

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)

Федеральной службы по аккредитации

ИЗДАВ 2.1.1

подпись

инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации

19 1 ИЮЛ 2019

№ RA.RU.21IP01

от

на 83 листах, лист 1

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

× 299053, г. Севастополь, ул. Вакуленчука, д.29, корпус 2

× 299053, г. Севастополь, ул. Вакуленчука, д.29, корпус 3

299053, г. Севастополь, ул. Вакуленчука, д.29, корпус 10 (архив)

143900, Московская область, г. Балашиха, Восточное шоссе, владение 4, строение 6.

× 105064, Москва, р-н Басманный, ул. Казакова, д. 16, стр.1

192029, Санкт-Петербург, Большой Смоленский проспект, д.4, лит. А

№ 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	ГОСТ Р 52931 Раздел 8.	Электротехническое оборудование	4	5	6	7
1.			«-»	8517 8519 8525 8529 8531	Функциональные испытания на воздействие повышенной/ пониженной температуры, °С	от минус 60 до плюс 100
					Функциональные испытания на воздействие повышенной влажности, %	от 60 до 98
					при температуре, °С	от 20 до 65
					Функциональные испытания на воздействие пониженного давления, кПа	от 12 до 107
					Функциональные испытания на воздействие вибрационных нагрузок: частота, Гц	от 5 до 2000
					ускорение, м/с ²	от 0 до 98

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7
					Возможность включения режима регистрации по сигналам снятия телефонной трубки	обеспечивается/не обеспечивается
2.	ОСТ 78.01.0006 Раздел 6.	Технические системы и средства аудиозаписи	«-»	8517 8519 8525 8529 8531	Возможность включения записи по предварительно установленному уровню входного сигнала по каждому каналу Возможность индикации уровня входного сигнала Возможность воспроизведения записей стандартными средствами: встроенный усилитель мощности с функцией регулировки громкости, звуковые колонки, головные телефоны	обеспечивается/не обеспечивается
					В режиме «Воспроизведение» смещение по фонограмме в режимах «Вперед», «Назад», «В начало», «В конец», «Пауза», «Закольцовывание фрагмента», «Стоп»	обеспечивается/не обеспечивается
					Маркирование записей и ввод комментария длиной символов	от 100 до 512
					Выдача сигнала за 15 минут до переполнения носителя и последовательное удаление старых фонограмм, исключая маркированные по мере заполнения накопителя	обеспечивается/не обеспечивается
					Индикация ресурсов памяти	обеспечивается/не обеспечивается
					Статистический анализ ресурсов каналов записи	обеспечивается/не обеспечивается
					Подключение резервной аппаратуры и включения ее при выходе из строя основной	обеспечивается/не обеспечивается
					Выдача аварийного сигнала или иного при выходе аппаратуры из строя	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
2.	ОСТ 78.01.0006 Раздел 6.	Технические системы и средства аудиозаписи	«-»	8517 8519 8525 8529 8531	Питание от промышленной сети: - частота, Гц - напряжение, В - отклонение питающего напряжения от номинала, % Время бесперебойного аварийного питания, минут Круглосуточный режим работы Полный эффективный частотный диапазон и эффективный диапазон воспроизведения, Гц Входное сопротивление, МОм - по постоянному току - по переменному току - 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, % Количество разрядов (разрядность) АЦП/ЦАП Частота дискретизации, Гц Диапазон рабочих температур, °С Диапазон предельных температур, °С.	от 40 до 60 от 150 до 380 от 0 до 100 от 0 до 60 обеспечивается/ не обеспечивается от 100 до 10000 от 0 до 10 от 0 до 10 ³ 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

1	2	3	4	5	6	7
2.	ОСТ 78.01.0006 Раздел 6.	Технические системы и средства аудиозаписи	«-»	8517 8519 8525 8529 8531	Относительная влажность воздуха (при температуре +25 °C), % Наработка на отказ, час Наличие рабочего режима при включении Устойчивость к воздействию транспортной тряски: - длительность удара, мс - пиковое ускорение, м/с ² Наличие блочно-модульной конструкции, позволяющей оперативно произвести замену неисправного блока или модуля Электрическое сопротивление изоляции между токоведущими частями изделия и корпусом, МОм Линейные размеры, мм Яркость, кд/м ² Соответствие внешнего вида, комплектности, маркировки Работоспособность технических средств Устойчивость к холоду: температура, °C Устойчивость к влажному теплу: влажность, % температура, °C	от 5 до 98 от 1000 до 100000 обеспечивается/ не обеспечивается от 0 до 6 от 0 до 250 обеспечивается/ не обеспечивается от 1 до 1000 от 0 до 1000 1 до 10000 обеспечивается/ не обеспечивается обеспечивается/ не обеспечивается от минус 55 до плюс 5 от 70 до 98 от минус 70 до плюс 150
3.	ГОСТ Р 50923 Раздел 6	Технические средства оповещения населения	«-»	8517 8519 8525 8529 8531		
4.	ГОСТ Р 42.3.03 Раздел 4	Технические средства оповещения населения.	«-»	8517 8519 8525 8529 8531		

1	2	3	4	5	6	7
4.	ГОСТ Р 42.3.03 Раздел 4	Технические средства оповещения населения	«-»	8517 8519 8525 8529 8531	Устойчивость к прямому механическому удару: пиковое ударное ускорение, м/с^2 длительность удара, мс Устойчивость к многократному удару пиковое ударное ускорение, м/с^2 длительность удара, мс Устойчивость к синусоидальной вибрации: частота, Гц ускорение, м/с^2 Устойчивость к изменению напряжения питания: напряжение питания переменного тока, В напряжение питания постоянного тока, В Яркость изображения, кд/м^2 Контрастность изображения	от 0 до 250 от 6 до 16 от 0 до 250 от 6 до 16 от 5 до 2000 от 0 до 98 от 150 до 250 от 0 до 75 от 1 до 10000 от 1:1 до 10000:1
5.	ГОСТ Р 50949 Раздел 6	Технические средства оповещения населения	«-»	8517 8519 8525 8529 8531		
6.	ГОСТ Р 52582-2006 п.6.5.3	Замки электромагнитные	«-»	8517 8519 8525 8529 8531	Отрыв или сдвиг якоря от рабочей поверхности электромагнитного замка с плоским якорем, Н	от 0 до 1500
7.	ГОСТ 28199	Электротехническое оборудование	«-»	из 84 из 85 из 90	Прочность, устойчивость к воздействию пониженной температуре среды, $^{\circ}\text{C}$ (Испытание А: Холод)	от минус 70 до плюс 5
8.	ГОСТ 28200	Электротехническое оборудование	«-»	из 84 из 85 из 90	Прочность, устойчивость к воздействию повышенной температуры среды, $^{\circ}\text{C}$ (Испытание В: Сухое тепло)	от 30 до 315

1	2	3	4	5	6	7
9.	ГОСТ 28201, ГОСТ 28214	Электротехни- ческое оборудо- вание	«-»	из 84 из 85 из 90	Прочность, устойчивость к воз- действию повышенной влажно- сти воздуха при постоянной температуре, % (Испытание Са: Влажное тепло, постоянный режим)	от 5 до 98
10.	ГОСТ 28203	Электротехни- ческое оборудо- вание	«-»	из 84 из 85 из 90	Прочность, устойчивость к воз- действию синусоидальной виб- рации (Испытание Fc и руко- водство: вибрация (синусои- дальная): - диапазон частот, Гц - амплитуда виброускорения, м/с ²	от 5 до 5000 от 0,98 до 980
11.	ГОСТ 28208	Электротехни- ческое оборудо- вание	«-»	из 84 из 85 из 90	Прочность, устойчивость к по- ниженному атмосферному дав- лению (Испытание М: Пони- женное атмосферное давление), кПа	от 0,2 до 84
12.	ГОСТ 28209, ГОСТ 28219	Электротехни- ческое оборудо- вание	«-»	из 84 из 85 из 90	Устойчивость к воздействию смены температуры, °С	от минус 70 до плюс 315
13.	ГОСТ 28215	Электротехни- ческое оборудо- вание	«-»	из 84 из 85 из 90	Прочность, устойчивость к воз- действию многократных ударов (Испытание Eb и руководство: Многократные удары) - пиковое ускорение, м/с ² - длительность удара, мс	от 0,98 до 9800 от 0,01 до 30
14.	ГОСТ 28218	Электротехни- ческое оборудо- вание	«-»	из 84 из 85 из 90	Прочность, устойчивость к воз- действию многократных ударов (Испытание Ed: Свободное па- дение), мм	от 25 до 1000
15.	СТБ EN 300 220, разделы 8-9, Приложе- ния А-С	Устройства радио- связи малого ра- диуса действия (SRD): неспециа- лизированные SRD; устройства сигнализации, идентификацион-	«-»	8517	Относительное отклонение ча- стоты несущей передатчика	не более 10 ⁻⁴
					Мощность несущей передатчи- ка на антенном разьеме, мВт	не более 500
					Эквивалентная изотропная из- лучаемая мощность, мВт	не более 500
					Девияция частоты, кГц	не более 5

