 до 2 700; от 3 400 до 3 900; от 3 600 до 4 200; от 3 700 до 4 200; от 4 400 до 5 000; от 5 670 до 6 170; от 5 925 до 6 425; от 6 700 до 7 100; от 6 425 до 7 110; от 7 250 до 7 550; от 7 900 до 8 400; от 10 380 до 10 680; от 10 500 до 10 680; от 10 700 до 11 700; от 12 750 до 13 250; от 14 500 до 15 350; от 17 700 до 19 700; от 21 200 до 23 600; от 24 250 до 25 250; от 24 250 до 26 500; от 25 250 до 27 500; от 27 500 до 29 500; от 31 000 до 31 300; от 36 000 до 37 000; от 37 000 до 39 500; от 39 500 до 40 500; от 51 400 до 52 600; от 25 250 до 27 500 от 54 250 до 58 200; от 54 250 до 57 200; от 57 200 до 58 200; от 57 000 до 59 000.

1	2	3	4	5	6	7
					Полосы частот для цифровых радиорелейных систем связи ПЦИ, МГц	от 60 до 70; от 150,0625 до 150,4875; от 165,0625 до 165,4875; от 150,5 до 151,7; от 165,5 до 166,7; от 394 до 410; от 434 до 450; от 1 427 до 1 530; от 2 300 до 2 500; от 2 500 до 2 700; от 3 400 до 3 900; от 3 600 до 4 200; от 3 700 до 4 200; от 4 400 до 5 000; от 5 670 до 6 170; от 5 925 до 6 425; от 6 700 до 7 100; от 6425 до 7110; от 7250 до 7550; от 7900 до 8400; от 10 380 до 10 680; от 10 500 до 10 680; от 10 700 до 11 700; от 12 750 до 13 250; от 14 500 до 15 350; от 17 700 до 19 700; от 21 200 до 23 600; от 24 250 до 25 250; от 24 250 до 26 500; от 25 250 до 27 500; от 27 500 до 29 500; от 31 000 до 31 300; от 36 000 до 37 000; от 37 000 до 39 500; от 39 500 до 40 500; от 51 400 до 52 600;

1	2	3	4	5	6	7
						от 54 250 до 58 200; от 54 250 до 57 200; от 57 200 до 58 200; от 57 000 до 59 000; 58 250 до 63 250.
					Отклонение уровня эффективного значения мощности от номинального значения, дБ - при установке оборудования в помещении; - при установке оборудования вне помещения	от минус 1 до плюс 1 от минус 2 до плюс 2
					Максимальный уровень эффективного значения мощности сигнала передатчика для каждого радиоствола, дБм: - для ПЦИ сигналов (в диапазоне до 57 ГГц) - для ПЦИ сигналов (в диапазоне 60 ГГц) - для СЦИ сигналов	не более 43 не более 10 не более 43
					Спектр излучаемого сигнала передатчика должен находиться в пределах линии маски:	обеспечивается/ не обеспечивается
					Спектральные компоненты внеполосных излучений, дБм: - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов	не более минус 30 не более минус 37
					Выход спектральных компонент внеполосных излучений за пределы линии маски, дБ: для полосы прибора по ПЧ 100 кГц - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов	не более 2,5 не более 11
					Побочные излучения, дБм в поло-	

1	2	3	4	5	6	7
					се частот: от 9 кГц до 21,2 ГГц от 21, 2 до 26 ГГц	не более минус 50 не более минус 30
					Уровень дискретных компонент побочных излучений, попадающих в полосу приема, дБм	не более минус 70
					Относительное отклонение частоты передатчика от номинального значения, $\times 10^{-6}$	от минус 15 до плюс 15
					Минимальный уровень сигнала на входе приемника, дБм - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов	от минус 80 до минус 59 от минус 80 до минус 53,5
					Максимальный уровень сигнала на входе приемника при BER, равном 10^{-3} , дБм	не менее минус 20
					Допустимое значение отношения уровня сигнала к уровню помехи от соседнего радиоствола на входе приемника, дБ:	
					после увеличения сигнала на 1 дБ: - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов после увеличения сигнала на 3 дБ: - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов	от минус 3 до 0 от минус 10 до плюс 15 от минус 7 до минус 4 от минус 13,5 до плюс 11,5
					Допустимое значение отношения уровня сигнала к уровню помехи от совмещенного радиоствола на входе приемника, дБ: после увеличения сигнала на 1 дБ: - для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов после увеличения сигнала на 3 дБ:	от 3 до 37 от 4 до 44

1	2	3	4	5	6	7
					- для ПЦИ сигналов - для СЦИ сигналов	от 19 до 33 от 5 до 40
					Требования к параметрам модемного оборудования:	
					Остаточный коэффициент ошибок по кадрам (RFER) при длине кадра 64 байта во всем рабочем диапазоне температур для интерфейсов передачи пакетных данных при скорости: 10 Мбит/с 100 Мбит/с и выше	не более 5×10^{-8} не более 5×10^{-10}
					Модуляция цифровым сигналом: число позиций	2, 4, 16, 32, 64, 128, 256
					Скорость передачи сигналов трафика - один или несколько сигналов в любых комбинациях должна быть в пределах пропускной способности оборудования	обеспечивается/ не обеспечивается
					Требования к параметрам ПЦИ интерфейсов	обеспечиваются/ не обеспечиваются
					Требования к параметрам СЦИ интерфейсов	обеспечиваются/ не обеспечиваются
					Требования к параметрам интерфейсов передачи данных	обеспечиваются/ не обеспечиваются
					Формирование сигналов аварийного состояния	обеспечивается/ не обеспечивается
					Канал служебной связи	обеспечивается/ не обеспечивается
					Синхронизация по протоколам синхронного Ethernet (при наличии), по протоколу точного времени РТР (при наличии)	обеспечивается/ не обеспечивается
					Резервирование оборудования	обеспечивается/

1	2	3	4	5	6	7
						не обеспечивается
					Контроль и управление оборудо- ванием	обеспечивается/ не обеспечивается
					Электропитание оборудования от оборудования от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц или внеш- него источника постоянного тока с номинальным напряжением: ми- нус 24 В, минус 48 В или минус 60 В	обеспечивается/ не обеспечивается
					Сохранение работоспособности оборудования при изменении напряжения электропитания.	обеспечивается/ не обеспечивается
Адрес осуществления деятельности: Самарская обл., г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Советской Армии, д. 217 Лабораторный корпус – техническое здание № 3						
610.	Типовая программа и методики испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR на соответствие Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть IV. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 05.02.2010	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR: -базовые станции -ретрансляторы -контроллеры базовых станций -оборудование системы технического обслуживания, эксплуатации и управления.	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость на прочность при транспортировании в упакованном виде: -длительность ударного импульса, мс -пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) -число ударов в каждом направлении	от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150) 4000

1	2	3	4	5	6	7
	№ 26					
611.	Типовая программа и методики испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA на соответствие Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть I. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 21.10.2009 № 132	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость на прочность при транспортировании в упакованном виде: -длительность ударного импульса, мс -пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) -число ударов в каждом направлении	от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150) 4000
612.	Типовая программа и методики испытаний оборудования подсистем базовых станций, использующих аналоговую угловую модуляцию, сетей подвижной радиосвязи на соответствие Правилам применения базовых станций и ретрансля-	Оборудование ПБС, использующих аналоговую угловую модуляцию: -базовые станции с угловой модуляцией; -контроллеры базовых станций; -оборудование	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость на прочность при транспортировании в упакованном виде: -длительность ударного импульса, мс -пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) -число ударов в каждом направлении	от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150) 4000

1	2	3	4	5	6	7
	торов сетей подвижной радиосвязи. Часть III. Правила применения оборудования подсистем базовых станций, использующих аналоговую угловую модуляцию, сетей подвижной радиосвязи, утв. Приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 11.01.2010 № 3	системы технического обслуживания и управления				
613.	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR на соответствие Правилам применения абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 28.10.2008 № 86	Абонентские радиостанции с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	26.30.22	8517120000	Устойчивость к свободному падению: - высота падения, мм Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с^2 (g) -длительность воздействия, мин Устойчивость на прочность при транспортировании в упакованном виде: -длительность ударного импульса, мс -пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g) -число ударов в каждом направлении	от 500 до 1000 от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25) 90 от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150) 4000

1	2	3	4	5	6	7
614.	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA на соответствие Правилам применения абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 22.08.2006 № 107	Абонентские радиостанции сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.22	8517120000	Устойчивость к свободному падению: - высота падения, мм	от 500 до 1000
					Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с^2 (g) -длительность воздействия, мин	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25) 90
					Устойчивость на прочность при транспортировании в упакованном виде: -длительность ударного импульса, мс -пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g) -число ударов в каждом направлении	от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150) 4000
615.	Типовая программа и методики испытаний земной станции спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи РФ на соответствие Правилам применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации, утв. Приказом Мининформсвязи России от 22.08.2007 г. № 99	Оборудование земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации	26.30.11.150	8517610000 8529100000	Устойчивость к механическим воздействиям в упакованном виде на ударном стенде: -число ударов в каждом направлении: вертикальные горизонтальные продольные горизонтальные поперечные -пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g) -длительность действия ударного ускорения, мс -частота ударов, 1/мин	8000 1000 1000 от 98 до 1471(от 10 до 150) от 5 до 100 от 1 до 100

1	2	3	4	5	6	7
616.	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций с аналоговой модуляцией сетей подвижной радиосвязи на соответствие Правил применения абонентских радиостанций с аналоговой модуляцией сетей подвижной радиосвязи", утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации 12.04.2007 г. № 46	Абонентские радиостанции с аналоговой модуляцией сетей подвижной радиосвязи	26.30.22	8517120000	Устойчивость к свободному падению: - высота падения, мм	от 500 до 1000
					Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с ² (g) -длительность воздействия, мин	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25) 90
					Устойчивость на прочность при транспортировании в упакованном виде: -длительность ударного импульса, мс -пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) -число ударов в каждом направлении	от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150) 4000
617.	Типовая программа и методики испытаний оборудования коммутации сетей подвижной радиосвязи (оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиосвязи на соответствие Правил применения оборудования коммутации сетей подвижной радиосвязи. Часть I.	Оборудование оконечно - транзитного узла связи сети подвижной радиосвязи: - оборудование коммутации СПР; - диспетчерское оборудование; - оборудование системы технического	26.30.11.110 26.20	8517620000 8517620003	Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с ² (g)	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25)

1	2	3	4	5	6	7
	Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиосвязи, утв. приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 21.10.2009 г. № 133	обслуживания и эксплуатации			Устойчивость оборудования к удару: -длительность удара, мс -амплитуда удара(ускорение), м/с ² (g)	от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150)
618.	Типовая программа и методики испытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц на соответствие Правилам применения оборудования радиодоступа. Часть I. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 14.09.2010 г. № 124	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц технологии ТОС и ТЗС	26.30.11.150 26.30.22 26.30.23 26.30.11.110	8517610000 8517120000 8517701900 8529100000	Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с ² (g)	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25)
619.	Типовая программа и методики испытаний	Оборудование сетей кабельного	26.30.11.120 26.30.40	8525600009 8517701900	Устойчивость к синусоидальной	

1	2	3	4	5	6	7
	оборудования сетей кабельного телевизионного вещания на соответствие Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. Приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 г. № 7	телевизионного вещания	26.30.12	8529100000 8517693900 8517110000	вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с ² (g)	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25)
620.	Типовая программа и методики испытаний подсистем базовых станций и сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 на соответствие Правилам применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной	Оборудование подсистемы базовых станций сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800: - базовые станции; -ретрансляторы - контроллеры базовых станций; - транскодеры; - контроллеры пакетной передачи данных; - оборудование системы технического	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость на прочность при транспортировании в упакованном виде: -длительность ударного импульса, мс -пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150)

1	2	3	4	5	6	7
	связи стандарта GSM 900/1800, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 12.04.2007 г. № 45	обслуживания и эксплуатации				
621.	Типовая программа и методики испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced на соответствие Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced, утв. приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 06.06.2011 г. № 129	Оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость на прочность при транспортировании в упакованном виде: -длительность ударного импульса, мс -пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g)	от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150)
622.	Типовая программа и методики испытаний цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания на соответствие Правилам применения	Цифровые системы передачи телевизионного и звукового вещания	26.30.11.120	8525600009	Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с^2 (g) -длительность воздействия, мин	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25) 90

1	2	3	4	5	6	7
	цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 22.03.2007 г. № 39				Устойчивость на прочность при транспортировании в упакованном виде: -длительность ударного импульса, мс -пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) -число ударов в каждом направлении	от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150) 4000
623.	Типовая программа и методики испытаний цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии на соответствие Правилам применения систем радиорелейной связи. Часть I. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии, утв. приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 27.02.2007 № 25	Цифровые радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии: - приемопередающее оборудование - активные ретрансляторы без преобразования частоты - модемное оборудование	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с ² (g) -длительность воздействия, мин	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25) 90
624.	Типовая программа и методики испытаний цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии на соответствие Правилам применения систем радиорелейной связи. Часть II. Правила применения цифровых радиорелейных систем	Цифровые радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии: - приемопередающее оборудование - активные ре-	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с ² (g) -длительность воздействия, мин	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25) 90

1	2	3	4	5	6	7
	связи синхронной цифровой иерархии, утв. приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 27.02.2007 № 26	трансляторы без преобразования частоты - модемное оборудование				
625.	Типовая программа и методики испытаний оборудования системы условного доступа на соответствие Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть III. Правила применения оборудования системы условного доступа, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 07.11.2007 г. № 126	Оборудование системы условного доступа: - приемное оборудование; - передающее оборудование	26.30.11.120	8525600009	Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с ² (g)	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25)
626.	Типовая программа и методики испытаний оборудования радиоудлинителей абонентских линий на соответствие Правилам применения базовых станций и ретрансляторов систем абонентского радиодоступа. Часть II. Правила применения оборудования радиоудлинителей	Оборудование радиоудлинителей абонентских линий: - оборудование базовой станции; - оборудование абонентской станции; - ретрансляторы; - устройства фидерного тракта, входящие в состав	26.30.11.150 26.30.20 26.30.30	8517610000 8517120000 8517701900 8529100000	Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с ² (g)	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25)

1	2	3	4	5	6	7
	абонентских линий, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 18.10.2007 г. № 119	оборудования базовой станции или оборудования абонентской станции (сумматоры-распределители каналов) - сумматоры-распределители каналов				
627.	Типовая программа и методики испытаний аналоговых радиорелейных систем связи на соответствие Правилам применения систем радиорелейной связи. Часть III. Правила применения аналоговых радиорелейных систем связи», утв. приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 27 февраля 2007 г. № 27	Оборудование аналоговых радиорелейных систем связи: - приемо-передающее оборудование - модемное оборудование	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с ² (g) -длительность воздействия, мин	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25) 90
628.	Типовая программа и методики испытаний аналогово-цифровых радиорелейных систем связи на соответствие Правилам применения систем радиорелейной связи. Часть IV.	Оборудование аналогово-цифровых радиорелейных систем связи	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с ² (g) -длительность воздействия, мин	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25) 90

1	2	3	4	5	6	7
	Правила применения аналогово-цифровых радиорелейных систем связи, утв. приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 15 августа 2007 г. № 98					
629.	Типовая программа и методики испытаний цифровых радиорелейных систем связи, работающих в полосах частот 71-76 ГГц, 81-86 ГГц на соответствие Правилам применения оборудования радиорелейной связи. Часть V. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи, работающих в полосах частот 71-76 ГГц, 81-86 ГГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 22.10.2012 г. № 251	Оборудование цифровых радиорелейных систем связи, работающих в полосах частот 71-76 ГГц, 81-86 ГГц: - приемо-передающее оборудование - модемное оборудование	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с ² (g) -длительность воздействия, мин	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25) 90
630.	Типовая программа и методики испытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазонах 71 – 76	Оборудование беспроводной передачи данных в диапазонах 71 – 76 ГГц, 81 – 86 ГГц, 92 – 95: -абонентские	26.30.11.150 26.30.22	8517610000 8517120000	Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с ² (g)	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25)

