

3 КЭМПЛАР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

М.П.



Исполнитель (заместитель руководителя)
Административной службы по аккредитации

ДЛТВАК А.Г.

Инициалы, фамилия

Приложение 2 151117
к аттестату аккредитации

N RA.RU.22CC05

от "10" декабря 2014г.
на 102 листах, лист 1

Область аккредитации
Испытательной лаборатории «ЭРА»
Автономной некоммерческой организации
«Сертификационный Центр Связь-сертификат»

121059, г. Москва, Бережковская набережная, дом 20, строения 35, 39, 40
249192, Калининградская область, город Жуков, улица Сосновая, дом 3, корпус 16
адрес места осуществления деятельности

Осуществление деятельности по адресу: 121059, город Москва, Бережковская набережная, дом 20, строение 35

N и/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
1.	ГОСТ 33467-2015	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8517 62 8517 69 8521 90 8525 50 8525 60 8526	-Проверка передачи МНД в автоматическом режиме: посредством тонального модема посредством SMS -Проверка передачи МНД в ручном режиме посредством тонального модема посредством SMS	выполняется/не выполняется, 20 с выполняется/не выполняется выполняется/не выполняется, 20 с выполняется/не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
					-Проверка передачи в составе МНД достоверной информации о местоположении ТС -Проверка передачи в составе МНД информации о последнем известном местоположении ТС на момент определения события ДТП -Проверка наличия в составе МНД достоверной информации о местоположении ТС -Проверка передачи в составе МНД информации о направлении движения ТС -Проверка обеспечения громкой связи при совершении экстренного вызова -Проверка индикаторов состояния УСВ -Проверка режима тестирования УСВ -Проверка работы УСВ в режиме «Автосервис» -Проверка работы УСВ в режиме «Загрузка ПО» -Проверка блока интерфейса -Проверка внутренней памяти УСВ -Проверка работы резервной батареи и источника питания УСВ -Проверка регистрации УСВ в сети -Электропитание и энергопотребление: - в рабочем режиме - в дежурном режиме -Проверка передачи по SMS команды на установку номера для отправки информации по SMS в качестве резервного канала -Проверка передачи по SMS команды на установку номера для тестовых звонков экстренного вызова -Проверка передачи по SMS команды на инициацию экстренного вызова -Проверка передачи по SMS команды на повторную передачу МНД -Проверка передачи в режиме пакетной передачи данных специфичного для типа УСВ встроенного программного обеспечения -Проверка наличия защиты кнопки вызова экстренных оперативных служб от непреднамеренного нажатия -Проверка наличия подсветки кнопки вызова экстренных оперативных служб	- соответствует/ не соответствует - соответствует/ не соответствует - соответствует/ не соответствует - соответствует/ не соответствует - обеспечивает/ не обеспечивает - наличие, цвета - выполняется/не выполняется - выполняется/не выполняется - выполняется/не выполняется - соответствует/ не соответствует - соответствует/ не соответствует - соответствует/ не соответствует - соответствует/ не соответствует 5 мин/1час/5мин - соответствует/ не соответствует ≤1500мА(12В), 1200мА (24В) ≤10 мА (12, 24 В) - выполняется/не выполняется - выполняется/не выполняется - выполняется/не выполняется - выполняется/не выполняется - выполняется/не выполняется, формат - соответствует/ не соответствует - соответствует/ не соответствует - соответствует/ не соответствует - цвет подсветки
2.	ГОСТ 33470-2015	Устройство (система) вызова экстренных	26.30.2 26.51.11.190	8517 12 8517 18	Соответствие требованиям к электрическим параметрам АС-GSM/ UMTS	

1	2	3	4	5	6	7
		оперативных служб	26.51.20.120	8517 62 8517 69 8521 90 8525 50 8525 60 8526	Диапазон частот для GSM прием передача Диапазон частот для UMTS прием передача Мощность передатчика Параметры частоты и фазы в статическом радиоканале, максимальной выходной мощности, уровней регулировки мощности передающего устройства, синхронизации передаваемого пакета и чувствительности приемного устройства Уровень побочных излучений Спектр излучения передатчика Чувствительность приемника Измерение времени передачи МНД для голосовых кодеков используемых в стандартах GSM и UMTS Измерение времени передачи МНД для голосовых кодеков при наличии в канале белого шума Измерение времени передачи МНД при различных значениях коэффициента усиления РСМ сигнала Проверка отсутствия ложного детектирования экстренного вызова при наличии сигнальных тонов на входе приемника УСВ-модема Тестирование отправки/приема PUSH сообщений с УСВ- модема Тестирование приема HLACK сообщений Функциональные требования Загрузка и управление профилями SIM карты	925 – 960 МГц 1805 – 1880 МГц 925 – 960 МГц 1710 – 1785 МГц 2110-2170 МГц 880-915 МГц 1920- 1980 МГц 925- 960 МГц ≤ - 33 дБм -90 ÷ 90 Гц ≤5 град ≤ - 79 дБм в соответствии с маской ≤ - 117 дБм 0,1- 200 с 0,1- 200 с 0,1- 200 с соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует выполняется/ не выполняется выполняется/ не выполняется выполняется/ не выполняется
3.	ГОСТ 33471-2015	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб Аппаратура спутниковой навигации Технические средства контроля соблюдения водителями режимов	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120 29.32.30.163	8517 12 8517 18 8517 62 8517 69 8521 90 8525 50 8525 60 8526	- прием и обработка навигационных сигналов (GIONASS/GPS) стандартной точности в диапазоне L1 - выдана во внешние устройства информации о навигационных параметрах в формате NMEA- 0183; - частота выдачи навигационных решений навигационным модулем; - предельные аппаратные потребности	выполняется/не выполняется 1 -10 Гц

1	2	3	4	5	6	7
		движения, труда и отдыха (тахографы) Системы тревожной сигнализации, противоугонные и охранные устройства для транспортных средств	26.30.50.115		навигационных определений: для координат в плане; для высоты; для составляющих вектора скорости; - предельные погрешности навигационных определений по реальным сигналам стандартной точности: для координат в плане; для высоты; для составляющих вектора скорости; - предельные погрешности навигационных определений по сигналам ГНСС с использованием корректирующей информации локальных дифференциальных подсистем: для координат в плане; для высоты; - время получения первого достоверного навигационного решения по сигналам НКА: для «Холодного» старта; для «Горячего» старта; для перезахвата; - число каналов сопровождения сигналов НКА; - чувствительность навигационного модуля: при поиске (обнаружении) сигналов ГНСС; при сопровождении сигналов ГНСС;	$\leq 3 \text{ м}$ $\leq 5 \text{ м}$ $\leq 0,15 \text{ м/с}$ $\leq 10 \text{ м}$ $\leq 15 \text{ м}$ $\leq 0,15 \text{ мс}$ $\leq 10 \text{ м}$ $\leq 15 \text{ м}$ $\leq 15 \text{ м}$
					- время получения первого достоверного навигационного решения по сигналам НКА: для «Холодного» старта; для «Горячего» старта; для перезахвата; - число каналов сопровождения сигналов НКА; - чувствительность навигационного модуля: при поиске (обнаружении) сигналов ГНСС; при сопровождении сигналов ГНСС;	$\leq 40 \text{ с}$ $\leq 5 \text{ с}$ $\leq 3 \text{ с}$ ≥ 24 $\leq \text{минус } 166 \text{ дБВт}$ $\leq \text{минус } 188 \text{ дБВт}$
4.	ГОСТ 33473-2015	Аппаратура спутниковой навигации	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	из 8526	Соответствие функциональным требованиям: Определение положения и пакетная передача данных Прием и передача информации посредством SMS Периодичность передачи информации Передача «Сигнала бедствия» Сохранение информации в энергонезависимой памяти и ее передача Проверка исходщей/входящей голосовой связи Возможность настройки и смены ПО Загрузка и управление профилями SIM карты Использование проводных интерфейсов Работа от резервного источника питания Проверка внутренней энергонезависимой памяти Возможность использования дискретных и аналоговых входов	выполняется/ не выполняется выполняется/ не выполняется от 10 сек выполняется/ не выполняется выполняется/ не выполняется выполняется/ не выполняется выполняется/ не выполняется выполняется/ не выполняется соответствует / не соответствует выполняется/ не выполняется
5.	Методика проверки	Оборудование систем	40 2400	8517 18 000 0	Время реагирования аппаратуры при инициализации	от 1 мс

1	2	3	4	5	6	7
1	параметров оборудования оконечно-транзитных узлов связи сети фиксированной связи, телефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий при проведении оперативно-разыскных мероприятий от 19.12.2014	коммутации сетей фиксированной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий, в соответствии с приказом Минкомсвязи РФ от 19.11.2012, № 268	66 5100 66 5600	8517 62 000 8517 62 000	разговора контрольного объекта Время выполнения постановки на контроль Выполнение заданных процедур по контролю, постановке и снятию. Выполнение процедур по защите информации	7 от 1 мс Выполнение процедуры —
6.	Методика проведения испытаний оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 31.05.2016, № 235.	Оборудование систем коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий в соответствии с приказами Минкомсвязи РФ от 11.07.2011, № 174, от 12.12.2016, № 645	26.30.11.160	8517 18 8517 62	Требования к интерфейсу технических средств ОРМ Требования к функциям технических средств ОРМ Проверка команд управления Проверка сообщений, передаваемых по каналу передачи данных № 1 Проверка сообщений, передаваемых по каналу передачи данных № 2	выполнение процедуры выполнение процедуры (формат и параметры) (формат и параметры) (формат и параметры)
7.	Методика проведения сертификационных испытаний оборудования и коммутации	Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи	26.30.11.160	8517 18 8517 62	Требования к интерфейсу технических средств ОРМ Требования к функциям технических средств ОРМ Проверка команд управления Проверка сообщений, передаваемых по каналу передачи данных № 1	выполнение процедуры выполнение процедуры (формат и параметры) (формат и параметры) (формат и параметры)

1	2	3	4	5	6	7
1	маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий, утв. приказом Минкомсвязи РФ от 15.05.2015, № 169	данных, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий. в соответствии с приказом Минкомсвязи РФ от 16.04.2014, № 83			Проверка сообщений, передаваемых по каналу передачи данных № 2	(формат и параметры)
8.	Типовая программа и методики сертификационных испытаний оборудования сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	Оборудование коммутации сети подвижной радиотелефонной связи в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 31.05.2007, № 58 (с изменениями внесенными приказом Минкомсвязи РФ от 14.22.2015 № 543	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Состав оконечно-транзитных узлов связи СПРС Параметры электропитания Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (интерфейс А) 2048 кбит/с (интерфейс А): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов 155,520 Мбит/с (интерфейс STM-1): номинальная длина волны скорость передачи уровень излучаемой мощности уровень чувствительности и др.	Выполнение функций оборудования, входящего в состав оконечно-транзитных узлов связи СПРС электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В и/или переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В 1310 нм, 1550 нм 155520±3,111 кбит/с от -15 до 0 дБм от -34 до -23 дБм

1	2	3	4	5	6	7
					Система межстанционной сигнализации ОКС №7 (MTP, ISUP, SCCP, CAP, MAP);	
					Подсистема MTP	Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций
					Подсистема ISUP-R	Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений
					Подсистема SCCP	Выполнение процедур для организации в сети ОКС №7 виртуальных соединений
					Подсистема TCAP	Реализация возможностей транзакций
					Прикладная подсистема подвижной связи MAP	Обеспечение процедур сигнализации подсистемы MAP, требуемых для обмена информацией в СГПС
					Протокол BICC	Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений
					Параметры системы технического обслуживания	Выполнение функций тех. обслуживания
					Учет данных для начисления платы	Выполнение функций учёта данных
					Нумерация и идентификация	Поддержка нумерации и идентификации при установлении соединения
					Акустические сигналы и фразы автоинформатора	Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора
					Параметры протокола SIP	Выполнение процедур

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры протокола N.248/MEGASO Протокол MGCP Параметры протоколов реального времени RTP/RTCP Параметры протоколов SIGTRAN Параметры протокола Diameter Служба пакетной передачи данных через радиointерфейс GPRS Параметры прикладной подсистемы системы базовых станций BSSAP (для GSM) Протокол туннелирования для пакетной передачи данных GTP Параметры протокола схожимости подсетей SNDCP Обеспечение приоритетной передачи сообщений системы «ЭРА-ГЛОНАСС»	протокола SIP Выполнение команд протокола управления N.248/MEGASO Выполнение функций протокола управления MGCP Выполнение функций передачи голосовой информации в пакетах протокола IP Выполнение процедур протоколов, входящих в группу протоколов SIGTRAN: SCTP, M2UA, M3UA Выполнение команд протокола Diameter Использование службы пакетной передачи данных через радиointерфейс GPRS Реализация сообщений BSSMAP Выполнение функций протокола GTP Выполнение функций протокола SNDCP Выполнение функций для обеспечения приоритетной передачи сообщений системы «ЭРА-ГЛОНАСС»

1	2	3	4	5	6	7
9.	Методика проведения сертификационных испытаний оборудования	Оборудование коммутации сети подвижной радиотелефонной связи в соответствии с приказом Минкомсвязи РФ от 06.06.2011, № 130	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Состав оконечно-транзитных узлов связи СПРС	Выполнение функций оборудования, входящего в состав оконечно-транзитных узлов связи СПРС
					Параметры электропитания	электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В и/или переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц
					Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (интерфейс А)	НДВ-3
					2048 кбит/с (интерфейс А):	2048 ±0,1024 кбит/с
					используемый код	120 Ом
					скорость передачи	244 ±24 нс,
					волновое сопротивление	2,7-3,3В
					длительность импульсов	
					амплитуды для импульсов	
					155,520 Мбит/с (интерфейс STM-1):	1310 нм, 1550 нм
					номинальная длина волны	155520±3,111 кбит/с
					скорость передачи	от -15 до 0 дБм
					уровень излучаемой мощности	от -34 до -23 дБм
					уровень чувствительности	
					и др.	
					Система межстанционной сигнализации ОКС №7 (MTP, ISUP, SCCP, CAP, MAP);	
					Подсистема MTP	Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций
					Подсистема ISUP-R	Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений
					Подсистема SCCP	Выполнение процедур для организации в сети ОКС №7 виртуальных соединений
					Подсистема TCAP	Реализация возможностей

1	2	3	4	5	6	7
					Прикладная подсистема подвижной связи MAP	Обеспечение процедур сигнализации подсистемы MAP, требуемых для обмена информацией в SIPR
					Протокол ВСС	Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений
					Параметры системы технического обслуживания	Выполнение функций тех. обслуживания
					Учет данных для начисления платы	Выполнение функций учёта данных
					Нумерация и идентификация	Поддержка нумерации и идентификации при установлении соединения
					Акустические сигналы и фразы автоинформатора	Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора
					Параметры протокола SIP	Выполнение процедур протокола SIP
					Параметры протокола H.248/MEGACO	Выполнение команд протокола управления H.248/MEGACO
					Протокол MGCP	Выполнение функций протокола управления MGCP
					Параметры протоколов реального времени RTP/RTCP	Выполнение функций передачи голосовой информации в пакетах протокола IP
					Параметры протоколов SIGTRAN	Выполнение процедур протоколов, входящих в группу протоколов SIGTRAN: SCTP, M2UA, M3UA

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры протокола Diameter Протокол туннелирования для пакетной передачи данных GTP Параметры протокола схожимости подсетей SINDSP	Выполнение команд протокола Diameter Выполнение функций протокола GTP Выполнение функций протокола SINDSP»
10.	Методика проведения сертификационных испытаний оборудования оконечно-транзитных узлов связи с территориально распределённой архитектурой стандартов UMTS и/или GSM 900/1800, утв. ФГУП ЦНИИС 20.05.2011	Оборудование коммутации сети подвижной радиотелефонной связи с территориально распределённой архитектурой в соответствии с приказом Минкомсвязи РФ от 27.06.2011 № 160 с изменениями внесенными приказом Минкомсвязи РФ от 01.02.2012 № 30	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Состав оконечно-транзитных узлов связи СПРС Параметры электропитания Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (интерфейс A) 2048 кбит/с (интерфейс A): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов 155,520 Мбит/с (интерфейс STM-1): номинальная длина волны скорость передачи уровень излучаемой мощности уровень чувствительности и др. Система межстанционной сигнализации ОКС №7 (MTP, ISUP, SCCP, CAP, MAP); Подсистема MTP	Выполнение функций оборудования, входящего в состав оконечно-транзитных узлов связи СПРС электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В и/или переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц НДВ-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В 1310 нм, 1550 нм 155520±3,111 кбит/с от -15 до 0 дБм от -34 до -23 дБм Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций

1	2	3	4	5	6	7
					Подсистема ISUP-R	Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений
					Подсистема SCCP	Выполнение процедур для организации в сети ОКС №7 виртуальных соединений
					Подсистема TCAP	Реализация возможностей транзакций
					Прикладная подсистема подвижной связи MAP	Обеспечение процедур сигнализации подсистемы MAP, требуемых для обмена информацией в СІРС
					Протокол ВСС	Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений
					Параметры системы технического обслуживания	Выполнение функций тех. обслуживания
					Учет данных для начисления платы	Выполнение функций учёта данных
					Нумерация и идентификация	Поддержка нумерации и идентификации при установлении соединения
					Акустические сигналы и фразы автоинформатора	Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора
					Параметры протокола SIP	Выполнение процедур протокола SIP
					Параметры протокола H.248/MEGACO	Выполнение команд протокола управления H.248/MEGACO
					Протокол MGCP	Выполнение функций протокола управления MGCP

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры протоколов реального времени RTP/RTCP Параметры протоколов SIGTRAN Параметры протокола Diameter Служба пакетной передачи данных через радиointерфейс GPRS Параметры прикладной подсистемы системы базовых станций BSSAP (для GSM) Протокол туннелирования для пакетной передачи данных GTP Параметры протокола сходимости подсетей SNDSCP Обеспечение приоритетной передачи сообщений системы «ЭРА-ГЛОНАСС»	Выполнение функций передачи голосовой информации в пакетах протокола IP Выполнение процедур протоколов, входящих в группу протоколов SIGTRAN: SCTP; M2UA, M3UA Выполнение команд протокола Diameter Использование службы пакетной передачи данных через радиointерфейс GPRS Реализация сообщений BSSMAP Выполнение функций протокола GTP Выполнение функций протокола SNDSCP Выполнение функций для приоритетной передачи системы «ЭРА-ГЛОНАСС»
11.	Методика проведения сертификационных испытаний местных телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации на основе подсистемы передачи мультимедийных сообщений, утв. ФГУП ЦНИИС 09.06.2011	Местные телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации в соответствии с приказом Минкомсвязи РФ от 28.03.2011, № 47	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Состав МС на основе IMS Основное оборудование: управление сеансом связи (CSCF) управление медиашлюзами (MGCF) управление ресурсами мультимедиа (MRFC); управление выбором сети связи (BGCF); управление пограничным взаимодействием (PBCF) процессор ресурсов мультимедиа (MRFP) пограничный шлюз (BGF) сервер профили пользователя (UPSF/HSS) учет данных для начисления платы для мультимедийных сессий; медиашлюз (IM-MGW);	Выполнение функций основного оборудования, входящего в состав местной станции (МС)

1	2	3	4	5	6	7
					шлюз сигнализации (SGF) сервер приложений (AS) Дополнительное оборудование: управление шлюзом доступа (AGCF) взаимодействие (IWF); шлюз доступа (AGF) подсистема эмуляции телефонной сети связи (PES) Система сигнализации ОКС №7: Подсистема МТР Подсистема ISUP-R Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): 2048 кбит/с (интерфейс А): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Параметры синхронизации: количество входов внешней синхронизации максимальное отклонение частоты отклонение временного интервала: за время 1 мс за время 16 мс за время 15 мс Режимы работы в блоках синхронизации: Параметры системы технического обслуживания Параметры электропитания	Выполнение функций дополнительного оборудования, входящего в состав МС Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений НДВ-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В ≥ 2 не более ±7,5х10⁻⁶ не более 61 нс не более 120 нс не более 1 мкс режим свободных колебаний вхождения синхронной работы Выполнение функций тех. обслуживания электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В и/или переменного тока

1	2	3	4	5	6	7
						напряжением 220 В частотой 50 Гц
					Нумерации	Поддержка форматов номера при установлении телефонного соединения
					Параметры акустических сигналов и фразы автоинформатора	Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора
					Учет данных для начисления платы	Выполнение функций учёта данных
					Учет данных для начисления платы для мультимедийных сессий	Выполнение функций учёта данных для начисления платы для мультимедийных сессий
					Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z):	
					параметры питания абонентского телефонного устройства	
					напряжение	от 44 до 72 В
					ток питания	от 18 до 70 мА
					полярность проводов АЛ:	
					провод «а»	«минус»
					провод «в»	«плюс»
					мощность передачи вызова частотой (25 ±2) Гц	не менее 220 мВА
					Параметры интерфейсов базового и первичного доступа в эталонных точках S/T, V3,U или V1:	
					Первичный доступ:	
					структура	30B+D
					скорость передачи	2048 × (1±50×10 ⁻⁶) кбит/с
					линейный код	HDB3
					сопротивление нагрузки	120 Ом
					4-х проводный интерфейс базового доступа:	
					структура	2B+D
					скорость передачи	192×(1±100×10 ⁻⁶)
					нагрузочное сопротивление шины	100±5 Ом
					линейный код	AMI

1	2	3	4	5	6	7
					2-х проводный интерфейс базового доступа: структура номинальная скорость передачи номинальное нагрузочное сопротивление линейный код	2B+D 160 кбит/с 135 Ом 2B1Q
					Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов	HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В
					Состав и параметры сигналов, используемых на интерфейсе Z	Выполнение функций сигнализации на интерфейсе Z
					Протокол сигнализации EDSSI на интерфейсах первичного и базового доступа	Выполнение процедур уровня звена данных (уровня 2) и уровня сигнализации (уровня 3)
					Сигнализация на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2)	Выполнение функций сигнализации на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2)
					Параметры протокола SIP	Выполнение процедур протокола SIP
					Параметры протоколов SIGTRAN	Выполнение процедур протоколов, входящих в группу протоколов SIGTRAN: SCTP; M2UA, M3UA, IUA, SUA
					Параметры протокола H.248/MEGACO	Выполнение команд протокола управления H.248/MEGACO
					Протокол MGCP	Выполнение функций протокола управления MGCP
					Параметры протоколов реального времени RTP/RTCP	Выполнение функций передачи голосовой информации в

1	2	3	4	5	6	7
					Протокол передачи пакетов мультимедийной информации (H.323) Параметры интерфейсов Ethernet: линейная скорость Качество передачи речи Интерфейсы для оборудования МС на основе IMS, основанные на протоколах SIP/SDP Интерфейсы для оборудования МС на основе IMS, основанные на протоколе Diameter Интерфейсы для оборудования МС на основе IMS, основанные на протоколе H.248 Параметры линейного интерфейса асимметричной цифровой абонентской линии ADSL 2+: линейный код максимальная скорость передачи нисходящего/восходящего канала номинальное нагрузочное сопротивление нагрузки уровень мощности выходного сигнала Параметры интерфейса сверхскоростной цифровой абонентской линии VDSL: линейный код максимальная скорость передачи: нисходящий поток (D) восходящий поток (U) номинальное нагрузочное сопротивление уровень мощности выходного сигнала в диапазоне частот 138 – 12000 кГц	пакетах протокола IP Реализация протоколов, входящих в состав H.323 (RAS, H.225, H.245) 10/100/1000 Мбит/с, 10 Гбит/с Выполнение функций тех. обслуживания не ниже 3,5 баллов по шкале MOS Реализация интерфейсов, основанных на протоколах SIP/SDP Реализация интерфейсов, основанных на протоколе Diameter Реализация интерфейсов, основанных на протоколе H.248 DMT 27000/1536 100 Ом ≤ 18 дБм QAM 36000/28288 36000/28288 135 Ом ≤ 20 дБм

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры протоколов сигнализации SIP-I/SIP-T Параметры протокола Diameter Параметры протоколов UDP, TCP, IP	Выполнение процедур передачи сообщений ISUP-R посредством механизмов трансляции и инкапсуляции Выполнение команд протокола Diameter
12.	Типовая программа и методика испытаний зонных телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации на основе подписистемы передачи мультимедийных сообщений от 23.06.2016.	Зонные телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации в соответствии с приказом Минкомсвязи России от 14.12.2015 г. № 541	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Состав ЭТС на основе технологии IMS Функции оборудования Параметры системы технического обслуживания Параметры электропитания Система сигнализации ОКС №7: Подсистема МТР Подсистема ISUP-R Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): 2048 кбит/с (интерфейс А): используемый код скорости передачи волнового сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Параметры синхронизации: количество входов внешней синхронизации максимальное отклонение частоты отклонение временного интервала: за время 1 мс	Наличие оборудования Выполнение функций Выполнение функций тех. обслуживания электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В и/или переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В ≥ 2 не более ±7,5x10⁻⁶ не более 61 нс

1	2	3	4	5	6	7
					за время 16 мс за время 15 мс Нумерация Параметры акустических сигналов и фразы автоинформатора Учет данных для начисления платы Учет данных для начисления платы для мультимедийных сессий Параметры протокола SIP Параметры протоколов SIGTRAN Параметры протокола H.248/MEGASO Протокол MGCP Параметры протоколов реального времени RTP/RTCP Параметры интерфейсов Ethernet: линейная скорость Состав MG-TC на основе технологии IMS Функции оборудования	не более 120 мс не более 1 мкс Поддержка форматов номера при установлении телефонного соединения Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора Выполнение функций учёта данных Выполнение функций учёта данных для начисления платы для мультимедийных сессий Выполнение процедур протокола SIP Выполнение процедур протоколов, входящих в группу протоколов SIGTRAN: SCTP; M2UA, M3UA, UA, SUA Выполнение команд протокола управления H.248/MEGASO Выполнение функций протокола управления MGCP Выполнение функций передачи голосовой информации в пакетах протокола IP 10/100/1000 Мбит/с, 10 Гбит/с Наличие оборудования Выполнение функций
13.	Программа и методика сертификационных испытаний междугородных	Междугородные телефонные станции, использующих технологии	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000		

1	2	3	4	5	6	7
1	телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации на основе подсистемы передачи мультимедийных сообщений от 08.08.2016	коммутации пакетов информации на основе подсистемы передачи мультимедийных сообщений (IMS) в соответствии с приказом Минкомсвязи РФ от 14.12.2015, № 542			Параметры системы технического обслуживания Параметры электропитания Система сигнализации ОКС №7: Подсистема МТР Подсистема ISUP-R Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): 2048 кбит/с (интерфейс А): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Параметры синхронизации: количество входов внешней синхронизации максимальное отклонение частоты отклонение временного интервала: за время 1 мс за время 16 мс за время 15 мкс Нумерация Параметры акустических сигналов и фразы автоинформатора Учет данных для начисления платы	Выполнение функций тех. обслуживания электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В и/или переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В ≥ 2 не более ±7,5х10⁻⁶ не более 61 нс не более 120 нс не более 1 мкс Поддержка форматов номера при установлении телефонного соединения Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора Выполнение функций учёта данных

1	2	3	4	5	6	7
					Учет данных для начисления платы для мультимедийных сессий Параметры протокола SIP Параметры протоколов SIGTRAN Параметры протокола H.248/MEGASO Протокол MGCP Параметры протоколов реального времени RTP/RTCP Параметры интерфейсов Ethernet: линейная скорость	Выполнение функций учёта данных для начисления платы для мультимедийных сессий Выполнение процедур протокола SIP Выполнение процедур протоколов входящих в группу протоколов SIGTRAN: SCTP; M2UA, M3UA, IUA, SUA Выполнение команд протокола управления H.248/MEGASO Выполнение функций протокола управления MGCP Выполнение функций передачи голосовой информации в пакетах протокола IP 10/100/1000 Мбит/с, 10 Гбит/с
14.	Методики проведения сертификационных испытаний оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS, утв. ФГУП ЦНИИС 18.10.2007 с изменениями от 14.01.2016	Оборудование оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 27.08.2007, № 101, с изменениями внесенными приказами от 01.02.2012 № 31, от 06.12.2012 № 284, от 23.04.2013 № 93, от 14.12.2015 № 543	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Состав оконечно-транзитных узлов связи СПРС Параметры электропитания Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (интерфейс А) 2048 кбит/с (интерфейс А): используемый код скорости передачи волнового сопротивления длительность импульсов	Выполнение функций оборудования, входящего в состав оконечно-транзитных узлов связи СПРС электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В и/или переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц НДВ-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс,

1	2	3	4	5	6	7
					амплитуда импульсов	2,7-3,3В
					155,520 Мбит/с (интерфейс STM-1): номинальная длина волны скорость передачи уровень излучаемой мощности уровень чувствительности и др.	1310 нм, 1550 нм 155520±3,111 кбит/с от -15 до 0 дБм от -34 до -23 дБм
					Система межстанционной сигнализации ОКС №7 (МТР, ISUP, SCCP, CAP, MAP); Подсистема МТР	Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций
					Подсистема ISUP-R	Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений
					Подсистема SCCP	Выполнение процедур для организации в сети ОКС №7 виртуальных соединений
					Подсистема TCAP	Реализация возможностей транзакций
					Прикладная подсистема подвижной связи MAP	Обеспечение процедур сигнализации подсистемы MAP, требуемых для обмена информацией в СМРС
					Протокол ВСС	Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений
					Параметры системы технического обслуживания	Выполнение функций тех. обслуживания
					Учет данных для начисления платы	Выполнение функций учёта данных
					Нумерация и идентификация	Поддержка нумерации и

1	2	3	4	5	6	7
					Акустические сигналы и фразы автоинформатора	Идентификации при установлении соединения
					Параметры протокола SIP	Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора
					Параметры протокола H.248/MEGASO	Выполнение команд протокола управления H.248/MEGASO
					Протокол MGCP	Выполнение функций протокола управления MGCP
					Параметры протоколов реального времени RTP/RTCP	Выполнение функций передачи голосовой информации в пакетах протокола IP
					Параметры протоколов SIGTRAN	Выполнение процедур протоколов, входящих в группу протоколов SIGTRAN: SCTP, M2UA, M3UA
					Параметры протокола Diameter	Выполнение команд протокола Diameter
					Служба пакетной передачи данных через радиointерфейс HSDPA/HSUPA	Использование службы пакетной передачи данных через радиointерфейс HSDPA/HSUPA
					Параметры прикладной подсистемы радиодоступа RANAP (для UMTS)	Реализация сообщений прикладной подсистемы радиодоступа RANAP
					Протокол туннелирования для пакетной передачи данных GTP	Выполнение функций протокола GTP
					Обеспечение приоритетной передачи сообщений системы «ЭРА-ГЛОНАСС»	Выполнение функций для обеспечения приоритетной

1	2	3	4	5	6	7
15.	Программа и методика испытаний транзитных междугородных узлов связи, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации N 7 (ОКС N 7) от 17.09.2013	Оборудование транзитных междугородных узлов связи, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации N 7 (ОКС N 7) в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 16.05.2006, №59, с изменениями внесенными приказом от 23.04.2013 N 93	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Сетевые станционные интерфейсы: 2048 кбит/с (интерфейс А): используемый код скорости передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов 155,520 Мбит/с (интерфейс STM-1): номинальная длина волны скорость передачи уровень излучаемой мощности уровень чувствительности Система межстанционной сигнализации ОКС №7: Подсистема МТР Подсистема ISUP-R Подсистема SSSP Подсистема TCAP Нумерация Учет данных для начисления платы Параметры для маршрутизации и обслуживания	передачи сообщений системы «ЭРА-ГЛОНАСС» HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В 1310 нм, 1550 нм 155520±3,111 кбит/с от -15 до 0 дБм от -34 до -23 дБм Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений Выполнение процедур для организации в сети ОКС №7 виртуальных соединений Реализация возможностей транзакций Поддержка форматов номера при установлении телефонного соединения Выполнение функций учёта данных Выполнение функций выбора

1	2	3	4	5	6	7
					вызовов	маршрута для пропуска трафика и обслуживания вызовов
					Акустические сигналы и фразы автоинформатора	Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора
					Синхронизация. скорость старения, относительные единицы в день; полоса захвата, относительные единицы частота номинального выходного сигнала синхронизации джиттер выходного сигнала, измеряемый в течении 60 с, в диапазоне частот от 20 до 100 кГц и др.	$\leq 2 \times 10^{-10}$ $\geq 1 \times 10^{-7}$ 2048 кГц $\leq 0,05$ ЕИ
					Параметры экзоплавающих устройств: Вносимое затухание на частоте $f=1020$ Гц Отклонение величины затухания в режиме нейтрализации в полосе 300 – 3400 Гц Среднее значение мощности шума, вносимой в полосе 300 – 3400 Гц и др.	$0,0 \pm 0,3$ дБ от минус 0,2 до 0,3 дБ $\leq$ минус 50 дБ
					Параметры системы технического обслуживания	Выполнение функций тех. обслуживания
					Параметры электропитания	электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В
					Функции оборудования	Выполнение функций оборудования
					Параметры сетевых интерфейсов: 2048 кбит/с (интерфейс А); используемый код скорости передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов	НДВ-3 2048 $\pm$ 0,1024 кбит/с 120 Ом 244 $\pm$ 24 нс, 2,7-3,3В