1	2	3	4	5	6	7
15.	СТБ EN 300 220, разделы 8-9, Приложения А-С	ные системы, устройства для обнаружения движения, телеуправления, телеметрии и т. д.; радиочастотные идентификаторы (RFID); оборудование для обнаружения движения, оборудования для сигнализации	«-»	8517	Мощность в соседнем канале, мкВт Ширина полосы модуляции, МГц Побочные излучения передатчика, дБм Стабильность частоты передатчика в условиях низкого напряжения Чувствительность приемника, дБмВт Избирательность по соседнему каналу приема, дБ Насыщение приемника по соседнему каналу, дБ Подавление побочных каналов приема и блокировка, дБ Паразитные излучения приемника, дБм	не более 32 от 0 до 1 от минус 140 до плюс 30 обеспечивается / не обеспечивается не более минус 107 не менее 60 не менее 60 не менее 24 от минус 140 до плюс 30
16.	СТБ EN 300 440, разделы 7-8, Приложения А-С	Устройства радиосвязи малого радиуса действия (SRD): основные устройства малого радиуса действия, включая устройства сигнализации, систему передачи команд телеуправления, телеметрию, передачу данных и т. д.; устройства радиочастотной идентификации (RFID); устройства радиопределения, включая применения обнаружения, движения и предупреждения.	«-»	8517	Эквивалентная изотропная излучаемая мощность, Вт Диапазон рабочих частот, ГГц Побочные излучения передатчика, дБм Избирательность приемника по соседнему каналу, дБм Подавление побочных каналов приема и блокировка, дБм Побочные излучения приемника, дБм	не более 4 от 1 до 40 от минус 140 до плюс 30 не менее минус 30 не менее минус 30 от минус 140 до плюс 30

1	2	3	4	5	6	7
17.	ГОСТ 30630.1.1, разделы 4,5	Машины, при- боры и другие технические из- делия всех видов	«-»	из 84 из 85 из 90	Испытание для определения динамических характеристик конструкции (испытание 100) Метод 100-1 - метод плавного изменения частоты синусои- дальных колебаний - диапазон частот, Гц Метод 100-2 - метод удара для определения низшей резонанс- ной частоты узлов изделия, имеющих кусочно-линейную упругую характеристику - диапазон частот, Гц Метод 100-3 - метод свободных колебаний для определения собственных частот и декре- ментов затуханий изделий - диапазон частот, Гц Метод 100-4 - метод ступенча- того изменения частоты (метод фиксированных частот) - диапазон частот, Гц Метод 100-5 - метод воздей- ствия широкополосной случай- ной вибрации - диапазон частот, Гц Испытание на отсутствие резо- нансных частот конструкции в заданном диапазоне частот (ис- пытание 101) - диапазон частот, Гц	от 5 до 3000 от 5 до 3000 от 5 до 3000 от 5 до 3000 от 5 до 3000 от 5 до 3000
18.	ГОСТ 30630.1.4, разделы 4	Машины, при- боры и другие технические из- делия всех видов	«-»	из 84 из 85 из 90	Метод 107 - испытание на воз- действие линейного ускорения, оборотов/мин линейное ускорение, м/с ²	от 0 до 420 от 14,7 до 343

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7
20.	ГОСТ 30630.1.2, разделы 4,5	Машины, при- боры и другие технические из- делия всех видов	«-»	из 84 из 85 из 90	Метод 102-1 – испытание на виброустойчивость при воздействии синусоидальной вибрации методом качающей частоты - диапазон частот, Гц - амплитуда виброускорения, м/с^2 Метод 102-2 – испытание на виброустойчивость при воздействии широкополосной случайной вибрации - спектральная плотность виброускорения, $\text{м}^2/\text{с}^3$; - диапазон частот, Гц Метод 102-3 – испытание на виброустойчивость при воздействии синусоидальной вибрации методом фиксированных частот - диапазон частот, Гц - амплитуда виброускорения, м/с^2 Метод 102-4.1 – испытание на определение границы виброустойчивости при воздействии синусоидальной вибрации - диапазон частот, Гц - амплитуда виброускорения, м/с^2 Метод 102-4.2 – испытание на определение границы виброустойчивости при воздействии широкополосной случайной вибрации - спектральная плотность виброускорения, $\text{м}^2/\text{с}^3$; - диапазон частот, Гц Метод 103-1.1 – испытание на вибропрочность методом качающейся частоты - диапазон частот, Гц - амплитуда виброускорения, м/с^2	от 5 до 5000 от 0,98 до 980 от 0,01 до 0,96 от 5 до 5000 от 5 до 5000 от 0,98 до 980 от 5 до 5000 от 0,98 до 980 от 0,01 до 0,96 от 5 до 5000 от 5 до 5000 от 0,98 до 980

1	2	3	4	5	6	7
20.	ГОСТ 30630.1.2, разделы 4,5	Машины, при- боры и другие технические из- делия всех видов	«-»	из 84 из 85 из 90	Метод 103-1.2 – испытание на вибропрочность методом качающейся частоты при повышенных значениях амплитуды ускорения - диапазон частот, Гц - амплитуда виброускорения, m/c^2 от 5 до 5000 от 0,98 до 980	
					Метод 103-1.3 – испытание на вибропрочность методом качающейся частоты, исключая диапазон частот ниже 100 Гц диапазон частот, Гц амплитуда виброускорения, m/c^2 от 100 до 5000 от 0,98 до 980	
					Метод 103-1.4 – испытание на вибропрочность методом качающейся частоты в области резонансных частот - диапазон частот, Гц - амплитуда виброускорения, m/c^2 от 5 до 5000 от 0,98 до 980	
					Метод 103-1.6 – испытание на вибропрочность на одной фиксированной частоте - диапазон частот, Гц - амплитуда виброускорения, m/c^2 от 5 до 5000 от 0,98 до 980	
					Метод 103-2.1 – испытание на вибропрочность методом фиксированных частот во всем диапазоне частот требований - диапазон частот, Гц - амплитуда виброускорения, m/c^2 от 5 до 5000 от 0,98 до 980	
					Метод 103-2.2 – испытание на вибропрочность методом фиксированных частот для изделий, резонансные частоты которых выше 200 Гц - диапазон частот, Гц - амплитуда виброускорения, m/c^2 от 200 до 5000 от 0,98 до 980	

1	2	3	4	5	6	7
20.	ГОСТ 30630.1.2, разделы 4,5	Машины, при- боры и другие технические из- делия всех видов	«-»	из 84 из 85 из 90	Метод 103-2.3 – испытание на вибропрочность методом фик- сированных частот при повы- шенных значениях амплитуды ускорения - диапазон частот, Гц - амплитуда виброускорения, м/с ² Метод 103-4 – испытание на вибропрочность путем воздей- ствия широкополосной случай- ной вибрации - спектральная плотность виб- роускорения, м ² /с ³ ; - диапазон частот, Гц	от 5 до 5000 от 0,98 до 980
21.	ГОСТ 30630.2.1, разделы 4-8	Машины, при- боры и другие технические из- делия всех видов	«-»	из 84 из 85 из 90	Метод 201-1.1 – испытание на воздействие повышенной тем- пературы среды при эксплуата- ции изделий без нагрузки. Ис- пытание негреющихся изделий - температура, °С Метод 201-1.2 – испытание на воздействие повышенной тем- пературы среды при эксплуата- ции изделий без нагрузки. Ис- пытание греющихся изделий - температура, °С Метод 201-2.1 – испытание на воздействие повышенной тем- пературы среды при эксплуата- ции под нагрузкой греющихся изделий - температура, °С Метод 201-2.1.1 – испытание при подъеме температуры при предварительно нагруженном изделии - температура, °С	от 0 до 315 от 0 до 315 от 0 до 315 от 0 до 315

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7
21.	ГОСТ 30630.2.1, разделы 4-8	Машины, при- боры и другие технические из- делия всех видов	«-»	из 84 из 85 из 90	Метод 203-2.2 – испытание на воздействие пониженной температу-ры среды при эксплуатации. Испытание греющихся изделий под нагрузкой. Испытание при снижении температуры при не нагруженном изделии с последующим включением нагрузки - температура, °С Метод 204-1 – испытание на воз-действие пониженной темпера-туры среды при транспортирова-нии и хранении - температура, °С Метод 205-1.1 – испытание на воздействие изменения темпера-туры среды. Метод двух камер - температура, °С Метод 205-1.2 – испытание на воздействие изменения темпера-туры среды. Испытание в камере с быстрым изменением темпера-туры - температура, °С Метод 205-2 – испытание на воз-действие изменения температу-ры среды. Постепенное измене-ние температуры (метод одной камеры) - температура, °С	от минус 70 до плюс 5
22.	ГОСТ 30630.2.2, разделы 4,5,7	Машины, при- боры и другие технические из- делия всех видов	«-»	из 84 из 85 из 90	Метод 207-1 – Испытание на воздействие влажности воздуха. Циклический режим (16+8)ч длительный или ускоренный - относительная влажность воз-духа, % Метод 207-2 – Испытание на воздействие влажности воздуха. Постоянный режим (без кон-денсации влаги) длительный или ускоренный - относительная влажность воз-духа, %	от 5 до 98