1	2	3	4	5	6	7
	ГГц, 81 – 86 ГГц, 92 – 95 ГГц на соответствие Правилам применения оборудования радиодоступа. Часть II. Правила применения оборудования беспроводной передачи данных в диапазонах 71 – 76 ГГц, 81 – 86 ГГц, 92 – 95 ГГц, утв. приказом Мининформсвязи России от 02.07.2007 г. № 75	станции -ретрансляторы -базовые станции				
631.	Типовая программа и методики испытаний абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов на соответствие Правилам применения абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов,	Абонентские станции (абонентские подвижные земные станции) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов	26.30.22	8517120000	Устойчивость к свободному падению: - высота падения, мм Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с² (g) Устойчивость на прочность при воздействии механических ударов в трех взаимно перпендикулярных направлениях: -длительность ударного импульса, мс -пиковое ударное ускорение, м/с² (g) -число ударов	500 от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25) от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150)

1	2	3	4	5	6	7
	утв. приказом Мининформсвязи Российской Федерации от 02.07.2007 г. № 74					не менее 1000
					Устойчивость на прочность при воздействия многократных меха- нических ударов в трех взаимно перпендикулярных направлениях: -длительность ударного импульса, мс -пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) -число ударов	от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150) 4000
632.	Типовая программа и методики испытаний оборудования систем базовых станций сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов на соответствие Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V. Правила применения оборудования систем	Оборудование систем базовых станций и сетей подвижной радиотелефонно й связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно- кодовым разделением радиоканалов: - базовые станции; - ретрансляторы - контроллеры БС; - оборудование технического	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость на прочность при транспортировании в упакованном виде: -длительность ударного импульса, мс -пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150)

1	2	3	4	5	6	7
	базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, утв. приказом Министерством связи и массовых коммуникаций от 17.02.2010 г. № 31	обслуживания и эксплуатации системы БС				
633.	Типовая программа и методики испытаний кабелей связи с металлическими жилами на соответствие Правилам применения кабелей связи с металлическими жилами, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 19.04.2006 г. № 46	Кабели связи с металлическими жилами - симметричные высокочастотные; - коаксиальные; - симметричные - станционные; - телефонные	27.32.12	8544000000	Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с^2 (g)	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25)
634.	Типовая программа и методики испытаний оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон на соответствие Правилам применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических	Оптические кабели связи, пассивные оптические устройства	27.31.11 27.31.12	8544700000 9001100000	Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с^2 (g)	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25)

1	2	3	4	5	6	7
	волокон, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 19.04.2006 г. № 47					
635.	Типовая программа и методики испытаний абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с временным разделением каналов на соответствие Правилам применения абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с временным разделением каналов, утв. приказом Мининформсвязи Российской Федерации от 20.09.2006 г. № 121	Абонентские станции (абонентские подвижные земные станции) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с временным разделением каналов	26.30.22	8517120000 8525600000	Устойчивость к свободному падению: - высота падения, мм	от 500 до 750
					Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с ² (g) -длительность воздействия, мин	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25) 90
					Устойчивость на прочность при транспортировании в упакованном виде: -длительность ударного импульса, мс -пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) -число ударов в каждом направлении	от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150) 4000

1	2	3	4	5	6	7
636.	Типовая программа и методики испытаний абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) низкоорбитальных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов на соответствие Правилам применения абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) низкоорбитальных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов, утв. приказом Мининформсвязи Российской Федерации от 23 ноября 2006 г. № 152	Абонентские станции (абонентские подвижные земные станции) низкоорбитальных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов	26.30.22	8517120000	Устойчивость к свободному падению: - высота падения, мм	1000
					Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с ² (g)	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25)
					Устойчивость на прочность при воздействии механических ударов в трех взаимно перпендикулярных направлениях: -длительность ударного импульса, мс -пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) -число ударов	от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150) не менее 1000
					Устойчивость на прочность при воздействии многократных механических ударов в трех взаимно перпендикулярных направлениях: -длительность ударного импульса, мс -пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) -число ударов	от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150) 4000

1	2	3	4	5	6	7
637.	Типовая программа и методики испытаний абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с кодовым разделением каналов на соответствие Правилам применения абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) низкоорбитальных систем подвижной спутниковой связи с кодовым разделением каналов, утв. приказом Мининформсвязи Российской Федерации от 20 сентября 2006 г. № 120	Абонентские станции (абонентские подвижные земные станции) низкоорбитальных систем подвижной спутниковой связи с кодовым разделением каналов	26.30.22	8517120000	Устойчивость к свободному падению: - высота падения, мм	1000
					Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с ² (g)	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25)
					Устойчивость на прочность при воздействии механических ударов в трех взаимно перпендикулярных направлениях: -длительность ударного импульса, мс -пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) -число ударов	от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150) не менее 1000
					Устойчивость на прочность при воздействии многократных механических ударов в трех взаимно перпендикулярных направлениях: -длительность ударного импульса, мс -пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) -число ударов	от 5 до 100 от 98 до 1471(от 10 до 150) 4000

1	2	3	4	5	6	7
638.	Типовая программа и методики испытаний оборудования цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные на соответствие Правилам применения систем радиорелейной связи. Часть VI. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные, утв. приказом Министерства связи и массовых коммуникаций РФ от 10 июля 2014 г. № 200	Оборудование, входящее в состав цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные: -приемо - передающее оборудование -модемное оборудование	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость к синусоидальной вибрации: -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, м/с ² (g) -длительность воздействия, мин	от 10 до 100 от 0,49 до 245(от 0,05 до 25) 90

1	2	3	4	5	6	7
Адрес осуществления деятельности: Самарская обл., г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Советской Армии, д. 217 Лабораторный корпус – блок № 1						
639.	Типовая программа и методики испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR на соответствие Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть IV. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Минкомсвязи России от 05.02.2010 № 26	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	93 40
					Уровень побочных излучений передатчика от корпуса и элементов конструкции передатчика БС на расстоянии 5 м (160 МГц) и 3 м (для других диапазонов), мкВт, в полосе частот: от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более 0,250 не более 1,000
640.	Типовая программа и методики испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA на соответствие Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть I. Правила применения оборудования	Оборудование подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Уровень дискретных составляющих побочных излучений от корпуса БС в активном режиме на частотах, отстоящей от частоты несущей на 100 кГц и более в активном режиме, дБм, в полосе частот: от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более минус 36 не более минус 30
					Уровень дискретных составляющих побочных излучений от корпуса БС в режиме приема (на расстоянии 3 м), мкВт, в полосе частот: от 30 МГц до 1 ГГц	не более 0,002

1	2	3	4	5	6	7
	подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 21.10.2009 № 132				от 1 до 4 ГГц	не более 0,020
					Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	93 40
641.	Типовая программа и методики испытаний оборудования подсистем базовых станций, использующих аналоговую угловую модуляцию, сетей подвижной радиосвязи на соответствие Правил применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть III. Правила применения оборудования подсистем базовых станций, использующих аналоговую угловую модуляцию, сетей подвижной радиосвязи, утв. приказом Министерства связи и массовых	Оборудование ГПС, использующих аналоговую угловую модуляцию: -базовые станции с угловой модуляцией; -контроллеры базовых станций; -оборудование системы технического обслуживания и управления	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	93 40
					Уровень нежелательных излучений приёмника БС от корпуса и элементов конструкции приемника, мкВт, в полосе частот: от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более 0,002 не более 0,020

1	2	3	4	5	6	7
	коммуникаций Российской Федерации от 11.01.2010 № 3					
642.	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR на соответствие Правил применения абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR, утв. приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 28.10.2008 № 86	Абонентские радиостанции с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR	26.30.22	8517120000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Уровень побочных излучений от корпуса и элементов конструкции передатчика APC, мкВт, Рабочий режим в полосе частот: от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц Дежурный режим в полосе частот: от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более 0,250 не более 1,000 не более 0,002 не более 0,020
643.	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA на соответствие Правил применения абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. приказом Министерства информационных технологий и	АС сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA	26.30.22	8517120000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Уровень дискретных составляющих побочных излучений от корпуса APC в активном режиме (передачи), дБм, на частотах, отстоящих от частоты несущей на 100 кГц и более, дБм, в полосе частот: от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более минус 36 не более минус 30

1	2	3	4	5	6	7
	связи Российской Федерации от 22.08.2006 № 107				Уровень дискретных составляющих нежелательных излучений от корпуса АРС в режиме приема (при отсутствии передачи), дБм, в полосе частот: от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более минус 57 не более минус 47
644.	Типовая программа и методики испытаний эфирных радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 65,9 - 74,0 МГц; 87,5 - 108,0 МГц на соответствие Правилам применения систем радиовещания. Часть II. Правила применения эфирных радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 65,9 - 74,0 МГц; 87,5 - 108,0 МГц, утв. Министерством информационных технологий и связи РФ от 17 декабря 2007 г. N 149	Эфирные радиовещательные передатчики, работающие в диапазонах частот 65,9 - 74,0 МГц; 87,5 - 108,0 МГц	26.30.11.150	8525500000	Номинальные значения контрольной ширины полосы радиочастот, кГц - с полярной модуляцией в моно режиме - с полярной модуляцией в стерео режиме - с пилот-тоном в моно режиме - с пилот-тоном в стерео режиме	149,5 179,4 207,0 248,4
					Уровень внеполосных радиоколебаний, дБ для величины отстройки от несущей частоты, МГц от плюс 0,2 до минус 0,2 от плюс 0,3 до минус 0,3 от плюс 2 до минус 2 от плюс 5 до минус 5	минус 80 минус 100 минус 115 минус 120
					Отклонение выходной мощности от номинального значения, дБ	от плюс 1,0 до минус 1,0
					Номинальное значение девиации несущей частоты, кГц - вызываемой монофоническим сигналом или комплексным стереофоническим сигналом по системе с полярной модуляцией - вызываемой монофоническим сигналом или комплексным стереофоническим сигналом по системе с пилот-тоном	от минус 50 до плюс 50 от минус 75 до плюс 75

1	2	3	4	5	6	7
					Сопротивление низкочастотного симметричного входа в полосе модулирующих частот от 30 до 15 000 Гц, Ом	от 540 до 660
					Пределы регулирования уровня входного модулирующего сигнала относительно номинального значения 0 дБ (0,775 В), дБ	от минус 6 до плюс 6
					Максимально-допустимое относительное отклонение рабочей частоты эфирного радиовещательного передатчика от номинального значения	от плюс 5×10^{-7} до минус 5×10^{-7}
					Уровень побочных излучений, передаваемых эфирным радиовещательным передатчиком в АФУ относительно уровня немодулированной несущей, дБ	не более минус 70
					Устойчивость к воздействию динамических изменений напряжения электропитания	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Устойчивость к колебаниям напряжения питающей сети	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	80 20

1	2	3	4	5	6	7
645.	Типовая программа и методики испытаний абонентских радиостанций с аналоговой модуляцией сетей подвижной радиосвязи на соответствие Правилам применения абонентских радиостанций с аналоговой модуляцией сетей подвижной радиосвязи", утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации 12.04.2007 г. № 46	Абонентские радиостанции с аналоговой модуляцией сетей подвижной радиосвязи	26.30.22	8517120000	Уровень побочных излучений корпуса и элементов конструкции передатчика АС, мкВт, Рабочий режим: от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц Дежурный режим: от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более 0,250 не более 1,000 не более 0,002 не более 0,020
					Уровень нежелательных излучений корпуса и элементов конструкции приемника АС, мкВт, от 30 МГц до 1 ГГц от 1 до 4 ГГц	не более 0,002 не более 0,020
					Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
646.	Типовая программа и методики испытаний оборудования коммутации сетей подвижной радиосвязи (оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиосвязи на соответствие Правилам применения оборудования коммутации сетей подвижной радиосвязи. Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной	Оборудование оконечно - транзитного узла связи сети подвижной радиосвязи: - оборудование коммутации СПР; - диспетчерское оборудование; - оборудование системы техни	26.30.11.110 26.20	8517620000 8517620003	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5

1	2	3	4	5	6	7
	радиосвязи, утв. приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 21.10.2009 г. № 133	ческого обслуживания и эксплуатации			Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, %	95
					Устойчивость к воздействию пониженной влажности: -относительная влажность воздуха, %	5
647.	Типовая программа и методики испытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц на соответствие Правилам применения оборудования радиодоступа. Часть I. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 14.09.2010 г. № 124	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц технологии ТОС и ТЗС: -базовые станции (точки доступа) сетей радиодоступа; -ретрансляторы сетей радиодоступа; -оконечное оборудование (абонентские станции) сетей радиодоступа; -антенно-фидерные устройства,	26.30.11.150 26.30.22 26.30.23 26.30.11.110	8517610000 8517120000 8517701900 8529100000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5

1	2	3	4	5	6	7
		входящие в состав оборудования БПД; преобразователи частоты; двунаправленные антенные усилители.			Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	от 80 до 93 25
648.	Типовая программа и методики испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания на соответствие Правил применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. Приказом Мининформсвязи России от 24.01.2008 г. № 7	Оборудование сетей кабельного телевизионного вещания	26.30.11.120 26.30.40 26.30.12	8525600009 8517701900 8529100000 8517693900 8517110000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	от 80 до 100 25
					Параметры электромагнитной совместимости	Обеспечивается/ не обеспечивается
649.	Типовая программа и методики испытаний базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 на соответствие Правил применения базовых	Оборудование подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5

1	2	3	4	5	6	7
	станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 12.04.2007 г. № 45				Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	93 от 25 до 40
650.	Типовая программа и методики испытаний базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced на соответствие Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила приме-	Оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификаций LTE-Advanced	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5

1	2	3	4	5	6	7
	ния оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced, утв. приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 06.06.2011 г. № 129				Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
651.	Типовая программа и методики испытаний цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания на соответствие Правилам применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 22.03.2007 г. № 39	Цифровые системы передачи телевизионного и звукового вещания: - телевизионный кодер; - телевизионный декодер; - телевизионный мультиплексор; телевизионный демультимплексор; - кодер звукового вещания; - декодер звукового вещания; - устройство ввода (вывода) цифровых сигналов	26.30.11.120	8525600009	Параметры аналогового сигнала	
					Изображения системы ПАЛ:	
					Число периодов строк в периоде кадров	625
					Число периодов полей в периоде кадров	2
					Номинальная частота полей, Гц	50
					Частота строк, Гц	15625
					Отклонение частоты строк, %	от плюс 0,0001 до минус 0,0001
					Уровни в полном цветовом видеосигнале:	
					уровень гашения	0
					пиковый уровень белого, %	100
					Номинальная полоса частот видеосигнала, МГц	5
					Параметры аналогового сигнала изображения системы СЕКАМ:	
					Номинальный уровень гашения (опорный уровень)	0
					Номинальный уровень белого, %	100
					Номинальный уровень синхронизации (уровень синхронизирующих импульсов), %	минус 43

