

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А. Г.

инициалы, фамилия

Приложение 7

к аттестату аккредитации

№ _____

от « _____ » _____ 20 _____ г.

на _____ 26 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории

«ЭРА» Автономной некоммерческой организации «Сертификационный Центр Связь-сертификат»

наименование испытательной лаборатории (центра)

121059, город Москва, Бережковская набережная, дом 20, строения 35, 39, 40

249192, Калужская 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

№ 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
1.	ГОСТ Р 55539-2013	Аппаратура спутниковой навигации	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8526 91	- прием и обработка навигационных сигналов стандартной точности в диапазоне L1 - выдача во внешние устройства информации о навигационных параметрах в формате NMEA-0183; - частота выдачи навигационных решений навигационным модулем; - предельные аппаратурные погрешности навигационных определений: - для координат в плане; - для высоты; - для составляющих вектора скорости; - предельные погрешности навигационных определений	выполняется/не выполняется выполняется/не выполняется 1 -10 Гц ≤3 м ≤5 м ≤0,15 м/с

1	2	3	4	5	6	7
					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; и др. Соответствие требованиям по помехоустойчивости: - уровень полезных сигналов; - устойчивость к воздействию помех;	≤10 м ≤15 м ≤0,15 мс ≤10 м ≤15 м ≤40 с ≤5 с ≤3 с ≥24 ≤ минус 166дБВт ≤ минус 188дБВт минус 160 дБВт минус 10 дБВт
2.	ГОСТ Р 56362-2015	Аппаратура спутниковой навигации	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8526 91	– Проверка функций определения пространственно-временного состояния по сигналам ГНСС и передачи мониторинговой информации от АСН по сетям подвижной радиотелефонной связи посредством пакетной передачи данных – Проверка функции приема и передачи информации от АСН по сетям подвижной радиотелефонной связи посредством коротких текстовых сообщений – Проверка функции передачи мониторинговой информации от АСН с заданной периодичностью – Проверка функции передачи "Сигнала бедствия" от АСН – Проверка функции сохранения мониторинговой информации во внутренней энергонезависимой памяти и передачи при возобновлении связи – Проверка функции обеспечения исходящей двусторонней голосовой связи – Проверка функции обеспечения входящей двусторонней голосовой связи	выполняется/не выполняется выполняется/не выполняется выполняется/не выполняется выполняется/не выполняется выполняется/не выполняется выполняется/не выполняется, оценка качества передачи голоса выполняется/не выполняется

1	2	3	4	5	6	7
					– Проверка возможности настройки и смены версий программного обеспечения путем непосредственного подключения к ней и путем удаленного подключения по беспроводным каналам GSM (с использованием SMS-команд и пакетной передачи данных, соответственно) – Проверка возможности обновления информации, хранящейся на персональной универсальной многопрофильной идентификационной карте абонента по сетям подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM/UMTS – Проверка возможности использования интерфейсов RS-232, RS-485, CAN и USB для обмена данными с внешними устройствами – Проверка перехода АСН на резервный источник при отсутствии питания от бортовой сети – Проверка требуемого объема (в записях) внутренней энергонезависимой памяти – Проверка работоспособности дискретных и аналоговых входов АСН	выполняется/не выполняется выполняется/не выполняется выполняется/не выполняется выполняется/не выполняется выполняется/не выполняется выполняется/не выполняется
3.	ГОСТ Р 55530-2013	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8526 91	Соответствие функциональным требованиям: – передача данных посредством тонального модема в автоматическом режиме; – передача данных посредством SMS в автоматическом режиме; – передача данных посредством тонального модема в ручном режиме; – передача данных посредством SMS в ручном режиме; – передача информации о последнем известном местоположении ТС; – передача информации о предполагаемом последнем известном местоположении ТС; – достоверность информации о местоположении ТС; – информация о направлении движения ТС; – обеспеченность громкой связью при совершении экстренного вызова; – работоспособность индикаторов состояния;	выполняется/не выполняется, формат сообщения соответствует/не соответствует 20 с - 20 с выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует выполняется / не выполняется выполняется / не выполняется 1 ч

1	2	3	4	5	6	7
					- работоспособность резервной батареи - энергопотребление в рабочем режиме - энергопотребление в дежурном режиме	≤ 1500 мА при 12 В ≤ 1200 мА при 24 В 10 мА при 12 В(24 В)
4.	ГОСТ Р 55533-2013	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб. Аппаратура спутниковой навигации.	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8526 91	Соответствие требованиям к электрическим параметрам AC-GSM/ UMTS 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 PCM сигнала Проверка отсутствия ложного детектирования экстренного вызова при наличии сигнальных тонов на входе приемника UCSB-модема Тестирование отправки/приема PUSH сообщений с UCSB-модема Тестирование приема HLACK сообщений	≤ -33 дБм $-90 \div 90$ 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
5.	ГОСТ Р 55534-2013	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб. Аппаратура спутниковой навигации.	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8526 91	- прием и обработка навигационных сигналов стандартной точности в диапазоне L1 - выдача во внешние устройства информации о навигационных параметрах в формате NMEA-0183; - частота выдачи навигационных решений навигационным модулем; - предельные аппаратурные погрешности 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;	выполняется/не выполняется выполняется/не выполняется 1 -10 Гц ≤ 3 м ≤ 5 м $\leq 0,15$ м/с ≤ 10 м