1	2	3	4	5	6	7
					155,520 Мбит/с (интерфейс STM-1): номинальная длина волны скорость передачи уровень излучаемой мощности уровень чувствительности Параметры интерфейсов Ethernet: скорость передачи Система сигнализации ОКС №7: Подсистема МТР Подсистема ISUP-R/ ISUP Подсистема SSSP Подсистема TCAP Параметры протоколов сигнализации SIP-I/SIP-T Параметры протокола SIP Параметры протоколов SIGTRAN Параметры протокола H.248/MEGACO	1310 нм, 1550 нм 155520±3,111 кбит/с от -15 до 0 дБм от -34 до -23 дБм 10/100/1000 Мбит/с, 10 Гбит/с Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений Выполнение процедур для организации в сети ОКС №7 виртуальных соединений Реализация возможностей транзакций Выполнение процедур передачи сообщений ISUP-R посредством механизмов трансляции и инкапсуляции Выполнение процедур протокола SIP Выполнение процедур протоколов, входящих в группу протоколов SIGTRAN: SCTP, M2UA, M3UA, IUA Выполнение команд протокола управления H.248/MEGACO

1	2	3	4	5	6	7
					Протокол МГСР	Выполнение функций протокола управления МГСР
					Параметры протоколов реального времени RTP/RTCP	Выполнение функций передачи голосовой информации в пакетах протокола IP
					Параметры протокола Diameter	Выполнение команд протокола Diameter
					Нумерация	Поддержка форматов номера при установлении телефонного соединения
					Учет данных для начисления платы	Выполнение функций учёта данных
					Параметры для маршрутизации и обслуживания вызовов	Выполнение функций выбора маршрута для пропуска трафика и обслуживания вызовов
					Акустические сигналы и фразы автоинформатора	Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора
					Синхронизация. скорость старения, относительные единицы в день, полоса захвата, относительные единицы частота номинального выходного сигнала синхронизации джиттер выходного сигнала, измеряемый в течении 60 с, в диапазоне частот от 20 до 100 кГц и др.	$\leq 2 \times 10^{-10}$ $\geq 1 \times 10^{-7}$ 2048 кГц $\leq 0,05$ ЕИ
					Параметры экзоподвляющих устройств: Вносимое затухание на частоте $f=1020$ Гц Отклонение величины затухания в режиме нейтрализации в полосе 300 – 3400 Гц Среднее значение мощности шума, вносимой в полосе 300 – 3400 Гц и др.	$0,0 \pm 0,3$ дБ от минус 0,2 до 0,3 дБ $\leq$ минус 50 дБ

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры системы технического обслуживания Параметры электропитания	Выполнение функций тех. обслуживания электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В
16.	Программа и методика сертификационных испытаний оборудования, реализующего с помощью прикладных систем сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС № 7) функции управления услугами связи от 22.12.2007	Оборудование, реализующее с помощью прикладных систем сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС № 7) функции управления услугами связи в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 03.10.2006, №128	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Состав оборудования IN, входящего в узел связи Функции оборудования IN Параметры интерфейсов оборудования, применяемого в сети фиксированной телефонной связи Параметры на интерфейсах оборудования, применяемого в сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 Параметры электропитания	Наличие оборудования IN в составе узла связи Выполнение функций оборудования IN Использование прикладного протокола INAP, выполнение операций протокола INAP Использование прикладного протокола CAMEL (CAP) выполнение операций протокола CAMEL (CAP) электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В и/или переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц
17.	Программа и методика сертификационных испытаний городских автоматических телефонных станций, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС № 7), утв. 20.04.2010	Городские автоматические телефонные станции, использующие систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС № 7) в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 11.09.2007, №106	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Параметры электропитания Функции оборудования Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): 2048 кбит/с (интерфейс А): используемый код скорости передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У):	электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В Выполнение функций НДВ-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В

1	2	3	4	5	6	7
					Номинальная частота выходного сигнала Максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z): параметры питания абонентского телефонного устройства напряжение ток питания полярность проводов АЛ: провод «а» провод «в» мощность посылки вызова частотой (25 ± 2) Гц Параметры интерфейсов базового и первичного доступа в эталонных точках S/T, V3, U или V1: Первичный доступ: структура скорость передачи линейный код сопротивление нагрузки 4-х проводной интерфейс базового доступа: структура скорость передачи нагрузочное сопротивление шины линейный код 2-х проводной интерфейс базового доступа: структура номинальная скорость передачи номинальное нагрузочное сопротивление линейный код Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов	2048 кГц ≤ 0,05 ЕИ от 44 до 72 В от 18 до 70 мА «минус» «плюс» не менее 220 мВА 30В+D 2048 х (1±50×10⁻⁶) кбит/с НДВ3 120 Ом 2В+D 192×(1±100×10⁻⁶) 100±5 Ом АМЦ 2В+D 160 кбит/с 135 Ом 2В1Q НДВ-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс,

1	2	3	4	5	6	7
					амплитуда импульсов	2,7-3,3В
					Параметры передачи: рабочее затухание передачи: цифровой интерфейс – интерфейс Z цифровой интерфейс – цифровой интерфейс интерфейс Z – цифровой интерфейс интерфейс Z – интерфейс Z Параметры синхронизации: количество входов внешней синхронизации максимальное отклонение частоты отклонение временного интервала: за время 1 мс за время 16 мс за время 15 мс Режимы работы в блоках синхронизации:	7 дБ 0 дБ 0 дБ 7 дБ
					Состав и параметры сигналов, используемых на интерфейсе Z Протокол сигнализации EDSSI на интерфейсах первичного и базового доступа: Сигнализация на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2) Система сигнализации ОКС №7: Подсистема МТР Подсистема ISUP-R	Выполнение функций сигнализации на интерфейсе Z Выполнение процедур уровня звена данных (уровня 2) и уровня сигнализации (уровня 3) Выполнение функций сигнализации на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2) Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений Реализация способа передачи сигналов управления по разговорным каналам и

1	2	3	4	5	6	7
					Система сигнализации 2ВСК для каналов одностороннего использования Нумерация Параметры акустических сигналов и фраз автоинформатора Учет данных для начисления платы Параметры системы технического обслуживания Параметры оборудования автоматического определения категории и абонентского номера оконечного (пользовательского) оборудования вызывающего абонента (АОН) Параметры электропитания	линейных сигналов по двум выделенным сигнальным каналам цифровых систем передачи Поддержка форматов номера при установлении телефонного соединения Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора Выполнение функций учёта данных Выполнение функций тех. обслуживания Выполнение функций оборудования АОН
18.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний городских автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации от 21.04.2010	Автоматические телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 21.04.2008, № 44	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Функции оборудования Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): 2048 кбит/с (интерфейс А): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У): Номинальная частота выходного сигнала	электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В и/или переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц Выполнение функций НДВ-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В 2048 кГц

1	2	3	4	5	6	7
					Максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ 155,520 Мбит/с (интерфейс STM-1): номинальная длина волны скорость передачи уровень излучаемой мощности уровень чувствительности и др. Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z): параметры питания абонентского телефонного устройства напряжение ток питания полярность проводов АЛ: провод «а» провод «в» мощность посылки вызова частотой (25 ±2) Гц Параметры интерфейсов базового и первичного доступа в эталонных точках S/T, V3, U или V1: Первичный доступ: структура скорость передачи линейный код сопротивление нагрузки 4-х проводный интерфейс базового доступа: структура скорость передачи нагрузочное сопротивление шины линейный код 2-х проводный интерфейс базового доступа: структура номинальная скорость передачи номинальное нагрузочное сопротивление линейный код	≤ 0,05 ЕИ 1310 нм, 1550 нм 155520±3,111 кбит/с от -15 до 0 дБм от -34 до -23 дБм от 44 до 72 В от 18 до 70 мА «минус» «плюс» не менее 220 мВА 30В+D 2048 х (1±50×10-6) кбит/с HDB3 120 Ом 2В+D 192×(1±100×10-6) 100±5 Ом AMI 2В+D 160 кбит/с 135 Ом 2В1Q

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2): используемый код скорости передачи волнового сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Параметры передачи: рабочее заглушение передачи: цифровой интерфейс – интерфейс Z цифровой интерфейс – цифровой интерфейс интерфейс Z – цифровой интерфейс интерфейс Z – интерфейс Z Параметры синхронизации: количество входов внешней синхронизации максимальное отклонение частоты отклонение временного интервала: за время 1 мс за время 16 мс за время 15 мс Режимы работы в блоках синхронизации: Состав и параметры сигналов, используемых на интерфейсе Z Протокол сигнализации EDDSI на интерфейсах первичного и базового доступа Сигнализация на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2) Система сигнализации ОКС №7: Подсистема MTP Подсистема ISUP-R	HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В 7 дБ 0 дБ 0 дБ 7 дБ ≥ 2 не более ±7,5х10-6 не более 61 нс не более 120 нс не более 1 мкс режим свободных колебаний вхождения синхронной работы Выполнение функций сигнализации на интерфейсе Z Выполнение процедур уровня звена данных (уровня 2) и уровни сигнализации (уровня 3) Выполнение функций сигнализации на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2) Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций Выполнение процедур для

1	2	3	4	5	6	7
					Система сигнализации 2ВСК для каналов одностороннего использования	установления, поддержания и освобождения соединений
					Учет данных для начисления платы нумерации	Реализация способа передачи сигналов управления по разговорным каналам и линейных сигналов по двум выделенным сигнальным каналам цифровых систем передачи
					Параметры акустических сигналов и фразы автоинформатора	Выполнение функций учёта данных Поддержка форматов номера при установлении телефонного соединения
					Параметры системы технического обслуживания	Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора
					Параметры протокола SIP	Выполнение функций тех. обслуживания
					Параметры протоколов SIGTRAN	Выполнение процедур протокола SIP
					Параметры протокола H.248/MEGACO	Выполнение процедур протоколов, входящих в группу протоколов SIGTRAN: SCTP, M2UA, M3UA, IUA, SUA
					Протокол MGCP	Выполнение команд протокола управления H.248/MEGACO
					Параметры протоколов реального времени RTP/RTCP	Выполнение функций протокола управления MGCP
						Выполнение функций передачи голосовой информации в пакетах протокола IP

1	2	3	4	5	6	7
					Протокол передачи пакетов мультимедийной информации (Н.323) Параметры интерфейсов Ethernet скорость передачи Качество передачи речи	Реализация протоколов, входящих в состав Н.323 (RAS, Н.225, Н.245) 10/100/1000 Мбит/с, 10 Гбит/с Выполнение функций тех. обслуживания не ниже 3,5 баллов по шкале MOS
19.	Программа и методика испытаний оборудования оконечной коммутации сетей подвижной радиосвязи, ФГУП ЦНИИС 10.06.2011	Оборудование оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиосвязи в соответствии с приказом Минкомсвязи РФ от 21.10.2009, № 133	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Параметры электропитания Функции оборудования Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): 2048 кбит/с (интерфейс А): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У): Номинальная частота выходного сигнала Максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ 155,520 Мбит/с (интерфейс STM-1): номинальная длина волны скорость передачи уровень излучаемой мощности уровень чувствительности и др. Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z):	электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В и/или переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц Выполнение функций HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В 2048 кГц ≤0,05 ЕИ 1310 нм, 1550 нм 155520±3,111 кбит/с от -15 до 0 дБм от -34 до -23 дБм

1	2	3	4	5	6	7
					параметры питания абонентского телефонного устройства напряжение ток питания полярность проводов АЛ: провод «а» провод «в» мощность послылки вызова частотой (25 ±2) Гц Параметры интерфейсов базового и первичного доступа в эталонных точках S/T, V3, U или V1: Первичный доступ: структура скорость передачи линейный код сопротивление нагрузки 4-х проводный интерфейс базового доступа: структура скорость передачи нагрузочное сопротивление шины линейный код 2-х проводный интерфейс базового доступа: структура номинальная скорость передачи номинальное нагрузочное сопротивление линейный код Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Параметры передачи: рабочее заглушение передачи: цифровой интерфейс – интерфейс Z цифровой интерфейс – цифровой интерфейс	от 44 до 72 В от 18 до 70 мА «минус» «плюс» не менее 220 мВА 30В+D 2048 х (1±50×10-6) кбит/с HDB3 120 Ом 2В+D 192×(1±100×10-6) 100±5 Ом AMI 2В+D 160 кбит/с 135 Ом 2В1Q HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В 7 дБ 0 дБ

1	2	3	4	5	6	7
					интерфейс Z – цифровой интерфейс интерфейс Z – интерфейс Z	0 дБ 7 дБ
					Параметры синхронизации: количество входов внешней синхронизации максимальное отклонение частоты отклонение временного интервала: за время 1 мс за время 16 мс за время 15 мс Режимы работы в блоках синхронизации:	≥ 2 не более $\pm 7,5 \times 10^{-6}$ не более 61 нс не более 120 нс не более 1 мкс режим свободных колебаний входжения синхронной работы
					Состав и параметры сигналов, используемых на интерфейсе Z	Выполнение функций сигнализации на интерфейсе Z
					Протокол сигнализации EDSSI на интерфейсах первичного и базового доступа	Выполнение процедур уровня звена данных (уровня 2) и уровня сигнализации (уровня 3)
					Сигнализация на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2)	Выполнение функций сигнализации на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2)
					Система сигнализации ОКС №7: Подсистема МТР	Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций
					Подсистема ISUP-R	Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений
					Система сигнализации 2ВСК для каналов одностороннего использования	Реализация способа передачи сигналов управления по разговорным каналам и линейных сигналов по двум выделенным сигнальным каналам цифровых систем передачи
					Учет данных для начисления платы	Выполнение функций учёта

1	2	3	4	5	6	7
					Нумерация	данных
					Параметры акустических сигналов и фразы автоинформатора	Поддержка форматов номера при установлении телефонного соединения
					Параметры системы технического обслуживания	Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора
					Параметры протокола SIP	Выполнение функций тех. обслуживания
					Параметры электропитания	Выполнение процедур протокола SIP
20.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний международных телефонных станций и международных центров коммутации, использующих технологию коммутации пакетов информации от 18.06.2016.	Международные телефонные станции и международные центры коммутации, использующие технологию коммутации пакетов информации в соответствии с приказом Минкомсвязи от 27.01.2009 №12. с изменениями внесенными приказами от 06.12.2012 № 284, от 23.04.2013 № 93	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Функции оборудования Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): используемый код скорости передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У): Номинальная частота выходного сигнала Максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ 155,520 Мбит/с (интерфейс STM-1): номинальная длина волны скорость передачи уровень излучаемой мощности уровень чувствительности и др.	электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В и/или переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц Выполнение функций НДВ-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В 2048 кГц ≤ 0,05 ЕИ 1310 нм, 1550 нм 155520±3,111 кбит/с от -15 до 0 дБм от -34 до -23 дБм

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z): параметры питания абонентского телефонного устройства напряжение ток питания полярность проводов АЛ: провод «а» провод «в» мощность послышки вызова частотой (25 ±2) Гц Параметры интерфейсов базового и первичного доступа в эталонных точках S/T, V3,U или V1: Первичный доступ: структура скорость передачи линейный код сопротивление нагрузки 4-х проводной интерфейс базового доступа: структура скорость передачи нагрузочное сопротивление шины линейный код 2-х проводной интерфейс базового доступа: структура номинальная скорость передачи номинальное нагрузочное сопротивление линейный код Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Параметры передачи:	от 44 до 72 В от 18 до 70 мА «минус» «плюс» не менее 220 мВА 30B+D 2048 x (1±50×10-6) кбит/с HDB3 120 Ом 2B+D 192×(1±100×10-6) 100±5 Ом AMI 2B+D 160 кбит/с 135 Ом 2B1Q HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В

1	2	3	4	5	6	7
					рабочее заглушение передачи: цифровой интерфейс – интерфейс Z цифровой интерфейс – цифровой интерфейс интерфейс Z – цифровой интерфейс интерфейс Z – интерфейс Z Параметры синхронизации: количество входов внешней синхронизации максимальное отклонение частоты отклонение временного интервала: за время 1 мс за время 16 мс за время 15 мс Режимы работы в блоках синхронизации:	7 дБ 0 дБ 0 дБ 7 дБ
					Состав и параметры сигналов, используемых на интерфейсе Z Протокол сигнализации EDSSI на интерфейсах первичного и базового доступа Сигнализация на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2) Система сигнализации ОКС №7: Подсистема МТР Подсистема ISUP-R Система сигнализации 2ВСК для каналов одностороннего использования	Выполнение функций сигнализации на интерфейсе Z Выполнение процедур уровня звена данных (уровня 2) и уровня сигнализации (уровня 3) Выполнение функций сигнализации на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2) Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений Реализация способа передачи сигналов управления по разговорным каналам и линейных сигналов по двум выделенным сигнальным каналам цифровых систем

1	2	3	4	5	6	7
					Учет данных для начисления платы Нумерации Параметры акустических сигналов и фразы автоинформатора Параметры системы технического обслуживания Параметры протокола SIP	передачи Выполнение функций учёта данных Поддержка форматов номера при установлении телефонного соединения Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора Выполнение функций тех. обслуживания Выполнение процедур протокола SIP
21.	Программа и методика сертификационных испытаний междугородных телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации от 07.08.2014	Междугородные телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации в соответствии с приказом Минкомсвязи РФ от 27.01.2009 № 10 с изменениями внесенными приказами от 06.12.2012 № 284, от 23.04.2013 № 93	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Функции оборудования Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): 2048 кбит/с (интерфейс А): используемый код скорости передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуды Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У): Номинальная частота выходного сигнала Максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ 155,520 Мбит/с (интерфейс STM-1): номинальная длина волны скорость передачи	выполнение функций НДВ-3 2048±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В 2048 кГц ≤0,05 ЕИ 1310 нм, 1550 нм 155520±3,111 кбит/с