1	2	3	4	5	6	7
		звукового вещания			Защитный интервал	от 0 до 7
					Номинальный размах полного видеосигнала от уровня синхронизирующих импульсов до уровня белого, В	1
					Размах сигнала яркости от уровня гашения до уровня белого, мВ	от 680 до 720
					Размах немодулированных цветowych поднесущих на задних площадках гасящих импульсов строк, а также при передаче черно-белых участков изображения, мВ:	
					в красных строках	от 194 до 234
					в синих строках	от 151 до 183
					Размах сигнала полевой цветовой синхронизации, мВ:	
					в красных строках	от 500 до 580
					в синих строках	От 450 до 550
					Номинальная длительность строки, мкс	64
					Длительность гасящего импульса полей, мкс	от 1588 до 1612
					Параметры аналогового телевизионного сигнала в компонентном представлении $Y P_R P_B$:	
					Размахи компонент для цветных полос 75% яркости и 100% насыщенности на нагрузке 75 Ом для сигнала Y (включая синхроимпульс), мВ	1000
					Размахи компонент для цветных полос 75% яркости и 100% насыщенности на нагрузке 75 Ом для сигналов P_R , P_B (без синхроимпульсов), мВ	525

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры аналогового телевизионного сигнала в компонентном представлении Y/C:	
					Номинальный размах сигнала яркости (Y), мВ	1000
					Размах вспышки сигнала цветности в системе ПАЛ, мВ	от 270 до 330
					Размах немодулированных поднесущих на задних площадках гасящих импульсов строк в системе СЕКАМ, мВ:	
					для красных строк	от 194 до 234
					для синих строк	от 151 до 183
					Параметры последовательного интерфейса (SDI) цифрового телевизионного сигнала в компонентном представлении Y _C R _C B _C	
					Скорость передачи данных, Мбит/с:	
					формат 4:2:2, частота дискретизации яркостного сигнала 13,5 МГц, формат кадра 4 х 3 или 16 х 9, разрядность 10 бит;	270
					формат 4:2:2, частота дискретизации яркостного сигнала 18 МГц, формат кадра 16 х 9, разрядность 10 бит	360
					Размах сигнала на нагрузке 75 Ом, мВ	от 720 до 880
					Уровень постоянной составляющей, В	от плюс 0,5 до минус 0,5
					Параметры канала изображения, образованного телевизионным кодером и телевизионным декодером:	
					Номинальный уровень белого, мВ	от 686 до 714

1	2	3	4	5	6	7
					Номинальный уровень синхроимпульсов, мВ	от 294 до 306
					Параметры аналогового сигнала звукового сопровождения (вещания):	
					Полоса частот, кГц	от 0,02 до 20
					Номинальное значение относительного уровня сигнала на входе передающего устройства, дБн	минус 9
					Номинальное значение относительного уровня сигнала на выходе приемного устройства, дБн	от минус 3 до минус 15
					Номинальное значение максимального уровня сигнала на входе передающего устройства, дБн	0
					Номинальное значение максимального уровня сигнала на выходе приемного устройства, дБн	от 0 до 15
					Номинальное значение входного сопротивления передающего устройства, Ом	600
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики тракта дБ	от минус 0,7 до плюс 0,2
					Коэффициент нелинейных искажений тракта, %	до 0,15
					Параметры интерфейса 2048 кбит/с:	
					Номинальное значение входного (выходного) сопротивления, Ом	от 75 до 120
					Номинальная амплитуда импульсов, В	от 2,37 до 3
					Диапазон изменения напряжения нулевого уровня, В	от минус 0,3 до плюс 0,3
					Скорость потока, кбит/с	2048

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры интерфейса 8448 кбит/с:	
					Вид стыка	несимметричный
					Сопротивление нагрузки, Ом	75
					Номинальная амплитуда импульсов, В	2,37
					Диапазон изменения напряжения нулевого уровня, В	от минус 0,237 до плюс 0,237
					Скорость потока, кбит/с	8448
					Параметры интерфейса 34368 кбит/с:	
					Сопротивление нагрузки, Ом	75
					Номинальная амплитуда импульсов, В	1
					Диапазон изменения напряжения нулевого уровня, В	от минус 0,1 до плюс 0,1
					Номинальная длительность импульса, нс	14,55
					Скорость потока, кбит/с	34368
					Параметры интерфейса для низкоскоростного ввода (вывода) данных:	
					Напряжение логической единицы на входе приемника, В	от минус 12 до минус 3
					Напряжение логического нуля на входе приемника, В	от плюс 3 до плюс 12
					Напряжение логической единицы на выходе передатчика, В	от минус 12 до минус 5
					Напряжение логического нуля на выходе передатчика, В	от плюс 5 до плюс 12
					Выходное сопротивление передатчиков сигналов данных и синхронизации, Ом	до 100
					Параметры интерфейса для высокоскоростного ввода (вывода) данных:	
					Напряжение логической единицы	от 200

1	2	3	4	5	6	7
					на входе приемника, мВ	
					Напряжение логического нуля на входе приемника, мВ	до 200
					Диапазон напряжений входного сигнала приемника, В	от плюс 7 до минус 7
					Входное сопротивление приемника, кОм	до 4
					Чувствительность по входу приемника, мВ	от плюс 200 до минус 200
					Сопротивление нагрузки передатчика, Ом	100
					Параметры синхронного параллельного интерфейса:	
					Скорость передачи данных, бит/с	до 108×106
					Длительность фронта импульса на выходе в процентах от интервала	не более 14
					Разрядность данных, бит	8
					Размах сигнала на выходе, мВ	от 454 до 908
					Постоянная составляющая на выходе, В	от 1,125 до 1,375
					Постоянная составляющая на входе, В	от 0,750 до 1,750
					Сопротивление нагрузки, Ом	от 79 до 121
					Параметры асинхронного последовательного интерфейса	
					Скорость цифрового потока, Мбит/с	270
					Размах сигнала, мВ	от 720 до 880
					Параметры последовательного интерфейса с передачей информации дифференциальными сигналами малых напряжений	
					Чувствительность по входу приемника, мВ	от минус 100 до плюс 100
					Скорость передачи, Мбит/с	не более 655
					Характер сигнала симметричный	Обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Устойчивость оборудования к помехам от источника электропитания постоянного и/или переменного тока	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
652.	Типовая программа и методики испытаний цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии на соответствие Правилам применения систем радиорелейной связи. Часть I. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии, утв. приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 27.02.2007 № 25	Цифровые радиорелейных систем связи плезиохронной цифровой иерархии: - приемо-передающее оборудование - активные ретрансляторы без преобразования частоты - модемное оборудование	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5

1	2	3	4	5	6	7
653.	Типовая программа и методики испытаний цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии на соответствие Правилам применения систем радиорелейной связи. Часть II. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии, утв. приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 27.02.2007 № 26	Цифровые радиорелейных систем связи синхронной цифровой иерархии: - приемное передающее оборудование - активные ретрансляторы без преобразования частоты - модемное оборудование	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
654.	Типовая программа и методики испытаний оборудования системы условного доступа на соответствие Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть III. Правила применения оборудования системы условного доступа, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 07.11.2007 г. № 126	Оборудование системы условного доступа: - приемное оборудование; - передающее оборудование	26.30.11.120	8525600009 из 8517 из 8527 из 8528 из 8529	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	от 80 до 100 25

1	2	3	4	5	6	7
655.	Типовая программа и методики испытаний оборудования радиодлинителей абонентских линий на соответствие Правилам применения базовых станций и ретрансляторов систем абонентского радиодоступа. Часть II. Правила применения оборудования радиодлинителей абонентских линий, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 18.10.2007 г. № 119	Оборудование радиодлинителей абонентских линий	26.30.11.150 26.30.20 26.30.30	8517610000 8517120000 8517701900 8529100000	Параметры электромагнитной совместимости	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	от 80 до 100 25
656.	Типовая программа и методики испытаний аналоговых радиорелейных систем связи на соответствие Правилам применения систем радиорелейной связи. Часть III. Правила применения аналоговых радиорелейных систем связи», утв. приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 27 февраля 2007 г. № 27	Оборудование аналоговых радиорелейных систем связи: - приемо-передающее оборудование - модемное оборудование	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5

1	2	3	4	5	6	7
657.	Типовая программа и методики испытаний аналогово-цифровых радиорелейных систем связи на соответствие Правилам применения систем радиорелейной связи. Часть IV. Правила применения аналогово-цифровых радиорелейных систем связи, утв. приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 15 августа 2007 г. № 98	Оборудование аналогово-цифровых радиорелейных систем связи	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
658.	Типовая программа и методики испытаний цифровых радиорелейных систем связи, работающих в полосах частот 71-76 ГГц, 81-86 ГГц на соответствие Правилам применения оборудования радиорелейной связи. Часть V. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи, работающих в полосах частот 71-76 ГГц, 81-86 ГГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 22.10.2012 г. № 251	Оборудование цифровых радиорелейных систем связи, работающих в полосах частот 71-76 ГГц, 81-86 ГГц: - приемо-передающее оборудование - модемное оборудование	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Параметры электромагнитной совместимости	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5

1	2	3	4	5	6	7
659.	Типовая программа и методики испытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазонах 71 – 76 ГГц, 81 – 86 ГГц, 92 – 95 ГГц на соответствие Правилам применения оборудования радиодоступа. Часть II. Правила применения оборудования беспроводной передачи данных в диапазонах 71 – 76 ГГц, 81 – 86 ГГц, 92 – 95 ГГц, утв. приказом Мининформсвязи России от 02.07.2007 г. № 75	Оборудование беспроводной передачи данных в диапазонах 71 – 76 ГГц, 81 – 86 ГГц, 92 – 95 ГГц: -абонентские станции -ретрансляторы -базовые станции	26.30.11.150 26.30.22	8517610000 8517120000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	от 80 до 98 25
660.	Типовая программа и методики испытаний оборудования, реализующего технологии коммутации кадров на соответствие Правилам применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 07.12.2006 г. № 158	Оборудование, реализующего технологии коммутации кадров	26.30.30 26.30.22 26.30.23 26.30.12 26.30.11	8517620000 8517620009 8517709000 8517699000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	от 80 до 98 25

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры электромагнитной совместимости	Обеспечивается/ не обеспечивается
661.	Типовая программа и методики испытаний абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов на соответствие Правил применения абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов, утв. приказом Мининформсвязи Российской Федерации от 02.07.2007 г. № 74	Абонентские станции (абонентские подвижные земные станции) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов	26.30.22	8517120000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	93 25

1	2	3	4	5	6	7
662.	Типовая программа и методики испытаний оборудования систем базовых станций сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов на соответствие Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, утв. приказом Министерством связи и массовых коммуникаций от 17.02.2010 г. № 31	Оборудование систем базовых станций и сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов: - приемопередающие базовые станции; - ретрансляторы - контроллеры базовых станций; - оборудование технического обслуживания и эксплуатации системы базовых станций	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
663.	Типовая программа и методики испытаний передатчиков эфирного телевидения на соответствие Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть I. Правила применения	Передатчиков эфирного телевидения: - передатчики эфирного телевидения аналоговые; - передатчики	26.30.12.000	8525500000	Номинальная полоса частот радиоканала, МГц	от 48,5 до 56,5 от 58,0 до 66,0 от 76,0 до 100,0 от 174,0 до 230,0 от 470,0 до 862,0

1	2	3	4	5	6	7
	передатчиков эфирного телевидения, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 10.01.2006 г. № 1	эфирного телевидения цифровые; - передатчики эфирного телевидения гибридные			Напряжение переменного тока, В	от 187 до 242
					Устойчивость к колебаниям напряжения питающей сети	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	80 20
					Требования к передатчикам телевизионным цифровым	
					Выходная мощность передатчика соответствует указанной в ТУ на конкретный тип передатчика	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Отклонение выходной мощности передатчика от номинального значения, %	от минус 10 до плюс 10
					Наличие последовательного асинхронного ASI и/или параллельного синхронного SPI интерфейсов для приема транспортного потока MPEG-2 или MPEG-4, образованного пакетами с фиксированной длиной 188 байт	Обеспечивается/ не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Коэффициент битовых ошибок BER	не более 10^{-9}
					Отклонение центральной частоты в спектре выходного сигнала от средней частоты рабочего канала, Гц	от плюс 100 до минус 100
					Уровень спектральной плотности мощности внеполосных составляющих спектра выходного сигнала передатчика, дБ	от минус 100 до минус 32,8
					Относительный уровень спектральной плотности мощности внеполосных составляющих спектра выходного сигнала передатчика, дБ	от минус 120 до минус 32,8
					Уровни побочных радиоколечаний, передаваемых передатчиком в фидер антенны на частоте побочного радиоизлучения по отношению к эффективной мощности радиопередатчика, дБ	не более минус 60
					<i>Требования к передатчикам телевизионным гибридным</i>	
					Обеспечение возможности работы либо в аналоговом, либо в цифровом режимах вещания	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
664.	Типовая программа и методики испытаний земной станции спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи РФ на соответствие Правилам применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации, утв. Приказом Мининформсвязи России от 22.08.2007 г. № 99	Оборудование земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи РФ	26.30.11.150	8517610000 8529100000	Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания	Обеспечивается/ не обеспечивается
					Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	от 80 до 100 25
665.	Типовая программа и методики испытаний абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с временным разделением каналов на соответствие Правилам применения абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем по-	Абонентские станции (абонентские подвижные земные станции) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с временным разделением каналов	26.30.22	8517120000 8525600000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5

1	2	3	4	5	6	7
	движной спутниковой связи с временным разделением каналов, утв. приказом Мининформсвязи Российской Федерации от 20.09.2006 г. № 121				Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	от 45 до 93 от 20 до 25
666.	Типовая программа и методики испытаний абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) низкоорбитальных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов на соответствие Правил применения абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) низкоорбитальных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов, утв. приказом Мининформсвязи Российской Федерации от 23.11.2006 г. № 152	Абонентские станции (абонентские подвижные земные станции) низкоорбитальных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов	26.30.22	8517120000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	93 25

1	2	3	4	5	6	7
667.	Типовая программа и методики испытаний абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с кодовым разделением каналов на соответствие Правилам применения абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) низкоорбитальных систем подвижной спутниковой связи с кодовым разделением каналов, утв. приказом Мининформсвязи Российской Федерации от 20.09.2006 г. № 120	Абонентские станции (абонентские подвижные земные станции) низкоорбитальных систем подвижной спутниковой связи с кодовым разделением каналов	26.30.22	8517120000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	93 25
668.	Типовая программа и методики испытаний средств связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных на соответствие Правилам применения средств связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных», утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 10.01.2007 г. № 1	Устройства сопряжения с СПД; Транзитные устройства сопряжения с СПД по протоколу IP, Устройства контроля и авторизации; Абонентские терминалы, в том числе персональные компьютеры	26.30.22 26.30.23 26.30.12 26.30.11	8517620009 8517709009 8517699000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	от 80 до 100 от 20 до 25

1	2	3	4	5	6	7
669.	Типовая программа и методики испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа на соответствие Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 24.08.2006 г. № 112	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	26.30.22 26.30.23 26.30.12 26.30.11	8517620009 8517709009	Устойчивость к климатическим воздействиям	обеспечивается/ не обеспечивается
670.	Типовая программа и методики испытаний антенн и фидерных устройств на соответствие Правилам применения антенн и фидерных устройств, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 23.11.2006 г. № 153	Антенны и фидерные устройства	26.30.40 27.32.12	8529100000 8544200000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной влажности: -относительная влажность воздуха, % -температура окружающей среды, °С	от 70 до 100 25