1	2	3	4	5	6	7
					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; и др. Соответствие требованиям по помехоустойчивости: - уровень полезных сигналов; - устойчивость к воздействию помех;	≤15 м ≤0,15 мс ≤10 м ≤15 м ≤40 с ≤5 с ≤3 с ≥24 ≤ минус 166дБВт ≤ минус 188дБВт минус 160 дБВт минус 10 дБВт
6.	Методика проверки параметров оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации от 19.12.2014	Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных в соответствии с приказом Мининформсвязи России от 06.12.2007, № 144	26.30.11.110	8517 61 000 8517 62 000 8517 69 000	Реализация протоколов передачи пакетов IP Реализация протокола ICMP Реализация протокола разрешения адресов Реализация процедур инкапсуляции пакетов протокола IP Требования к параметрам интерфейс Ethernet Уровень излучаемой мощности на передаче Уровень чувствительности приемника Номинальная длина волны Амплитуда импульсов Реализация технологии маркерного доступа Token Ring Требования к параметрам интерфейсов для распределенной передачи данных по волоконно-оптическим линиям FDDI и распределенной передачи данных по витой паре CDDI Длина волны Максимальное расстояние между узлами Диаметр кабеля Реализация протокола MPLS Реализация протокола «точка – точка» (PPP) Реализация протокола высокоуровневого управления каналом передачи данных HDLC	Структура протокола Структура протокола Структура протокола Структура протокола Структура протокола –50 дБм: –100 дБм от 1000 до 1600 нм до 10В Структура протокола Структура протокола измерение параметров: от 1000 до 1600 нм до 2000 м от 05 мкм Структура протокола Структура протокола Структура протокола

1	2	3	4	5	6	7
					Реализация протокола X.25 Реализация протокола IF Сопротивление Частотный диапазон: Шаг настройки частоты Уровень сигнала: Фазовый шум Опорная частота	Структура протокола Структура протокола от 100 мОм 950 – 1700 МГц 1 Гц от –70 до +20 дБмВт от –115 дБ/Гц от 5 до 10 МГц
7.	Методика проверки параметров оборудования радиоудлинителей абонентских линий от 19.12.2014	Базовые станции и ретрансляторы сетей радиодоступа в соответствии с приказом Мининформсвязи России от 18.10.2007, № 119	26.30.11.150 26.30.21 26.30.23	8517 61 000	Частота радиоизлучения Отклонение частоты Ширина полосы частот Девиация частоты Мощность передатчика Внеполосные излучения Побочные излучения Уровни паразитной модуляции Фазовые дрожания в передатчике Длительность фронта и спада пакета Виды модуляции Напряжение питания : постоянное переменное	70 – 400 МГц от 3×10^{-6} 12,5; 25 КГц от 1 кГц от –40 дБм до +55 дБм ≤ -70 дБм ≤ -60 дБм от –40 дБ от 01 мкс до 10 мкс $\pi/2$ -DBPSK, $\pi/4$ -DQPSK, $\pi/8$ -D8PSK, 16 QAM и 64 QAM 70В 250В
8.	Методика проверки параметров базовых станций и ретрансляторов систем абонентского радиодоступа технологии DECT от 19.12.2014	Базовые станции и ретрансляторы сетей радиодоступа в соответствии с приказом Мининформсвязи России от 10.07.2007, № 88	26.30.11.150 26.30.21 26.30.23	8517 61 000	Частота радиоизлучения Отклонение несущей частоты Отклонение тактовой частоты Фазовые дрожания в передатчике Разница между эталонным временем в двух базовых станциях, принадлежащих одной системе Динамические параметры передаваемых пакетов Изменение уровня выходной мощности передатчика Длительность фронта передаваемого пакета Длительность спада передаваемого пакета Отклонение мощности передаваемого сигнала в период от момента начала передачи бита р0 до окончания передачи последнего символа пакета, более Уровень выходной мощности передатчика в состоянии ожидания передачи Пиковая излучаемая мощность на канал	1880—1900 МГц ≤ 50 кГц от 10^{-5} $\pm 0,1$ мкс ≤ 4 мкс в соответствии с шаблоном ≤ 10 мкс ≤ 10 мкс (НПМ ± 1) дБ ≤ 20 нВт ≤ 250 мВт

1	2	3	4	5	6	7
					Средняя излучаемая мощность на канал Модуляция Пиковая девиация среднеквадратичная ошибка вектора модуляции Уровень внеполосных излучений Чувствительность приемника Избирательность приемника Побочные излучения приемника Напряжение питания : постоянное, переменное Соответствие требованиям по стойкости к климатическим воздействиям: – устойчивость к пониженной температуре окружающей среды; – устойчивость к повышенной температуре окружающей среды; – устойчивость к повышенной влажности при температуре 25 °C; Соответствие требованиям по стойкости к механическим воздействиям: – синусоидальная вибрация; – удары многократного действия; Сопротивление изоляции Проверка изоляции Сопротивление заземления	≤10 мВт GFSK, GMSK, π/2-DBPSK, π/4-DQPSK, π/8-D8PSK, 16 QAM, 64 QAM 259 – 403 кГц от 0,1% от 10 нВт от минус 100 дБм ≤10⁻³ при мешающих сигналах в соответствии с табл. 1, 2, 3 приложения 2 к НПА №88-2007 от 1 нВт от 10В до 250В до минус 40°C до +55 °C 93 % амплитуда 10 – 70 Гц, ускорения 19,6 м/с² пиковое ударн. ускорение 147 м/с², длительность удара 6 мс ≥ 1Мом до 1500 В ≤0,1 Ом
9.	Методика проверки параметров оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц от 19.12.2014	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в соответствии приказом № 124 от 14.09.2010 с изменениями, внесенными	26.30.11.150 26.30.11.190 26.20.1 26.30.2	8443 8470 8471 8528 8517 18 000 0 8517 62 000 0 8517 69 000 0 8521 90 000 0 8525 50 000 0	Диапазон частот Время работы на одном канале Максимальная мощность излучения передатчика Максимальная спектральная плотность мощности Уровни излучаемого сигнала Относительная нестабильность частоты передатчика. Уровень побочных излучений передатчика Минимальный уровень СВЧ сигнала на входе приемника, Максимальный уровень входного сигнала	от 30 МГц до 66 ГГц ≤ 0,4 с ≤ 30 дБм (1000 мВт) ≤ 20 дБм (100 мВт) ≤ -20 дБ ≤ 75 × 10⁻⁶ ≤ -30 дБм ≥ -82 дБм