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7
23.	ГОСТ 30630.2.4, разделы 4,5	Машины, при- боры и другие технические из- делия всех видов	«-»	из 84 из 85 из 90	Метод 209-1- Испытание на воздействие пониженного атмо- сферного давления при нор- мальной температуре, кПа Метод 209-2- Испытание на воздействие пониженного атмо- сферного давления при верхнем значении температуры, кПа Метод 210-1- Испытание на воздействие повышенного ат- мосферного давления при нор- мальной температуре, кПа Метод 210-2- Испытание на воздействие повышенного ат- мосферного давления при верх- нем значении температуры, кПа	от 0,2 до 100 от 0,2 до 100
24.	ГОСТ 30630.2.5, разделы 4, 5	Машины, при- боры и другие технические из- делия всех видов	«-»	из 84 из 85 из 90	Метод 215-1 – Непрерывное воздействие соляного тумана - плотность соляного тумана, г/м ³ - дисперсность частиц, мкм - температура, °С Метод 215-1.2.1 – Испытание в нейтральном соляном тумане - плотность соляного тумана, г/м ³ - дисперсность частиц, мкм - температура, °С Метод 215-1.2.2 – Испытание в уксусно-кислом соляном тумане - плотность соляного тумана, г/м ³ - дисперсность частиц, мкм - температура, °С Метод 215-1.2.3– Испытание в медно-уксусно-кислом соляном тумане - плотность соляного тумана, г/м ³ - дисперсность частиц, мкм - температура, °С	от 2 до 3 от 1 до 20 от 0 до 60 от 2 до 3 от 1 до 20 от 0 до 60 от 2 до 3 от 1 до 20 от 0 до 60

1	2	3	4	5	6	7
24.	ГОСТ 30630.2.5, разделы 4, 5	Машины, при- боры и другие технические из- делия всех видов	«-»	из 84 из 85 из 90	Метод 215-2 – Циклическое ис- пытание изделий в нейтральном соляном тумане - плотность соляного тумана, г/м ³ - дисперсность частиц, мкм - температура, °С Метод 215-3 – Ускоренные циклические испытания в нейтральном соляном тумане - плотность соляного тумана, г/м ³ - дисперсность частиц, мкм - температура, °С	от 2 до 3 от 1 до 20 от 0 до 60 от 2 до 3 от 1 до 20 от 0 до 60 соответствует / не соответствует
25.	ГОСТ 30630.2.7, разделы 5, 6	Машины, при- боры и другие технические из- делия всех видов	«-»	из 84 из 85 из 90	Метод 212-1 Испытание на ди- намическое воздействие пыли (песка). Испытание с замкну- тым циклом перемещения пы- левой смеси в установке Метод 212-2 Испытание на ди- намическое воздействие пыли (песка). Испытание при отсут- ствии замкнутого цикла пере- мещения пылевой смеси в уста- новке Метод 213-1.1.1 Испытание на статическое воздействие пыли (песка). Непрерывный режим с разрежением внутри оболочки. Состав пыли – неабразивная непроводящая Метод 213-1.1.2 Испытание на статическое воздействие пыли (песка). Непрерывный режим с разрежением внутри оболочки. Состав пыли – абразивная не- проводящая	соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
25.	ГОСТ 30630.2.7, разделы 5, 6	Машины, при- боры и другие технические из- делия всех видов	«->»		Метод 213-1.1.3 Испытание на статическое воздействие пыли (песка). Непрерывный режим с разрезанием внутри оболочки. Состав пыли – проводящая	соответствует / не соответствует
					Метод 213-1.2.1 Испытание на статическое воздействие пыли (песка). Непрерывный режим без разрезания внутри оболочки. Состав пыли – неабразивная непроводящая	соответствует / не соответствует
					Метод 213-1.2.2 Испытание на статическое воздействие пыли (песка). Непрерывный режим без разрезания внутри оболочки. Состав пыли – абразивная непроводящая	соответствует / не соответствует
					Метод 213-1.2.3 Испытание на статическое воздействие пыли (песка). Непрерывный режим без разрезания внутри оболочки. Состав пыли – проводящая	соответствует / не соответствует
					Метод 213-2.1.1 Испытание на статическое воздействие пыли (песка). Циклический режим с разрезанием внутри оболочки. Состав пыли – неабразивная непроводящая	соответствует / не соответствует
					Метод 213-2.2.2 Испытание на статическое воздействие пыли (песка). Циклический режим без разрезания внутри оболочки. Состав пыли – абразивная непроводящая	соответствует / не соответствует
					Метод 213-2.2.3 Испытание на статическое воздействие пыли (песка). Циклический режим без разрезания внутри оболочки. Состав пыли – проводящая	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
26.	СТБ ІЕС 60215, разделы 5-24, приложения А, В, С, D, E	Радиопередающая аппаратура, включая любое вспомогательное оборудование, в том числе включающая комбинированные установочные и сетевые оборудование, кроме антенно-фидерных устройств	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	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 емкость, Ф Площадь поперечного сечения проводов, клемм, мм ² Пути утечки и зазоры, толщина изоляции, мм Температура поверхности, °С Температура размягчения материала, °С Безопасность источников неионизирующего излучения Предупредительные надписи, таблички, сигнализации, маркировка и различительная окраска 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 Опасное напряжение (остаточное напряжение) Электрический контакт Соединители	от 1·10 ⁻⁶ до 1000 от 1·10 ⁻⁶ до 1000 от 0,01·10 ⁻⁶ до 600 от 0,01·10 ⁻⁶ до 1000 от 0,01 до 37,5·10 ⁹ от 0,001·10 ⁻⁹ до 100·10 ⁻³ от 0,2 до 300 от 0,1 до 150 от минус 200 до плюс 1370 от плюс 20 до плюс 230 обеспечивается/не обеспечивается наличие/отсутствие обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
26.	СТБ ИЕС 60215, разделы 5-24, приложения А, В, С, D, E	Радиопередающая аппаратура, включая любое вспомогательное оборудование, в том числе включаемая комбинированные устройства и сетевое оборудование, кроме антенно-фидерных устройств	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	Выключатели Плавкие вставки Части, подвергаемые коррозии Твердотельные переключатели и контакторы Оптронные пары Волоконная оптика Оболочки (кожухи) Материал оболочек: металл/не металл Предохранительные устройства Опасные материалы Опасность закорачивания низковольтных источников питания Электрическая дуга Источники поражения электрическим током Источники механической опасности Источники шума, вибрации Источники химической опасности Источники тепловой опасности Источники огня Источники взрыва Источники опасного излучения Зажим защитного заземления и заземляющие контакты, стержни Ограждения и экраны Функционирование при нормальных условиях / в условиях неисправности Защитные элементы от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимися частям, средства и меры по ограничению воздействия опасных факторов на пользователя допустимых уровней	наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие соответствует/не соответствует наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие обеспечивается/не обеспечивается наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
26.	СТБ ИЕС 60215, разделы 5-24, приложения А, В, С, D, Е	Радиопередающая аппаратура, включая любое вспомогательное оборудование, в том числе включаемая комбинированные установочные и сетевые оборудование, кроме антенно-фидерных устройств	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	Влагостойкость - относительная влажность, % Водонепроницаемость, герметичность Вентиляция отсеков для батарей Утечка электролита Маркировка и инструкции Долговечность маркировки Безопасность конструкции пробок Индекс трекингостойкости, СИТ Трекингостойкость Безопасность компонентов и конструкции Безопасность электронно-лучевых трубок / кинескопов измерительной и контрольной аппаратуры	от 5 до 98 обеспечивается/не обеспечивается наличие/отсутствие наличие/отсутствие соответствует / не соответствует обеспечивается/не обеспечивается соответствует / не соответствует от 100 до 600 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается от минус 70 до плюс 315 от 5 до 98
27.	ГОСТ ИЕС 60695-11-5, раздел 9, приложение А	Электротехническое оборудование, его сборочные единицы и компоненты	«-»	из 84 из 85 из 90	Воздействие температур, °С Воздействие влажности, %	
28.	Типовая программа и методики испытаний оборудования электропитания на соответствие «Правилам применения оборудования электропитания средств связи», утвержденным приказом Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24	Оборудование электропитания средств связи	26.30.30 27.20.30 27.20.22 27.20.23	8502 8504 8506 8507 8517 8537	Требования к конструкции Требования к установкам питания постоянного тока; Установившееся отклонение и пульсации выходного напряжения в точках подключения средств связи, В Установившееся отклонение выходного напряжения в точках подключения аккумуляторной батареи, %	Соответствуют / не соответствуют от минус 12 до плюс 12 от 0 до 1

1	2	3	4	5	6	7
28.	Типовая программа и методики испытаний оборудования электропитания на соответствие «Правилам применения оборудования электропитания средств связи», утвержденным приказом Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24	Оборудование электропитания средств связи	26.30.30 27.20.30 27.20.22 27.20.23	8502 8504 8506 8507 8517 8537	Диапазон регулирования выходного напряжения, % Переходное отклонение выходного напряжения, % Функциональные возможности автоматики Работоспособность устройств контроля и сигнализации Требования к установкам питания переменного тока: Номинальное выходное напряжение 220/380 (230/400) В Номинальная частота - 50 Гц	от 0 до 50 от 0 до 20 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается
					Установившееся отклонение выходного напряжения в точках подключения средств связи, % Установившееся отклонение частоты выходного напряжения в точках подключения средств связи, % Коэффициент искажения синусоидальности кривой выходного напряжения, % Коэффициент небаланса трехфазного выходного напряжения при симметричной нагрузке, % Переходное отклонение выходного напряжения, % Функциональные возможности автоматики Работоспособность устройств контроля и сигнализации Требования к выпрямителям: Диапазон регулирования выходного напряжения, %	от 0 до 10 от 0 до 10 от 0 до 50 от 0 до 10 от 0 до 50 от 0 до 50 обеспечиваются / не обеспечиваются обеспечивается / не обеспечивается от 0 до 50