1	2	3	4	5	6	7
					Антенны для радиорелейных систем связи	
					Диапазон частот, ГГц	от 0,3 до 60
					Коэффициент усиления антенны (G), дБи: для антенн с осесимметричным раскрытием $G \geq 20 \lg(D/\lambda) + 7$ для антенн с неосесимметричным раскрытием $G \geq 10 \lg(S/\lambda^2) + 7$	обеспечивается/ не обеспечивается
					Значение коэффициента стоячей волны	от 1,05 до 1,45
					Значение развязки между входами/выходами антенн, дБ	не менее 25
					Диаграмма направленности, град	от 0 до 180
					Кроссполяризационная развязка, дБ	не менее 27
					Эллиптические волноводы	
					Диапазон частот для эллиптических волноводов, ГГц	от 1,7 до 39,5
					Значение погонного затухания, дБ/100 м	от 61,9 до 1,1
					Значение коэффициента стоячей волны	от 1 до 2

1	2	3	4	5	6	7
					Антенны для земных станций спутниковой связи и вещания	
					Коэффициент усиления антенны изотропного излучателя (G), $G \geq 20 \lg(D/\lambda) + 7$, дБи	обеспечивается/ не обеспечивается
					Значение уровня первого бокового лепестка, дБ	Не более минус 14
					Значение шумовой температуры антенны ($T_{шА}$), градусы Кельвина (К), на приёмном выходе облучающей системы в диапазоне 4 ГГц при угле места 5° в диапазоне от 11 до 12 ГГц при угле места 10°	не более 55 не более 65
					Значение кроссполяризационной развязки, дБ: для антенн с линейной поляризацией для антенн с круговой поляризацией в системах с поляризационным уплотнением в системах без поляризационного уплотнением	не менее 30 не менее 30 не менее 20
					Значение коэффициента стоячей волны в системах с поляризационным уплотнением в системах без поляризационного уплотнения	не более 1,25 не более 1,30

1	2	3	4	5	6	7
					Значение развязки между входами/выходами антенн, дБ	не менее 25
					Уровень боковых лепестков диаграммы направленности, дБи	не более 32
					Интервал углов тхэта, град	от 0 до 180
					Антенны для базовых станций систем подвижной радиотелефонной связи	
					Коэффициент усиления антенны, дБи, с равнонаправленной диаграммой направленности	не более 13
					Значения коэффициента защитного действия антенны, дБ	не менее 30
					Величина неравномерности излучения, дБ	не более 3
					Значение коэфф. стоячей волны	не более 1,5
					Величина развязки между входами/выходами антенн, дБ	не менее 25
					Уровень интермодуляционных продуктов третьего порядка, дБс	не более минус 150
					Уровень поляризационной развязки, дБ	не менее 17

1	2	3	4	5	6	7
					Антенны и устройства фидерного тракта оборудования радиосвязи	
					Волновое сопротивление, Ом	от 50 до 600
					Значение коэфф. стоячей волны	не более 4
					Коэффициент неравномерности азимутальной диаграммы направленности всенаправленной антенны, дБ	не менее 0,5
					Коэфф. полезного действия, %	не менее 50
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ	не более 0,5
					Проходное ослабление в тракте приема, дБ	не более 0,8
					Проходное ослабление в тракте передачи, дБ	не более 0,3
					Переходное ослабление между трактами передачи и приема, дБ	не менее 70
					Коэффициент бегущей волны	не более 3
					Значения переходного ослабления (развязки), дБ	не менее 20

1	2	3	4	5	6	7
					Антенны и устройства фидерного тракта для оборудования систем эфирного телевизионного вещания и радиовещания	
					Волновое сопротивление, Ом	от 50 до 600
					Значения коэффициента стоячей волны по напряжению	не более 4
					Значение коэффициента полезного действия, %	не менее 80
					Значения переходного ослабления (развязки), дБ	не менее 25
					Антенны и устройства фидерного тракта оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных	
					Значение коэффициента усиления, дБи	не менее 5
					Уровень кроссполяризационного излучения в горизонтальной плоскости, дБ	не более минус 15
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	не более 1,8
					Коэффициента полезного действия, %	не менее 50

1	2	3	4	5	6	7
					Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ	не более 0,5
					Значения переходного ослабления (развязки), дБ	не менее 20
					Коэффициент усиления, дБи	не менее минус 2
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	не более 2
					Антенны приемные наружные эфирного телевизионного вещания и радиовещания	
					Коэффициент усиления, дБи	не менее минус 3
					Коэффициент защитного действия, дБ	не менее 0
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	не более 6,5
					Волновое сопротивление, Ом	50 или 75
					Коэффициент стоячей волны по напряжению	1,3
					Коэффициент затухания, дБ	не более 35
					Потери на связь для расстояния 2 м от оси кабеля, дБ	от 50 до 90
					Коэффициент усиления, дБи	не менее 43
671.	Типовая программа и методики испытаний кабелей связи с металлическими жилами на соответствие Правилам применения кабелей связи с металлическими жилами, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 19.04.2006 г. № 46	Кабели связи с металлическими жилами - симметричные высокочастотные; - коаксиальные; - симметричные станционные; - телефонные	27.32.12	8544000000	Обеспечение передачи аналоговых сигналов в диапазоне частот и (или) цифровых сигналов со скоростями передачи, заданными в ТУ	Обеспечивается / Не обеспечивается
					Обеспечение возможности применения кабелей для электропитания кабелей связи одновременно с передачей информационных сигналов, если это предусматривается их назначением	Обеспечивается / Не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Номинальный диаметр токопроводящей жилы симметричных кабелей, мм: -однопроволочной медной жилы - однопроволочной медной жилы кабелей СКС - многопроволочной жилы	0,32; 0,4; 0,5; 0,64; 0,7; 0,9; 1,2 от 0,4 до 0,8 от 0,1 до 0,52
					Изолированные жилы симметричных кабелей должны быть скручены в группу одного из следующих типов: - пара (две жилы); - звездная четверка (четыре жилы); - двойная парная (четыре жилы); - двойная звездная (восемь жил). Изолированные жилы должны иметь цветовую идентификацию	Обеспечивается / Не обеспечивается
					Электрическое сопротивление медной однопроволочной токопроводящей жилы (для симметричных кабелей), Ом, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 град. С, в зависимости от диаметра жил: 0,4 мм 0,5 мм 0,64 мм 0,7 мм 0,9 мм 1,2 мм для кабелей СКС	не более 148,0 не более 96,0 не более 63,0 не более 48,0 не более 28,0 не более 16,0 не более 96,0
					Для кабелей с жилами из многопроволочных медных проволок электрическое сопротивление жилы должно соответствовать значению, указанному в технической документации.	Обеспечивается / Не обеспечивается
					Электрическое сопротивление	

1	2	3	4	5	6	7
					изоляции токопроводящей жилы, МОм, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 град. С, в зависимости от типа изоляции: - для кордельно-полистирольной изоляции - для полиэтиленовой изоляции - для трубчато-бумажной - для бумагомассной изоляции - для поливинилхлоридной изоляции - для кабелей, армированных соединительными полумуфтами	не менее 10000 не менее 5000 не менее 5000 не менее 4000 не менее 200 не менее 2000
					Электрическая емкость пар симметричных кабелей, нФ/км	не более 56
					Номинальное волновое сопротивление коаксиальных кабелей, Ом	50 или 75
672.	Типовая программа и методики испытаний оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон на соответствие Правил применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон, утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 19.04.2006 г. № 47	Оптические кабели связи, пассивные оптические устройства	27.31.11 27.31.12	8544700000 9001100000	Конструкция, габаритные размеры и масса ОК должны соответствовать технической документации ОВ и элементы их группирования в ОК должны различаться расцветкой, обеспечивающей однозначность их идентификации Сердечники ОК должны содержать ОВ для применения на длинах волн 850 нм и 1300 нм с соотношением размеров сердцевина/оболочка мкм: - Многомодовые ОВ типа М5 - Многомодовые ОВ типа М6 Длина волны, нм, одномодового ОВ с нулевой дисперсией	Обеспечивается / Не обеспечивается Обеспечивается / Не обеспечивается 50/125 62,5/125 1310 1550

1	2	3	4	5	6	7
					ОК наружной прокладки должны иметь защиту от продольного распространения воды	Обеспечивается / Не обеспечивается
					Электрические характеристики ОК, содержащих металлические конструктивные элементы	
					Электрическое сопротивление изоляции оболочки между металлическими конструктивными элементами и землей (водой), МОм/км	не менее 2 000
					Сопротивление изоляции между токопроводящими илами и металлическими конструктивными элементами ОК, МОм/км	не менее 10 000
					Требования к пассивным оптическим устройствам	
					Общий вид, габаритные размеры и масса должны быть указаны в технической документации на пассивные оптические устройства	Обеспечивается / Не обеспечивается
					Пассивные оптические устройства должны быть предназначены для использования с многомодовым ОВ или одномодовым ОВ	Обеспечивается / Не обеспечивается
					Поверхности пассивных оптических устройств не должны иметь следов коррозии, трещин, раковин, отслоения покрытий	Обеспечивается / Не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Пластмассовые части пассивных оптических устройств должны быть выполнены из материала, не распространяющего горение	Обеспечивается / Не обеспечивается
					Вилочные и розеточные части оптических разъемных соединителей одного типоразмера должны быть взаимозаменяемы	Обеспечивается / Не обеспечивается
					Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
720.	Типовая программа и методики испытаний оборудования цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные на соответствие Правилам применения систем радиорелейной связи. Часть VI. Правила применения цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные, утв. приказом Министерства связи и массовых коммуникаций РФ от 10 июля 2014 г. № 200	Оборудование, входящее в состав цифровых радиорелейных систем связи, передающих пакетные данные: -приемо - передающее оборудование -модемное оборудование	26.30.11.150 26.30.11.110 26.20	8517610000 8517620003 8517620000	Устойчивость к воздействию пониженной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к воздействию повышенной температуры окружающей среды, °С	от минус 68 до плюс 96,5

ТР ТС 020/2011 «ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ»

Адрес осуществления деятельности:

Самарская обл., г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Советской Армии, д. 217 Лабораторный корпус-блок № 1

1	2	3	4	5	6	7
721.	ГОСТ 30805.16.2.1 (CISPR 16-2-1), разделы 7, 8	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85	- уровень кондуктивных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц	от минус 36 до плюс 137 от 0,009 до 30
722.	ГОСТ 30805.16.2.2 (CISPR 16-2-2), разделы 7, 8	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85	- мощность промышленных радиопомех, дБм - диапазон частот, МГц	от минус 143 до плюс 30 от 30 до 1000
723.	ГОСТ 30805.16.2.3 (CISPR 16-2-3), п.п.7.2 – 7.6, 8.2 – 8.6 ГОСТ CISPR 16-2-3, п.п.7.2 – 7.6, 8.2 – 8.6	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85	- уровень излучаемых радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137 от 30 до 6000
724.	ГОСТ 30804.3.2 (IEC 61000-3-2), раздел 6	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- эмиссия гармонических со- ставляющих тока, А	от 0 до 16
725.	ГОСТ 30804.3.3 (IEC 61000-3-3), ГОСТ IEC 61000-3-3, раздел 6	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- изменения напряжения, ко- лебания напряжения и фликер, %	от 0 до 100
726.	ГОСТ 30804.3.11 (IEC 61000-3-11), раздел 6	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- изменения напряжения, ко- лебания напряжения и фликер, %	от 0 до 100
727.	ГОСТ 30804.3.12 (IEC 61000-3-12), разделы 4 и 7 ГОСТ IEC 61000-3-12, п.п. 7.1 – 7.3	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование с входным током от 16 до 20 А	-	из 84 из 85 из 90	- эмиссия гармонических со- ставляющих тока, А	от 0 до 20
728.	ГОСТ 30804.4.2 (IEC 61000-4-2),	Электротехническое,	-	из 84	- устойчивость к электроста-	от 0,2 до 30

1	2	3	4	5	6	7
	раздел 8	электронное и радиоэлектронное оборудование		из 85 из 90	тическим разрядам, кВ	
729.	ГОСТ 30804.4.3 (IEC 61000-4-3:), раздел 8 ГОСТ IEC 61000-4-3, раздел 8	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц	от 0 до 30 от 80 до 6000
730.	ГОСТ 30804.4.4 (IEC 61000-4-4), раздел 8 ГОСТ IEC 61000-4-4, раздел 8	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц	от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000
731.	ГОСТ 30804.4.7, п. 5 - 8, 10, Приложения А, В, С	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания гармоника уровень испытательного сигнала, % от U ₁ :	от 1 до 40 от 2 до 14
732.	ГОСТ 30804.4.30, п. 4 - 6, Приложения А, В, С	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- изменения напряжения, колебания напряжения и фликер, %	от 0 до 100
733.	ГОСТ Р 51317.4.5 (МЭК 61000-4-5), раздел 8 СТБ МЭК 61000-4-5, раздел 8 ГОСТ IEC 61000-4-5, раздел 8	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, кВ	от 0,5 до 6
734.	ГОСТ Р 51317.4.6 (МЭК 61000-4-6), раздел 8 СТБ IEC 61000-4-6, раздел 8	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц	от 1 до 10 от 0,15 до 230
735.	ГОСТ Р 51317.4.14, п. 5 - 8, При-	Электротехническое,		из 84		

1	2	3	4	5	6	7
	ложение А	электронное и радиоэлектронное оборудование		из 85 из 90	Устойчивость к колебаниям напряжения электропитания, %	от минус 12 до плюс 12
736.	ГОСТ Р 51317.4.15, п. 4 - 7, Приложение А, В, С	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование		из 84 из 85 из 90	Амплитуда относительных изменений напряжения, %	от 0,3 до 4,5
737.	ГОСТ Р 51317.4.16, п. 5 - 8, Приложение А, Б.	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование		из 84 из 85 из 90	Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц, В	от 0 до 100
738.	ГОСТ Р 51317.4.17, п. 5 - 8, Приложение А	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование		из 84 из 85 из 90	Устойчивость к пульсациям напряжения, %	от 2 до 15
739.	ГОСТ Р 51317.4.28, п. 5 - 8, Приложение Б	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование		из 84 из 85 из 90	Устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения, %	- от минус 15 до плюс 15
740.	ГОСТ IEC 61000-4-8, раздел 8 ГОСТ Р 50648 (МЭК 1000-4-8), раздел 8	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к магнитным полям промышленной частоты: непрерывное, А/м кратковременное, А/м	от 1 до 100 от 1 до 1000
741.	ГОСТ 30804.4.11 (IEC 61000-4-11), раздел 8	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T ; длительность динамических изменений напряжений, периодов	от 0 до 120 от 0,5 до 3000
742.	ГОСТ 30804.4.13 (IEC 61000-4-13), раздел 8	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное	-	из 84 из 85 из 90	- устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания	

1	2	3	4	5	6	7
		оборудование			гармоники уровень испытательного сигнала, % от U1:	от 1 до 40 от 1,5 до 9
743.	ГОСТ IEC/TS 61000-3-5, п. 4, Приложения А, В	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование	-	из 84 из 85 из 90	- установившееся относительное изменение напряжения не должно превышать 3,3%; - максимальное относительное изменение напряжения не должно превышать: 4-7 %	Обеспечивается\ не обеспечивается
744.	ГОСТ Р 50652, п. 5 - 8, 10, Приложения А, В	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование		из 84 из 85 из 90	частота колебаний ЗКМП, МГц. длительность воздействия ЗКМП	0,1 - 1 МГц. - не менее 2 с.
745.	ГОСТ IEC 61000-4-12, п. 5 - 8, 10, Приложение А	Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование		из 84 из 85 из 90	Уровень звенящей волны, кВ	От 0,25 до 4
746.	ГОСТ 29178	Приборы СВЧ электровакуумные. Генераторы, усилители и модули на их основе	26.11.20 12	из 8540	относительный уровень побочных колебаний (ОУПК) в диапазоне частот от 0,3 до 37,5 ГГц, дБ	от минус 60 до 0
747.	ГОСТ 29180, п. 5, Приложения 2, 3	Приборы СВЧ электровакуумные. Генераторы, усилители и модули на их основе	26.11.20 12	из 8540	допустимый уровень радиопомех, дБ	От минуса 3 до плюс 1
748.	ГОСТ 30805.14.1(CISPR 14-1), п.п. 5.2, 6.2, 6.3, прил. С, ГОСТ CISPR 14-1, п.п. 5.2, 6.2, 6.3, 9.2, прил. D	Бытовые электрические приборы, электрические инструменты, управляющие устройства зарядки батарей, выпрямители	28.13.1 28.13.2 27.11 27.51 28.93 28.94	из 84 из 85 из 90 9105	- напряжение промышленных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц	от минус 36 до плюс 137 от 0,15 до 30
					- мощность промышленных радиопомех, дБм - диапазон частот, МГц	от минус 143 до плюс 30 от 30 до 300