1	2	3	4	5	6	7
					уровень издаваемой мощности уровень чувствительности и др.	от -15 до 0 дБм от -34 до -23 дБм
					Параметры интерфейса аналогового абонентской линии (интерфейс Z): параметры питания абонентского телефонного устройства напряжение ток питания полярность проводов АЛ: провод «а» провод «в» мощность посылок вызова частотой (25 ±2) Гц	от 44 до 72 В от 18 до 70 мА «минус» «плюс» не менее 220 мВА
					Параметры интерфейсов базового и первичного доступа в эталонных точках S/T, V3, U или V1: Первичный доступ: структура скорость передачи линейный код сопротивление нагрузки	30B+D 2048 х (1±50×10-6) кбит/с HDB3 120 Ом
					4-х проводной интерфейс базового доступа: структура скорость передачи нагрузочное сопротивление шины линейный код	2B+D 192×(1±100×10-6) 100±5 Ом AMI
					2-х проводной интерфейс базового доступа: структура номинальная скорость передачи номинальное нагрузочное сопротивление линейный код	2B+D 160 кбит/с 135 Ом 2B1Q
					Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов	HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс,

1	2	3	4	5	6	7
					амплитуда импульсов	2,7-3,3В
					Параметры передачи: рабочее затухание передачи: цифровой интерфейс – интерфейс Z цифровой интерфейс – цифровой интерфейс интерфейс Z – цифровой интерфейс интерфейс Z – интерфейс Z Параметры синхронизации: количество входов внешней синхронизации максимальное отклонение частоты отклонение временного интервала: за время 1 мс за время 16 мс за время 15 мс Режимы работы в блоках синхронизации:	≥ 2 не более ±7,5x10-6 не более 61 нс не более 120 нс не более 1 мкс режим свободных колебаний вхождения синхронной работы
					Состав и параметры сигналов, используемых на интерфейсе Z	Выполнение функций сигнализации на интерфейсе Z
					Протокол сигнализации EDSSI на интерфейсах первичного и базового доступа	Выполнение процедур уровня звена данных (уровня 2) и уровня сигнализации (уровня 3)
					Сигнализация на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2)	Выполнение функций сигнализации на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2)
					Система сигнализации ОКС №7: Подсистема МТР	Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций
					Подсистема ISUP-R	Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений
					Система сигнализации 2ВСК для каналов одностороннего использования	Реализация способа передачи сигналов управления по разговорным каналам и

1	2	3	4	5	6	7
					Учет данных для начисления платы Нумерации Параметры акустических сигналов и фразы автоинформатора Параметры системы технического обслуживания Параметры протокола SIP	линейных сигналов по двум выделенным сигнальным каналам цифровых систем передачи Выполнение функций учёта данных Поддержка форматов номера при установлении телефонного соединения Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора Выполнение функций тех. обслуживания Выполнение процедур протокола SIP
22.	Программа и методика сертификационных испытаний оборудования автоматизированных систем управления и мониторинга средств связи, выполняющих функции систем коммутации и маршрутизации пакетов информации от 16.04.2014	Автоматизированные системы управления и мониторинга средств связи, выполняющие функции систем коммутации и маршрутизации пакетов информации в соответствии с приказом Минкомсвязи РФ от 12.01.2009 № 2	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Функция управления безопасностью Функция мониторинга неисправностей Функция управления устранением неисправностей Функция мониторинга конфигурации Функция управления конфигурацией Функция мониторинга параметров работы систем коммутации и маршрутизации пакетов информации (СКМПИ): - задание, модификация и удаление параметров - возможность ручного и (или) автоматизированного управления трафиком Параметры функционирования: - время получения команды и выдачи ответного подтверждения ЦТС о начале выполнения команды - хранение аварийных сообщений в электронном виде - время регистрации аварийного сообщения в базе данных или служебных файлах с момента появления неисправности - количество аварийных сообщений, обработанных	выполняется/не выполняется выполняется/не выполняется выполняется/не выполняется не более 100 с не менее 1000 сообщений не более 10 с не менее 5

1	2	3	4	5	6	7
					за секунду -время загрузки данных о конфигурации из ЦТС в АСУМ ЦТС -среднее время наработки на отказ	не более 30 минут не менее 10000 час
23.	Программа и методика сертификационных испытаний междугородных телефонных станций, использующих систему сигнализации по общему каналу (ОКС № 7) от 24.11.2014	Междугородные телефонные станции, использующие систему сигнализации по общему каналу (ОКС № 7) в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 02.09.2008 № 36 с изменениями внесенными приказом 23.04.2013 № 93	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Параметры электропитания Функции оборудования Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): 2048 кбит/с (интерфейс А): используемый код скорости передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У): Номинальная частота выходного сигнала Максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z): параметры питания абонентского телефонного устройства напряжение ток питания полярность проводов АЛ: провод «а» провод «в» мощность посылки вызова частотой (25 ±2) Гц Параметры интерфейсов базового и первичного доступа в эталонных точках S/T, V3, U или V1: Первичный доступ: структура скорости передачи	электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В Выполнение функций HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В 2048 кГц ≤ 0,05 ЕИ от 44 до 72 В от 18 до 70 мА «минус» «плюс» не менее 220 мВА 30В+D 2048 x (1±50×10 ⁻⁶) кбит/с

1	2	3	4	5	6	7
					линейный код сопротивление нагрузки 4-х проводный интерфейс базового доступа: структура скорость передачи нагрузочное сопротивление шины линейный код 2-х проводный интерфейс базового доступа: структура номинальная скорость передачи номинальное нагрузочное сопротивление линейный код Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Параметры передачи: рабочее заглушение передачи: цифровой интерфейс – интерфейс Z цифровой интерфейс – цифровой интерфейс интерфейс Z – цифровой интерфейс интерфейс Z – интерфейс Z Параметры синхронизации: количество входов внешней синхронизации максимальное отклонение частоты отклонение временного интервала: за время 1 мс за время 16 мс за время 15 мс Режимы работы в блоках синхронизации: Состав и параметры сигналов, используемых на интерфейсе Z	HDB3 120 Ом 2B+D 192×(1±100×10⁻⁶) 100±5 Ом AMI 2B+D 160 кбит/с 135 Ом 2B1Q HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В 7 дБ 0 дБ 0 дБ 7 дБ ≥ 2 не более ±7,5×10⁻⁶ не более 61 нс не более 120 нс не более 1 мкс режим свободных колебаний вхождения синхронной работы Выполнение функций сигнализации на интерфейсе Z

1	2	3	4	5	6	7
					Протокол сигнализации EDSSI на интерфейсах первичного и базового доступа:	Выполнение процедур уровня звена данных (уровня 2) и уровня сигнализации (уровня 3)
					Сигнализация на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2)	Выполнение функций сигнализации на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2)
					Система сигнализации ОКС №7: Подсистема МТР	Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций
					Подсистема ISUP-R	Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений
					Система сигнализации 2ВСК для каналов одностороннего использования Нумерация	Реализация способа передачи сигналов управления по разговорным каналам и линейных сигналов по двум выделенным сигнальным каналам цифровых систем передачи
					Параметры акустических сигналов и фраз автоминформатора	Поддержка форматов номера при установлении телефонного соединения
					Учет данных для начисления платы	Реализация типов акустических сигналов и фраз автоминформатора
					Параметры системы технического обслуживания	Выполнение функций учёта данных
					Параметры оборудования автоматического определения категории и абонентского номера	Выполнение функций тех. обслуживания
						Выполнение функций оборудования АОН

1	2	3	4	5	6	7
24.	Методика проведения сертификационных испытаний международных телефонных станций и центров коммутации, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации N 7 (ОКС N 7), утв. ФГУП ЦНИИС 30.12.2008.	Международные телефонные станции и центры коммутации, использующие систему сигнализации по общему каналу сигнализации N 7 (ОКС N 7) в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 05.05.2008, №53	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	оконечного (пользовательского) оборудования вызывающего абонента (АОН) Параметры электропитания Функции оборудования Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): 2048 кбит/с (интерфейс А): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У): Номинальная частота выходного сигнала Максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z): параметры питания абонентского телефонного устройства напряжение ток питания полярность проводов АЛ: провод «а» провод «в» мощность посылки вызова частотой (25 ±2) Гц Параметры интерфейсов базового и первичного доступа в эталонных точках S/T, V3,U или V1: Первичный доступ: структура скорость передачи линейный код сопротивление нагрузки	электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В Выполнение функций HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В 2048 кГц ≤ 0,05 ЕИ от 44 до 72 В от 18 до 70 мА «минус» «плюс» не менее 220 мВА 30В+D 2048 х (1±50×10 ⁻⁶) кбит/с HDB3 120 Ом

1	2	3	4	5	6	7
					4-х проводной интерфейс базового доступа: структура скорость передачи нагрузочное сопротивление шины линейный код 2-х проводной интерфейс базового доступа: структура номинальная скорость передачи номинальное нагрузочное сопротивление линейный код Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Параметры передачи: рабочее заглушение передачи: цифровой интерфейс – интерфейс Z цифровой интерфейс – цифровой интерфейс интерфейс Z – цифровой интерфейс интерфейс Z – интерфейс Z Параметры синхронизации: количество входов внешней синхронизации максимальное отклонение частоты отклонение временного интервала: за время 1 мс за время 16 мс за время 15 мс Режимы работы в блоках синхронизации: Состав и параметры сигналов, используемых на интерфейсе Z Протокол сигнализации EDSS1 на интерфейсах первичного и базового доступа:	2B+D 192×(1±100×10 ⁻⁶) 100±5 Ом AMI 2B+D 160 кбит/с 135 Ом 2B1Q HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В 7 дБ 0 дБ 0 дБ 7 дБ ≥ 2 не более ±7,5×10 ⁻⁶ не более 61 нс не более 120 нс не более 1 мкс режим свободных колебаний вхождения синхронной работы Выполнение функций сигнализации на интерфейсе Z Выполнение процедур уровня звена данных (уровня 2) и

1	2	3	4	5	6	7
					Сигнализация на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2)	уровня сигнализации (уровня 3)
					Система сигнализации ОКС №7: Подсистема МТР	Выполнение функций сигнализации на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2)
					Подсистема ISUP-R	Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций
					Система сигнализации 2ВСК для каналов одностороннего использования Нумерация	Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений
					Параметры акустических сигналов и фразы автоинформатора	Реализация способа передачи сигналов управления по разговорным каналам и линейных сигналов по двум выделенным сигнальным каналам цифровых систем передачи
					Учет данных для начисления платы	Поддержка форматов номера при установлении телефонного соединения
					Параметры системы технического обслуживания	Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора
					Параметры оборудования автоматического определения категории и абонентского номера оконечного (пользовательского) оборудования вызывающего абонента (АОН)	Выполнение функций учёта данных
						Выполнение функций тех. обслуживания
						Выполнение функций оборудования АОН

1	2	3	4	5	6	7
25.	Программа и методика испытаний учрежденско-производственных автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации от 16.10.2014	Учрежденско-производственные автоматические телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 29.04.2008 № 51	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Состав МС на основе IMS Основное оборудование: - управление сеансом связи (CSCF) - управление медиашлюзами (MGCF) - управление ресурсами мультимедиа (MRFC); - управление выбором сети связи (BGCF); - управление пограничным взаимодействием (PGCF) - процессор ресурсов мультимедиа (MRFP) - пограничный шлюз (BGF) - сервер профили пользователя (UPSF/HSS) - учет данных для начисления платы для мультимедийных сессий; - медиашлюз (IM-MGW); - шлюз сигнализации (SGF) - сервер приложений (AS) Дополнительное оборудование: - управление шлюзом доступа (AGCF) - взаимодействие (IWF); - шлюз доступа (AGF) подсистема эмуляции телефонной сети связи (PES) Система сигнализации ОКС №7: Подсистема МТР Подсистема ISUP-R Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): 2048 кбит/с (интерфейс А): - используемый код - скорость передачи - волновое сопротивление - длительность импульсов - амплитуда импульсов Параметры синхронизации: - количество входов внешней синхронизации - максимальное отклонение частоты - отклонение временного интервала: за время 1 мс	Выполнение функций основного оборудования, входящего в состав местной станции (МС) Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В ≥ 2 не более ±7,5х10⁻⁶ не более 61 нс

1	2	3	4	5	6	7
					за время 16 мс за время 15 мс	не более 120 нс не более 1 мкс
					Режимы работы в блоках синхронизации:	режим свободных колебаний вхождения синхронной работы
					Параметры системы технического обслуживания	Выполнение функций тех. обслуживания
					Параметры электропитания	электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В и/или переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц
					Нумерация	Поддержка форматов номера при установлении телефонного соединения
					Параметры акустических сигналов и фразы автоинформатора	Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора
					Учет данных для начисления платы	Выполнение функций учёта данных
					Учет данных для начисления платы для мультимедийных сессий Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z): параметры питания абонентского телефонного устройства напряжение ток питания полярность проводов АЛ: провод «а» провод «в» мощность передачи вызова частотой (25 ±2) Гц	Выполнение функций учёта данных для начисления платы для мультимедийных сессий
					Параметры интерфейсов базового и первичного	от 44 до 72 В от 18 до 70 мА «минус» «плюс» не менее 220 мВА

1	2	3	4	5	6	7
					доступа в эталонных точках S/T, V3,U или V1: Первичный доступ: структура скорость передачи линейный код сопротивление нагрузки 4-х проводный интерфейс базового доступа: структура скорость передачи нагрузочное сопротивление шины линейный код 2-х проводный интерфейс базового доступа: структура номинальная скорость передачи номинальное нагрузочное сопротивление линейный код Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Состав и параметры сигналов, используемых на интерфейсе Z Протокол сигнализации EDSSI на интерфейсах первичного и базового доступа Сигнализация на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2) Параметры протокола SIP	30B+D 2048 x (1±50×10⁻⁶) кбит/с HDB3 120 Ом 2B+D 192×(1±100×10⁻⁶) 100±5 Ом AMI 2B+D 160 кбит/с 135 Ом 2B1Q HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В Выполнение функций сигнализации на интерфейсе Z Выполнение процедур уровня звена данных (уровня 2) и уровня сигнализации (уровня 3) Выполнение функций сигнализации на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2) Выполнение процедур протокола SIP

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры протоколов SIGTRAN	Выполнение процедур протоколов, входящих в группу протоколов SIGTRAN: SCTP; M2UA, M3UA, IUA, SUA
					Параметры протокола H.248/MEGACO	Выполнение команд протокола управления H.248/MEGACO
					Протокол MGCP	Выполнение функций протокола управления MGCP
					Параметры протоколов реального времени RTP/RTCP	Выполнение функций передачи голосовой информации в пакетах протокола IP
					Протокол передачи пакетов мультимедийной информации (H.323)	Реализация протоколов, входящих в состав H.323 (RAS, H.225, H.245)
					Параметры интерфейсов Ethernet: линейная скорость Качество передачи речи	10/100/1000 Мбит/с, 10 Гбит/с Выполнение функций тех. обслуживания не ниже 3,5 баллов по шкале MOS
					Интерфейсы для оборудования МС на основе IMS, основанные на протоколах SIP/SDP	Реализация интерфейсов, основанных на протоколах SIP/SDP
					Интерфейсы для оборудования МС на основе IMS, основанные на протоколе Diameter	Реализация интерфейсов, основанных на протоколе Diameter
					Интерфейсы для оборудования МС на основе IMS, основанные на протоколе H.248	Реализация интерфейсов, основанных на протоколе H.248
					Параметры линейного интерфейса асимметричной цифровой абонентской линии ADSL 2+: линейный код максимальная скорость передачи нисходящего/восходящего канала	DMT 27000/1536

1	2	3	4	5	6	7
					номинальное нагрузочное сопротивление нагрузки уровень мощности выходного сигнала Параметры интерфейса сверхскоростной цифровой абонентской линии VDSL: линейный код максимальная скорость передачи: нисходящий поток (D) восходящий поток (U) номинальное нагрузочное сопротивление уровень мощности выходного сигнала в диапазоне частот 138 – 12000 кГц Параметры протоколов сигнализации SIP-I/SIP-T Параметры протокола Diameter Параметры протоколов UDP, TCP, IP	100 Ом ≤ 18 дБм QAM 36000/28288 36000/28288 135 Ом ≤ 20 дБм
26.	Программа и методика испытаний комбинированных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации от 18.10.2014	Комбинированные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 24.04.2008 № 47, с изменениями внесенными приказами от 06.12.2012 № 284, от 23.04.2013 № 93	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Состав КС Основное оборудование: управление сеансом связи (CSCF) управление медиашлюзами (MGCF) управление ресурсами медиашлюза (MRFC); управление выбором сети связи (BGCF); управление пограничным взаимодействием (PBGF) процессор ресурсов медиашлюза (MRFP) пограничный шлюз (BGF) сервер профиля пользователя (UPSF/HSS) учет данных для начисления платы для мультимедийных сессий; медиашлюз (IM-MGW); шлюз сигнализации (SGF) сервер приложений (AS) Дополнительное оборудование: управление шлюзом доступа (AGCF) взаимодействие (IWF); шлюз доступа (AGF)	Выполнение функций основного оборудования, входящего в состав местной станции (МС) Выполнение процедур передачи сообщений ISUP-R посредством механизмов трансляции и инкапсуляции Выполнение команд протокола Diameter Выполнение функций протоколов UDP, TCP, IP
					Выполнение функций дополнительного оборудования, входящего в состав МС	