1	2	3	4	5	6	7
28.	Типовая программа и методики испытаний оборудования электропитания на соответствие «Правилам применения оборудования электропитания средств связи», утвержденным приказом Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24	Оборудование электропитания средств связи	26.30.30 27.20.30 27.20.22 27.20.23	8502 8504 8506 8507 8517 8537	Установившееся отклонение выходного напряжения в точках подключения средств связи, % Пульсации выходного напряжения в точках подключения средств связи, мВ Переходное отклонение выходного напряжения, % Коэффициент полезного действия Коэффициент мощности Функциональные возможности автоматики <u>Требования к преобразователям постоянного напряжения:</u> Установившееся отклонение выходного напряжения в точках подключения средств связи, % Пульсации напряжения, мВ Переходное отклонение выходного напряжения, % Коэффициент полезного действия Функциональные возможности автоматики <u>Требования к вольтодобавочным конверторам:</u> Пульсации напряжения Переходное отклонение выходного напряжения, % Коэффициент полезного действия Функциональные возможности автоматики	от 0 до 10 не более 50 от 0 до 50 от 0,7 не менее 0,95 обеспечиваются / не обеспечиваются от 0 до 10 не более 50 от 0 до 50 не менее 0,7 обеспечиваются / не обеспечиваются не менее 50 мВ от 0 до 50 не менее 0,7 обеспечиваются / не обеспечиваются

1	2	3	4	5	6	7
28.	Типовая программа и методики испытаний оборудования электропитания на соответствие «Правилам применения оборудования электропитания средств связи», утвержденным приказом Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24	Оборудование электропитания средств связи	26.30.30 27.20.30 27.20.22 27.20.23	8502 8504 8506 8507 8517 8537	<u>Требования к инверторам:</u> Номинальное выходное напряжение - 220/380 (230/400) В Номинальная частота - 50 Гц Установившееся отклонение выходного напряжения в точках подключения средств связи, % Пульсации напряжения, мВ Коэффициент искажения синусоидальности кривой выходного напряжения, % Переходное отклонение выходного напряжения, % Коэффициент полезного действия Функциональные возможности автоматики <u>Требования к кислотным аккумуляторам</u> Номинальная емкость, определяется десятичасовым режимом разряда до конечного напряжения 1,8 В на элемент при температуре 20 °С Разброс напряжений на отдельных последовательно включенных аккумуляторах (в составе батареи), % Внутреннее сопротивление и ток короткого замыкания полностью заряженных аккумуляторов, Ом <u>Требования к щелочным никель-кадмиевым аккумуляторам:</u>	обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается от 0 до 10 не более 50 от 0 до 20 от 0 до 50 не менее 0,8 обеспечиваются / не обеспечиваются соответствует / не соответствует от 0 до 10 от 0,01 до 100×10 ⁹

1	2	3	4	5	6	7
28.	Типовая программа и методики испытаний оборудования электропитания на соответствие «Правилам применения оборудования электропитания средств связи», утвержденным приказом Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24	Оборудование электропитания средств связи	26.30.30 27.20.30 27.20.22 27.20.23	8502 8504 8506 8507 8517 8537	Номинальная емкость Емкость аккумуляторов в конце срока службы Возможность обеспечения эксплуатации в режиме непрерывного подзаряда (буферный режим) при постоянном напряжении не более 1,5 В Определяется пятичасовым режимом разряда до конечного напряжения 1,0 В на элемент от 70% номинальной емкости	соответствует / не соответствует
					<u>Требования к автономным источникам электрической энергии переменного тока</u>	
					Устойчивая работа в диапазоне от 0 до 100% номинальной мощности	обеспечивается / не обеспечивается
					Наклон регуляторной характеристики составляет, %	от 0 до 10
					Изменение установившегося 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 за время не более 30 с из состояния готовности к быстрому приему нагрузки	обеспечивается / не обеспечивается
					Работоспособность при внутренних и внешних коротких замыканиях и перегрузке	обеспечивается / не обеспечивается
					Наличие пускового устройства	имеется / отсутствует
					Автоматический пуск источника с электрической пусковой системой	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
28.	Типовая программа и методики испытаний оборудования электропитания на соответствие «Правилам применения оборудования электропитания средств связи», утвержденным приказом Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24	Оборудование электропитания средств связи	26.30.30 27.20.30 27.20.22 27.20.23	8502 8504 8506 8507 8517 8537	Требования к устройствам ввода, защиты и коммутации переменного и постоянного тока: Защита от перегрузок и токов короткого замыкания Автоматическое переключение электропитания средств связи с основного на резервный источник Ручное включение и отключение средств связи Наличие местной и (или) дистанционной сигнализации нормального и аварийного состояния Требования к устройствам непрерывного контроля и управления оборудованием Требования к литиевым аккумуляторным батареям Номинальная ёмкость Определяется при десятичасовом режиме разряда до конечного значения напряжения, указанного производителем Сохранение номинальной емкости, % на первом цикле разряда на четвертом цикле разряда. Среднесуточный саморазряд Ёмкость литиевых аккумуляторных батарей в конце срока службы Обеспечение возможности эксплуатации в режиме непрерывного подзаряда (буферный режим) Внутреннее сопротивление, Ом Функционирование модуля контроля и управления (SCU/BMS)	 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается имеется / отсутствует обеспечиваются / не обеспечиваются соответствует / не соответствует от 0 до 100 от 0 до 100 не более 0,1 % не менее 80% номинальной емкости Обеспечивается / не обеспечивается от 0,01 до 100×10 ⁹ Обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
28.	Типовая программа и методики испытаний оборудования электропитания к «Правилам применения на соответствие оборудования средств электропитания средств связи», утвержденным приказом Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24	Оборудование электропитания средств связи	26.30.30 27.20.30 27.20.22 27.20.23	8502 8504 8506 8507 8517 8537	Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °C Устойчивость к климатическим воздействиям: - относительная влажность воздуха, % Устойчивость к климатическим воздействиям: - атмосферное давление, кПа Устойчивость к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация): - частота, Гц - амплитуда виброускорения, м/с ² Устойчивость к механическим воздействиям (многократные удары): - пиковое ударное ускорение, м/с ² - длительность удара, мс	минус 70 до 150 от 5 до 100 от 0,2 до 106 от 5 до 5000 от 0,98 до 980 от 0,98 до 9800 от 0,1 до 30
29.	Типовая программа и методики оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE 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	Базовые станции и ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи	«-»	8517	Диапазон изменения опорного напряжения, В: - минус 60 В или - минус 48 В - минус 24 В Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °C - относительная влажность воздуха, % Устойчивость многократным механическим ударам: - пиковое ударное ускорение, м/с ² , - длительность удара, мс; Диапазоны рабочих частот (базовая станция принимает, абонентский терминал передает)	от 48,0 до 72,0 от 38,4 до 57,6 от 19,2 до 28,8 от минус 40 до плюс 55 от 5 до 93 100 11 соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
29.	его модификации LTE-Advanced», утв. приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 29 октября 2018 года № 572	Базовые станции и ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи	«-»	8517	Диапазон рабочих частот (базовая станция передает, абонентский терминал принимает) Полоса частот, занимаемая одним частотным каналом, составляет 1, 4, 3, 5, 10, 15, 20 МГц Разнос несущих соседних частотных каналов Шаг сетки частот составляет 100 кГц для всех полос частотных каналов Поддержка видов модуляции: квадратурная фазовая модуляция (QPSK); квадратурная амплитудная модуляция с числом уровней 16 (16QAM); квадратурная амплитудная модуляция с числом уровней 64 (64QAM)	соответствует / не соответствует
						соответствует / не соответствует
						соответствует / не соответствует
						соответствует / не соответствует
						обеспечивается / не обеспечивается
					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

1	2	3	4	5	6	7
29.	Типовая программа и методика оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE к «Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей 1 подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE его модификации LTE-Advanced», утв. приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 29 октября 2018 года № 572	Базовые станции и ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи	«-»	8517	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
					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
					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

1	2	3	4	5	6	7
29.	Типовая программа и методика оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE к «Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей 1 подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE его модификации LTE-Advanced», утв. приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 29 октября 2018 года № 572	Базовые станции и ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи	«-»	8517	Уровень ослабления излучения передатчика ретранслятора в соседних частотных каналах, дБ Основные системные параметры сетей подвижной радиотелефонной связи Функционирование базовой станции в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN Sharing) Функционирование в режиме NB-IoT	не менее 20 соответствуют / не соответствуют обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается
30.	Рекомендация МСЭ-R Р.368-8 Приложения 1, 2	Береговые станции морских районов А2, НАВТЕКС	«-»	852691	Дальность распространения по-верхностной (земной) волны, км Напряженность поля земной волны, мкВ/м	от 1 до 7500 от минус 30 до 110
31.	Рекомендация МСЭ-R Р.372-13 Приложения 1, 2	Береговые станции морских районов А2, НАВТЕКС	«-»	852691	Коэффициент внешнего ради-ошума (Fa), дБ	от 0 дБ до 300