1	2	3	4	5	6	7
		ли, преобразователи			- напряженность поля индустриальных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137 от 30 до 1000
					- прерывистые (кратковременные) индустриальные радиопомехи, кГц	от 148,5 до 30000
749.	ГОСТ 30805.22 (CISPR 22), разделы 9-10 СТБ EN 55022, разделы 9 – 10	Персональные электронные вычислительные машины (персональные компьютеры) Низковольтное оборудование, подключаемое к персональным электронным вычислительным машинам Устройства и системы телемеханики. Источники питания	26.20 28.23 26.20 26.30 26.70	из 84 из 85 9504	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц	от минус 36 до плюс 137 от 0,15 до 30
					- уровень излучаемых индустриальных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137 от 30 до 6000
750.	ГОСТ 30805.13 (CISPR 13), раздел 5 СТБ CISPR 13, п.п.5.3 – 5.9	Радиовещательные приемники, телевизоры (телевизионные приемники) и функционально связанную с ними аппаратуру	26.20 26.40 26.70	8517 8518 8519 8520 8521 8522 8523 8525 8527 8528 8529 8543 70 9007 9030 9504	- напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах, дБмкВ - диапазон частот, МГц - напряжение индустриальных радиопомех на антенном входе, дБмкВ - напряжение полезного сигнала и радиопомех на ВЧ- выходе, дБмкВ	от минус 36 до плюс 137 от 0,15 до 30 от минус 36 до плюс 137
					- мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре, дБм - диапазон частот, МГц	от минус 143 до плюс 30 от 30 до 1000

1	2	3	4	5	6	7
					- напряженность электромагнитного поля излучаемых промышленных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от 10 до 137 от 30 до 1000
					- мощность излучаемых промышленных радиопомех, дБм	от минус 143 до плюс 30
					- мощность излучаемых промышленных радиопомех, создаваемых гетеродином, на входном разъеме наружного блока, дБм	от минус 143 до плюс 30
751.	ГОСТ Р 54485, п. 6, Приложение А	Электрооборудование, в т.ч. бытового и промышленного назначения	Из 26.20 26.30 26.40 26.51 27.11 27.51 27.90	8471 8517 8518 8519 8520 8521	- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, кВ - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц	от минус 0,5 до плюс 0,5 3 от 0,15 до 80
					- устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц	от минус 0,5 до плюс 0,5 5
752.	ГОСТ Р 54102, п. 9, 11, 12	Электрооборудование, в т.ч. бытового и аналогичного назначения	26.20 26.40 26.70	8471 8517 8518 8519 8520 8521	- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, кВ - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями	от минус 4 до плюс 4

1	2	3	4	5	6	7
					испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц	от 1 до 10 от 0,15 до 80
					- устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц	от минус 4 до плюс 4 100
753.	ГОСТ Р 51318.11, п. 6 - 11, Приложение Б, В	Промышленные, научные и бытовые высокочастотные устройства	26.40 26.51 26.60.1 26.70	из 90	- напряжение промышленных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц	- от 10 до 137 - от 0,15 до 30
754.	ГОСТ Р 51318.20 (СИСПР 20), п.п.5.3 – 5.9 ГОСТ EN 55020, п.п.5.3 – 5.9	Электрические аппараты и приборы бытового назначения, в том числе: - аудио- и видеоаппаратура, приемники теле- и радиовещания	26.20 26.40 26.70	8471 8517 8518 8519 8520 8521	- помехоустойчивость по входу; - устойчивость к наведенным радиочастотным токам: диапазон частот, МГц напряжение, дБмкВ - эффективность экранирования, дБ - устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц - устойчивость к наведенным радиочастотным напряжениям: диапазон частот, МГц испытательное напряжение, дБмкВ - устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м	устойчиво / не устойчиво от 26 до 30 126 от 0 до 100 от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000 от 0,15 до 150 от 10 до 130 от 0 до 30

1	2	3	4	5	6	7
					диапазон частот, МГц	от 80 до 6000
					- устойчивость к электростатическим разрядам, кВ	от 0,2 до 30
755.	ГОСТ 32134.1; ГОСТ 32134.11; ГОСТ 32134.12; ГОСТ 32134.13; ГОСТ 32134.14; ГОСТ Р 52459.3; ГОСТ Р 52459.4; ГОСТ Р 52459.5; ГОСТ Р 52459.6; ГОСТ Р 52459.7; ГОСТ Р 52459.8; ГОСТ Р 52459.9; ГОСТ Р 52459.10; ГОСТ Р 52459.15; ГОСТ Р 52459.16; ГОСТ Р 52459.17; ГОСТ Р 52459.18; ГОСТ Р 52459.19; ГОСТ Р 52459.20; ГОСТ Р 52459.22; ГОСТ Р 52459.23; ГОСТ Р 52459.24; ГОСТ Р 52459.25; ГОСТ Р 52459.26; ГОСТ Р 52459.27; ГОСТ Р 52459.28; ГОСТ Р 52459.31; ГОСТ Р 52459.32;	Средства радиосвязи, радиоэлектронное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных промышленных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых промышленных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц - колебания напряжения, вызываемые в сети электропитания, и фликер, % - эмиссия гармонических составляющих тока, потребляемого из сети электропитания, А - устойчивость к электростатическим разрядам, кВ - устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц - устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии, кВ - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями	от минус 36 до плюс 137 от 0,15 до 30 от 10 до 137 от 30 до 1000 от 0 до 100 от 0 до 20 от 0,2 до 30 от 0 до 30 от 80 до 6000 от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000 от 0,5 до 6

1	2	3	4	5	6	7
					испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц	от 1 до 10 от 0,15 до 230
					- устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспортного средства	устойчиво / не устойчиво
					- устойчивость к провалам, кратковременным прерывани- ям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T ; длительность динамических изменений напряжений, пе- риодов	от 0 до 120 0,5...3000
756.	ГОСТ 30338, п. 5, Приложение А ГОСТ Р 50657	Средства радиосвя- зи, радиоэлектрон- ное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	Допустимые отклонения частоты, Гц	От 0 до 3000
757.	ГОСТ 30318, п. 2, Приложения 3, 4	Средства радиосвя- зи, радиоэлектрон- ное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	ширина полосы частот внеполосные излучения, дБ	от 10 кГц до 37,5 ГГц от 0 до 60
758.	ГОСТ 30336, п. 6 - 10, Приложе- ния А, Б, В	Средства радиосвя- зи, радиоэлектрон- ное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	Устойчивость к импульсному магнитному полю, А/м	От 100 до 1000

РАЗДЕЛ - БЕЗОПАСНОСТЬ НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1	2	3	4	5	6	7
Адрес осуществления деятельности: Самарская обл., г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Советской Армии, д. 217 Лабораторный корпус – блок № 1						
759.	ГОСТ Р 50948 п.4, 5, 6, 7, 8	Компьютеры и периферийное оборудование; Оборудование коммуникационное; Техника бытовая электронная; Оборудование для измерения, испытаний и навигации; Оборудование электрическое прочее; Машины офисные и оборудование, кроме компьютеров и периферийного оборудования; Оборудование специального назначения прочее, не включенное в другие группировки	из 26.20; из 26.30; из 26.40; из 26.51; из 27.90; из 28.23; из 28.99	из 8419, 8440, 8443, 8469, 8470, 8471, 8472, 8473, 8517, 8518, 8519, 8521, 8522, 8523, 8525, 8526, 8527, 8528, 8529, 8543, 9016, 9025, 9026, 9027, 9028, 9029, 9030, 9031, 9032, 9033, 9504	Работа с дисплеями должна проводиться при таких сочетаниях значений яркости и контраста изображения, внешней освещенности экрана, углового размера знака и угла наблюдения экрана, которые входят в оптимальные или предельно допустимые (при кратковременной работе) диапазоны.	Обеспечивается / Не обеспечивается
					Средства отображения информации индивидуального пользования должны удовлетворять требованиям безопасности к визуальным параметрам	Обеспечивается / Не обеспечивается
					Средства отображения информации индивидуального пользования должны удовлетворять требованиям безопасности к параметрам создаваемых полей.	Обеспечивается / Не обеспечивается
					Конструкция дисплея должна обеспечивать максимально возможное снижение уровней электростатического и электромагнитного полей.	Обеспечивается / Не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
760.	ГОСТ 20.57.406 п. 1, 2.9	Компьютеры и периферийное оборудование; Оборудование коммуникационное; Техника бытовая электронная; Оборудование для измерения, испытаний и навигации; Оборудование электрическое прочее; Машины офисные и оборудование, кроме компьютеров и периферийного оборудования; Оборудование специального назначения прочее, не включенное в другие группировки	из 26.20; из 26.30; из 26.40; из 26.51; из 27.90; из 28.23; из 28.99	из 8419, 8440, 8443, 8469, 8470, 8471, 8472, 8473, 8517, 8518, 8519, 8521, 8522, 8523, 8525, 8526, 8527, 8528, 8529, 8543, 9016, 9025, 9026, 9027, 9028, 9029, 9030, 9031, 9032, 9033, 9504	Изделие должно соответствовать установленным требованиям к воздействию акустического шума и обладать способностью выполнять свои функции и сохранять свои параметры в условиях воздействия повышенного акустического шума.	Обеспечивается / Не обеспечивается
761.	ГОСТ 7153 п. 3.5	Оборудование коммуникационное; Техника бытовая электронная	из 26.30; из 26.40	из 8517, 8519, 8525, 8529, 8531, 8518, 8521, 8522, 8527, 8528, 9504	Для оборудования должно быть обеспечено выполнение требований по безопасности пользователей, предъявляемых к телефонным аппаратам.	Обеспечивается / Не обеспечивается
762.	ГОСТ 12.2.007.0 п. 3	Компьютеры и периферийное оборудование; Оборудование коммуникационное; Техника бытовая электронная; Оборудование для измерения, испытаний и навигации; Оборудование электрическое прочее; Машины офисные и	из 26.20; из 26.30; из 26.40; из 26.51; из 27.90; из 28.23; из 28.99	из 8419, 8440, 8443, 8469, 8470, 8471, 8472, 8473, 8517, 8518, 8519, 8521, 8522, 8523, 8525, 8526, 8527, 8528, 8529, 8543, 9016, 9025, 9026, 9027, 9028, 9029, 9030, 9031, 9032,	Для оборудования должно быть обеспечено выполнение требований по безопасности пользователей, предъявляемых к электротехническим изделиям и их частям.	Обеспечивается / Не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
		оборудование, кроме компьютеров и периферийного оборудования; Оборудование специального назначения прочее, не включенное в другие группировки		9033, 9504		
763.	ГОСТ ИЕС 60950-1, разделы 1–7, приложения А, В, С, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, Q, U, V, Y, AA, CC, DD, EE	Оборудование информационных технологий, включая электрическое офисное и связанное с ним оборудование, компоненты и сборочные узлы, предназначенные для использования в составе данного оборудования, вспомогательные устройства, в том числе устройства и блоки питания электронно-вычислительных машин, расположенные в отдельном корпусе, оборудование оконечное телекоммуникационное, оборудование телекоммуникационной сети, оборудование для подключения к системе кабельного распределения или для использования как оборудование систем кабельного распределения, оборудование, использующее	из 26.20; из 26.30; из 26.40; из 26.51; из 27.90; из 28.23; из 28.99	8443	Напряжение переменного тока частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
				8470	Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
				8471	Переменный ток частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, А	от 0 до 600
				8472	Постоянный ток, А	от 0 до 1000
				8473	Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
				8504	Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
				8517	Электрическая емкость, Ф	от $0,001 \cdot 10^{-9}$ до $100 \cdot 10^{-3}$
				8518	Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
				8519	Время, с	от 0,6 до 3 600
				8521	Длительность электрических процессов, с	от $5 \cdot 10^{-9}$ до 19 800
				8522	Масса, кг	от 0,02 до 150
				8523	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
				8525	Угол, °	от 0 до 180
				8526	Механические усилия	от 0 до 50
				8527	Воздействие постоянной силой, Н	от 0 до 800
				8528	Вращающий (крутящий) момент, Н·м	от 0,1 до 3
				8529		
				8531		
				8543		
				9504		

1	2	3	4	5	6	7
		сеть электропитания как среду для обмена данными			Опасное напряжение (остаточное напряжение)	наличие/отсутствие
					Электрический контакт	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники опасности излучения	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим,	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
					нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Классификация оборудования по защите от поражения электрическим током: I / II / III	соответствует/не соответствует
					Подвижность оборудования: перемещаемое/ручное/переносное/стационарное/встраиваемое/в виде сетевой вилки	соответствует/не соответствует
					Вид питания: от сети постоянного тока/от батарей/от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
					Подключение к источнику электропитания: соединители: типа А/ типа В/ винтовые клеммы/ съемный шнур/ несъемный шнур	соответствует/не соответствует
					Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Режим работы: непрерывная работа/работа с отключением	соответствует/не соответствует
					Функционирование оборудования в основных режимах работ	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Клеммы защитного заземления	наличие/отсутствие
					Органы управления и индикации	наличие/отсутствие
					Измерительные приборы	наличие/отсутствие
					Блокировки защитные	наличие/отсутствие
					Защитное разделение, экранирование	наличие/отсутствие
					Оболочки (кожухи)	наличие/отсутствие
					Материалы оболочек: металл / не металл	соответствует/не соответствует
					Вентиляционные отверстия	наличие/отсутствие
					Двери, люки	наличие/отсутствие
					Вводные устройства	наличие/отсутствие
					Электродвигатели	наличие/отсутствие
					Трансформаторы	наличие/отсутствие
					Высоковольтные элементы	наличие/отсутствие
					Выключатели	наличие/отсутствие
					Кинескопы (электроннолучевые трубки)	наличие/отсутствие
					Батареи	наличие/отсутствие
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Источники питания ограниченной мощности	наличие/отсутствие
					Разряд доступных конденсаторов, находящихся под опасным напряжением, Кл	от $5 \cdot 10^{-16}$ до $1 \cdot 10^{-3}$
					Переходное сопротивление заземления, Ом	от 0,014 до 0,75