1	2	3	4	5	6	7
					подсистема эмуляции телефонной сети связи (PES)	
					Система сигнализации ОКС №7: Подсистема МТР	Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций
					Подсистема ISUP-R	Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений
					Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): 2048 кбит/с (интерфейс А): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов	НДВ-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В
					Параметры синхронизации: количество входов внешней синхронизации максимальное отклонение частоты отклонение временного интервала: за время 1 мс за время 16 мс за время 15 мс	≥ 2 не более $\pm 7,5 \times 10^{-6}$ не более 61 нс не более 120 нс не более 1 мкс
					Режимы работы в блоках синхронизации:	режим свободных колебаний вхождения синхронной работы
					Параметры системы технического обслуживания	Выполнение функций тех. обслуживания
					Параметры электропитания	электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В и/или переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц
					Нумерация	Поддержка форматов номера при установлении телефонного соединения

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры акустических сигналов и фразы абонентского автоинформатора Учет данных для начисления платы Учет данных для начисления платы для мультимедийных сессий Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z): параметры питания абонентского телефонного устройства напряжение ток питания полярность проводов А/Л: провод «а» провод «в» мощность посылки вызова частотой $(25 \pm 2) \text{ Гц}$ Параметры интерфейсов базового и первичного доступа в эталонных точках S/T, V3, U или V1: Первичный доступ: структура скорость передачи линейный код сопротивление нагрузки 4-х проводной интерфейс базового доступа: структура скорость передачи нагрузочное сопротивление шины линейный код 2-х проводной интерфейс базового доступа: структура номинальная скорость передачи номинальное нагрузочное сопротивление линейный код Параметры интерфейса абонентского доступа V5	Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора Выполнение функций учёта данных Выполнение функций учёта данных для начисления платы для мультимедийных сессий от 44 до 72 В от 18 до 70 мА «минус» «плюс» не менее 220 мВА 30В+D 2048 х $(1 \pm 50 \times 10^{-6})$ кбит/с НДВ3 120 Ом 2В+D $192 \times (1 \pm 100 \times 10^{-6})$ 100±5 Ом AMI 2В+D 160 кбит/с 135 Ом 2В1Q

1	2	3	4	5	6	7
					(V5.1, V5.2): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов	HDB-3 2048±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В
					Состав и параметры сигналов, используемых на интерфейсе Z	Выполнение функций сигнализации на интерфейсе Z
					Протокол сигнализации EDSSI на интерфейсах первичного и базового доступа	Выполнение процедур уровня звена данных (уровня 2) и уровня сигнализации (уровня 3)
					Сигнализация на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2)	Выполнение функций сигнализации на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2)
					Параметры протокола SIP	Выполнение процедур протокола SIP
					Параметры протоколов SIGTRAN	Выполнение процедур протоколов, входящих в группу протоколов SIGTRAN: SCTP, M2UA, M3UA, IUA, SUA
					Параметры протокола H.248/MEGACO	Выполнение команд протокола управления H.248/MEGACO
					Протокол MGCP	Выполнение функций протокола управления MGCP
					Параметры протоколов реального времени RTP/RTCP	Выполнение функций передачи голосовой информации в пакетах протокола IP
					Протокол передачи пакетов мультимедийной информации (H.323)	Реализация протоколов, входящих в состав H.323 (RAS, H.225, H.245)
					Параметры интерфейсов Ethernet:	10/100/1000 Мбит/с,

1	2	3	4	5	6	7
					линейная скорость Качество передачи речи	10 Гбит/с Выполнение функций тех. обслуживания не ниже 3,5 баллов по шкале MOS
					Интерфейсы для оборудования МС на основе IMS, основанные на протоколах SIP/SDP	Реализация интерфейсов, основанных на протоколах SIP/SDP
					Интерфейсы для оборудования МС на основе IMS, основанные на протоколе Diameter	Реализация интерфейсов, основанных на протоколе Diameter
					Интерфейсы для оборудования МС на основе IMS, основанные на протоколе H.248	Реализация интерфейсов, основанных на протоколе H.248
					Параметры линейного интерфейса асимметричной цифровой абонентской линии ADSL 2+: линейный код максимальная скорость передачи нисходящего/восходящего канала номинальное нагрузочное сопротивление нагрузки уровень мощности выходного сигнала	DMT 27000/1536 100 Ом ≤ 18 дБм
					Параметры интерфейса сверхскоростной цифровой абонентской линии VDSL: линейный код максимальная скорость передачи: нисходящий поток (D) восходящий поток (U) номинальное нагрузочное сопротивление уровень мощности выходного сигнала в диапазоне частот 138 – 12000 кГц	QAM 36000/28288 36000/28288 135 Ом ≤ 20 дБм
					Параметры протоколов сигнализации SIP-I/SIP-T	Выполнение процедур передачи сообщений ISUP-R посредством механизмов трансляции и индикации
					Параметры протокола Diameter	Выполнение команд протокола Diameter

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры протоколов UDP, TCP, IP	Выполнение функций протоколов UDP, TCP, IP
27.	Методика проведения сертификационных испытаний комбинированных станций, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации N 7 (ОКС N 7), утв. ФГУП ЦНИИС 25.08.2008.	Комбинированные станции, использующие систему сигнализации по общему каналу сигнализации N 7 (ОКС N 7) в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 21.04.2008 № 45, с изменениями внесенными приказами от 06.12.2012 № 284, от 23.04.2013 № 93	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Состав КС Основное оборудование: управление сеансом связи (CSCF) управление медиашлюзами (MGCF) управление ресурсами мультимедиа (MRFC); управление выбором сети связи (BGCF); управление пограничным взаимодействием (PBCF) процессор ресурсов мультимедиа (MRFP) пограничный шлюз (BGf) сервер профиля пользователя (UPSF/HSS) учет данных для начисления платы для мультимедийных сессий; медиашлюз (IM-MGW); шлюз сигнализации (SGF) сервер приложений (AS) Дополнительное оборудование: управление шлюзом доступа (AGCF) взаимодействие (IWF); шлюз доступа (AGF) подсистема эмуляции телефонной сети связи (PES) Система сигнализации ОКС №7: Подсистема MTP Подсистема ISUP-R Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): 2048 кбит/с (интерфейс А): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Параметры синхронизации: количество входов внешней синхронизации максимальное отклонение частоты	Выполнение функций основного оборудования, входящего в состав местной станции (МС) Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений НДВ-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В ≥ 2 не более ±7,5х10⁻⁶

1	2	3	4	5	6	7
					отклонение временного интервала: за время 1 мс за время 16 мс за время 15 мс	не более 61 нс не более 120 нс не более 1 мкс
					Режимы работы в блоках синхронизации:	режим свободных колебаний вхождения синхронной работы
					Параметры системы технического обслуживания	Выполнение функций тех. обслуживания
					Параметры электропитания	электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В и/или переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц
					Нумерация	Поддержка форматов номера при установлении телефонного соединения
					Параметры акустических сигналов и фразы автоинформатора	Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора
					Учет данных для начисления платы	Выполнение функций учёта данных
					Учет данных для начисления платы для мультимедийных сессий Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z): параметры питания абонентского телефонного устройства напряжение ток питания полярность проводов АЛ: провод «а» провод «в» мощность передачи вызова частотой (25 ±2) Гц	Выполнение функций учёта данных для начисления платы для мультимедийных сессий
						от 44 до 72 В от 18 до 70 мА
						«минус» «плюс» не менее 220 мВА

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры интерфейсов базового и первичного доступа в эталонных точках S/T, V3, U или V1: Первичный доступ: структура скорость передачи линейный код сопротивление нагрузки 4-х проводный интерфейс базового доступа: структура скорость передачи нагрузочное сопротивление шины линейный код 2-х проводный интерфейс базового доступа: структура номинальная скорость передачи номинальное нагрузочное сопротивление линейный код Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Состав и параметры сигналов, используемых на интерфейсе Z Протокол сигнализации EDSSI на интерфейсах первичного и базового доступа Сигнализация на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2) Параметры протокола SIP	30B+D 2048 x (1±50×10⁻⁶) кбит/с HDB3 120 Ом 2B+D 192×(1±100×10⁻⁶) 100±5 Ом AMI 2B+D 160 кбит/с 135 Ом 2B1Q HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В Выполнение функций сигнализации на интерфейсе Z Выполнение процедур уровня звена данных (уровня 2) и уровня сигнализации (уровня 3) Выполнение функций сигнализации на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2) Выполнение процедур

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры протоколов SIGTRAN	протокола SIP Выполнение процедур протоколов, входящих в группу протоколов SIGTRAN: SCTP; M2UA, M3UA, IUA, SUA
					Параметры протокола H.248/MEGASO	Выполнение команд протокола управления H.248/MEGASO
					Протокол MGCP	Выполнение функций протокола управления MGCP
					Параметры протоколов реального времени RTP/RTCP	Выполнение функций передачи голосовой информации в пакетах протокола IP
					Протокол передачи пакетов мультимедийной информации (H.323)	Реализация протоколов, входящих в состав H.323 (RAS, H.225, H.245)
					Параметры интерфейсов Ethernet: линейная скорость Качество передачи речи	10/100/1000 Мбит/с, 10 Гбит/с Выполнение функций тех. обслуживания не ниже 3,5 баллов по шкале MOS
					Интерфейсы для оборудования МС на основе IMS, основанные на протоколах SIP/SDP	Реализация интерфейсов, основанных на протоколах SIP/SDP
					Интерфейсы для оборудования МС на основе IMS, основанные на протоколе Diameter	Реализация интерфейсов, основанных на протоколе Diameter
					Интерфейсы для оборудования МС на основе IMS, основанные на протоколе H.248	Реализация интерфейсов, основанных на протоколе H.248
					Параметры линейного интерфейса асимметричной цифровой абонентской линии ADSL 2+: линейный код	DMT

1	2	3	4	5	6	7
					Максимальная скорость передачи нисходящего/восходящего канала номинальное нагрузочное сопротивление нагрузки уровень мощности выходного сигнала Параметры интерфейса сверхскоростной цифровой абонентской линии VDSL. линейный код максимальная скорость передачи: нисходящий поток (D) восходящий поток (U) номинальное нагрузочное сопротивление уровень мощности выходного сигнала в диапазоне частот 138 – 12000 кГц Параметры протоколов сигнализации SIP-I/SIP-T Параметры протокола Diameter Параметры протоколов UDP, TCP, IP	27000/1536 100 Ом ≤ 18 дБм QAM 36000/28288 36000/28288 135 Ом ≤ 20 дБм Выполнение процедур передачи сообщений ISUP-R посредством механизмов трансляции и инкапсуляции Выполнение команд протокола Diameter Выполнение функций протоколов UDP, TCP, IP
28.	Программа и методика сертификационных испытаний транзитных междугородных узлов связи, использующих технологии коммутации пакетов информации 26.10.2014	Транзитные междугородные узлы связи, использующие технологии коммутации пакетов информации в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 06.02.2008 № 15 с изменениями внесенными приказами от 06.12.2012 № 284, от 23.04.2013 № 93	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Состав TMUS Основное оборудование: управление сеансом связи (CSCF) управление мультимедиа (MGCF) управление ресурсами мультимедиа (MRFC); управление выбором сети связи (BGCF); управление пограничным взаимодействием (PGCF) процессор ресурсов мультимедиа (MRFP) пограничный шлюз (BGF) сервер профилей пользователя (UPSF/HSS) учет данных для начисления платы для мультимедийных сессий; мультимедийный шлюз (IM-MGW); шлюз сигнализации (SGF) сервер приложений (AS) Дополнительное оборудование: управление шлюзом доступа (AGCF)	Выполнение функций основного оборудования, входящего в состав местной станции (МС)

Выполнение функций

1	2	3	4	5	6	7
					взаимодействие (IWF); шлюз доступа (AGF) подсистема эмуляции телефонной сети связи (PES) Система сигнализации ОКС №7: Подсистема МТР Подсистема ISUP-R Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): 2048 кбит/с (интерфейс А): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Параметры синхронизации: количество входов внешней синхронизации максимальное отклонение частоты отклонение временного интервала: за время 1 мс за время 16 мс за время 15 мс Режимы работы в блоках синхронизации: Параметры системы технического обслуживания Параметры электропитания Нумерация	Дополнительного оборудования, входящего в состав МС Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В ≥ 2 не более ±7,5x10⁻⁶ не более 61 нс не более 120 нс не более 1 мкс режим свободных колебаний вхождения синхронной работы Выполнение функций тех. обслуживания электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В и/или переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц Поддержка форматов номера при установлении телефонного

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры акустических сигналов и фразы автоинформатора Учет данных для начисления платы Учет данных для начисления платы для мультимедийных сессий Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z); параметры питания абонентского телефонного устройства напряжение ток питания полярность проводов АЛ: провод «а» провод «в» мощность послышки вызова частотой (25 ±2) Гц Параметры интерфейсов базового и первичного доступа в эталонных точках S/T, V3, U или V1: Первичный доступ: структура скорость передачи линейный код сопротивление нагрузки 4-х проводный интерфейс базового доступа: структура скорость передачи нагрузочное сопротивление шины линейный код 2-х проводной интерфейс базового доступа: структура номинальная скорость передачи номинальное нагрузочное сопротивление линейный код	соединения Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора Выполнение функций учёта данных Выполнение функций учёта данных для начисления платы для мультимедийных сессий От 44 до 72 В от 18 до 70 мА «минус» «плюс» не менее 220 мВА 30В+D 2048 х (1±50×10⁻⁶) кбит/с HDB3 120 Ом 2В+D 192×(1±100×10⁻⁶) 100±5 Ом AMI 2В+D 160 кбит/с 135 Ом

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2): используемый код скорости передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Состав и параметры сигналов, используемых на интерфейсе Z Протокол сигнализации EDSS1 на интерфейсах первичного и базового доступа Сигнализация на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2) Параметры протокола SIP Параметры протоколов SIGTRAN Параметры протокола H.248/MEGACO Протокол MGCP Параметры протоколов реального времени RTP/RTCP Протокол передачи пакетов мультимедийной информации (H.323)	2B1Q HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В Выполнение функций сигнализации на интерфейсе Z Выполнение процедур уровня звена данных (уровня 2) и уровня сигнализации (уровня 3) Выполнение функций сигнализации на интерфейсе V5 (V5.1 и V5.2) Выполнение процедур протокола SIP Выполнение процедур протоколов, входящих в группу протоколов SIGTRAN: SCTP, M2UA, M3UA, IUA, SUA Выполнение команд протокола управления H.248/MEGACO Выполнение функций протокола управления MGCP Выполнение функций передачи голосовой информации в пакетах протокола IP Реализация протоколов, входящих в состав H.323 (RAS, H.225, H.245)

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры интерфейсов Ethernet: линейная скорость Качество передачи речи	10/100/1000 Мбит/с, 10 Гбит/с Выполнение функций тех. обслуживания не ниже 3,5 баллов по шкале MOS
					Интерфейсы для оборудования МС на основе IMS, основанные на протоколах SIP/SDP	Реализация интерфейсов, основанных на протоколах SIP/SDP
					Интерфейсы для оборудования МС на основе IMS, основанные на протоколе Diameter	Реализация интерфейсов, основанных на протоколе Diameter
					Интерфейсы для оборудования МС на основе IMS, основанные на протоколе H.248	Реализация интерфейсов, основанных на протоколе H.248
					Параметры линейного интерфейса асимметричной цифровой абонентской линии ADSL 2+: линейный код максимальная скорость передачи нисходящего/восходящего канала номинальное нагрузочное сопротивление нагрузки уровень мощности выходного сигнала	DMT 27000/1536 100 Ом ≤ 18 дБм
					Параметры интерфейса сверхскоростной цифровой абонентской линии VDSL: линейный код максимальная скорость передачи: нисходящий поток (D) восходящий поток (U) номинальное нагрузочное сопротивление уровень мощности выходного сигнала в диапазоне частот 138 – 12000 кГц	QAM 36000/28288 36000/28288 135 Ом ≤ 20 дБм
					Параметры протоколов сигнализации SIP-I/SIP-T	Выполнение процедур передачи сообщений ISUP-R посредством механизмов трансляции и инкапсуляции
					Параметры протокола Diameter	Выполнение команд протокола