1	2	3	4	5	6	7
		приказами Минкомсвязи России №93 от 23.04.2013 и №129 22.04.2015		8525 60 000 0	Уровень паразитных излучений Виды модуляций Скорости передачи информации по радиоканалу Число потоков ММО, не менее Число потоков ММО Динамический диапазон регулировки излучаемой мощности передатчика Минимальный шаг регулировки излучаемой мощности передатчика Относительная погрешность установки частоты Отношение сигнал/шум на выходе передатчика Ошибки модуляции Ошибки созвездия передатчика Чувствительность приемника Подавление зеркального канала	≥ -20 дБм ≤ -47 дБм DBPSK, DQPSK, D8PSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM до 1 Гбит/с базовая станция – 4 абонентская станция – 4 ≤ 4 ≥ 30 дБ 0,5 дБ $\leq \pm 15 \times 10^{-6}$ ≥ 40 дБ $\leq 1,5\%$ ≤ -13 дБ ≥ -100 дБм ≥ 60 дБм
10.	Методика проверки параметров оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий	Оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий в соответствии с приказом Минкомсвязи России от 11.07.2011, № 174	26.30.11.160	8517 18 000 0 8517 62 000	Количество контролируемых абонентов Одновременный контроль соединений Организация каналов передачи данных Функциональные требования (выполнение процедур) Формат команд управления Формат сообщений	2048 56 4 канала ИКМ-30 (2,048 Мбит/с) с канальными интервалами 64 Кбит/сек выполняется/ не выполняется соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует
11.	Методика проверки	Оборудование систем	26.30.11.160	8517 18 000 0	Количество контролируемых абонентов	до 100

1	2	3	4	5	6	7
	параметров оборудования, в том числе программного обеспечения, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий при взаимодействии с системами коммутации (электронных АТС) от 21.08.2007	коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий в соответствии с приложением №4 к приказу Госкомсвязи №70 от 20.04.1999		8517 62 000	Одновременный контроль соединений Время реакции Организация контроля Категория контроля Информация о фазах установления соединений и данные о контролируемых вызовах Установка и отмена контроля Контроль работоспособности Защита информации от несанкционированного доступа Инициализация и перезапуск	не менее 15 ≤200мс -выполнение процедур; -соответствие перечня и формата передаваемых команд; -соответствие перечня и формата принимаемых сообщений; Выполнение процедур по контролю работоспособности, защите информации, инициализации и перезапуску
12.	Методика проверки параметров интерфейса связи и протокола обмена информации в каналах передачи данных между СОРМ и ПУ при взаимодействии с системами коммутации (электронными АТС) от 05.09.2007	Оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-разыскных мероприятий в соответствии с приложением №5 к приказу Госкомсвязи №70 от 20.04.1999	26.30.11.160	8517 18 000 0 8517 62 000	Соответствие линии связи между СОРМ и ПУ Организация каналов передачи данных Протокол обмена информацией в канале передачи данных Формат команд управления Формат сообщений	тип канала связи. ИКМ-30 (2,048 Мбит/с) с канальными интервалами 64 Кбит/сек X.25 соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует
13.	Методика проверки параметров абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800 от 19.12.2014	Абонентские станции, (радиостанции, терминалы) сетей подвижной радиотелефонной связи в соответствии с приказом Мининформсвязи России от 19.02.2008, № 21 с изменениями, внесенными приказом	26.30.11.190 26.20.1 26.30.2	8443 8470 8471 8528 8517 12 000 0 8517 18 000 0 8517 62 000 0 8517 69 000 0 8521 90 000 0 8525 50 000 0 8525 60 000 0	Диапазон частот прием передача Функциональные требования Требования к радиоинтерфейсам GSM, GPRS, HSCSD, ECSD, EDGE, GPRS, EGPRS Частотный план абонентских станций Мощность передатчика	925 – 960 МГц 1805 – 1880 МГц 925 – 960 МГц 1710 – 1785 МГц. выполняется/ не выполняется соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует до 50 дБм

1	2	3	4	5	6	7
		№68 от 10.03.2015			Уровень побочных излучений Параметры частоты и фазы в статическом радиоканале, Уровни регулировки мощности передающего устройства, Синхронизация передаваемого пакета Уровни внеполосных излучений Чувствительность приемного устройства Устойчивость к воздействию климатических факторов Температура Влажность Устойчивость к воздействию механических факторов - широкополосная вибрация - механические воздействия в виде ударов Параметры вспомогательного индукционного устройства (NFC) - частота - напряженность магнитного поля битовая скорость модуляция Кодирование Расстояние взаимодействия Формат протокола обмена	≤ минус 80 дБм от 1Гц от 1 град от 1 ppm от 0 до 50 дБм в соответствии с маской во времени в соответствии с масками спектра до минус 120 дБм от -10°C до +55°C до 80% спектральная плотностью виброускорения 0,96 м²/с³ длительность 6 мс ускорение до 30g 13,56 МГц до 10 А/м fc/128, fc/64, fc/32, fc/16 ASK, OOK, BPSK, ASK модифицированное Миллера, Манчестера, NRZ, NRZ-L 0-4см соответствует/ не соответствует
14.	Методика проверки параметров абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разнесом и частотно-кодовым разделением радиоканалов,	Абонентские станции, (радиостанции, терминалы) сетей подвижной радиотелефонной связи в соответствии с приказом Мининформсвязи России от 27.08.2007, № 100 с изменениями, внесенными приказом	26.30.11.190 26.20.1 26.30.2	8443 8470 8471 8528 8517 12 000 0 8517 18 000 0 8517 62 000 0 8517 69 000 0 8521 90 000 0 8525 50 000 0 8525 60 000 0	Диапазон частот прием передача Наличие и формат IMEI Функциональные требования Требования к радиointерфейсам UMTS, HSDPA, HSUPA Частотный план абонентских станций Мощность передатчика Уровень побочных излучений	2110-2170 МГц 1920- 1980 МГц соответствует/не соответствует выполняется/ не выполняется соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует до 50 дБм ≤ минус 80 дБм