1	2	3	4	5	6	7
					Сопротивление заземления , Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Сопротивление изоляции , Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Внешний диаметр кабелей и кабельных каналов, диаметр поперечного сечения проводников, диаметр резьбы клемм, мм	от 0,1 до 150
					Площадь поперечного сечения проводов, клемм, мм ²	от 0,2 до 300
					Стойкость к коррозии (с учетом электротермических потенциалов по приложению J)	устойчиво / не устойчиво
					Ток перегрузки и защиты от короткого замыкания на землю, А	от 0 до 600
					Защита от механических опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Воздействие температур, °C	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Температура поверхности , °C	от минус 68 до плюс 96,5
					Свойства изоляционных материалов	соответствует/не соответствует
					Степень защиты в соответствии с классификацией прибора	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность степени защиты от воздействия воды	обеспечивается/не обеспечивается
					Степени изоляции (основная, двойная, усиленная,	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					сплошная, дополнительная, функциональная)	
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Устойчивость к царапанию	устойчиво / не устойчиво
					Степень загрязнения: 1 / 2 / 3	соответствует/не соответствует
					Напряжение переходных процессов, кВ	от 0 до 40
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами	устойчиво / не устойчиво
					Испытательные напряжения , кВ	от 0 до 10
					Индекс трекинговости, СИТ	от 100 до 600
					Трекинговость	устойчиво / не устойчиво
					Параметры, конструкция электрических соединителей	соответствует/не соответствует
					Устойчивость шнуров к скручиванию, натяжению, изгибу, вытягиванию, приложению вращающего момента к штырям сетевой вилки	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к опрокидыванию	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к падению с высоты	устойчиво / не устойчиво
					Механическая прочность	устойчиво / не

1	2	3	4	5	6	7
					электроннолучевых трубок	устойчиво
					Прочность кожуха ламп высокого давления	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность средств для монтажа оборудования на стене или потолке	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость изоляции к попаданию масла, густой смазки и других аналогичных веществ	устойчиво / не устойчиво
					Уровень яркости, кд/м ²	от 0,01 до 999900
					Безопасность источников ионизирующего излучения, лазерного излучения	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость пластмасс к размягчению	устойчиво / не устойчиво
					Ток от прикосновения и ток через провод защитного проводника, мА	от 0,7 до 15
					Ток короткого замыкания, А	от 0 до 600
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Защита от перегрузки электродвигателей, трансформаторов, защита варисторами	обеспечивается/не обеспечивается
					Блокировка ротора двигателя	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита усилителей звуковой частоты	обеспечивается/не обеспечивается
					Ток утечки, мА	от 0,25 до 30

1	2	3	4	5	6	7
					Безопасность компонентов, сборочных узлов, подключений к сети электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
					Защита от энергетических опасностей и поражения электрическим током	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность электропроводки, соединений и электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность кожуха, тепловых режимов	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от перегрузок, ненормальной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность при подключении оборудования к телекоммуникационной сети, защита пользователей и обслуживающего персонала	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность при подключении оборудования к системам кабельного распределения, защита пользователей и обслуживающего персонала	обеспечивается/не обеспечивается
764.	ГОСТ IEC 60065, разделы 4-14 (кроме п.п. 14.6.1, 14.6.2), 15-	Видеозаписывающая или видеовоспроизводящая аппаратура, включая	из 26.20; из 26.30; из 26.40;	8504 8505 8506	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Напряжение постоянного	от 1·10 ⁻⁶ до 1000

1	2	3	4	5	6	7
	20, приложения А, В, С, D, E, F, G, H, J, K, L	видеопроекторы, аппаратуру радиоприемную, усилители звуковой частоты, активные акустические системы, приемники телевизионные, плазменные дисплеи, телетюнеры, магнитофоны и прочую звукозаписывающая аппаратуру, телевизионные и бытовые видеокамеры, видеоигры, автоматы игровые и устройства для них, приборы и аппаратуру для систем охранной сигнализации, устройства звукоусилительные и узлы трансляционные, устройства выходные акустические активные, аппаратуру радиовещательную студию, аппаратуру приемопередающую телевизионную, аппаратуру и оборудование телевизионных центров, студий и аппаратных, антенны активные приемные телевизионные и звукового радиовещания, домофоны, телефонные аппараты, приставки к телефонным аппаратам, устройства радиоприемные, в том числе автомобильные	из 28.99	8507 8517 8518 8519 8521 8525 8527 8528 8529 8531 9504	тока, В Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А Постоянный ток, А Частота, Гц Электрическая мощность, кВт Электрическая емкость, Ф Электрическое сопротивление, Ом Время, с Длительность электрических процессов, с Масса, кг Линейные размеры и расстояния, м Угол, ° Механические усилия, Н Воздействие постоянной силой, Н Вращающий (крутящий) момент, Н·м Опасное напряжение (остаточное напряжение) Электрический контакт Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование Достаточность и обоснованность конструкторских решений по	 от 0 до 600 от 0 до 1000 от 0,01 до 37,5·10 ⁹ от 0,001 до 1260 от 0,001·10 ⁻⁹ до 100·10 ⁻³ от 0,01 до 100·10 ⁹ от 0,6 до 3 600 от 5·10 ⁻⁹ до 19 800 от 0,02 до 150 от 0,1·10 ⁻³ до 150 от 0 до 180 от 0 до 50 от 0 до 800 от 0,1 до 3 наличие/отсутствие наличие/отсутствие обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
		магнитолы, магниторадиолы, радиокомплексы, радиолы, радиоприемники, тюнеры, устройства радиоприемные комбинированные, устройства и системы телемеханики, автоматы игровые, блоки питания, источники питания, системы бесперебойного питания, устройства для зарядки аккумуляторов			надежности, исключению опасностей	
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники опасности излучения	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	наличие/отсутствие
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
					Подвижность оборудования: перемещаемое/ ручное/переносное/ стационарное/встраиваемое/ в виде сетевой вилки	соответствует/не соответствует
					Классификация оборудования по защите от поражения электрическим током: I / II / III	соответствует/не соответствует
					Вид питания: от сети постоянного тока/от батарей/от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
					Подключение к источнику электропитания (соединители): типа А/ типа В/ винтовые клеммы/ съемный шнур/ несъемный шнур	соответствует/не соответствует
					Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Режим работы: непрерывная работа/работа с отключением	соответствует/не соответствует
					Функционирование оборудование в основных режимах работах	обеспечивается/не обеспечивается
					Клеммы защитного заземления	наличие/отсутствие
					Органы управления и индикации	наличие/отсутствие
					Измерительные приборы	наличие/отсутствие
					Блокировки защитные	наличие/отсутствие
					Защитное разделение, экранирование	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
					Преобразователь входных/выходных сигналов	наличие/отсутствие
					Оболочки (кожухи)	наличие/отсутствие
					Материалы оболочек: металлы / не металл	соответствует/не соответствует
					Вентиляционные отверстия	наличие/отсутствие
					Двери, люки, ручки	наличие/отсутствие
					Вводные устройства	наличие/отсутствие
					Электродвигатели	наличие/отсутствие
					Трансформаторы	наличие/отсутствие
					Высоковольтные элементы	наличие/отсутствие
					Выключатели	наличие/отсутствие
					Терморезисторы	наличие/отсутствие
					Усилители	наличие/отсутствие
					Батареи	наличие/отсутствие
					Кинескопы (электроннолучевые трубки)	наличие/отсутствие
					Устройства защиты от перегрузки	наличие/отсутствие
					Утечка электролита батареи	наличие/отсутствие
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность источников ионизирующего излучения, лазерного излучения	обеспечивается/не обеспечивается
					Качество изображения	соответствует/не соответствует
					Защита от воздействия	обеспечивается/не

1	2	3	4	5	6	7
					опасных излучений	обеспечивается
					Температура поверхности, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие температур, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Устойчивость изолирующих материалов к размягчению	устойчиво / не устойчиво
					Защита от воздействий высоких температур	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от возникновения и распространения огня	обеспечивается/не обеспечивается
					Свойства изоляционных материалов	соответствует/не соответствует
					Устойчивость к вибрации: - виброускорение, g ; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Степени изоляции (основная, двойная, усиленная, сплошная, дополнительная, функциональная)	обеспечивается/не обеспечивается
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения , кВ	от 0 до 10
					Сопротивление изоляции , Ом	от 0,01 Ом до $100 \cdot 10^9$
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Пробой изоляции , кВ	от 0 до 10
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность компонентов, сборочных узлов, подключений к сети электропитания	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от опасных токов, проходящих через тело человека	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от механических опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность кожуха, тепловых режимов	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость неразделяемых тонколистовых материалов к разрыву	устойчиво / не устойчиво
					Разряд и энергия разряда токоведущих частей, Кл	от $5 \cdot 10^{-16}$ до $1 \cdot 10^{-5}$
					Ток от прикосновения и ток через провод защитного проводника, мА	от 0,7 до 15
					Защита от перегрузки трансформаторов	обеспечивается/не обеспечивается
					Ток короткого замыкания, А	от 0 до 600
					Механическая прочность при падении с высоты, ударах пружинно-ударным устройством	обеспечивается/не обеспечивается
					Степень загрязнения: 1 / 2 / 3	соответствует/не соответствует
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150

1	2	3	4	5	6	7
					Напряжение переходных процессов, кВ	от 0 до 40
					Группы материалов: I / II / IIIa / IIIb	соответствует/не соответствует
					Индекс трекинговой стойкости, СИТ	от 100 до 600
					Трекинговая стойкость	устойчиво/не устойчиво
					Устойчивость к перегрузкам выключателей, реле и относящихся к ним цепей	устойчиво/не устойчиво
					Защита от перегрузки электродвигателей, трансформаторов, защита варисторами	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к коррозии (по таблице электрохимических потенциалов)	устойчиво / не устойчиво
					Переходное сопротивление заземления, Ом	от 0,014 до 0,75
					Сопротивление заземления, Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Ток утечки, мА	от 0,25 до 30
					Внешний диаметр кабелей и кабельных каналов, диаметр поперечного сечения проводников, диаметр резьбы клемм, мм	от 0,1 до 150
					Площадь поперечного сечения проводов, клемм, мм ²	от 0,2 до 300
					Параметры, конструкция электрических соединителей	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Устойчивость шнуров к скручиванию, натяжению, изгибу, вытягиванию, приложению вращающего момента к штырям сетевой вилки	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к царапанию	устойчиво / не устойчиво
					Защита от взрыва кинескопа и его последствий	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к опрокидыванию	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость к падению с высоты	устойчиво / не устойчиво
					Безопасность средств для монтажа оборудования на стене или потолке	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от травм от механических частей	обеспечивается/не обеспечивается
					Степень защиты от воздействия воды	обеспечивается/не обеспечивается
					Время, с	от 0,6 до 3 600
765.	ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013), разделы 12 – 15	Изделия для которых требуется нормирование степеней защиты, обеспечиваемой оболочками от проникновения твердых предметов и воды	из 26.20; из 26.30; из 26.40; из 26.51; из 27.90; из 28.23; из 28.99	из 8419, 8440, 8443, 8469, 8470, 8471, 8472, 8473, 8517, 8518, 8519, 8521, 8522, 8523, 8525, 8526, 8527, 8528, 8529, 8543, 9016, 9025, 9026, 9027, 9028, 9029, 9030, 9031, 9032, 9033, 9504	Масса, кг	от 0,02 до 150
					Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Механические усилия, Н	от 0 до 50
					Воздействие постоянной силой, Н	от 0 до 800
					Доступ к опасным частям	наличие/отсутствие
					Монтаж оборудования	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Маркировка	соответствует/не соответствует
					Степени защиты от попадания внешних твердых предметов: IP 1X	соответствует/не соответствует
					Степени защиты от попадания внешних твердых предметов: IP 2X	соответствует/не соответствует
					Степени защиты от попадания внешних твердых предметов: IP 3X	соответствует/не соответствует
					Степени защиты от попадания внешних твердых предметов: IP 4X	соответствует/не соответствует
					Степени защиты от попадания внешних твердых предметов: IP 5X	соответствует/не соответствует
					Степени защиты от попадания внешних твердых предметов: IP 6X	соответствует/не соответствует
					Защита от доступа к опасным частям тыльной стороной руки	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от доступа к опасным частям пальцем	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от доступа к опасным частям инструментом	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от доступа к опасным частям проволокой	обеспечивается/не обеспечивается
					Пылезащита	обеспечивается/не обеспечивается
					Пыленепроницаемая защита	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
766.	ГОСТ 26329, раздел 2, приложения 3, 5	Устройства и блоки питания электронно-вычислительных машин; устройства отображения информации	из 26.20; из 26.30; из 26.40; из 26.51; из 28.23	из 8443, 8471, 8472, 8473, 8517, 8518, 8519, 8521, 8522, 8523, 8525, 8527, 8528, 8529, 8531, 9504, 8526, 9016, 9025, 9026, 9027, 9028, 9029, 9030, 9031, 9032, 9033, 8469, 8470	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Напряжение постоянного тока, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до 37,5·10 ⁹
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1·10 ⁻³ до 150
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
					Подвижность оборудования: перемещаемое/ручное/переносное/ стационарное/встраиваемое/в виде сетевой вилки	соответствует/не соответствует
					Вид питания: от сети постоянного тока/ от батарей/от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
					Режим работы: непрерывная	соответствует/не

1	2	3	4	5	6	7
					работа/работа с отключением	соответствует
					Функционирование оборудование в основных режимах работах	обеспечивается/не обеспечивается
					Допустимые корректированные уровни звуковой мощности	обеспечивается/не обеспечивается
767.	ГОСТ IEC 60950-21, разделы 4, 6	Оборудование информационных технологий и техники связи с удаленным электропитанием и связанное с ними оборудование	из 26.20; из 26.30; из 26.40; из 26.51; из 28.23	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8519 8521 8522 8523 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	Напряжение постоянного тока, В Постоянный ток, А Электрическая мощность, кВт Электрическая емкость, Ф Электрическое сопротивление, Ом Время, с Длительность электрических процессов, с Механические усилия, Н Воздействие постоянной силой, Н Опасное напряжение (остаточное напряжение) Электрический контакт Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000 от 0 до 1000 от 0,001 до 1260 от $0,001 \cdot 10^{-9}$ до $100 \cdot 10^{-3}$ от 0,01 до $100 \cdot 10^9$ от 0,6 до 3 600 от $5 \cdot 10^{-9}$ до 19 800 от 0 до 50 от 0 до 800 наличие/отсутствие наличие/отсутствие обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	наличие/отсутствие
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Вид питания: от сети постоянного тока/от батарей/от сети переменного	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					тока	
					Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Режим работы: непрерывная работа/ работа с отключением	соответствует/не соответствует
					Функционирование оборудования в основных режимах работах	обеспечивается/не обеспечивается
					Клеммы защитного заземления	наличие/отсутствие
					Органы управления и индикации	наличие/отсутствие
					Блокировки защитные	наличие/отсутствие
					Оболочки (кожухи)	наличие/отсутствие
					Материалы оболочек: металлы / не металл	соответствует/не соответствует
					Вентиляционные отверстия	наличие/отсутствие
					Двери, люки	наличие/отсутствие
					Вводные устройства	наличие/отсутствие
					Электродвигатели	наличие/отсутствие
					Трансформаторы	наличие/отсутствие
					Высоковольтные элементы	наличие/отсутствие
					Выключатели	наличие/отсутствие
					Кинескопы (электроннолучевые трубки)	наличие/отсутствие
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Сопротивление заземления , Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Сопротивление изоляции , Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$

1	2	3	4	5	6	7
					Свойства изоляционных материалов	соответствует/не соответствует
					Степени изоляции (основная, двойная, усиленная, сплошная, дополнительная, функциональная)	обеспечивается/не обеспечивается
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Степень загрязнения: 1 / 2 / 3	соответствует/не соответствует
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения , кВ	от 0 до 10
					Теплостойкость , °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой изоляции , кВ	от 0 до 10
					Защита от энергетических опасностей и поражения электрическим током	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность кожуха, тепловых режимов	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность соединений после монтажа	обеспечивается/не обеспечивается
					Параметры, конструкция электрических соединителей	соответствует/не соответствует
					Диаметр поперечного сечения	от 0,1 до 150