1	2	3	4	5	6	7
					Дiameter Выполнение функций протоколов UDP, TCP, IP	
29.	Методики сертификационных испытаний учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации N 7 (ОКС N 7), утв. ФГУП ЦНИИС 2008 г.	Учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции, использующие систему сигнализации по общему каналу сигнализации N 7 (ОКС N 7) в соответствии с приказом Мининформсвязи РФ от 12.12.2007 №148 с изменениями внесенным приказом от 23.04.2013 № 93	26.30.11.110	8517 18 000 0 8517 62 000 8517 62 000	Параметры протоколов UDP, TCP, IP Параметры электропитания Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): 2048 кбит/с (интерфейс А): используемый код скорость передачи волновое сопротивление длительность импульсов амплитуда импульсов Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У): Номинальная частота выходного сигнала Максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z): параметры питания абонентского телефонного устройства напряжение ток питания полярность проводов АЛ: провод «а» провод «в» мощность посылки вызова частотой (25 ±2) Гц Параметры интерфейсов базового и первичного доступа в эталонных точках S/T, V3, U или V1: Первичный доступ: структура скорость передачи линейный код сопротивление нагрузки	электроснабжение от источника опорного напряжения 60 В или 48 В HDB-3 2048 ±0,1024 кбит/с 120 Ом 244 ±24 нс, 2,7-3,3В 2048 кГц ≤ 0,05 ЕИ от 44 до 72 В от 18 до 70 мА «минус» «плюс» не менее 220 мВА 30В+D 2048 х (1±50×10-6) кбит/с HDB3 120 Ом

1	2	3	4	5	6	7
					4-х проводный интерфейс базового доступа: структура скорость передачи нагрузочное сопротивление шины линейный код 2-х проводный интерфейс базового доступа: структура номинальная скорость передачи номинальное нагрузочное сопротивление линейный код Параметры передачи: рабочее заглушение передачи: цифровой интерфейс – интерфейс Z цифровой интерфейс – цифровой интерфейс интерфейс Z – цифровой интерфейс интерфейс Z – интерфейс Z Параметры синхронизации: количество входов внешней синхронизации максимальное отклонение частоты отклонение временного интервала: за время 1 мс за время 16 мс за время 15 мс Режимы работы в блоках синхронизации: Состав и параметры сигналов, используемых на интерфейсе Z Протокол сигнализации EDSSI на интерфейсах первичного и базового доступа	2B+D 192×(1±100×10-6) 100±5 Ом AMI 2B+D 160 кбит/с 135 Ом 2B1Q 7 дБ 0 дБ 0 дБ 7 дБ ≥ 2 не более ±7,5×10-6 не более 61 нс не более 120 нс не более 1 мкс режим свободных колебаний вхождения синхронной работы Выполнение функций сигнализации на интерфейсе Z Выполнение процедур уровня звена данных (уровня 2) и уровня сигнализации (уровня 3)

1	2	3	4	5	6	7
					Система сигнализации ОКС №7: Подсистема МТР Подсистема ISUP-R Система сигнализации 2ВСК для каналов одностороннего использования Нумерация Параметры акустических сигналов и фразы автоинформатора Параметры системы технического обслуживания Параметры оборудования автоматического определения категории и абонентского номера оконечного (пользовательского) оборудования вызывающего абонента (АОН)	Выполнение функций звена передачи данных, сигнального звена и сетевых функций Выполнение процедур для установления, поддержания и освобождения соединений Реализация способа передачи сигналов управления по разговорным каналам и линейных сигналов по двум выделенным сигнальным каналам цифровых систем передачи Поддержка форматов номера при установлении телефонного соединения Реализация типов акустических сигналов и фраз автоинформатора Выполнение функций тех. обслуживания Выполнение функций оборудования АОН
30.	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных средств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности в соответствии с пунктами 46,47,48,49 Постановления Правительства РФ от 26.09.2016 №969	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности в соответствии с пунктами 46,47,48,49 Постановления Правительства РФ от 26.09.2016 №969	из 26,30	8517 00 000 8525 00 000 8527 00 000	46. Технические средства связи, приема и передачи информации должны обеспечивать: а) связь, прием и передачу информации в дуплексном режиме. Допускается использование полудуплексного режима для передачи документальной информации; б) связь, прием и передачу информации в цифровом (дискретном) канале связи; в) возможность работы от автономного или резервного (аварийного) источника электропитания; г) возможность непрерывной круглосуточной работы; д) возможность использования протоколов	обеспечивает/не обеспечивает дуплекс/полудуплекс обеспечивает/не обеспечивает обеспечивает/не обеспечивает обеспечивает/не обеспечивает обеспечивает/не обеспечивает

1	2	3	4	5	6	7
	Приказом Росвязи от 23.12.2016 №278				гарантированной доставки информации для передачи документальной информации. 47. К абонентским средствам радиосвязи, приема и передачи информации предъявляются следующие требования: а) осуществление абонентскими радиостанциями соединения с базовыми и абонентскими станциями в дуплексном режиме по цифровым каналам связи в частотных диапазонах, установленных решением Государственной комиссии по радиочастотам; б) передача информации в сети связи должна осуществляться в канальном или пакетном режимах; в) наличие междудорожного идентификационного номера для каждой абонентской радиостанции сети подвижной радиотелефонной связи; г) наличие функции контроля (самоконтроля), позволяющей осуществлять проверку функционирования канала связи и работоспособности средства связи, приема и передачи информации. 48. Требования к параметрам радиointерфейса устанавливаются для каждого вида сети связи конкретного стандарта.	обеспечивает/не обеспечивает соответствует/не соответствует обеспечивает/не обеспечивает имеет/не имеет обеспечивает/не обеспечивает в соответствии с пунктами подтвержденной области аккредитации п.13-Радиодоступ 802.11 a/b/g/n/ac 802.15, 802.16, T3C п.17- GSM900/1800 п.18- UMTS2000 п.19 -UMTS900 п.20 – LTE/LTE-Advanced
					49. К проводным и оптическим системам передачи абонентского доступа предъявляются следующие требования: а) использование в оборудовании одного из следующих интерфейсов или их комбинации (двух и более): двухпроводный аналоговый интерфейс к телефонной сети связи общего пользования (ГХО); двухпроводный аналоговый интерфейс к оконечному оборудованию телефонной сети связи общего	выполняется/не выполняется формат соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат

1	2	3	4	5	6	7
					использования (FXS); четырёхпроводный интерфейс к каналам тональной частоты; двухпроводный цифровой интерфейс к телефонной сети связи общего пользования (S/T-интерфейс); двухпроводный цифровой интерфейс к телефонной сети связи общего пользования (U-интерфейс); интерфейсы для организации передачи сигналов по физическим линиям в тональном и надиональном диапазоне частот;	соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат
					интерфейсы передачи данных (интерфейсы группы V); интерфейсы цифровых абонентских линий (XDSL);	выполняется/не выполняется формат соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат
					интерфейсы к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий (Ethernet); интерфейсы к оборудованию псевдохронной цифровой иерархии (PDH), включая оптические интерфейсы PDH; интерфейсы к оборудованию синхронной цифровой иерархии (SDH);	соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат
					интерфейсы к оборудованию оптических систем со спектральным разделением (WDM); интерфейсы к оборудованию, использующему режим асинхронного переноса (ATM);	соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат
					интерфейсы к оборудованию, использующему режим ретрансляции кадров (FR); интерфейсы к сетям передачи данных, поддерживающим работу по протоколу IP;	соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат
					интерфейсы к сетям передачи данных,	соответствует / не соответствует выполняется/не выполняется формат

31.	ГОСТ 33469-2015	Устройства (системы) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8526 91	Проверка комплектности Техническая экспертиза документации Определение истинных аварийных событий Пиковое ускорение Направление удара Время ударного импульса Устойчивость к ложным срабатываниям Пиковое ускорение Направление удара Время ударного импульса Автоматическое определение момента аварии при натуральных испытаниях транспортных средств категорий М1 и N1 Скорость столкновения Проверка соответствия алгоритма расчета показателя оценки тяжести ДТП установленным требованиям Правильность установки УВЭОС в кабине ТС	соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует выполняется/не выполняется 24÷35g; 0÷360°; ≤30мс выполняется/не выполняется 11÷18g; 0÷360°; ≤30мс соответствует/не соответствует
32.	ГОСТ 33466-2015 (за исключением 5.2.12, 5.2.13)	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8517 62 8517 69 8521 90 8525 50 8525 60 8526	Проверка комплектности устройства Техническая экспертиза документации Проверка комплектности эксплуатационной документации Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости: - работоспособность при номинальном напряжении; - работоспособность при изменении напряжения; - работоспособность при воздействии напряжения питания обратной полярности; - устойчивости к воздействию кондуктивных помех по цепям питания; - степень эмиссии в бортовую сеть собственных помех; - устойчивость к помехам в контрольных и сигнальных цепях; - устойчивость к воздействию помех от электростатического разряда; - напряжение радиопомех на разъемах питания; Соответствие требованиям по стойкости к климатическим	(12,0±0,1) В или (24,0±0,1) В U_{min}, U_{max} ±200 В помехи 1 - -15(35) В помехи 2 - 15(15) В помехи 3 - -15(25) В ÷ +15(25) В контактный разряд ±4, 6, 7 кВ воздушный разряд ±4, 8, 14, 15 кВ 0,009-100 МГц

				воздействиям: - устойчивость к пониженной температуре окружающей среды; - устойчивость к повышенной температуре окружающей среды; - устойчивость к изменениям температуры окружающей среды; - устойчивость к влажности при повышенной температуре в постоянном режиме; - отн. влажность воздуха - температура окружающей среды - устойчивость к проникновению (IP40) - диаметр шупа - длина шупа - усилие нажима - устойчивость к воздействию пыли (IP64, IP67): - длительность воздействия - температура воздуха - отн. влажность воздуха - концентрация пыли в воздухе - скорость циркуляции воздуха - устойчивость к воздействию воды - IP64 (разбрызгиватель 121 отверстие) - Угол наклона шипа разбрызгивателя - Качающаяся труба с отверстиями - угол поворота - Скорость качания (вращения) - Расход воды - IP67 (погружение в воду глубиной) Соответствие требованиям по стойкости к механическим воздействиям: - синусоидальная вибрация; - диапазон частот - виброускорение - удары многократного действия; - пиковое ударное ускорение - частота повторения удара - длительность удара - одиночные механические удары - а) пиковое ударное ускорение - длительность ударного ускорения	до -70°C до +85°C -70°C ÷ +85°C до 95%; 40±2 °C; 1 мм 100 мм 1 Н ± 10 %. 144 ч 35 ± 2 °C; не более 60%; (1,4 ± 1) л/м³ (или в количестве 0,1 % полезного объема камеры); от 10 до 15 м/с. d 0,5 мм 30° 0,4 мм 360° (либо от -180° до +180°) 1 оборот за 6с от 0,84 до 4,3 л/мин до 1 м от 10 до 70 Гц; до 50 м/с²; до 200 м/с² до 80 ударов/мин; - от 1 до 30 мс до 735 м/с² (75g) от 1 до 300 мс
--	--	--	--	---	--

33.	ГОСТ 33474-2015	Аппаратура спутниковой навигации	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	из 8526	Комплектность ЭД Комплектность АСН Работоспособность АСН при номинальном напряжении Электрическая прочность Сопротивление изоляции Соответствие требованиям по стойкости к климатическим воздействиям: - устойчивость к пониженной температуре окружающей среды; - устойчивость к повышенной температуре окружающей среды; - устойчивость к изменениям температуры окружающей среды; - устойчивость к влажности при повышенной температуре в постоянном режиме; - влажность воздуха - температура окружающей среды - устойчивость к проникновению (Р40) - диаметр шупа - длина шупа - усилие нажима - устойчивость к воздействию пыли (Р64, Р67): - длительность воздействия - температура воздуха - отн. влажность воздуха - концентрация пыли в воздухе - скорость циркуляции воздуха - устойчивость к воздействию воды - РР51 (сетка устройства для получения капель) - Расстояние до образца - угол наклона образца - РР64 (разбрызгиватель 121 отверстие) - Угол наклона пилка разбрызгивателя - Качающаяся труба с отверстиями - угол поворота - Скорость качания (вращения) - Расход воды Соответствие требованиям по стойкости к	соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует до 250В, 50Гц до 50 МОм -70°C +85°C -70°C ÷ +85°C до 95%; 40± 2 °C; 1 мм 100 мм 1 Н ± 10 %. 144 ч 35 ± 2 °C; не более 60%; (1,4 ± 1) г/м³ (или в количестве 0,1 % объема камеры); от 10 до 15 м/с. 20х20мм 200мм 0 град d 0,5 мм 30° 0,4 мм 360° (либо от -180° до+180°) 1 оборот за 6с от 0,84 до 4,3 л/мин
-----	-----------------	----------------------------------	---	---------	--	--

на 102 листах, лист 78						
					механическим воздействиям: - синусоидальная вибрация; - диапазон частот - виброускорение - удары многократного действия; - пиковое ударное ускорение - частота повторения удара - длительность удара - механические удары при транспортировке - пиковое ударное ускорение - длительность ударного ускорения	от 10 до 100 Гц; до 50 м/с²; до 98 м/с² (10g) до 80 ударов/мин; - от 5 до 15 мс до 250 м/с² (25g) от 5 до 10 мс.
34.	Правила ЕЭК ООН № 10 ГОСТ Р 41.10-99 Приложение 7, 8, 9	Устройства (системы) вызова экстренных оперативных служб Аппаратура спутниковой навигации	из 26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8526 91, 8517 12	Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости: - работоспособность при номинальном напряжении; - работоспособность при изменении напряжения; - работоспособность при воздействии напряжения питания обратной полярности; - устойчивость к воздействию кондуктивных помех по цепям питания; - степень эмиссии в бортовую сеть собственных помех; - устойчивость к помехам в контрольных и сигнальных цепях; - устойчивость к воздействию помех от электростатического разряда; - напряжение радиопомех на разъемах питания;	(12,0±0,1) В или (24,0±0,1) В U_{min} U_{max} ±200 В помехи 1 - -15(35) В помехи 2 - 15(15) В помехи 3 - 15(25) В ÷ +15(25) В контактный разряд ±4, 6, 7 кВ воздушный разряд ±4, 8, 14, 15 кВ 0,009-100 МГц
35.	Правила ЕЭК ООН № 100	Транспортные средства категорий М, N	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8705 8706 00	Электробезопасность аккумуляторовных автомобилей: - сопротивление изоляции при напряжении - напряжение	0,01 - 1 Ом 1 Мом - 3 Гом 1000 В

N 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
36.	ГОСТ 33468-2015	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8517 62 8517 69 8521 90 8525 50 8525 60 8526	- Соответствие требованиям к качеству ПТС - задержка обработки сигнала на передачу; - задержка обработки сигнала на прием; - суммарная задержка обработки сигнала на прием и передачу; - показатель громкости передачи SLR; - показатель громкости приема RLK; - отклонение показателя громкости SLR в направлении передачи; - отклонение показателя громкости RLK в направлении приема; - частотная характеристика чувствительности передающей части; - частотная характеристика чувствительности приемной части; - уровень шума в канале передачи; - уровень шума в канале приема; - подавление внеполосных сигналов в канале передачи; - уровень внеполосных сигналов в канале приема; - искажение сигнала в направлении приема; - взвешенное переходное затухание; - стабильность ослабления эхо-сигналов от времени; - зависимость ослабления эхо-сигналов от частоты; - активация канала в направлении передачи; - активация канала в направлении приема;	≤ 122 мс для GSM ≤ 143 мс для UMTS ≤ 122 мс для GSM ≤ 143 мс для UMTS ≤ 214 мс для GSM 256 мс для UMTS (13 ± 4) дБ - от (минус 6 ± 4) дБ до (2 ± 4) дБ $\pm 0,5$ дБ $\pm 0,5$ дБ - УП: 200 Гц до 4 кГц - ПП: 100 Гц до 7 кГц - УП: 200 Гц до 4 кГц - ПП: 125 Гц до 8 кГц $\leq$ минус 64 дБм(А) $\leq$ минус 51 дБп(А) $<$ уровни шумов канала передачи $<$ уровни шумов канала приема $\leq 3\%$ $\leq 3\%$ ≥ 40 дБ для максимальной громкости - уровень активации $\leq$ минус 20 дБпА - время включения ≤ 50 мс - уровень активации $\leq$ минус 35,7 дБм0 - время включения ≤ 50 мс