1	2	3	4	5	6	7
	работающих в диапазоне частот 2000 МГц от 19.12.2014	№68 от 10.03.2015			Параметры частоты и фазы ошибки вектора модуляции в радиоканале, Ослабление мощности, на соседних частотных каналах Уровни регулировки мощности передающего устройства, Синхронизация передаваемого пакета RACH Уровни внеполосных излучений Чувствительность приемного устройства Устойчивость к воздействию климатических факторов Температура Влажность Устойчивость к воздействию механических факторов - широкополосная вибрация - механические воздействия в виде ударов Параметры вспомогательного индукционного устройства (NFC) - частота - напряженность магнитного поля битовая скорость модуляция Кодирование Расстояние взаимодействия Формат протокола обмена	от 1Гц от 1 град от 1 ppm от 0 дБ от 0 до 50 дБм в соответствии с маской времени в соответствии с масками спектра до минус 120 дБм от -10°C до +55°C до 80% спектральная плотностью виброускорения 0,96 м ² /с ³ длительность 6 мс ускорение до 30g 13,56 МГц до 10 А/м fc/128, fc/64, fc/32, fc/16 ASK, OOK, BPSK, ASK модифицированное Миллера, Манчестера, NRZ, NRZ-L 0-4см соответствует/не соответствует
15.	Методика проверки параметров абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разнесом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900	Абонентские станции, (радиостанции, терминалы) сетей подвижной радиотелефонной связи в соответствии с приказом Минкомсвязи России от 13.10.2011, № 257 с изменениями, внесенными приказом №68 от 10.03.2015	26.30.11.190 26.20.1 26.30.2	8443 8470 8471 8528 8517 12 000 0 8517 18 000 0 8517 62 000 0 8517 69 000 0 8521 90 000 0 8525 50 000 0 8525 60 000 0	Диапазон частот прием передача Наличие и формат IMEI Функциональные требования Требования к радиоинтерфейсам UMTS, HSDPA, HSUPA Частотный план абонентских станций Мощность передатчика Уровень побочных излучений Параметры частоты и фазы ошибки вектора модуляции в радиоканале,	880-915 МГц 925- 960 МГц соответствует/не соответствует выполняется/ не выполняется соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует до 50 дБм ≤ минус 80 дБм от 1Гц от 1 град

1	2	3	4	5	6	7
	МГц от от 19.12.2014				Ослабление мощности, на соседних частотных каналах Уровни регулировки мощности передающего устройства, Синхронизация передаваемого пакета RACH Уровни внеполосных излучений Чувствительность приемного устройства Устойчивость к воздействию климатических факторов Температура Влажность Устойчивость к воздействию механических факторов - широкополосная вибрация - механические воздействия в виде ударов Параметры вспомогательного индукционного устройства (NFC) - частота - напряженность магнитного поля битовая скорость модуляция Кодирование Расстояние взаимодействия Формат протокола обмена	от 1 ppm от 0 дБ от 0 до 50 дБм в соответствии с маской времени в соответствии с масками спектра до минус 120 дБм от -10°C до +55°C до 80% спектральная плотностью виброускорения 0,96 м ² /с ³ длительность 6 мс ускорение до 30g 13,56 МГц до 10 А/м fc/128, fc/64, fc/32, fc/16 ASK, OOK, BPSK, ASK модифицированное Миллера, Манчестера, NRZ, NRZ-L 0-4см соответствует/не соответствует
16.	Методика проверки параметров абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced от 19.12.2014	Абонентские станции, (радиостанции, терминалы) сетей подвижной радиотелефонной связи в соответствии с приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011, № 128 с изменениями, внесенными приказами №123 от 12.05.2014, № 333 от 06.10.2014, №68 от 10.03.2015	26.30.11.190 26.20.1 26.30.2	8443 8470 8471 8528 8517 12 000 0 8517 18 000 0 8517 62 000 0 8517 69 000 0 8521 90 000 0 8525 50 000 0 8525 60 000 0	Соответствие требованиям к электрическим параметрам AT-LTE Диапазон рабочих частот. Наличие и формат IMEI Функциональные требования Максимальная мощность передатчика Отклонение частоты несущей передатчика Требования к радиоинтерфейсам LTE и LTE-Advanced Мощность излучения при выключенном передатчике Уровень продуктов интермодуляции передатчика Уровень внутрисполосных излучений передатчика Уровень внеполосных излучений передатчика Уровень побочных излучений передатчика Чувствительность приёмника	700-2700 МГц соответствует/не соответствует выполняются/ не выполняются 23 дБм ± 2 дБ ± 0,1 x 10-6 (0,1 ppm) ≤ - 50 дБм ≤ - 35 дБн ≤ - 25 дБн ≤ - 25 дБм ≤ - 36 дБм ≥ - 100 дБм