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

1	2	3	4	5	6	7
32	Правила ЕЭК ООН № 144, р. 7,17,26,35, прил. 9-11 Правила ЕЭК ООН № 10-05 п.п. 6.5 - 6.9, прил. 7-10 Правила ЕЭК ООН № 10-04 п.п. 6.5 - 6.9, прил. 7-10	Компоненты транспортного средства, в т.ч.: - компоненты средств вызова экстренных оперативных служб (КВЭС) - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	«-»	8517 8525 8526 8529	Напряженность широкополосных электромагнитных помех, дБмкВ/м диапазон частот, МГц Напряженность узкополосных электромагнитных помех, дБмкВ/м диапазон частот, МГц Устойчивость к воздействию электромагнитного излучения: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц Напряжение наведенных помех в переходном режиме Стойкость к механическому воздействию: длительность, мс: ускорение, g: Выдача сообщений NMEA-0183 Оценка погрешности определения местоположения в автономном статическом режиме: в условиях «открытого пространства», м: в условиях «городского каньона», м: Оценка погрешности определения местоположения в автономном динамическом режиме: в условиях «открытого пространства», м: в условиях «городского каньона», м: Движение в зонах радиотени, зонах неуверенного приема навигационных сигналов и в условиях «городских каньонов»: погрешность определения плановых координат, м: погрешность линейный измерений, м:	от 10 до 137 от 30 до 1000 от 10 до 137 от 30 до 1000 от 0 до 30 от 20 до 2000 устойчиво / не устойчиво от 0 до 60 от 0 до 77 выполняется / не выполняется от 0 до 15 от 0 до 40 от 0 до 15 от 0 до 40 от 0 до 40 от 0 до 40

1	2	3	4	5	6	7
32	Правила ЕЭК ООН № 144 р. 7,17,26,35, прил. 9-11	Компоненты транспортного средства, в т.ч.: - компоненты средств вызова экстренных оперативных служб (КВЭС) - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	«-»	8517 8525 8526 8529	Испытание на перезапуск с начальной загрузкой до первой привязки местоположения, с Проверка времени восстановления слежения за сигналами после 60-секундного срыва слежения из-за затенения, с Испытание на чувствительность приемника ГНСС в режиме перезапуска с начальной загрузкой, режиме слежения и применительно к сценарию восстановления слежения за сигналами: при детектировании сигналов ГНСС (перезапуске с начальной загрузкой), дБм: при отслеживании сигналов ГНСС и расчете навигационного решения, дБм: при восстановлении слежения за сигналами ГНСС и расчете навигационного решения, дБм: Проверка эфирной передачи МНД и сеансов голосовой связи по каналам реальной наземной сети мобильной связи общего пользования (НСМСОП) Проверка эфирной передачи МНД и сеансов голосовой связи через имитатор сети Проверка с использованием проводного подключения к имитатору сети Проверка эфирной передачи МНД и сеансов голосовой связи через имитатор сети после столкновения транспортного средства	от 0 до 60 от 0 до 20 не более минус 144 не более минус 155 не более минус 150 выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
32	Правила ЕЭК ООН № 144 р. 7,17,26,35, прил. 9-11 Правила ЕЭК ООН № 10-05 п.п. 6.5 - 6.9, прил. 7-10 Правила ЕЭК ООН № 10-04 п.п. 6.5 - 6.9, прил. 7-10	Компоненты транспортного средства, в т.ч.: - компоненты средств вызова экстренных опе- ративных служб (КВЭС) - устройства вы- зова экстренных оперативных служб - системы вызо- ва экстренных оперативных служб	«-»	8517 8525 8526 8529	Проверка качества голосовой беспроводной связи Проверка информационных и предупреждающих сигналов Проверка функции самотести- рования Проверка рабочих характери- стик источника питания	выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется
33.	ГОСТ Р 51699	Оборудование охранной сигна- лизации	«-»	8517 8519 8525 8529 8531	Устойчивость к радиочастот- ным электромагнитным полям: напряженность поля, В/м диапазон частот, МГц Устойчивость к электростати- ческим разрядам, кВ Устойчивость к наносекундным импульсным помехам: амплитуда импульсов, кВ частота повторения импульсов, кГц Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиоча- стотным электромагнитным по- мехам испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц Устойчивость к микросекунд- ным импульсным помехам большой энергии, кВ	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

1	2	3	4	5	6	7
33.	ГОСТ Р 51699	Оборудование охранной сигнализации	«-»	8517 8519 8525 8529 8531	Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T	от 0 до 120
34.	СТБ IEC 60215, разделы 3-24, приложения А, В, С, D, Е	Радиопередающая аппаратура, включающая любое вспомогательное оборудование, в том числе включающая комбинированные установочные и сетевые оборудование, кроме антенно-фидерных устройств	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	Уровень звукового давления, дБ 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 Огнестойкость (воздействие игольчатым пламенем): - температура, °С Огнестойкость (воздействие раскаленной проволоки): - испытательные температуры, °С Огнестойкость (воздействие пламенем номинальной мощностью 50 В) Опасность возникновения пожара	от 19 до 140 от 0,018 до 1,0 от 1 до 1090 от 0,265 до 315000 от 100 до 700 от 550 до 960 устойчиво / не устойчиво наличие / отсутствие
35.	ГОСТ IEC 60695-11-5, раздел 9, приложение А	Электротехническое оборудование, его сборочные единицы и компоненты	«-»	из 84 из 85 из 90	Линейные размеры и расстояния, м Время, с Горение, тление, накаливание Огнестойкость (воздействие игольчатым пламенем): - температура, °С	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до 150 от 0,6 до 3 600 наличие / отсутствие от 100 до 700

1	2	3	4	5	6	7
36.	ГОСТ Р 52459.2 (ЕН 301 489-2)	Средства радио- связи, радио- электронное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых индустриальных 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 радиочастотным электромагнитным полем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспортного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напряжений, % U_t	- 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 - от 1 до 10 - от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
37.	ГОСТ Р 52459.4 (ЕН 301 489-4);	Средства радио- связи, радио- электронное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых индустриальных 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 радиочастотным электромагнитным полем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспортного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напряжений, % U_T	- 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 - от 1 до 10 - от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
38.	ГОСТ Р 52459.8 (ЕН 301 489-8)	Средства радио- связи, радио- электронное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых индустриальных 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 радиочастотным электромагнитным полем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспортного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напряжений, % U_T	- 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 - от 1 до 10 - от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
39.	ГОСТ Р 52459.10 (ЕН 301 489-10)	Средства радио- связи, радио- электронное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых индустриальных 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 радиочастотным электромагнитным полем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспортного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напряжений, % U_T	- 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 - от 1 до 10 - от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
40.	ГОСТ 32134.11 (EN 301 489-11);	Средства радио- связи, радио- электронное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых индустриальных 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 радиочастотным электромагнитным полем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспортного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напряжений, % U_T	- 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 - от 1 до 10 - от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
41.	ГОСТ 32134.12 (EN 301 489-12)	Средства радио- связи, радио- электронное 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, потребляемо- го из сети электропитания, 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 кондуктивных помехам, наведенным радиоача- стотным электромагнитным по- лем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспорт- ного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напря- жений, % U_T	- 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 - от 1 до 10 - от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
42.	ГОСТ 32134.13 (EN 301 489-13)	Средства радио- связи, радио- электронное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых индустриальных 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 радиочастотным электромагнитным полем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспортного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напряжений, % U_T	- 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 - от 1 до 10 - от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
43.	ГОСТ 32134.14 (EN 301 489-14);	Средства радио- связи, радио- электронное 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, потребляемо- го из сети электропитания, 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 кондуктивных помехам, наведенным радиоча- стотным электромагнитным по- лем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспорт- ного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напряа- жений, % U_T	- 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 - от 1 до 10 от 0,15 до 230 устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
44.	ГОСТ Р 52459.15 (ЕН 301 489-15)	Средства радио- связи, радио- электронное 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, потребляемо- го из сети электропитания, 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 кондуктивных помехам, наведенным радиоача- стотным электромагнитным по- лем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспорт- ного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напря- жений, % U_T	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 от 1 до 10 от 0,15 до 230 устойчиво / не устойчиво от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
45.	ГОСТ Р 52459.16 (ЕН 301 489-16)	Средства радио- связи, радио- электронное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых индустриальных 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 радиочастотным электромагнитным полем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспортного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напряжений, % U_t	- 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 - от 1 до 10 - от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
46.	ГОСТ Р 52459.20 (ЕН 301 489-20);	Средства радио- связи, радио- электронное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых индустриальных 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 радиочастотным электромагнитным полем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспортного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напряжений, % U_T	- 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 - от 1 до 10 - от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
47.	ГОСТ Р 52459.20 (ЕН 301 489-20);	Средства радио- связи, радио- электронное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых индустриальных 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 кондуктивных помехам, наведенным радиочастотным электромагнитным полем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспортного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напряжений, % U_T	- 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 - от 1 до 10 - от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
48.	ГОСТ Р 52459.22 (ЕН 301 489-22)	Средства радио- связи, радио- электронное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых индустриальных 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 кондуктивных помехам, наведенным радиочастотным электромагнитным полем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспортного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напряжений, % U_T	- 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 - от 1 до 10 - от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
49.	ГОСТ Р 52459.23 (ЕН 301 489-23);	Средства радио- связи, радио- электронное 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, потребляемо- го из сети электропитания, 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 кондуктивных помехам, наведенным радиооча- стотным электромагнитным по- лем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспорт- ного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напря- жений, % U_T	- 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 - от 1 до 10 - от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
50.	ГОСТ Р 52459.25 (ЕН 301 489-25);	Средства радио- связи, радио- электронное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых индустриальных 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, введенным радиочастотным электромагнитным полем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспортного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напряжений, % U_T	- 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 - от 1 до 10 - от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
51.	ГОСТ Р 52459.26 (ЕН 301 489-26)	Средства радио- связи, радио- электронное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых индустриальных 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 радиочастотным электромагнитным полем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспортного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напряжений, % U_T	- 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 - от 1 до 10 - от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
52.	ГОСТ Р 52459.27 (ЕН 301 489-27)	Средства радио- связи, радио- электронное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых индустриальных 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 кондуктивных помехам, наведенным радиочастотным электромагнитным полем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспортного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напряжений, % U_T	- 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 - от 1 до 10 - от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
53.	ГОСТ Р 52459.28 (ЕН 301 489-28)	Средства радио- связи, радио- электронное 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, потребляемо- го из сети электропитания, 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 кондуктивных помехам, наведенным радиоча- стотным электромагнитным по- лем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспорт- ного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напря- жений, % U_T	- 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 - от 1 до 10 от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
54.	ГОСТ Р 52459.31 (ЕН 301 489-31)	Средства радио- связи, радио- электронное 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, потребляемо- го из сети электропитания, 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 кондуктивных помехам, наведенным радиоача- стотным электромагнитным по- лем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспорт- ного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напря- жений, % U_T	- 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 - от 1 до 10 от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
55.	ГОСТ Р 52459.32 (ЕН 301 489-32)	Средства радио- связи, радио- электронное оборудование	26.30 26.40 26.51	8517 8518 8525 8526 8527 8528 8529	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых индустриальных 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 кондуктивных помехам, наведенным радиочастотным электромагнитным полем - испытательное напряжение, В - диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам в бортовой сети автотранспортного средства - устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения электропитания - уровни испытательных напряжений, % U_T	- 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 - от 1 до 10 - от 0,15 до 230 - устойчиво / не устойчиво - от 0 до 120