1	2	3	4	5	6	7
					- заглухание в канале прд. режиме полулучека; - заглухание в канале приема в режиме полулучека; - заглухание в канале передачи в режиме двухстороннего разговора; - заглухание в канале приема в режиме двухстороннего разговора; - ослабление эхо-сигналов в режиме двухстороннего разговора; - сигнал/шум канала передачи в акустических шумах; - сигнал/шум канала приема в акустических шумах; - фоновый шум после установления соединения; - качество передачи фонового шума в присутствии речи ближнего абонента; - качество передачи фонового шума в присутствии речи дальнего абонента - разборчивость и качество речи (тексты из ГОСТ 16600-72);	$\leq 20 \text{ дБ}$ за время $\leq 50 \text{ мс}$ $\leq 15 \text{ дБ}$ за время $\leq 50 \text{ мс}$ $\leq 3 \text{ дБ} \dots \leq 12 \text{ дБ}$ $\leq 3 \text{ дБ} \dots \leq 10 \text{ дБ}$ $\geq 27 \text{ дБ} \dots \geq 11 \text{ дБ}$ $\geq 6 \text{ дБ}$ $\geq 6 \text{ дБ}$ $\leq 12 \text{ дБ}$ $\leq 10 \text{ дБ}$ $\leq 10 \text{ дБ}$ $300 \text{ мВ/Па} \pm 3 \text{ дБ}$ УП: 200 Гц до 4 кГц ПП: 100 Гц до 7 кГц $\leq 1\%$ отл./хор./уд./неуд.
					Соответствие требованиям к микрофонам в беззвучной камере - чувствительность микрофона; - частотная характеристика микрофона; - уровень гармонических искажений микрофона; - максимальный уровень звукового давления; - собственный шум микрофона; - пространственная избирательность;	$\geq 12 \text{ дБПа}$ $1 \text{ Гц}-20 \text{ кГц}$ $\leq \text{минус } 72 \text{ дБВ(А)}$ $\geq 10 \text{ дБ}$ 300 мВ/Па УП: 200 Гц до 4 кГц ПП: 100 Гц до 7 кГц $\geq 3 \text{ дБ}$
					Соответствие требованиям к микрофонам в салоне ТС - эргономичность установки;	соответствует/не соответствует
37.	Правила ЕЭК ООН № 11	Транспортные средства категорий M1, N1	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8705 8706 00	Прочность дверных замков и петель - воздействие нагрузок на петлю или закрытый замок Препятствие механизма открывания замков воздействием инерционной нагрузки - инерционная нагрузка - время действия инерционной нагрузки Техническая экспертиза документации	$0 - 18 \text{ кН}$ $0 - 40 \text{ г}$ $0 - 100 \text{ мс}$
38.	ГОСТ Р 41.12-2001 Правила ЕЭК ООН № 12	Транспортные средства категорий M1	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21	Травмобезопасность рулевого управления. скорость ускорение	$0 - 53,1 \text{ км/ч}$ $0 - 150 \text{ г}$

1	2	3	4	5	6	7
		и N1		8704 31	время ударного импульса Техническая экспертиза документации	0 - 300 мс соответствует/не соответствует
		Рулевые колеса и рулевые колонки для транспортных средств категорий M1 и N1	29.32.30.150	8708	Травмобезопасность при ударе с ускорением Выступы Техническая экспертиза документации	0 - 150 г 0 - 2,5 мм соответствует/не соответствует
		Устройства (системы) вызова экстренных оперативных служб	из 26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8526 91, 8517 12	Работоспособность после динамических испытаний Ускорение Время ударного импульса	до 150g) от 100 до 300 мс -
39.	Правила ЕЭК ООН № 13	Транспортные средства категорий M2, M3, N, O	из 29.10, 28.92.29	8702 8706 00 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1) 8705 8706 00 8716	Эффективность тормозных систем: - тормозной путь - замедление - усилие на органе управления - давление в пневматическом тормозном приводе - удельная тормозная сила - степень заряженности тяговой батареи; - время торможения - время срабатывания тормозного привода - время наполнения ресиверов - угол поворота рулевого колеса - сила Эффективность электронных систем контроля устойчивости: - путь - скорость - угол поворота рулевого колеса - поперечное ускорение	1,0 - 200 м 0,1 - 10 м/с ² 0 - 1000 Н 0 - 1500 кПа 0,1 - 1 0 - 100 % 1 - 30 с 0,1 - 2,0 с 10-700 с ± 360 град. 0 - 10 кН
40.	Правила ЕЭК ООН № 13Н	Транспортные средства категорий M1 и N1	из 29.10	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8705 8706 00	Эффективность тормозных систем - тормозной путь - замедление - усилие на органе управления - давление в пневматическом тормозном приводе - удельная тормозная сила - степень заряженности тяговой батареи;	1,0 - 200 м 0,1 - 10 м/с ² 0 - 1 кН 0 - 100 % 1 - 30 с 10 - 100 с

1	2	3	4	5	6	7
					- время торможения - время срабатывания тормозного привода - время наполнения ресиверов - угол поворота рулевого колеса - сила Эффективность электронных систем контроля устойчивости: - путь - скорость - угол поворота рулевого колеса - поперечное ускорение	± 360 град.
41.	Правила ЕЭК ООН № 14	Транспортные средства категорий М, N, L6, L7	из 29, 10, 28, 92, 29	8703 (кроме 8703 10) 8704 8704 21 870431 8702 8701 29 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10) 8705 8706 00	Требования к ремням безопасности Длина Прочность Скорость при ударе Ударное ускорение Время ударного импульса Техническая экспертиза документации	0 - 1200 мм 0 - 35 кН 0 - 50 км/ч 0 - 100 g 22 - 24 g ≤ 40 мс соответствует/не соответствует
42.	Правила ЕЭК ООН № 16	Транспортные средства категорий М, N, L6, L7	- из 29, 10, 28, 92, 29	8703 (кроме 8703 10) 8704 8704 21 870431 8702 8701 29 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10) 8705 8706 00	Наличие сообщений об официальном утверждении ремней безопасности в соответствии с требованиями Правил ЕЭК ООН № 16-06 Наличие доказательных документов о соответствии транспортных средств Правилам ЕЭК ООН № 14 Координаты г. Р (Н)	Визуальная оценка оснащенности транспортных средств защитными системами

1	2	3	4	5	6	7
43.	ГОСТ Р 41.17-2001 Правила ЕЭК ООН № 17	Транспортные средства категорий М и N	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 10 120 901 8704 (кроме 8704 10 8704 10 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1) 8705 8706 00	Прочность сидений и их креплений. Геометрические параметры Усилие воздействия на спинку сиденья и подголовник Деформации Перемещения Скорость столкновения саззак: - инерционная нагрузка - время действия инерционной нагрузки Техническая экспертиза документации	0 - 1200 мм 0-1,50 кН 0 - 500 мм 0 - 50 км/ч 0-30 г <40 мс соответствует/не соответствует
44.	Правила ЕЭК ООН № 18	Транспортные средства категорий М, N, L6, L7	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8705 8706 00	Прочность противоугонного устройства (ПУ): - нагружение крутящим моментом Надежность ПУ: - циклические испытания на износ знакопеременным крутящим моментом Усилие на ключе: - поворот ключа при приложении момента	+/- (100 - 300) Нм 2500 циклов, момент +/- 5,85 Нм менее 2,45 Нм
45.	Правила ЕЭК ООН № 21	Транспортные средства категории М1	из 29.10	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8705 8706 00	Трамобезопасность внутреннего оборудования: - радиусы острых кромок и выступов - твердость материалов - перегрузки ударного маятника - время действия	0 - 20 мм 0 - 50 ед. по Шору 0 - 200 г 0 - 100 мс

1	2	3	4	5	6	7
46.	Правила ЕЭК ООН № 25	Транспортные средства категорий M1, M2 (технически допустимой максимальной массой до 3,5т), N1 (только экспертиза конструкции и результатов испытаний)	из 29.10	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8705 8706 00	- перегрузок - усилии - Требования к подголовникам сидений - геометрические параметры - усилие воздействия на спинку сиденья и подголовник - деформации перемещения - инерционная нагрузка - время действия инерционной нагрузки	0 - 500 Н 0 - 1200 мм 0 - 1,50 кН 0 - 200 г ≤ 40 мс
47.	Правила ЕЭК ООН № 26	Транспортные средства категорий M1, N1	из 29.10-	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8705 8706 00	- Требования к безопасности - наружных выступов: - радиусы кривизны - наружных выступов - величина наружных выступов	0 - 25 мм 0 - 40 мм
48.	Правила ЕЭК ООН № 28	Транспортные средства категорий M, N, L3-L7	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10) 8705 8706 00 8711	- Оснащение звуковыми сигналами - приборами: - уровень звукового давления	70 - 120 дБ(А)
49.	Правила ЕЭК ООН № 29	Транспортные средства категории N	из 29.10, 28.92.29	8704 21 8704 31 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10) 8705 8706 00	- Сохраняемость - жизненного пространства в кабине - Координаты т. Р (Н) - Энергия удара - Нагрузка на крышу или на заднюю стенку	0 - 55 кДж 0 - 150 кН
50.	Правила ЕЭК ООН № 34	Транспортные средства категорий M, N	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10)	Пожарная безопасность. Утечка топлива	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
		N, O		8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8705 8706 8716	Отсутствие замыкания, прочность крепления топливных баков Избыточное давление Герметичность	0 - 40 кПа 0 - 100 г/мин
51.	Правила ЕЭК ООН № 35	Транспортные средства категории M1	29.10.2 -	8703 (кроме 8703 10) 8705 8706 00	Расположение педалей управления: - размеры Координаты т. Р (Н)	0 - 500 мм
52.	Правила ЕЭК ООН № 36	Транспортные средства категорий M2, M3	29.10.3	с 8702 8705 8706 00	Общие требования безопасности к транспортным средствам Вместимость более 22 пассажиров Размеры	5 - 1600 мм 1 - 1900 мм 1 - 12,5 м 5 - 10 дм³ 20 - 30 г 15 - 300 кг 150 - 300 Н 4 - 115° 1 - 10 с 5 - 25 км/ч 10 - 40 кПа 1 - 10 Мом 12 - 900 В
53.	Правила ЕЭК ООН № 39	Транспортные средства категорий M, N, L3, L4, L5, L7	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8705 8706 00 8711	Механизмы измерения скорости: - скорость	0 - 150 км/ч
54.	Правила ЕЭК ООН № 43	Транспортные средства категорий M, N,	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21	Оснащение безопасными стеклами Геометрические	

1	2	3	4	5	6	7
		O, L6, L7		8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8705 8706 00 8716	размеры Расположение стекла относительно точки R по: - горизонтально - вертикали Координаты т. R (H)	0 - 1500 мм 0 - 1500 мм
55.	Правила ЕЭК ООН № 46	Транспортные средства категорий M, N, L6, L7	из 29.10, 28.92.29	(кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8705	Оснащение устройствами непрямого обзора: - геометрические размеры поля обзора - углы обзора - выступание за габариты транспортного средства Координаты т. R (H)	до 60 м 0° - 60° 0 - 250 мм
56.	Правила ЕЭК ООН № 48	Транспортные средства категорий M, N, O	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8705 8706 00 8716	Оснащение устройствами освещения и световой сигнализации. Относительное расположение по: - длине - ширине - высоте транспортного средства - углы геометрическойвидимости	0 - 4000 мм 0 - 2300 мм 0 - 2100 мм 5° - 90°
57.	Правила ЕЭК ООН № 49, 24	Транспортные средства категории M и N	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8705	Разряжение на выпуске Противодавление на выпуске Требования к бортовой диагностической системе и контроля NOx	< 7 кПа < 20 кПа

1	2	3	4	5	6	7
58.	Правила ЕЭК ООН № 51	Транспортные средства категории М и N	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8705 8706 00	Внешний шум: - уровень звука	70 - 100 дБ(А) 90 - 120 дБ(А)
59.	Правила ЕЭК ООН № 52	Транспортные средства категорий М2, М3 вместимостью не более 22 пассажиров	29.10.30	8702 8705 8706 00	Общие требования безопасности к транспортным средствам вместимостью не более 22 пассажиров Размеры Объем Массы Ушилия Углы Время Скорость Давление	5 - 1600 мм 3 - 1900 мм 5 - 10 дм ³ 20 - 30 г 15 - 300 кг 150 - 300 Н 15 - 250 1 - 10 с 5 - 25 км/ч 10 - 40 кПа
60.	Правила ЕЭК ООН № 55	Транспортные средства категорий М, N, O	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8705 8706 00 8716	Оснащение сцепными устройствами. Линейные и угловые размеры сцепных устройств (СУ): - линейные размеры - угловые размеры Прочность СУ: - число циклов - усилие - частота	10 - 1500 мм 2 - 180° ≥ 2х106 циклов 0 - 190 кН не более 35 Гц
61.	Правила ЕЭК ООН № 58	Транспортные средства категорий N2, N3, O3, O4	из 29.10, 28.92.29	8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10	Оснащение задними защитными устройствами транспортных средств:	

1	2	3	4	5	6	7
				8705 8706 00 8716	- линейные размеры - усилие противодействия внешней силе - радиусы скругления	0 - 3 м 0 - 150 кН
62.	Правила ЕЭК ООН № 61	Транспортные средства категории N	29.10.4	8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8705 8706 00	Трансибездопасность наружных выступов: - радиусы скруглений острых кромок и выступов - линейные размеры выступающих элементов - твердость	0 - 30 мм 0 - 150 мм
63.	Правила ЕЭК ООН № 64	Транспортные средства категорий M1, N1	из 29.10	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8705 8706 00	Оснащение пинами временного использования: Торможение ТС, оборудованных запасными колесами/пинами для временного пользования: Системы мониторинга давления воздуха в пинах	0 - 50 ед. по Шору 1,0 - 100 м 0,1 - 10 м/с ² 0 - 1000 Н 80 км/ч 1,0 - 80 км 0 - 40 °C 20 - 150 км/ч 0 - 800 кПа 10 - 20 кПа/мин 1 - 60 мин
64.	Правила ЕЭК ООН № 66	Транспортные средства категорий M2, M3 (классы V, II и III)	из 29.10	8702 8705 8706 00	Прочность верхней части конструкции кузова: - деформации - параметры массы Координаты т. R (H)	0 - 1000 мм 0 - 20 т
65.	Правила ЕЭК ООН № 67	Транспортные средства категорий M, N и системы питания на сжиженном нефтяном газе (СНГ)	из 29.10, 28.92.29 29.20.2	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2	Оснащение транспортных средств системами питания на СНГ Линейные размеры Барометрическое давление Давление Температура	0 - 200 мм 0 - 3 м 80 - 120 кПа 0 - 4500 кПа 0 - 130°С

1	2	3	4	5	6	7
66.	Правила ЕЭК ООН № 73	Транспортные средства категорий N2, N3, O3, O4	из 29.10.4, 28.92.29 29.20.2	8704 32 910 1 8704 32 990 1) 8705 8706 00	Оснащение боковыми защитными устройствами для перевозки грузов: - линейные размеры - усилие противодействия внешней силе - радиусы скругления	0 - 3000 мм 0 - 3000 Н 0 - 5 мм
67.	Правила ЕЭК ООН № 79	Транспортные средства категорий М, N, O	из 29.10, 28.92.29 29.20.2	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1) 8705 8706 00 8716	Рулевое управление: - скорость - усилие на рулевом колесе - угол поворота рулевого колеса - время	0 - 150 км/ч 0 - 1000 Н ± 720° 0 - 30 с
68.	Правила ЕЭК ООН № 80	Транспортные средства категорий M2, M3	из 29.10-	8705 8706 00 8716	Прочность сидений и их креплений: - линейные размеры - усилие противодействия внешней силе Координаты т. Р (Н)	0 - 1000 мм 0 - 5000 Н
69.	Правила ЕЭК	Транспортные	из 29.10,	8703	Выбросы загрязняющих	СО, ТСН, NOx,

1	2	3	4	5	6	7
	ООН № 83	средства категорий М, N	28.92.29 29.20.2	(кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8705 8706 00	газообразных веществ с ОГ и из системы питания. Требования к бортовой диагностической системе. Требования к долговечности противотоковых систем.	NMCH, 30 - 0,001 г/км дисперсионные частицы с ОГ - 5 ÷ 0,01 г/км, наночастицы-коп-во частиц на км: 1,0 x 108 ÷ 1,0 x 1013, При испарении выброс CH-20 ÷ 0,01 г
70.	Правила ЕЭК ООН № 89	Транспортные средства категории М, N	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1) 8705 8706 00	Оснащение механизмами ограничения максимальной скорости: - скорость - время - ускорение	0 - 160 км/ч 0,1 - 100с 0,1 - 1,0м/с2
71.	Правила ЕЭК ООН № 93	Транспортные средства категорий N2, N3	из 29.10, 28.92.29	8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1) 8705 8706 00	Прочность переднего противопокатного устройства. Геометрические параметры	0 - 160 кН 0 - 2,5 м
72.	ГОСТ Р 41.94-99 Правила ЕЭК ООН № 94	Транспортные средства категории M1	из 29.10	8703 (кроме 8703 10) 8704 21	Защита водителя и пассажиров при фронтальном столкновении: - перегрузки в голове манекена Гибрид III	0 - 200 g