1	2	3	4	5	6	7
					Уровень побочных излучений приемника Устойчивость к воздействию климатических факторов Температура Влажность Устойчивость к воздействию механических факторов - широкополосная вибрация - механические воздействия в виде ударов Параметры вспомогательного индукционного устройства (NFC) - частота - напряженность магнитного поля битовая скорость модуляция Кодирование Расстояние взаимодействия Формат протокола обмена	≤ - 57 дБм от -10°C до +55°C до 80% спектральная плотностью виброускорения 0,96 м ² /с ³ длительность 6 мс ускорение до 30g 13,56 МГц до 10 А/м fc/128, fc/64, fc/32, fc/16 ASK, OOK, BPSK, ASK модифицированное Миллера, Манчестера, NRZ, NRZ-L 0-4см соответствует/не соответствует
17.	Методика проверки параметров абонентских радиостанций с аналоговой модуляцией сетей подвижной радиосвязи от 19.12.2014	Абонентские радиостанции сетей подвижной радиосвязи в соответствии с приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007, № 46	26.30.11.190 26.30.22 26.30.23	8517 12 000 0 8517 18 000 0 8517 62 000 0 8517 69 000 0 8521 90 000 0 8525 50 000 0 8525 60 000 0	Частота Девияция частоты Мощность сигнала Уровень внеполосных излучений передатчика Уровень побочных излучений передатчика Длительность переходных процессов Чувствительность приемника Устойчивость к климатическим воздействиям Устойчивость к механическим воздействиям	150 – 900 МГц до 25 кГц от -120 дБм – +55 дБм ≤ - 50 дБм ≤ - 70 дБм ≤ 1 мс ≤ - 120 дБм -40 – +60 С° вибрация до 5g
18.	Методика проверки параметров антенных усилителей сетей подвижной радиотелефонной связи от 19.12.2014	Антенные усилители сетей подвижной радиотелефонной связи в соответствии с приказом Минкомсвязи России от 24.06.2009, № 79	26.30.11.190	8529 10 800 0 8529 10 950 0 8529 90 8543 70 300	Диапазон рабочих частот Максимальная мощность передатчика Отклонение частоты несущей передатчика Мощность излучения при выключенном передатчике Уровень продуктов интермодуляции передатчика Уровень внутрисполосных излучений передатчика Уровень внеполосных излучений передатчика Уровень побочных излучений передатчика Чувствительность приёмника Уровень побочных излучений приемника Фазовые ошибки	450 – 2500 МГц ≤ - 36 дБм 0,01 x 10 ⁻⁶ ≤ - 59 дБм ≤ - 36 дБм ≤ - 59 дБм - 112 дБм - 70 дБм ≤5 град

1	2	3	4	5	6	7
19.	Методика проверки параметров оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования от 19.12.2014	Оконечное оборудование, подключаемое к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования в соответствии с приказом Мининформсвязи России от 29.08.2005, № 102	26.30.11.190 26.30.21 26.20.1	8443 8471 8517 11 000 0 8517 18 000 0 8519 50 000 0	Параметры номинального напряжения питания Параметры сопротивления моста питания Параметры входного электрического сопротивления в режиме вызова Параметры входного электрического сопротивления в режиме ожидания вызова должен быть не менее 10 кОм на частоте 1000 Гц Частота в режиме ожидания вызова Сопротивление жил кабеля постоянному току Предельное напряжение вызывного сигнала Частота вызывного сигнала Параметры чувствительности оконечного оборудования к вызывному сигналу Параметры частоты вызывного сигнала синусоидальной формы Параметры эффективного значения напряжения в точках подключения оконечного оборудования к линии связи. Затухание несогласованности входного сопротивления оконечного оборудования относительно комплексного нагрузочного сопротивления	48-60 В 400*2 - 500*2 Ом – на частоте 25 Гц - не менее 4 кОм; – на частоте 50 Гц - не менее 3 кОм. ≤10 кОм 1000 Гц ≤ - 1200 Ом (2 x 600 Ом). ≤230 В 25- 50 Гц ≤ 100 мВ·А. 25, 50 ГЦ ≤ 100 В ≥ 8 дБ
20.	Методика проверки параметров оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа от 19.12.2014	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа в соответствии с приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006, № 112	26.30.11.110 26.30.11.120 26.30.11.190 26.30.2 26.20.1	8443 8470 8471 8528 8517 18 000 0 8517 62 000 0 8517 69 000 0 8521 90 000 0 8525 50 000 0 8525 60 000 0	Требования к интерфейсам Частота Напряжение постоянного тока Напряжение переменного тока Сила тока Ток утечки Амплитуда сигнала Сопротивление Электрическая емкость Затухание электрического сигнала Затухание оптического сигнала Мощность сигнала Фаза сигнала Скорость передачи информации Длина волны (оптические линии) Кодировка информации	Структура интерфейса 1Гц – 26,5 ГГц 0,01мВ – 1000В 0,01мВ – 1000В 10 мкА – 10А 10мкА – 40 мА 0,01мВ – 100В 1 мкОм – 10 ГОм 1 пФ – 200 мкФ от 0,01дБ от 0,001дБ от -120 дБм – +55 дБм 0 – 360 град. 1бит/с – 10 Гбит/с 800 – 1600 нм Структура кода
21.	Методика проверки	Оконечное	26.30.11.110	8517 18 000 0	Параметры электропитания оконечного	

1	2	3	4	5	6	7
	параметров оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации от 19.12.2014	оборудование, выполняющее функции систем коммутации в соответствии с приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006, № 113	26.30.11.190	8517 61 000 8517 62 000	(пользовательского) оборудования: - напряжение постоянного тока при разомкнутом шлейфе - ток питания в шлейфе - длительность допускаемого прерывания подачи напряжения питания в сторону оконечного оборудования в режимах набора номера и разговора Параметры сигналов, передаваемых в сторону оконечного (пользовательского) оборудования: Уровень акустических сигналов на нагрузке 600 Ом: - при передаче сигналов "Ответ станции", "Контроль посылки вызова", "Занято" - при передаче других акустических сигналов на фоне разговора - частота вызывного сигнала - - задержка отключения вызывного сигнала при ответе абонента Затухание разговорного тракта в любом направлении передачи на опорной частоте Затухание разговорного тракта между интерфейсом базового (первичного) доступа для подключения к сети связи общего пользования и двухпроводным аналоговым интерфейсом для подключения оконечного (пользовательского) оборудования в направлении "аналог-цифра" на опорной частоте	от 20 до 72 В от 18 до 70 мА ≤ 100 мс минус (10±5) дБ минус (15±5) дБ (25±2) Гц / (50±4) Гц ≤ 150 мс ≤ 1 дБ от минус 0,3 до 0,7 дБ
22.	Методика проверки параметров оборудования, реализующего технологии коммутации кадров от 19.12.2014	Оборудование, реализующее технологии коммутации кадров в соответствии с приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006, № 158	26.30.11.190 26.20.1	8443 8470 8471 8528 8517 18 000 0 8517 61 000 8517 62 000 8517 69 000	Реализация протоколов передачи пакетов IP Реализация протокола ICMP Реализация протокола разрешения адресов Реализация процедур инкапсуляции пакетов протокола IP Требования к параметрам интерфейса Ethernet Уровень излучаемой мощности на передаче Уровень чувствительности приемника Номинальная длина волны Амплитуда импульсов Реализация технологии доступа Token Ring Фазовый шум Опорная частота	Структура протокола Структура протокола Структура протокола Структура протокола Структура протокола -50 дБм: -100 дБм от 1000 до 1600 нм до 10В Структура протокола от -115 дБ/Гц от 5 до 10 МГц
23.	Методика проверки параметров средств связи для передачи голосовой и видео	Средства связи для передачи голосовой, видеоинформации по сетям передачи данных	26.30.11.190 26.20.1	8471 8528 8517 18 000 0 8517 62 000	Соответствие требованиям к электрическим параметрам средств связи для передачи голосовой и видео информации по сетям передачи данных Общая задержка сигнала в средствах связи,	≤ 50 мс