1	2	3	4	5	6	7
56.	ГОСТ ИЕС 61000-3-2, раздел 6	Электротехни- ческое, элек- тронное и ра- диоэлектронное оборудование	«-»	из 84 из 85 из 90	- эмиссия гармонических со- ставляющих тока, А	от 0 до 20
57.	ГОСТ 30379, раздел 7	Оборудование охранной сигна- лизации	«-»	8531	- уровень кондуктивных индустриальных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых индустриальных радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц - эмиссия гармонических составляющих тока, А - колебания напряжения и фликер, % - 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 искажениям синусоидальности напряжения электропитания гармониками уровень испытательного сигнала, % от U1:	от минус 36 до плюс 137 от 0,15 до 30 от 10 до 137 от 30 до 6000 от 0 до 20 от 0 до 100 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 40 от 1,5 до 9

1	2	3	4	5	6	7
57.	ГОСТ 30379, раздел 7	Оборудование охранной сигнализации	«-»	8531	- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотным электромагнитным полем: испытательное напряжение, В диапазон частот, МГц - устойчивость к кратковременным прерываниям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T длительность динамических изменений напряжений, периодов - устойчивость к длительным прерываниям напряжения электропитания уровни испытательных напряжений, % U_T длительность динамических изменений напряжений, периодов	от 1 до 10 от 0,15 до 230 от 0 до 120 0,5...3000 от 0 до 120 0,5...3000
58.	Правила ЕЭК ООН №121, р.5	Компоненты транспортного средства, в т.ч.: - компоненты средств вызова экстренных оперативных служб (КВЭС) - устройства вызова экстренных оперативных служб - системы вызова экстренных оперативных служб	«-»	8517 8525 8526 8529	Проверка расположения органов управления, контрольных сигналов и индикаторов Идентификация органов управления, контрольных сигналов и индикаторов Проверка освещения опознавательных обозначений органов управления, контрольных сигналов и индикаторов Проверка цвета опознавательных обозначений органов управления, контрольных сигналов и индикаторов Проверка общего пространства для указания многофункциональной информации	обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
59.	ITU-T P.1140, р. 8-9, прил. А-Б	Компоненты транспортного средства, в т.ч.: - компоненты средств вызова экстренных опе- ративных служб (КВЭС) - устройства вы- зова экстренных оперативных служб - системы вызо- ва экстренных оперативных служб	«-»	8517 8525 8526 8529	Задержки обработки сигнала, мс Показатели громкости, дБ Изменение показателя RLR при наличии фоновых шума, дБ Частотная характеристика чув- ствительности диапазон частот, Гц показатель чувствительности, дБ Разборчивость речи во время одностороннего разговора Качество фонового шума в сво- бодном канале, дБПа(А) Заметность и интенсивность эхо-сигналов Характеристики переключения величина затухания, дБ время выключения затухания, мс Разборчивость речи во время двухстороннего разговора Передача фонового шума Качество передачи фонового шума после установления со- единения	от 0 до 200 от минус 10 до плюс 30 не более минус 8 от 200 до 4000 не более 9 обеспечивается / не обеспечи- вается не более минус 53 обеспечивается / не обеспечи- вается от 0 до 20 от 0 до 50 обеспечивается / не обеспечи- вается обеспечивается / не обеспечи- вается обеспечивается / не обеспечи- вается

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
60.	ГОСТ 33468, п.п. 7.1 - 7.13	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8526 91	Задержка обработки сигнала в УСВ на передачу, мс Задержка обработки сигнала в УСВ на прием, мс Суммарная задержка обработки сигнала в УСВ на прием и передачу для системы связи GSM, мс для системы связи UMTS, мс Показатель громкости передачи SLR, дБ Показатель громкости приема RLR, дБ Отклонения показателя громкости SLR в направлении передачи, дБ Отклонения показателя громкости RLR в направлении приема, дБ Частотная характеристика чувствительности передающей части УСВ для узкополосных УСВ, дБ для широкополосных УСВ, дБ Частотная характеристика чувствительности приемной части УСВ для узкополосных УСВ, дБ для широкополосных УСВ, дБ Уровень шума в канале передачи для узкополосных систем, дБм0(Р) для широкополосных систем, дБм0(А)	от 0 до 200 от 0 до 200 от 0 до 214 от 0 до 256 от 9 до 17; от минус 10 дБ до плюс 6; от минус 1 до плюс 1 от минус 1 до плюс 1 не более 4 не более 9 не более 0; не более 8 не более минус 58 не более минус 58

1	2	3	4	5	6	7
60.	ГОСТ 33468, п.п. 7.1 - 7.13	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8526 91	Уровень шума в канале приема, дБПа(А) Подавление внеполосных сигналов в канале передачи, дБ Уровень внеполосных сигналов в канале приема, дБ Искажения сигнала в направлении передачи, % Искажения сигнала в направлении приема, % Взвешенное переходное затухание при номинальном положении регулятора громкости (RLR = RLRnom), дБ для максимальной громкости (RLR = RLRmin), дБ Стабильность эхо-сигналов от времени, дБ Зависимость ослабления эхосигналов от частоты: для узкополосных УСВ, дБ для широкополосных УСВ, дБ Скорость начального схождения АЭК в тишине Начальное схождение АЭК при наличии шума Зависимость ослабления эхосигналов при изменениях эхотракта, дБ Активация сигнала в направлении передачи уровень активации, дБПа время включения, мс Активация сигнала в направлении приема уровень сигнала, дБм0 время включения, мс	не более минус 51; не менее 35; не менее 45; от 0 до 3 от 0 до 3 не менее 50 не менее 40 от 0 до 6; не более минус 20 не более минус 37 выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется от 0 до 6; не более минус 20; от 0 до 50 мс не более минус 35,7; от 0 до 50 мс

1	2	3	4	5	6	7
60.	ГОСТ 33468, п.п. 7.1 - 7.13	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8526 91	Затухание в канале передачи в режиме полудуплекса величина затухания, дБ время выключения затухания, мс Затухание в канале приема в режиме полудуплекса: величина затухания, дБ время выключения затухания, мс Затухание в канале передачи в режиме двухстороннего разговора, дБ Затухание в канале приема в режиме двухстороннего разговора, дБ Ослабление эхо-сигналов в режиме двухстороннего разговора, дБ Затухание в канале передачи в режиме двухстороннего разговора в направлении передачи, дБ в направлении приема, дБ Работа УСВ в акустических шумах. Отношение сигнал/шум: при минимальном уровне громкости, дБ при номинальном уровне громкости, дБ при максимальном уровне громкости, дБ Качество фонового шума. Фоновый шум после установления соединения, дБ Качество передачи фонового шума в присутствии речи ближнего абонента, дБ Качество передачи фонового шума в присутствии речи дальнего абонента, дБ Качество передачи фонового шума с помощью «комфортного шума» паузы, дБ	от 0 до 20 от 0 до 50 от 0 до 15; от 0 до 50; от 0 до 12 от 0 до 10 не менее 17 от 0 до 12; от 0 до 10 не менее 0; не менее 6; не менее 6 от 0 до 12 от 0 до 10 от 0 до 10 от минус 5 до плюс 2