1	2	3	4	5	6	7
					проводников, мм	
					Защита от перегрузок, ненормальной эксплуатации и неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность при подключении оборудования к телекоммуникационной сети, защита пользователей и обслуживающего персонала	обеспечивается/не обеспечивается
					Инструкции по установке	соответствует/не соответствует
768.	ГОСТ IEC 60950-22, разделы 4–11, приложения А, В, С, D	Оборудование информационных технологий; оборудование, предназначенное для установки на открытом воздухе; корпуса и оболочки для оборудования	из 26.20; из 26.30; из 26.40; из 26.51; из 28.23	8443 8470 8471 8472 8473 8504 8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529 8531 8543 9504	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В Напряжение постоянного тока, В Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А Постоянный ток, А Частота, Гц Электрическая мощность, кВт Электрическая емкость, Ф Электрическое сопротивление, Ом Время, с Длительность электрических процессов, с Опасное напряжение (остаточное напряжение) Электрический контакт Полнота представленного комплекта технической и конструкторской	от 1·10 ⁻⁶ до 1000 от 1·10 ⁻⁶ до 1000 от 0 до 600 от 0 до 1000 от 0,01 до 37,5·10 ⁹ от 0,001 до 1260 от 0,001·10 ⁻⁹ до 100·10 ⁻³ от 0,01 до 100·10 ⁹ от 0,6 до 3 600 от 5·10 ⁻⁹ до 19 800 наличие/отсутствие наличие/отсутствие обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					документации на оборудование	
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники опасности излучения	наличие/отсутствие
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники возникновения взрывоопасной атмосферы	наличие/отсутствие
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Подвижность оборудования: перемещаемое/ручное/переносное/ стационарное/встраиваемое/в виде сетевой вилки	соответствует/не соответствует
					Вид питания: от сети постоянного тока/от батарей/от сети переменного тока	соответствует/не соответствует
					Подключение к источнику электропитания: соединители: типа А/ типа В/винтовые клеммы/ съемный шнур/ несъемный шнур	соответствует/не соответствует
					Монтаж оборудования и присоединение к источнику энергии	обеспечивается/не обеспечивается
					Режим работы: непрерывная работа/работа с отключением	соответствует/не соответствует
					Функционирование оборудование в основных режимах работ	обеспечивается/не обеспечивается
					Пригодность условий эксплуатации	обеспечивается/не обеспечивается
					Категория перенапряжения: I/ II/ III/ IV	соответствует/не соответствует
					Код IP для внешнего кожуха	наличие/отсутствие
					Клеммы защитного	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
					заземления	
					Органы управления и индикации	наличие/отсутствие
					Измерительные приборы	наличие/отсутствие
					Блокировки защитные	наличие/отсутствие
					Оболочки (кожухи)	наличие/отсутствие
					Материалы оболочек: металл/не металл	соответствует/не соответствует
					Вентиляционные отверстия	наличие/отсутствие
					Двери, люки	наличие/отсутствие
					Вводные устройства	наличие/отсутствие
					Электродвигатели	наличие/отсутствие
					Трансформаторы	наличие/отсутствие
					Высоковольтные элементы	наличие/отсутствие
					Выключатели	наличие/отсутствие
					Кинескопы (электроннолучевые трубки)	наличие/отсутствие
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Сопротивление заземления , Ом	от $0,4 \cdot 10^{-6}$ до $4 \cdot 10^{-3}$, от $10 \cdot 10^{-3}$ до 40
					Сопротивление изоляции , Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Свойства изоляционных материалов	соответствует/не соответствует
					Степени изоляции (основная, двойная, усиленная, сплошная, дополнительная, функциональная)	обеспечивается/не обеспечивается
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10

1	2	3	4	5	6	7
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Степень загрязнения: 1 / 2 / 3	соответствует/не соответствует
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами	устойчиво / не устойчиво
					Испытательные напряжения , кВ	от 0 до 10
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой изоляции , кВ	от 0 до 10
					Устойчивость к коррозии: - плотность соляного тумана, г/м ³ ; - дисперсность частиц, мкм; - температура, °С	от 2 до 3; от 1 до 20; от 0 до 60
					Теплостойкость , °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Устойчивость к аномальному нагреву (температура нагрева), °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие температур, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Устойчивость уплотнительных прокладок к разрыву, растяжению, сжатию	устойчиво / не устойчиво
					Маслостойкость уплотнительных прокладок	устойчиво / не устойчиво
					Защита от поражения электрическим током на открытом воздухе	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Безопасность монтажных зажимов для подключения внешних проводов, способа крепления	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции внешних кожухов	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита оборудования внешним кожухом от влаги, чрезмерной пыли	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от растений, вредных насекомых и животных	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая прочность кожухов (при ударе стальным шаром)	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность внешнего оборудования, содержащего батареи открытого типа	обеспечивается/не обеспечивается
769.	ГОСТ IEC 60825-1, раздел 9	Машины вычислительные электронные персональные и связанное с ними оборудование, оборудование подготовки, обработки и хранения данных, источники бесперебойного питания, аудиоаппаратура, видеоаппаратура, в том числе принтеры, мониторы, сканеры, акустические системы, мультимедийные проекторы, устройства считывания штриховых кодов, устройства межсистемной связи сетей, систем, комплексов и машин	из 26.20; из 26.30; из 26.40; из 26.51; из 27.90; из 28.23; из 28.99	8443	Время, с	от 0,6 до 3 600
				8471	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
				8504		
				8517	Угол, °	от 0 до 180
				8518	Функционирование оборудования в основных режимах работ	обеспечивается/не обеспечивается
				8519		
				8521	Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
				8522		
				8523		
				8525		
				8527	Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению	обеспечивается/не обеспечивается
				8528		
				8529		

1	2	3	4	5	6	7
		вычислительных электронных, оборудование электро- и радиосвязи, системы кабельные распределительные для передачи телевизионных, звуковых сигналов и интерактивных услуг			опасностей	
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Класс аппаратуры: 1, 1М, 2, 2М, 3R, 3В, 4	соответствует/не соответствует
					Правильность классификации	обеспечивается/не обеспечивается
					Защитный кожух	наличие/отсутствие
					Доступ человека к лазерному излучению	обеспечивается/не обеспечивается
					Панели доступа и защитные блокировки	наличие/отсутствие
					Соединитель дистанционной блокировки	наличие/отсутствие
					Устройство ручного перезапуска	наличие/отсутствие
					Устройство центрального управления	наличие/отсутствие
					Предупреждающие устройства, приборы визуальной сигнализации, операционные органы управления	наличие/отсутствие
					Предупредительные надписи, таблички, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Блокиратор пучка, аттенюатор, выключатель	наличие/отсутствие
					Органы управления	наличие/отсутствие
					Оптические системы	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
					наблюдения, смотровое окно или экран дисплея	
					Предосторожность при сканировании	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита техническими средствами от эмиссии лазерного излучения	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники неоптических опасностей	наличие/отсутствие
					Источники опасных факторов сопутствующего излучения (ультрафиолетового, видимого, инфракрасного)	наличие/отсутствие
					Энергетическая освещённость, Вт/м ²	от 10 до 20000
					Экспозиционная доза излучения, мР/ч	от 0 до 2,5
					Ионизирующее излучение, мЗв	от 0,001 до 9999
					Безопасность и надежность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность кожуха	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
					Лазерное излучение: - средней мощности, Вт; - энергии, Дж; - спектральный диапазон, мкм	от 0,0003 до 1; от 0,003 до 10; от 0,4 до 10,6
770.	ГОСТ ИЕС 60825-2, раздел 4	Устройства межсистемной связи сетей, систем, комплексов и машин	из 26.20; из 26.30	8471 8517 8518	Время, с	от 0,6 до 3 600
					Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1 · 10 ⁻³ до 150

1	2	3	4	5	6	7
		вычислительных электронных, оборудование электро- и радиосвязи, системы кабельные распределительные для передачи телевизионных, звуковых сигналов и интерактивных услуг		8519 8521 8522 8523 8525 8527 8528 8529	Угол, ° Функционирование оборудования в основных режимах работах Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования Класс аппаратуры: 1/ 1М/ 2/ 2М/ 3R/ 3В/ 4 Защитный кожух Конструкция и механические свойства оптоволоконных кабелей Безопасность кабельных соединителей Доступ к излучению от кабельного соединителей Устройства автоматического перезапуска Устройства ручного перезапуска с исключением	от 0 до 180 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается соответствует/не соответствует наличие/отсутствие соответствует/не соответствует обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается наличие/отсутствие наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
					прерывания	
					Устройства ручного перезапуска с возможностью прерывания	наличие/отсутствие
					Индикация работы системы автоматического понижения мощности	наличие/отсутствие
					Отключение механизма системы автоматического понижения мощности	обеспечивается/не обеспечивается
					Предупреждающие устройства, приборы визуальной сигнализации, операционные органы управления	наличие/отсутствие
					Предупредительные надписи, таблички, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Безопасность и надежность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность кожуха	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка и инструкции	соответствует/не соответствует
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
					Лазерное излучение: - средней мощности, Вт; - энергии, Дж; - спектральный диапазон, мкм	от 0,0003 до 1; от 0,003 до 10; от 0,4 до 10,6
771.	ГОСТ Р 50829, разделы 4-14, приложения А, Б, В, Г	Оборудование средств связи; радиооборудование, антенные усилители	из 26.20; из 26.30; из 26.40;	8517 8518 8525	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Напряжение постоянного	от 1·10 ⁻⁶ до 1000

1	2	3	4	5	6	7
			из 26.51; из 28.23; из 28.99	8526 8527 8528 8529 8543 70 300	тока, В	
					Переменный ток частотой (50 ± 0,5) Гц, А	от 0 до 600
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до 37,5·10 ⁹
					Электрическая емкость, Ф	от 0,001·10 ⁻⁹ до 100·10 ⁻³
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до 100·10 ⁹
					Механические усилия, Н	от 0 до 50
					Разряд токоведущих частей, Кл	от 5·10 ⁻¹⁶ до 1·10 ⁻⁵
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до 100·10 ⁹
					Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1·10 ⁻³ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Длительность электрических процессов, с	от 5·10 ⁻⁹ до 19 800
					Безопасность источников ионизирующего излучения	обеспечивается/не обеспечивается
					Температура поверхности, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Температура обмоток	соответствует / не соответствует
					Опасное напряжение (остаточное напряжение)	наличие/отсутствие
					Электрический контакт	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					оборудование	
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
					Источники опасности излучения	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники взрыва	наличие/отсутствие
					Материал оболочек: металл/не металл	соответствует/не соответствует
					Клеммы защитного заземления	наличие/отсутствие
					Выключатели и переключатели	наличие/отсутствие
					Соединители	наличие/отсутствие
					Плавкие предохранители	наличие/отсутствие
					Антенны	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Функционирование в нормальном режиме работы / в условиях неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка	соответствует / не соответствует
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
					Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям, средства и меры по ограничению воздействия опасностей на пользователя до допустимых уровней	наличие/отсутствие
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Безопасность конструкции антенн и высокочастотных антенных соединителей	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость проводников / кабелей к механическому повреждению, истиранию	обеспечивается/не обеспечивается
					Электрическая изоляция в условиях перенапряжения, кВ	от 0 до 10
					Устойчивость к воздействиям испытательными импульсами: - испытательные напряжения ,	от 0 до 10

1	2	3	4	5	6	7
					кВ	
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Влагостойкость, %	от 5 до 98
					Безопасность вакуумных электронных ламп / кинескопов измерительной и контрольной аппаратуры	обеспечивается/не обеспечивается
					Механические прочность и устойчивость (удары молотком)	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность от воздействия химических и загрязняющих веществ	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность при защите от ошибочных действий пользователей и самопроизвольных нарушений функционирования аппаратуры	обеспечивается/не обеспечивается
					Защита от перегрузок, ненормальной эксплуатации	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции компонентов	обеспечивается/не обеспечивается
					Вентиляция отсеков для батарей	обеспечивается/не обеспечивается
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
	ГОСТ 32068, раздел 7, приложения Г, Д, Е, Ж	Телефонные аппараты, в том числе	из 26.20; из 26.30;	8517 8518	Напряжение переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000

1	2	3	4	5	6	7
772.		приставки к ним; оборудование средств связи	из 26.40	8525	Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
				8526		
				8527	Переменный ток частотой	от 0 до 600
				8528	($50 \pm 0,5$) Гц, А	
				8529	Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Частота, Гц	от 0,01 до $37,5 \cdot 10^9$
					Электрическая мощность, кВт	от 0,001 до 1260
					Электрическое сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм	от 0,1 до 150
					Сопротивление изоляции, Ом	от 0,5 до $100 \cdot 10^9$
					Ток утечки, мА	от 0,25 до 30
					Температура поверхности, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Температура размягчения материала, °С	от 20 до 230
					Температура обмоток	соответствует / не соответствует
					Вращающий (крутящий) момент, Н·м	от 0,1 до 3
					Механические усилия, Н	от 0 до 50
					Опасное напряжение (остаточное напряжение)	наличие/отсутствие
					Электрический контакт	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	
					Наличие и достаточность соответствующих данных для оценки безопасности компонентов и сборочных узлов оборудования	обеспечивается/не обеспечивается
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники поражения электрическим током	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники механической опасности	наличие/отсутствие
					Источники шума, вибрации	наличие/отсутствие
					Выключатели сетевого питания	наличие/отсутствие
					Плавкие предохранители	наличие/отсутствие
					Прерыватели для ограничения входного тока	наличие/отсутствие
					Растекание электролита	наличие/отсутствие
					Электродвигатели	наличие/отсутствие
					Материал оболочек: металл/не металл	соответствует/не соответствует
					Класс защиты от поражения электрическим током: I / II	соответствует/не соответствует
					Маркировка и эксплуатационная документация	соответствует / не соответствует
					Долговечность маркировки	обеспечивается/не

1	2	3	4	5	6	7
						обеспечивается
					Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска	наличие/отсутствие
					Защитные элементы от случайного прикосновения к токоведущим, движущимся частям	наличие/отсутствие
					Доступ к частям, находящимся под напряжением	наличие/отсутствие
					Функционирование в нормальном режиме работы / в условиях неисправностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Возможность самопроизвольного включения и выключения аппарата	наличие/отсутствие
					Возможность неправильного присоединения элементов	наличие/отсутствие
					Конструкция вентиляционных отверстий	соответствует / не соответствует
					Механическая прочность соединений	обеспечивается/не обеспечивается
					Соединение розеток для конкретных условий применения с соответствующими вилками	обеспечивается/не обеспечивается
					Конструкция соединителей и розеток	соответствует / не соответствует
					Устойчивость пнуров и проводников к перегибам,	устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
					натяжению, скручиванию	
					Безопасность конструкции электродвигателей	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость изоляции к попаданию масла, густой смазки и других аналогичных веществ	устойчиво / не устойчиво
					Защита от перегрузки электродвигателей	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая и электрическая прочность изоляции	обеспечивается/не обеспечивается
					Пробой изоляции, кВ	от 0 до 10
					Воздействие температур, °C	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Механическая прочность при падении с высоты 0,5 м	обеспечивается/не обеспечивается
					Воздействие вибрации: - частота, Гц; - амплитуда виброускорения, м/с ²	25; 19,6
					Воздействие многократных ударов: - пиковое ударное ускорение, м/с ² ; - длительность ударного ускорения, мс	от 98 до 147; от 5 до 10
					Устойчивость крепежных винтов / болтов к приложению вращающего момента	устойчиво / не устойчиво
					Устойчивость крепежных винтов / болтов / кнопок / аналогичных органов	устойчиво / не устойчиво