1	2	3	4	5	6	7
	информации по сетям передачи данных от 19.12.2014	в соответствии с приказом Мининформсвязи России от 10.01.2007, № 1		8517 69 000	обеспечивающих преобразование голосовых сигналов При реализации протокола RAS, входящего в набор (стек) протоколов H.323: обеспечение регистрации, допуска и определения состояния оконечного оборудования; передача сообщений в поле нагрузки пакетов UDP; При реализации протокола H.225, входящего в набор (стек) протоколов H.323: обеспечение взаимодействия между шлюзами или шлюз-гейткипера передача и прием информации о состоянии занятости передача шлюзом информации о начале фазы установления соединения информирование принимающей стороны о начале установления соединения подтверждение принимающей стороной о готовности начать установление соединения При реализации протокола H.245, входящего в набор (стек) протоколов H.323: обеспечение управления каналами RTP и обмен информацией о возможностях оконечного оборудования передача оконечным оборудованием информации о поддерживаемых протоколах управления и алгоритмах кодирования передача оконечным оборудованием информации для установления канала RTP передача оконечным оборудованием информации о закрытии канала RTP и др. При реализации протокола RTP/RTCP передача голосовой информации в пакетах протокола IP При реализации двухпроводного аналогового стыка:	Выполнение процедуры —" —" —" —" —" —" —" —" —" —" —" —" —" —" —" ≤ 100 мс - (15±5) дБ (25±2) Гц или (50±4) Гц ≥ 220 мВА

1	2	3	4	5	6	7
					задержка отключения вызывного сигнала при ответе абонента и др. При реализации двухпроводного интерфейса базового доступа: одновременная передача в обе стороны по одной паре проводов (полный дуплекс) номинальная скорость передачи амплитуда импульса (максимум кривой) при номинальной нагрузке и др. При реализации четырехпроводного интерфейса первичного доступа: номинальная скорость передачи в каждом направлении номинальное пиковое напряжение посылки (импульса) пиковое напряжение пробела (при отсутствии импульса) и др. При реализации протокола H.248/MEGACO управление шлюзом посредством выполнения команд по запросу, поступающему от устройства управления (контроллера) шлюзом При реализации протокола SIP передача сообщений с использованием соединения по протоколу управления передачей (TCP) или соединения по протоколу UDP При реализации средствами связи протокола MGCP передача сообщений в поле полезной нагрузки пакетов протокола UDP При реализации интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий (Ethernet): на скорости 10 Гбит/с линейная скорость (ГБод) уровень средней мощности на передаче уровень средней мощности на приеме на скорости 1000 Мбит/с линейная скорость уровень средней мощности на передаче уровень средней мощности на приеме	≤ 150 мс Выполнение процедуры 160 кбит/с $2,5 \text{ В} \pm 5 \%$ $2048 \times (1 \pm 50 \times 10^{-6})$ кбит/с $(3 \pm 0,3) \text{ В}$ $(0 \pm 0,3) \text{ В}$ Выполнение процедуры —" —" $9,95328 \times (1 \pm 20 \times 10^{-6})$ $10,3125 \times (1 \pm 100 \times 10^{-6})$ -7,3 ... -1,0 дБм -9,9 ... -1,0 дБм $1,25 \times (1 \pm 100 \times 10^{-6})$ ГБод -9,5 ... 0 дБм -23,0 ... 0 дБм
24.	Методика проверки параметров средств связи, используемых для обеспечения	Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации	26.30.11.190 26.20.1	8471 8528 8517 18 000 0 8517 61 000	Функциональные требования Требования к интерфейсам связи Реализация протоколов передачи пакетов IP	выполняется/ не выполняется Структура протокола

1	2	3	4	5	6	7
	доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений от 19.12.2014	информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений в соответствии с приказом Мининформсвязи России от 11.12.2006, № 166		8517 62 000 8517 69 000	Реализация протокола ICMP Реализация протокола разрешения адресов Реализация процедур инкапсуляции пакетов протокола IP Требования к параметрам интерфейса Ethernet Уровень излучаемой мощности на передаче Уровень чувствительности приемника Номинальная длина волны Амплитуда импульсов Реализация технологии маркерного доступа Token Ring Требования к параметрам интерфейсов для распределенной передачи данных по волоконно-оптическим линиям FDDI и распределенной передачи данных по витой паре CDDI Длина волны Максимальное расстояние между узлами Диаметр кабеля Реализация протокола MPLS Реализация протокола «точка – точка» (PPP) Реализация протокола высокоуровневого управления каналом передачи данных HDLC Реализация протокола X.25 Реализация протокола IF Сопротивление Частотный диапазон: Шаг настройки частоты Уровень сигнала: Фазовый шум Опорная частота	Структура протокола Структура протокола Структура протокола Структура протокола –50 дБм: –100 дБм от 1000 до 1600 нм до 10В Структура протокола Структура протокола от 1000 до 1600 нм до 2000 м от 0,5 мкм Структура протокола Структура протокола Структура протокола Структура протокола Структура протокола Структура протокола от 100 мОм 950 – 1700 МГц 1 Гц от –70 до +20 дБмВт от –115 дБ/Гц от 5 до 10 МГц
25.	Методика проверки параметров оборудования, реализующего с помощью прикладных подсистем системы сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС № 7) функции коммутации и управления услугами связи от 19.12.2014	Оборудование интеллектуальных сетей связи в соответствии с приказом Мининформсвязи России от 03.10.2006, № 128	26.30.11.130 26.30.11.190	8517 18 000 0 8517 61 000 8517 62 000 8517 69 000	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	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)