1	2	3	4	5	6	7
60.	ГОСТ 33468, п.п. 7.1 - 7.13	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8526 91	Субъективная оценка качества громкоговорящей связи УСВ. - усилия, требуемые для понимания речи по шкале MOS (пятибальная шкала); - заметность и интенсивность эхо-сигналов; - качество фонового шума; - изменение уровня речи	от 1,0 до 5,0
61.	ГОСТ Р 55531, п.п. 7.1 - 7.14	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8526 91	Субъективная оценка качества громкоговорящей связи УСВ основанная на использовании эталонных записей по шкале MOS (пятибальная шкала) - усилия, требуемые для понимания речи; - заметность и интенсивность эхо-сигналов; - качество фонового шума; - изменение уровня речи	от 1,0 до 5,0
					Задержка обработки сигнала в УСВ на передачу, мс	от 0 до 200
					Задержка обработки сигнала в УСВ на прием, мс	от 0 до 200
					Суммарная задержка обработки сигнала в УСВ 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;
					Отклонения показателя громкости SLR в направлении передачи, дБ	от минус 1 до плюс 1
					Отклонения показателя громкости RLR в направлении приема, дБ	от минус 1 до плюс 1
					Частотная характеристика чувствительности передающей части УСВ	

1	2	3	4	5	6	7
61.	ГОСТ Р 55531, п.п. 7.1 - 7.14	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8526 91	для узкополосных УСВ, дБ для широкополосных УСВ, дБ Частотная характеристика чувствительности приемной части УСВ для узкополосных УСВ, дБ для широкополосных УСВ, дБ Уровень шума в канале передачи для узкополосных систем, дБм0(P) для широкополосных систем, дБм0(A) Уровень шума в канале приема, дБПа(A) Подавление внеполосных сигналов в канале передачи, дБ Уровень внеполосных сигналов в канале приема, дБ Искажения сигнала в направлении передачи, % Искажения сигнала в направлении приема, % Взвешенное переходное затухание при номинальном положении регулятора громкости (RLR = RLRnom), дБ для максимальной громкости (RLR = RLRmin), дБ Стабильность эхо-сигналов от времени, дБ Зависимость ослабления эхо-сигналов от частоты: для узкополосных УСВ, дБ для широкополосных УСВ, дБ Скорость начального схождения АЭК в тишине Начальное схождение АЭК при наличии шума	не более 4 не более 9 не более 0; не более 8 не более минус 58 не более минус 58 не более минус 51; не менее 35; не менее 45; от 0 до 3 от 0 до 3 не менее 50 не менее 40 от 0 до 6; не более минус 20 не более минус 37 выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
61.	ГОСТ Р 55531, п.п. 7.1 - 7.14	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8526 91	Зависимость ослабления эхосигналов при изменениях эхотракта, дБ	от 0 до 6;
					Активация сигнала в направлении передачи уровня активации, дБПа время включения, мс	не более минус 20; от 0 до 50 мс
					Активация сигнала в направлении приема уровня сигнала, дБм0 время включения, мс	не более минус 35,7; от 0 до 50 мс
					Затухание в канале передачи в режиме полудуплекса величина затухания, дБ время выключения затухания, мс	от 0 до 20 от 0 до 50
					Затухание в канале приема в режиме полудуплекса: величина затухания, дБ время выключения затухания, мс	от 0 до 15; от 0 до 50;
					Затухание в канале передачи в режиме двухстороннего разговора, дБ	от 0 до 12
					Затухание в канале приема в режиме двухстороннего разговора, дБ	от 0 до 10
					Ослабление эхо-сигналов в режиме двухстороннего разговора, дБ	не менее 17
					Затухание в канале передачи в режиме двухстороннего разговора в направлении передачи, дБ в направлении приема, дБ	от 0 до 12; от 0 до 10
					Работа УСВ в акустических шумах. Отношение сигнал/шум: при минимальном уровне громкости, дБ при номинальном уровне громкости, дБ при максимальном уровне	не менее 0; не менее 6;

1	2	3	4	5	6	7
					громкости, дБ	не менее 6
					Качество фонового шума. Фоновый 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
61.	ГОСТ Р 55531, п.п. 7.1 - 7.14	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8526 91	Субъективная оценка качества громкоговорящей связи УСВ. - усилия, требуемые для понимания речи по шкале MOS (пятибалльная шкала); - заметность и интенсивность эхо-сигналов; - качество фонового шума; - изменение уровня речи	от 1,0 до 5,0
					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	от 1,0 до 5,0
62.	ГОСТ Р 51061, р. 6	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8526 91	Слоговая разборчивость речи, % Фразовая разборчивость речи, % Оценка речи методом парных сравнений, баллы (пятибалльная шкала) Качество речи, баллы (пятибалльная шкала)	от 0 до 100 от 0 до 100 от 1,0 до 5,0 от 1,0 до 5,0

1	2	3	4	5	6	7
63.	ГОСТ Р 50840, р.р. 6 - 9, прил. А, Б	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8526 91	Слоговая разборчивость речи, % Качество речи методом парных сравнений, баллы (пятибалльная шкала) Качество речи по селективным признакам	от 0 до 100 от 1,0 до 5,0 от 0 до 2,0
					Фразовая разборчивость	от 0 до 1,0
Адрес осуществления деятельности - 105064, Москва, ул. Казакова, д. 16, стр.1						
64	«Программа и методики проведения сертификационных испытаний оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативноразыскных мероприятий» в соответствии с приказом Министерства связи массовых коммуникаций Российской Федерации от 26.02.2018 г. № 86. «Правила применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативнорозыскных мероприятий. Часть IV. Правила применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления го-	Программно-аппаратный комплекс оперативноразыскных мероприятий, входящий в состав систем коммутации и подлежащий установке на сетях операторов связи	61.2	8517699000	Протокол обмена информацией об объектах контроля между программно-аппаратным комплексом обеспечения оперативноразыскных мероприятий и пунктом управления оперативно-разыскных мероприятий	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	лосовой информации, обеспечение установленного выполнения действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий», утвержденные Приказом Министрства связи массовых коммуникаций Российской Федерации от 26.02.2018 г. № 86					
65	«Программа и методика проведения сертификационных испытаний по требованиям к техническим и программным средствам информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставляемых им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о предоставляемых им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий» в соответствии с приказом Министерства цифрового развития, связи массовых коммуникаций Российской Федерации от 29.10.2018 г. № 573. Требования к техническим и программным средствам информационных систем, содержащих базы данных абонентов	Программно-аппаратный комплекс оперативных розыскных мероприятий для применения к техническим и программным средствам информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи	61.2	8517699000	Протокол обмена информацией об объектах контроля между программно-аппаратным комплексом обеспечения оперативно-розыскных мероприятий и пунктом управления оперативно-розыскных мероприятий	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	оператора связи и предоставленных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о предоставленных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержденные Приказом Министерства связи массовых коммуникаций Российской Федерации от 29.10.2018 г. № 573					
66	«Программа и методики проведения сертификационных испытаний по требованиям к оборудованию и программным средствам, используемым организатором распространения информации в сети «Интернет» в эксплуатируемых им информационных системах, для проведения уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность или обеспечение безопасности Российской Федерации, мероприятий в целях реализации возложенных на них задач» в соответствии с приказом Министерства связи массовых коммуникаций	Программно-аппаратный комплекс оперативно-розыскных мероприятий для применения к оборудованию и программно-техническим средствам, используемым организатором распространения информации в сети «Интернет» в эксплуатируемых им информационных системах	61.2	8517699000	Протокол обмена информацией об объектах контроля между программно-аппаратным комплексом обеспечения оперативно-розыскных мероприятий и пунктом управления оперативно-розыскных мероприятий	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	Российской Федерации от 29.10.2018 г. № 571. «Требования к оборудованию и программно-техническим средствам, используемым организатором распространения информации в сети "Интернет" в эксплуатируемых им информационных системах, для проведения уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность или обеспечение безопасности Российской Федерации, мероприятий в целях реализации возложенных на них задач», утвержденные Приказом Министерства связи массовых коммуникаций Российской Федерации от 29.10.2018 г. № 571					

1	2	3	4	5	6	7
	Адрес осуществления деятельности - 192029, Санкт-Петербург, Большой Смоленский проспект, д.4, лит. А					
67	Типовая программа и методики 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. приказом Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 100, Минкомсвязи РФ № 571 от 24.10.2017	Абонентские терминалы системы подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	"-"	8517 8526	Доступ к телекоммуникационным услугам Тип абонентского терминала UMTS по способу доступа к услугам сетей подвижной связи UMTS Диапазоны частот передачи сигналов, МГц Разнос несущих частот приема и передачи, МГц Разнос несущих соседних частотных каналов, МГц Шаг возможных значений несущих, кГц Соответствие номера частотного радиоканала URACN Полоса частот, занимаемая одним частотным каналом, МГц Вид модуляции Разделение каналов в одном частотном канале Чиповая скорость, Мчип/с Коэффициент расширения -- Скорость передачи, кбит/с Длительность кадра цифрового потока, мс	обеспечивается / не обеспечивается соответствует / не соответствует 2110-2170 1920-1980 190 5 200 соответствует / не соответствует 5 соответствует / не соответствует 3,84 от 4 до 512 от 7,5 до 960 10