1	2	3	4	5	6	7
					управления к приложению осевой силы	
					Прочность соединения наружных проводов, шнуров, кабелей	обеспечивается/не обеспечивается
					Пожаробезопасность	обеспечивается/не обеспечивается
773.	ГОСТ Р 52846, раздел 5	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи свинцово-кислотные	Из 27.20	8507	Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1·10 ⁻³ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Напряжение постоянного тока, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Температура, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Обозначение и маркировка	соответствует/не соответствует
					Источники огня	наличие/отсутствие
					Источники тепловой опасности	наличие/отсутствие
					Источники химической опасности	наличие/отсутствие
					Функционирование оборудования в основных режимах работ	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранность заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Способность к короткому разряду	обеспечивается/не обеспечивается
					Циклическая надежность	обеспечивается/не обеспечивается
					Энергоплотность, кг/м ³	от 1180 до 1240
774.	ГОСТ Р 53165, раздел 9, приложение Б	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи свинцовые стартерные	Из 27.20	8507	Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1·10 ⁻³ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Температура, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Напряжение постоянного тока, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Угловые размеры, °	от 0 до 180
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Плотность электролита, кг/м ³	от 1180 до 1240
					Воздействие температур, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Классификация батарей по условиям применения: класс А /класс В /класс С	соответствует/не соответствует
					Виды батарей: открытая (с жидким электролитом) / с регулирующим клапаном (с газовой рекомбинацией)	соответствует/не соответствует
					Условные обозначения батарей, типов батарей и их исполнений	соответствует/не соответствует
					Безопасность конструкции батарей	обеспечивается/не обеспечивается
					Герметичность	обеспечивается/не обеспечивается
					Прием заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранность заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Коррозионная наработка	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
						обеспечивается
					Наработка циклированием	обеспечивается/не обеспечивается
					Надежность (сохраняемость, долговечность)	обеспечивается/не обеспечивается
					Безуходность	обеспечивается/не обеспечивается
					Вибропрочность	обеспечивается/не обеспечивается
					Невыливаемость электролита	обеспечивается/не обеспечивается
					Прочность переносных устройств (мест крепления и ручки)	обеспечивается/не обеспечивается
					Химический состав (по документации производителя): - электролита: кислота серная аккумуляторная высшего сорта; - воды: вода дистиллированная	соответствует/не соответствует
					Механическая прочность: - виброускорение, g ; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Маркировка	соответствует/не соответствует
					Упаковка	соответствует/не соответствует
					Сохраняемость сухозаряженности	обеспечивается/не обеспечивается
775.	ГОСТ Р МЭК 60509,	Аккумуляторы и	Из 27.20	8507	Линейные размеры и	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150

1	2	3	4	5	6	7
	разделы 4 (кроме п. 4.7), 5	аккумуляторные батареи щелочные никель- кадмиевые герметичные			расстояния, м	
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Температура, °C	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие температур, °C	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Заряд/разряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 20°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при минус 18°C	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Сохранность заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка в циклах	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка длительным зарядом	обеспечивается/не обеспечивается
					Способность выдерживать перезаряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Предохранительное устройство	наличие/отсутствие
776.	ГОСТ Р МЭК 60509, разделы 4 (кроме п. 4.7), 5	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-кадмиевые герметичные	Из 27.20	8507	Отдача заряда (емкости) после длительного хранения	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая прочность: - виброускорение, g ; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Маркировка и обозначение	соответствует/не соответствует
777.	ГОСТ Р МЭК 60285, раздел 4 (кроме п. 4.7), 5	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-кадмиевые герметичные	Из 27.20	8507 30 200 8507 30 800 0 8507 80 000 0	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Температура, °C	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие температур (тепловое старение), °C	от 0 до плюс 300
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000

1	2	3	4	5	6	7
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключ. опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Заряд/разряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 20°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при минус 18°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранность заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка в циклах	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка длительным зарядом	обеспечивается/не обеспечивается
					Способность выдерживать перезаряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Предохранительное устройство	наличие/отсутствие
					Отдача заряда (емкости) после длительного хранения	устойчиво/не устойчиво
					Механическая прочность:	

1	2	3	4	5	6	7
					- виброускорение, g; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Маркировка и обозначение	соответствует/не соответствует
					Эффективность заряда при 40 °С	соответствует/не соответствует
778.	ГОСТ Р МЭК 60622, разделы 4 (кроме п. 4.7), 5, 6	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-кадмиевые герметичные	Из 27.20	8507	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Температура, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие температур, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
779.	ГОСТ Р МЭК 60622, разделы 4 (кроме п. 4.7), 5, 6	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-кадмиевые	Из 27.20	8507	Достаточность и обоснованность конструкторских решений по	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
		герметичные			надежности, искл. опасностей	
					Заряд/разряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 20°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 5°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при минус 18°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Способность аккумулятора выдерживать большие токи	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранность заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка в циклах	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка длительным зарядом	обеспечивается/не обеспечивается
					Прием заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Способность выдерживать перезаряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Предохранительное устройство	наличие/отсутствие
					Отдача заряда (емкости) после длительного хранения	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность обслуживания	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка и обозначение	соответствует/не соответствует
					Механическая прочность: - виброускорение, g ; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм;	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000;

1	2	3	4	5	6	7
					- ударное ускорение, g	от 0,1 до 1000
					Внутреннее сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Маркировка	соответствует/не соответствует
					Прочность маркировки	обеспечивается/не обеспечивается
780.	ГОСТ Р МЭК 61436, разделы 4 (кроме п. 4.7), 5	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-металлгидридной системы	Из 27.20	8507	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Температура, °C	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие температур, °C	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
	ГОСТ Р МЭК 61436, разделы 4 (кроме п. 4.7), 5	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-металлгидридной системы	Из 27.20	8507	Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					опасностей	
					Заряд/разряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 20°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 0°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранность заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка в циклах	обеспечивается/не обеспечивается
					Способность выдерживать перезаряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Предохранительное устройство	наличие/отсутствие
					Защита батареи предохранителями	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая прочность батареи при свободном падении	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая прочность: - виброускорение, g ; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Внутреннее сопротивление, Ом	от 0,01 до 100·10 ⁹
					Маркировка и обозначение	соответствует/не соответствует
781.	ГОСТ Р МЭК 61951-2, разделы 7 (кроме п. 7.7), 8	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-металлгидридной системы	Из 27.20	8507	Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1·10 ⁻³ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150

1	2	3	4	5	6	7
					Температура, °C	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие температур, °C	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Заряд/разряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 20°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 0°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранность заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка в циклах	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Наработка длительным зарядом	обеспечивается/не обеспечивается
					Способность выдерживать перезаряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Предохранительное устройство	наличие/отсутствие
					Механическая прочность батареи при свободном падении	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая прочность: - виброускорение, g ; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Защита батареи предохранителями	обеспечивается/не обеспечивается
					Внутреннее сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
782.	ГОСТ Р МЭК 61951-2, разделы 7 (кроме п. 7.7), 8	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные никель-металлгидридной системы	Из 27.20	8507	Отдача заряда (емкости) после длительного хранения	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка и обозначение	соответствует/не соответствует
					Эффективность заряда при 55 °С	обеспечивается/не обеспечивается
783.	ГОСТ 26881, раздел 6	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи свинцово-кислотные	Из 27.20	8507	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Температура, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие температур, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98

1	2	3	4	5	6	7
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Комплектность аккумуляторов	соответствует/не соответствует
					Заряд/разряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Герметичность	обеспечивается/не обеспечивается
					Безотказность аккумуляторов	обеспечивается/не обеспечивается
					Саморазряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Прочность упаковки	обеспечивается/не обеспечивается
					Долговечность аккумуляторов	обеспечивается/не

1	2	3	4	5	6	7
						обеспечивается
					Сохраняемость аккумуляторов	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка и обозначение	соответствует/не соответствует
					Энергоплотность, кг/м ³	от 1180 до 1240
784.	ГОСТ Р МЭК 61056-1, разделы 6, 7 (кроме п. 7.10)	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи свинцово-кислотные	Из 27.20	8507	Линейные размеры и расстояния, м	от 0,1·10 ⁻³ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Угловые размеры, °	от 0 до 180
					Температура, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Атмосферное давление, кПа	от 80 до 106
					Воздействие температур, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Напряжение постоянного тока, В	от 1·10 ⁻⁶ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					надежности, исключению опасностей	
					Долговечность в режиме циклирования	обеспечивается/не обеспечивается
					Долговечность во флотирующем режиме	обеспечивается/не обеспечивается
					Способность выдерживать максимально допустимый ток (ток короткого замыкания)	обеспечивается/не обеспечивается
					Заряд/разряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Способность аккумулятора выдерживать большие токи	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранность заряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Способность батареи разряжаться более высоким током, чем ее емкость	обеспечивается/не обеспечивается
					Предохранительное устройство	наличие/отсутствие
					Защита батареи предохранителями	обеспечивается/не обеспечивается
					Прием заряда после глубокого разряда	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Устойчивость к динамическим нагрузкам	обеспечивается/не обеспечивается
					Механическая прочность: - виброускорение, g; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000

1	2	3	4	5	6	7
					Маркировка и обозначение	соответствует/не соответствует
785.	ГОСТ Р МЭК 61960, раздел 7	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные, литиевой системы	Из 27.20	8507	Линейные размеры и расстояния, м	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Масса, кг	от 0,02 до 150
					Температура, °C	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие температур, °C	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Деформация аккумулятора, трещины, повреждения, износ и коррозия	наличие/отсутствие
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Предохранительное устройство	наличие/отсутствие
					Защита батареи предохранителями	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Заряд/разряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 20°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при минус 20°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Короткий разряд при 20 °C	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранность и отдача заряда (емкости)	обеспечивается/не обеспечивается
					Отдача заряда (емкости) после длительного хранения	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка в циклах	обеспечивается/не обеспечивается
					Внутреннее сопротивление, Ом	от 0,01 до $100 \cdot 10^9$
					Маркировка и обозначение	соответствует/не соответствует
786.	ГОСТ Р МЭК 62133, разделы 4 (кроме п. 4.3.6), 5, 6	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи щелочные: никель-кадмиевые герметичные, никель-металлгидридной системы	Из 27.20	8507	Время, с	от 0,6 до 3 600
					Температура, °C	от минус 68 до плюс 96,5
					Атмосферное давление, кПа	от 80 до 106
					Воздействие температур, °C	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Воздействие давлением, Па	от 200 до 100000
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
					Деформация корпуса батареи, внутренних компонентов на ее поверхности	наличие/отсутствие
					Защита аккумуляторов в случае заряда большими токами	обеспечивается/не обеспечивается
					Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Долговечность в режиме циклирования	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд/заряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Возгорание/взрыв	наличие/отсутствие
					Устойчивость к воздействию вибрации, механических ударов: - виброускорение, g ; - виброскорость, мм/с; - виброперемещение, мм; - ударное ускорение, g	от 0,2 до 1000; от 0,02 до 1000; от 0,1 до 1000; от 0,1 до 1000
					Маркировка аккумуляторов, батарей, упаковка	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
787.	ГОСТ 12.2.007.12, раздел 2	Аккумуляторы свинцовые	Из 27.20	8507	Полнота представленного комплекта технической и конструкторской документации на оборудование	обеспечивается/не обеспечивается
					Достаточность и обоснованность конструкторских решений по надежности, исключению опасностей	обеспечивается/не обеспечивается
					Безопасность конструкции	обеспечивается/не обеспечивается
					Герметичность	выполняются\ не выполняются
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
788.	ГОСТ 6851, раздел 5	Аккумуляторы свинцовые		8507	Время, с	от 0,6 до 3 600
					Температура, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие температур, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
					Разряд/заряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка аккумуляторов, батарей, упаковка	соответствует/не соответствует
789.	ГОСТ Р 52083, раздел 5	Батареи аккумуляторные никель-кадмиевые, никель-металл-гидридные, литий-ионные, литий-полимерные, никель-железные и прочие	Из 27.20	8507	Время, с	от 0,6 до 3 600
					Температура, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие температур, °С	от минус 68 до плюс 96,5
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Разряд/заряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка аккумуляторов, батарей, упаковка	соответствует/не соответствует
					Воздействие влажности, %	от 5 до 98
					Сохранность и отдача заряда (емкости)	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 20°С	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					Разряд при минус 20°C	обеспечивается/не обеспечивается
790.	ГОСТ Р МЭК 61436, раздел 4	Батареи аккумуляторные никель-кадмиевые, никель-металл-гидридные, литий-ионные, литий-полимерные, никель-железные и прочие	Из 27.20	8507	Сохранность и отдача заряда (емкости)	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при 20°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Разряд при минус 18°C	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка в циклах	обеспечивается/не обеспечивается
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Разряд/заряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Время, с	от 0,6 до 3 600
					Температура, °C	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие температур, °C	от минус 68 до плюс 96,5
791.	ГОСТ Р МЭК 60896-11 Разделы 5, 7, 10, 12, 16-18, 21	Батареи аккумуляторные никель-кадмиевые, никель-металл-гидридные, литий-ионные, литий-полимерные, никель-железные и прочие	Из 27.20	8507	Время, с	от 0,6 до 3 600
					Температура, °C	от минус 68 до плюс 96,5
					Воздействие температур, °C	от минус 68 до плюс 96,5

1	2	3	4	5	6	7
					Напряжение постоянного тока, В	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000
					Постоянный ток, А	от 0 до 1000
					Емкость, А·ч	от 0 до 1000
					Наработка в циклах	обеспечивается/не обеспечивается
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Разряд/заряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Сохранность и отдача заряда (емкости)	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркировка аккумуляторов, батарей, упаковка	соответствует/не соответствует
					Утечка электролита	наличие/отсутствие
					Разряд/заряд	обеспечивается/не обеспечивается
					Наработка в циклах	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
Адрес осуществления деятельности: Самарская обл., г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Советской Армии, д. 217 Лабораторный корпус – техническое здание № 3						
792.	ГОСТ 20.57.406 п. 1, 2.3	Компьютеры и периферийное оборудование; Оборудование коммуникационное; Техника бытовая электронная; Оборудование для измерения, испытаний и навигации; Оборудование электрическое прочее; Машины офисные и оборудование, кроме компьютеров и периферийного оборудования; Оборудование специального назначения прочее, не включенное в другие группировки	из 26.20; из 26.30; из 26.40; из 26.51; из 27.90; из 28.23; из 28.99	из 8419, 8440, 8443, 8469, 8470, 8471, 8472, 8473, 8517, 8518, 8519, 8521, 8522, 8523, 8525, 8526, 8527, 8528, 8529, 8543, 9016, 9025, 9026, 9027, 9028, 9029, 9030, 9031, 9032, 9033, 9504	Изделие должно соответствовать установленным требованиям по виброустойчивости и обладать способностью выполнять свои функции и сохранять свои параметры в условиях воздействия вибрации в заданных режимах.	Обеспечивается / Не обеспечивается

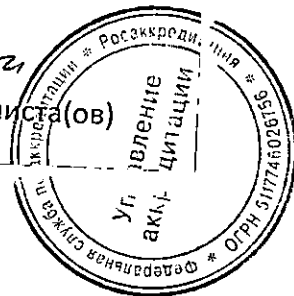
Начальник испытательного центра ФГУП НИИР



И.В. Кокошкин

Прошнуровано
пронумеровано
и скреплено печатью 1229

(одна тысяча двести
двадцать девять) листа(ов)



Эксперт по аккредитации

Г.Е. Ларионова

Технические эксперты

О.Б. Жеруль

С.В. Мельник

М.В. Якушев

Е.П. Крынкина