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры электропитания	электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В и/или переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц
26.	Методика проверки параметров технических средств (интерфейсных плат), встраиваемых в персональные компьютеры для обеспечения стыка с сетями фиксированной телефонной связи от 19.12.2014	Технические средства (интерфейсные платы), встраиваемые в персональные компьютеры для обеспечения стыка с сетями фиксированной телефонной связи в соответствии с приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 № 159	26.30.11.190 26.20.1	8443 8471 8517 11 000 0 8517 18 000 0 8517 61 000 8517 62 000 8517 69 000 8519 50 000 0	Параметры номинального напряжения питания Параметры сопротивления моста питания Параметры входного электрического сопротивления в режиме вызова Параметры входного электрического сопротивления в режиме ожидания вызова должен быть не менее 10 кОм на частоте 1000 Гц Частота в режиме ожидания вызова Сопротивление жил кабеля постоянному току Предельное напряжение вызывного сигнала Частота вызывного сигнала Параметры чувствительности оконечного оборудования к вызывному сигналу Параметры частоты вызывного сигнала синусоидальной формы Параметры эффективного значения напряжения в точках подключения оконечного оборудования к линии связи. Затухание несогласованности входного сопротивления оконечного оборудования относительно комплексного нагрузочного сопротивления	48-60 В 400*2 - 500*2 Ом – на частоте 25 Гц - не менее 4 кОм; – на частоте 50 Гц - не менее 3 кОм. ≤10 кОм 1000 Гц ≤ - 1200 Ом (2 x 600 Ом). ≤-230 В 25- 50 Гц ≤ 100 мВ·А. 25, 50 ГЦ ≤ 100 В ≥ 8 дБ
27.	Методика проверки параметров антенн и фидерных устройств от 19.12.2014	Антенны и фидерные устройства в соответствии с приказом Мининформсвязи России от 23.11.2006, № 153	26.30.11.190 26.30.40.110	8517 70 8529 10	Диапазон частот Диаграмма направленности антенны Коэффициент усиления Коэффициент стоячей волны. Волновое сопротивление. Поляризация	от 30 МГц до 26,5 ГГц от 0 до 360 град от 1 от 0 до 1 50, 75 Ом вертикальная/горизонтальная/круговая
28.	Методика проверки параметров устройств сложения сигналов передатчиков, предназначенных для	Устройства сложения сигналов передатчиков в соответствии с приказом Мининформсвязи	26.30.11.190	8529 10 800 0 8529 10 950 0 8529 90 8543 70 300	Диапазон частот Коэффициент усиления Выходная мощность передатчика Чувствительность приемника Избирательность	от 100 до 2000 МГц от 1 до 50 дБм от -120 дБм ≤10 ⁻³

1	2	3	4	5	6	7
	радиосвязи в диапазонах частот 136- 174 МГц, 403-470 МГц, 890-960 МГц, 1710- 1990 МГц от 19.12.2014	России от 18.05.2006, № 62			Затухание Коэффициент стоячей волны. Волновое сопротивление	от 0,01 дБ от 1 50 или 75 Ом

Осуществление деятельности по адресу: 121059, город Москва, Бережковская набережная, дом 20, строение 39

№ 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
29.	ГОСТ Р 56363-2015	Аппаратура спутниковой навигации	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8526 91	Проверка комплектности ЭД Проверка комплектности АСН Проверка работоспособности АСН при номинальном напряжении Измерение сопротивления изоляции Соответствие требованиям по стойкости к климатическим воздействиям: – устойчивость к пониженной температуре окружающей среды; – устойчивость к повышенной температуре окружающей среды; – устойчивость к колебаниям температуры окружающей среды; – устойчивость к влажности при повышенной температуре в постоянном режиме; – устойчивость к воздействию пыли; – устойчивость к воздействию воды Соответствие требованиям по стойкости к механическим воздействиям:	соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует выполняется/не выполняется 1-100 Мом -70°C +90°C -70°C ÷ +90°C отн. влажность воздуха - 95%; температура окружающей среды - 40°C; длительность воздействия - 144 ч температура воздуха (35 + 2) °C; отн. влажность воздуха не более 60%; концентрация пыли в воздухе (1,4 + 1)г/м ³ (или в количестве 0,1 % полезного объема камеры); IP52, IP67

1	2	3	4	5	6	7
					– синусоидальная вибрация; – удары многократного действия; одиночные механические удары.	диапазон частот, - от 10 до 70 Гц; амплитуда ускорения, – м/с - 50; пиковое ударное ускорение - 98 м/с²); частота повторения удара - не более 80 ударов/мин; длительность удара - от 5 до 15 мс (предпочтительно - 10мс); удары с пиковым ударным ускорением 250 м/с² (25g) и длительностью ударного ускорения от 5 до 10 мс.
30.	ГОСТ Р 54618-2011 (за исключением пунктов 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 8526 91	Проверка комплектности эксплуатационной документации Проверка комплектности устройства 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 воздействиям: – устойчивость к пониженной температуре окружающей среды; – устойчивость к повышенной температуре окружающей среды; – устойчивость к изменениям температуры окружающей среды; – устойчивость к влажности при повышенной	соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует (12,0±0,1) В или (24,0±0,1) В U_{min}, U_{max} ±1100 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 -70°C +85°C -70°C ÷ +85°C до 95%; 40± 2 °C;