1	2	3	4	5	6	7
1	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 2000 МГц, утв. приказами Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 100, Минкомсвязи РФ № 571 от 24.10.2017				Количество временных окон (слов) 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 мобильного 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
	Типовая программа и методики проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разномом и частотно-кодовым разделением радиоканалов. Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разномом 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				Пределы величины шага регулирования мощности при управлении мощностью по внутренней петле, дБ Минимальная выходная мощность, дБ Время задержки выключения / обратного включения передатчика, мс Мощность излучения абонентского терминала при выключенном передатчике, дБм Допустимые области изменения излучаемой мощности во времени при включении и выключении передатчика Ослабление излучения в соседних каналах относительно несущей, дБ Уровень побочных излучений, дБм Значение вектора ошибки передаваемого сигнала, % Значение пиковой погрешности передаваемого сигнала, дБ Коэффициент ошибок бит (уровень эталонной чувствительности приемника)	от минус 25 до плюс 26 не более минус 50 не более 40 не более минус 56 обеспечивается / не обеспечивается от 0 до 50 от минус 90 до плюс 30 не более 17,5 не более минус 15 не более 0,001

1	2	3	4	5	6	7
1	Типовая программа и методики проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разномом и частотно-кодовым разделением радиоканалов. Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разномом 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				Параметры встроенных в абонентские терминалы вспомогательных приемопередаточных устройств малом 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 экстренных оперативных служб Пиковая погрешность амплитудной модуляции, дБ Распределение по времени не более 0,25 от величины тактового интервала Эталонная чувствительность приемника, дБм Избирательность по соседнему каналу, дБм Избирательность приемника по блокированию, дБм	не более 2,5 от 2,4 до 2,4835 до минус 90 до плюс 30 не более минус 80 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается не более минус 21 обеспечивается / не обеспечивается не менее минус 107 не менее минус 107 не менее минус 107

1	2	3	4	5	6	7
1	Типовая программа и методики проведения испытаний абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разномом и частотно-кодовым разделением радиоканалов. Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотеле-фонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разномом 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				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 радиодоступа (RAN Sharing)	обеспечивается / не обеспечивается
					Функционирование в режиме межмашинного взаимодействия	обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
68	Типовая программа и методики 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)
					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
					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

1	2	3	4	5	6	7
1	ТТМ 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				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
					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, °С	от минус 70 до плюс 150
					- относительная влажность воздуха, %	от 5 до 98

1	2	3	4	5	6	7
	ТТМ 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. приказом Мининформсвязи России от 19.02.2008 № 21, Минкомсвязи РФ № 571 от 24.10.2017				Устойчивость к механическим воздействиям (воздействие ши-рокополосной вибрации) - спектральная плотность виброускорения, m^2/c^3 ; - диапазон частот, Гц Устойчивость к механическим воздействиям (многократные удары): - длительность ударного импульса, мс - ударное ускорение, m/c^2 Функционирование в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN Sharing) Функционирование встроенного вспомогательного устройства ближней связи (NFC) Функционирование в режиме межмашинного взаимодействия	от 0,01 до 0,96 от 5 до 500 6 250 обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
69	Типовая программа и методики оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE 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. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE его модификации LTE-Advanced», утв. приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 29 октября 2018 года № 572	Базовые станции и ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи	«-»	8517	Диапазон изменения опорного напряжения, В: - минус 60 В или - минус 48 В - минус 24 В Устойчивость к климатическим воздействиям: - рабочая температура, °C - относительная влажность воздуха, % Устойчивость многократным механическим ударам: - пиковое ударное ускорение, м/с²; - длительность удара, мс; Диапазоны рабочих частот (базовая станция принимает, абонентский терминал передает) Диапазон рабочих частот (базовая станция передает, абонентский терминал принимает)	от 48,0 до 72,0 от 38,4 до 57,6 от 19,2 до 28,8 от минус 40 до плюс 55 от 5 до 93 100 11 соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует
					Полоса частот, занимаемая одним частотным каналом, составляет, МГц	1, 4, 3, 5, 10, 15, 20

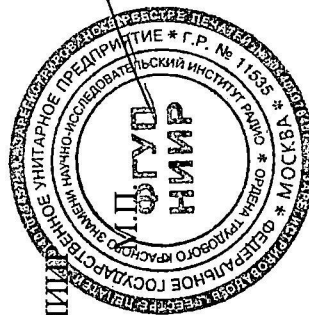
1	2	3	4	5	6	7
1	Типовая программа и методики оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE на соответствие «Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть VI. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE его модификации LTE-Advanced», утв. приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 29 октября 2018 года № 572				Разнос несущих соседних частотных каналов Шаг сетки частот составляет 100 кГц для всех полос частотных каналов Поддержка видов модуляции: квадратурная фазовая модуляция (QPSK); квадратурная амплитудная модуляция с числом уровней 16 (16QAM); квадратурная амплитудная модуляция с числом уровней 64 (64QAM) Поддержка сверточного кодирования или турбо кодирования в радиоканале <i>Параметры передатчика</i> Номинальная выходная мощность, дБм Отклонения максимальной выходной мощности базовой станции от номинального значения, дБ Динамический диапазон регулировки мощности, дБ Отклонение передатчика частоты несущей, ppm	соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается от минус 5 до плюс 50 от минус 2 до плюс 2 от минус 6 до плюс 4 от минус 0,25 до плюс 0,25

1	2	3	4	5	6	7
1	Типовая программа и методики оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE 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 его модификации LTE-Advanced», утв. приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 29 октября 2018 года № 572				Значение динамического диапазона общей мощности базовой станции, дБ Уровни внеполосных излучений, дБм Величина абсолютного значения вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала, % Уровни побочных излучений, дБм Уровни продуктов интермодуляции, дБм <i>Параметры приемника</i> Чувствительность, дБм Избирательность, дБм Характеристики блокировки приемника, дБм Подавление продуктов интермодуляции, дБм Уровни побочных излучений, дБм Отклонение максимальной выходной мощности ретранслятора от номинального значения, дБ Уровень усиления ретранслятора, дБ	не менее 7,7 от минус 140 до плюс 30 от 0 до 100 от минус 140 до плюс 30 от минус 140 до плюс 30 от минус 145 до плюс 13 от минус 145 до плюс 13 от минус 120 до плюс 13 от минус 120 до плюс 13 от минус 140 до плюс 30 от минус 4 до плюс 4 не более 60

1	2	3	4	5	6	7
1	Типовая программа и методики оборудование систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE 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 его модификации LTE-Advanced», утв. приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 29 октября 2018 года № 572				Уровень побочных излучений ретранслятора, дБм Увеличение уровня выходного сигнала ретранслятора от про-дуктов интермодуляции на его входе, дБ Разность между средним уровнем полезного сигнала и уровнем продуктов интермодуляции на выходе ретрансляторов, дБ Уровень ослабления излучения передатчика ретранслятора в соседних частотных каналах, дБ Основные системные параметры сетей подвижной радиотелефонной связи Функционирование базовой станции в режиме совместного использования сети радиодоступа (RAN Sharing) Функционирование в режиме NB-IoT	от минус 140 до плюс 30 не более 10 не более 32,3 не менее 20 соответствуют / не соответствуют обеспечивается / не обеспечивается обеспечивается / не обеспечивается

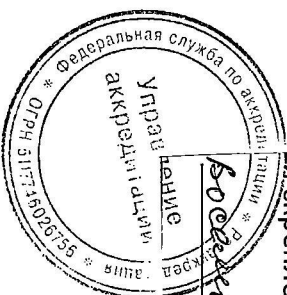
1	2	3	4	5	6	7
70	ГОСТ CISPR 32, п.6.3, прил. А – D	Оборудование информационных технологий, звуковое оборудование, видеоборудование, оборудование вещательного приемника, оборудование для управления светом в индустрии развлечений	26.20	8470 8471 8472 8473 9504 8504 8528 8543	- уровень кондуктивных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц	от минус 36 до 137 от 0,15 до 30 от 10 до 137 от 30 до 6000
71	ГОСТ Р МЭК 60945, разделы 5, 9 и 10	Судовое радиооборудование и электронные навигационные средства	-	8517 8526 8527	- уровень кондуктивных индуктивных радиопомех, дБмкВ - диапазон частот, МГц - уровень излучаемых радиопомех, дБмкВ/м - диапазон частот, МГц - 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 0,15 до 30 от 10 до 137 от 30 до 2000 от 0 до 30 от 80 до 6000 от 0,2 до 30 от 0,1 до 4,8 от 0,1 до 1000

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р МЭК 60945, разделы 5, 9 и 10				- устойчивость к кондуктивным радиочастотным помехам напряжение помех, В диапазон частот, МГц - устойчивость к помехам мед- ленных переходных процессов в цепях источников питания пере- менного тока, кВ - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания уровни испытательных напря- жений, % U_T ; - длительность динамических изменений напряжений, перио- дов	от 1 до 10 от 0,15 до 230 от 0,5 до 6 от 0 до 120 от 0,5 до 3000



И.В. Кокошкин

Начальник испытательного центра ФГУП НИИР



Прошнуровано
пронумеровано
и скреплено печатью 83

Воскресенский 11/14 листа(ов)

Эксперт по аккредитации

Технические эксперты

Г.Е. Ларионова

О.Б. Жеруль

С.В. Мельник

М.В. Якушев

Е.П. Крынкина

872