1	2	3	4	5	6	7
		Устройства (системы) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8526 91, 8517 12 8703	- усилия на изгиб и сдвиг шеи - сгибающий момент шеи - перегрузки в груди манекена Гибрид III - деформация грудной клетки - перегрузки в области таза - усилия сжатия бедра - усилия сжатия голени манекена Гибрид III - моменты, нагружающие голень - скорость столкновения	0 - 10 кН 0-150 Нм 0 - 200 г 0 - 100 мм 0 - 200 г 0 - 10 кН 0 - 10 кН 0 - 150 кН 0 - 70 км/ч-
73.	ГОСТ Р 41.95-2005 Правила ЕЭК ООН № 95	Транспортные средства категории M1, а также N1, входящие в область применения Правил ЕЭК ООН № 95-02	из 29.10	(кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8705 8706 00	Защита водителя и пассажиров при боковом столкновении: - перегрузки в голове манекена "Евросид" - деформация ребер манекена - усилие в лонном сечении манекена - скорость удара Техническая экспертиза документации	0 - 200 г 0 - 100 мм 0-10кН 0-60 км/ч- соответствует/не соответствует
		Устройства (системы) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8526 91, 8517 12	Работоспособность после динамических испытаний	
74.	Правила ЕЭК ООН № 101	Транспортные средства категорий M1, N1, с двигателями с принудительным зажиганием и дизелями, электромобили, с гибридным приводом	из 29.10	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8705 8706 00	Расход топлива и выбросы углекислого газа. Расход электроэнергии и запас хода транспортных средств с электроприводом.	Q-100 ÷ 0.1 л/100 км, CO2 - 300 ÷ 1.0 г/км, 0 ÷ 1000 Вт /км, запас хода: 0 ÷ 400 км
75.	Правила ЕЭК ООН № 105	Транспортные средства категорий N, O	из 29.10, 28.92.29-	8704 8716	Линейные размеры	0 - 200 мм
		Для перевозки опасных грузов				
76.	Правила ЕЭК ООН № 107	Транспортные средства категорий M2 и M3 в т.ч.:	из 29.10.3	8702 8705 8706 00	Общие требования безопасности к пассажирским транспортным средствам Размеры	8 - 1900 мм

1	2	3	4	5	6	7
		- для перевозок детей в возрасте от 6 до 16 лет;			Объем Массы Усилия Углы Время Скорость Давление Сопротивление Напряжение	1 - 12,5 м 5 - 10 дм ³ 15 - 300 кг 150 - 300 Н 2 - 17,50 кН 4 - 115° 1 - 10 с 5 - 50 км/ч 10 - 40 кН 1 - 10 Мом 12 - 900 В
77.	Правила ЕЭК ООН № 110	Транспортные средства категорий М, N	из 29.10, 28.92.29 29.20.2	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1) 8705 8706 00	Транспортные средства и системы питания на компримированном природном газе (КПГ) Линейные размеры Барометрическое давление Давление Температура	0 - 200 мм 0 - 3 м 80 - 120 кПа 0 - 34 МПа 0 - 130°C
78.	Правила ЕЭК ООН № 116	Транспортные средства категорий M1, N1	из 29.10	9032 89 000 9 8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8705 8706 00	Защита транспортного средства от несанкцио- нированного использования: - прочность противоугольного устройства (ПУ); - нагружение крутящим моментом	+/- (100-300) Нм
79.	Правила ЕЭК ООН № 118	Транспортные средства категории M3 классы II, III	из 29.10, 28.92.29	8702	Противопожарные свойства интерьера: - скорость горения материалов в горизонтальной	не более 100 мм/мин. не более 100 мм/мин.

1	2	3	4	5	6	7
					плоскости - скорость горения материалов в вертикальной плоскости - бензо- или маслянистость	Увеличение массы испытываемого образца не более 1 г.
80.	Правила ЕЭК ООН № 121	Транспортные средства категорий М, N, L6, L7	из 29.10, 28.92.29-	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1) 8705 8706 00	Органы управления транспортных средств	Цветографическая идентификация символов
81.	Правила ЕЭК ООН № 122	Транспортные средства категорий М, N	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1) 8705 8706 00	Требования к конструкции Установка отопителя: Линейные размеры	0 - 300 мм
82.	Правила ЕЭК	Транспортные	29.10.2	8703	Передняя обзорность	

1	2	3	4	5	6	7
	ООН № 125	средства категории M1		(кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8706 00 8705 8706 00	Углы обзора Степень очистки Координаты т. Р (Н)	0 - 180° 0 - 85 %
83.	Правила ЕЭК ООН № 127	Транспортные средства категорий M1, N1, макс. массой не более 2,5 т	из 29.10	(кроме 8703 10) 8703 8704 21 8704 31	Обеспечение защиты пешеходов: - скорость удара головы, головы ребенка, импактора бедра, импактора колена, туловища - перегрузки в голове - сила удара в импакторе бедра - сила удара в импакторе Голенн Техническая экспертиза документации	0 - 40 км/ч 0 - 200 г 0 - 40 кН 0 - 40 кН соответствует/не соответствует
84.	Глобальные технические Правила № 1	Транспортные средства категорий N2, N3	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1) 8705 8706 00	Прочность дверных замков и петель - воздействие нагрузок на петлю или закрытый замок Препятствие механизма открывания замков воздействием инерционной нагрузки - инерционная нагрузка - время действия инерционной нагрузки	0 - 18 кН 0 - 100 г 30 - 36 г 0 - 100 мс ≤ 60 мс
85.	Глобальные технические Правила № 9	Транспортные средства категорий M1, N1	из 29.10	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8705 8706 00	Обеспечение защиты пешеходов: - скорость удара головы, головы ребенка, импактора бедра, импактора колена, туловища - перегрузки в голове - сила удара в импакторе	0 - 40 км/ч 0 - 200 г

1	2	3	4	5	6	7
					бедре - сила удара в импакторе голеней	0 - 40 кН 0 - 40 кН
86.	ГОСТ Р 52388-2005	Транспортные средства категорий L2, L4, L5, L6, L7	из 29.10	8704 8711	Оснащение устройствами освещения и световой сигнализации: - высота - длина - ширина Углы геометрической видимости	0 - 1200 мм 0 - 1500 мм 0 - 1000 мм 5° - 90°
87.	ГОСТ Р 51206-2004 ГОСТ 33554-2015	Транспортные средства категорий M, N	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1) 8705 8706 00	Содержание вредных (загрязняющих) веществ в воздухе обитаемого помещения транспортного средства	CO < 5, 0 мг/м³ NO2 < 0,2 мг/м³ NO < 0,4 мг/м³ CH2O < 0,035 мг/м³ CH4 < 50 мг/м³ CxHy < 50 мг/м³
88.	ГОСТ Р 51616-2000 ГОСТ 33555-2015	Транспортные средства категорий M, N	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1	Внутренний шум: - уровень звука	70 - 100 дБ(А)

1	2	3	4	5	6	7
89.	ГОСТ 31507-2012	Транспортные средства категорий М, N, O	из 29.10, 28.92.29	8704 32 990 1) 8705 8706 00 8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1) 8705 8706 00 8716	Устойчивость и управляемость: - скорость - поперечное ускорение - угол поворота рулевого колеса - усилие на рулевом колесе - углы опрокидывания - углы крена	0 - 150 км/ч 0 - 10 м/с² ± 720° 0 - 1000 Н 0 - 60° 0 - 20°
90.	ГОСТ Р 51266-99	Транспортные средства категорий М2, М3, N	из 29.10, 28.92.29	8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1) 8705 8706 00	Передняя обзорность Углы обзора Степень очистки Координаты т. Р (Н)	0 - 180° 0 - 85 %
91.	ГОСТ Р 50993-96 ГОСТ Р 50866-96 ГОСТ 30593-2015	Транспортные средства категорий М, N	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования Линейные размеры Температура воздуха Скорость воздушного потока Влажность воздуха	0 - 500 мм -25° ... 80° С 0 ... 20 м/с 15 ... 95 %

1	2	3	4	5	6	7
				(кроме 8704 10 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1) 8705 8706 00	Координаты т. Р (Н)	
92.	ГОСТ Р 52031-2003 ГОСТ ИСО 3468-2008	Транспортные средства категории М1	29.10.2	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8705 8706 00	Передняя обзорность Углы обзора Степень очистки Координаты т. Р (Н)	0 - 180° 0 - 85 %
93.	ГОСТ Р 52032-2003 ГОСТ ИСО 3468-2008	Транспортные средства категории М1	29.10.2	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8705 8706 00	Передняя обзорность Углы обзора Степень очистки Координаты т. Р (Н)	0 - 180° 0 - 85 %
94.	ГОСТ Р 52422-2005 ГОСТ ИСО 3469-2008	Транспортные средства категорий N и O	из 29.10, 28.92.29	8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1) 8705 8706 00 8716	Оснащение системами защиты от разбрызгивания из-под колес: - линейные размеры - сила отклонения - угловые размеры	0 - 1500 мм 30 Н 0 - 60°
95.	ГОСТ Р 52853-2007	Транспортные средства категории М1	29.10.2	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8705 8706 00	Оснащение системами защиты от разбрызгивания из-под колес: - линейные размеры - угловые размеры	0 - 1000 мм 0 - 60°
96.	ГОСТ 29205-91	Транспортные средства категории М3 (троллейбусы)	29.10.30.120	8702	Радиопомехи индустриальные: - уровень радиопомех	0 - 60 дБ

1	2	3	4	5	6	7
97.	ГОСТ Р 52389-2005 ГОСТ 22390-77	Транспортные средства категорий М, N, O	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1) 8705 8706 00 8716	- сопротивление Табаритные и весовые ограничения - длина - ширина - масса	0 - 5 Мом 7 0 - 20000 мм 0 - 2600 мм 0 - 44000 кг
98.	ГОСТ 34003-2016	Транспортные средства, оснащенные устройствами (системами) вызова экстренных оперативных служб категорий М1, М2, М3, N1, N2, N3	из 29.10, 28.92.29	8701 8702 8703 8704 8705 8706	Испытание транспортных средств на автоматическое срабатывание устройства/системы вызова экстренных оперативных служб при статическом опрокидывании - угловая скорость наклона платформы; - максимальный наклон платформы стенда Скорость Проверка сообщения об аварии	2,0±1,0°с 60° не менее 40 км/ч выполняется/не выполняется формат сообщения соответствует/ не соответствует выполняется/не выполняется
99.	ГОСТ Р 51980-2002	Транспортные средства категорий М, N, O, L	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8706 00 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10) 8704 22 910 1 8704 22 990 1	Маркировка идентификационным номером: - линейные размеры ширифта Табличка изготовителя: - линейные размеры ширифта	0 - 7 мм 0 - 4 мм

на 102 листах, лист 99						
1	2	3	4	5	6	7
				8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1 8705 8706 00 8711 8716		
100.	ГОСТ Р 50577-93	Транспортные средства категорий М, N, O, L	из 29.10, 28.92.29	(кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8706 00 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10) 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1 8705 8706 00 8711 8716	Возможность идентификации транспортных средств по государственному регистрационному знакам: - геометрические углы - линейные размеры - расстояние видимости	5°, 15°, 30° 300 - 2000 мм 20 м
101.	ГОСТ 9218-86	Соглашение о международных перевозках скоропортящихся пищевых продуктов и о специальных транспортных средствах, предназначенных для этих перевозок (СПС), совершенное в Женеве 1 сентября 1970 г.	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8706 00 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10) 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1 8705 8706 00 8711 8716	Геометрические параметры кузова: - линейные размеры Усилия на вентилях и рукоятках Коэффициент теплопередачи	0 - 1000 мм 0 - 150 Н < 0,7 Вт/(м²·К)

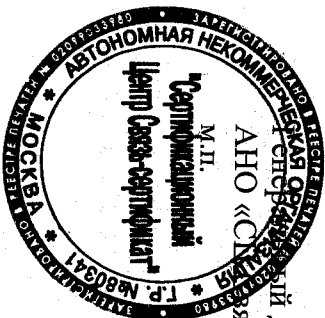
на 102 листах, лист 100						
1	2	3	4	5	6	7
102.	ГОСТ 33670-2015	Транспортные средства категорий М, N, O, L (Требования к единичным транспортным средствам)	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8704 22 910 1 8704 22 990 1 8704 23 910 1 8704 23 910 2 8704 32 910 1 8704 32 990 1) 8705 8706 00 8716 8711	Требования безопасности	Экспертная оценка Визуальный контроль и функциональная проверка
103.	ГОСТ Р 55887-2013	Транспортные	из 29.10,	8703	Геометрические	голосовая связь L: 10-100см; φ: 0÷90°; t<10с

1	2	3	4	5	6	7
		средства категорий М, N (Учебные автомобили)	28.92.29	(кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8705 8706 00	параметры: - линейные размеры - углы геометрические - усилие	0 - 1000 мм 0 - 180° 0 - 1000 Н
104.	ГОСТ 31972-2013	Транспортные средства категорий М, N (Установки газобаллонного оборудования)	из 29.10, 28.92.29	8703 (кроме 8703 10) 8704 21 8704 31 8702 8701 20 101 8701 20 901 8704 (кроме 8704 10 8705 8706 00	Требования безопасности Геометрические параметры: - линейные размеры - углы геометрические - усилие Давление	Экспертная оценка Визуальный контроль и функциональная проверка 0 - 1000 мм 0 - 180° 0 - 1000 Н 0...100ГПа

Осуществление деятельности по адресу: 249192, Калужская область, город Жуков, улица Сосновая, дом 3, корпус 16

N 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
105.	ГОСТ 33466-2015, раздел 5	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8517 62 8517 69 8521 90 8525 50 8525 60 8526	Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости: - работоспособность при номинальном напряжении; - работоспособность при изменении напряжения; - работоспособность при воздействии напряжения питания обратной полярности; - устойчивости к воздействию кондуктивных помех по целям питания;	(12,0±0,1) В или (24,0±0,1) В $U_{min} U_{max}$ (12,0±0,1) В или (24,0±0,1) В ±1100 В

1	2	3	4	5	6	7
					- степень эмиссии в бортовую сеть собственных помех; - устойчивость к помехам в контрольных и сигнальных цепях; - устойчивость к воздействию помех от электростатического разряда; - наложение радиопомех на разрядах питания; - напряженность собственного электромагнитного поля; - устойчивость к воздействию электромагнитного излучения	помехи 1 - 15(35) В помехи 2 - 15(15) В помехи 3 - 15(25) В + 15(25) В контактный разряд $\pm 4, 6, 7$ кВ воздушный разряд $\pm 4, 8, 14, 15$ кВ 0,009-100 МГц 30-1000 МГц 20-2000 МГц
106.	ГОСТ Р 41.10-99 Правила ЕЭК ООН № 10 приложения 7,8,9	Устройства (системы) вызова экстренных оперативных служб; Аппаратура спутниковой навигации	из 26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8526 91, 8517 12	Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости: - работоспособность при номинальном напряжении; - работоспособность при изменении напряжения; - работоспособность при воздействии напряжения питания обратной полярности; - устойчивость к воздействию кондуктивных помех по цепям питания; - степень эмиссии в бортовую сеть собственных помех; - устойчивость к помехам в контрольных и сигнальных цепях; - устойчивость к воздействию помех от электростатического разряда; - наложение радиопомех на разрядах питания; - напряженность собственного электромагнитного поля; - устойчивость к воздействию электромагнитного излучения Техническая экспертиза документации	(12,0$\pm$0,1) В или (24,0$\pm$0,1) В U_{min} - U_{max} (12,0$\pm$0,1) В или (24,0$\pm$0,1) В ± 1100 В помехи 1 - 15(35) В помехи 2 - 15(15) В помехи 3 - 15(25) В + 15(25) В контактный разряд $\pm 4, 6, 7$ кВ воздушный разряд $\pm 4, 8, 14, 15$ кВ 0,009-100 МГц 30-1000 МГц 20-2000 МГц соответствует/не соответствует
		Дополнительное оборудование устанавливаемое на транспортные средства способное создавать ЭМ помехи и (или) качество функционирования которых зависит от воздействия внешних ЭМ помех.	из 29.31	8517 12 8526 91 8525 60 9014 20 9014 80 9014 90 8301 20 000 9 8526 92 000 9 8531 10 950 9 8531 80 950 9 8531 90 850 9		



И.О. и подпись
директор
АНО «СНТ «Связь-сертификат»

(Подпись)

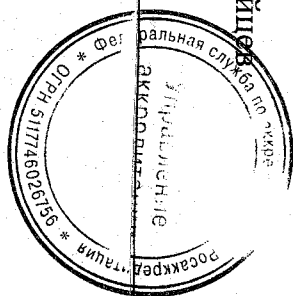
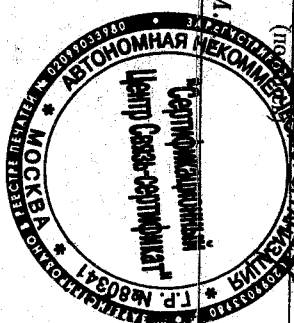
И.З. Жданкина

Прошито, и пронумеровано и скреплено печатью _____

листа (ов) _____

Руководитель ИЛ «ЭРА» _____

Ю.А. Зайцев



Руководитель экспертной группы _____

М.Б. Ясколко

Члены экспертной группы _____

Б.П. Жезлов

В.О. Хохлов

Исполнительный директор ИЛ «ЭРА» _____

В.А. Зайцев