1	2	3	4	5	6	7
					температуре в постоянном режиме; отн. влажность воздуха температура окружающей среды – устойчивость к воздействию пыли: длительность воздействия температура воздуха отн. влажность воздуха концентрация пыли в воздухе скорость циркуляции воздуха – устойчивость к воздействию воды IP52 (сетка устройства для получения капель) Расстояние до образца угол наклона образца 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 б) пиковое ударное ускорение длительность ударного ускорения в) пиковое ударное ускорение длительность ударного ускорения	144 ч 35 ± 2 °C; не более 60%; $(1,4 \pm 1)$ г/м ³ (или в количестве 0,1 % полезного объема камеры); от 10 до 15 м/с. 20х20мм 200мм 15 град до 1 м от 10 до 70 Гц; до 50 м/с ² ; до 98 м/с ² до 80 ударов/мин; - от 5 до 15 мс до 735 м/с ² (75g) от 1 до 5 мс до 250 м/с ² (25g) от 5 до 10 мс. до 300 м/с ² (30g) от 100 до 120 мс
31.	ГОСТ Р 55532-2013	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб.	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8526 91	Проверка комплектности автомобильной системы вызова экстренных оперативных служб Экспертиза технической документации на автомобильную систему вызова экстренных оперативных служб Правильность определения истинных аварийных событий Устойчивость к ложным срабатываниям Проверка соответствия алгоритма расчета показателя оценки тяжести ДТП установленным требованиям Автоматическое определение момента аварии	соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует
32.	Методика проверки параметров	Оборудование электропитания средств	26.30.11.190 27.20.1	8504 40 8507	Входное (выходное) напряжение Входной (выходной) ток Частота переменного напряжения	до 1000В до 200 А до 525 Гц

1	2	3	4	5	6	7
	оборудования электропитания средств связи от 19.12.2014	связи в соответствии с приказом Мининформсвязи России от 03.03.2006, № 21	27.20.2 27.11		Потребляемая и выходная мощность Коэффициент искажения синусоидальности кривой выходного напряжения Коэффициент небаланса трехфазного выходного напряжения при симметричной нагрузке от Отклонение выходных параметров Емкость химических источников тока	до 20 кВт от 1%. от $\pm 1\%$. от 0% от 10 мА/ч
33.	ГОСТ Р МЭК 60896-2-99	Свинцово-кислотные стационарные батареи	из 27.20	8207 10 8507 20	Измерение напряжения до Измерение тока Измерение температуры Измерение времени	до 600 В до 200 А от минус 60 до плюс 200°C от 1 мин до 60 сут.
34.	ГОСТ Р 52846-2007 (МЭК 60254-1:2005)	Батареи аккумуляторные свинцовые тяговые.	из 27.20	8207 10 8507 20	Измерение напряжения до Измерение тока Измерение температуры Измерение времени	до 600 В до 200 А от минус 60 до плюс 200°C от 1 мин до 60 сут.
35.	ГОСТ Р МЭК 60285-2002	Аккумуляторы никель- кадмиевые герметичные цилиндрические	из 27.20	8507 30	Измерение напряжения до Измерение тока Измерение температуры Измерение времени	до 600 В до 200 А от минус 60 до плюс 200°C от 1 мин до 60 сут.
36.	ГОСТ Р МЭК 60509-2002	Аккумуляторы никель- кадмиевые герметичные дисковые	из 27.20	8507 30	Измерение напряжения до Измерение тока Измерение температуры Измерение времени	до 600 В до 200 А от минус 60 до плюс 200°C от 1 мин до 60 сут.
37.	ГОСТ Р МЭК 60285-2002	Аккумуляторы никель- кадмиевые герметичные цилиндрические	из 27.20	8507 30	Измерение напряжения до Измерение тока Измерение температуры Измерение времени	до 600 В до 200 А от минус 60 до плюс 200°C от 1 мин до 60 сут.
38.	ГОСТ Р МЭК 60509-2002	Аккумуляторы никель- кадмиевые герметичные дисковые	из 27.20	8507 30	Измерение напряжения до Измерение тока Измерение температуры Измерение времени	до 600 В до 200 А от минус 60 до плюс 200°C от 1 мин до 60 сут.
39.	ГОСТ Р МЭК 60622-2010	Герметичные никель- кадмиевые призматические аккумуляторы	из 27.20	8507 30	Измерение напряжения до Измерение тока Измерение температуры Измерение времени	до 600 В до 200 А от минус 60 до плюс 200°C от 1 мин до 60 сут.
40.	ГОСТ Р МЭК 60623-2008	Аккумуляторы никель- кадмиевые открытые призматические	из 27.20	8507 30	Измерение напряжения до Измерение тока Измерение температуры Измерение времени	до 600 В до 200 А от минус 60 до плюс 200°C от 1 мин до 60 сут.
41.	ГОСТ Р МЭК 61436-2004	Аккумуляторы никель- металл-гидридные герметичные	из 27.20	8507 40 8507 50	Измерение напряжения до Измерение тока Измерение температуры Измерение времени	до 600 В до 200 А от минус 60 до плюс 200°C от 1 мин до 60 сут.
42.	ГОСТ Р МЭК 61951-2-	Портативные	из 27.20	8507 40	Измерение напряжения до	до 600 В

1	2	3	4	5	6	7
	2007	герметичные аккумуляторы. Никель-металл-гидрид		8507 50	Измерение тока Измерение температуры Измерение времени	до 200 А от минус 60 до плюс 200°C от 1 мин до 60 сут.
43.	ГОСТ Р МЭК 61951-1-2004	Портативные герметичные аккумуляторы. Никель-кадмий	из 27.20	8507 30	Измерение напряжения до Измерение тока Измерение температуры Измерение времени	до 600 В до 200 А от минус 60 до плюс 200°C от 1 мин до 60 сут.
44.	ГОСТ Р МЭК 61960-2007	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи литиевые для портативного применения	из 27.20	8507 60	Измерение напряжения до Измерение тока Измерение температуры Измерение времени	до 600 В до 200 А от минус 60 до плюс 200°C от 1 мин до 60 сут.
45.	ГОСТ Р МЭК 62133-2004	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной и другие неокислотные электролиты	из 27.20	из 8507	Измерение напряжения до Измерение тока Измерение температуры Измерение времени	до 600 В до 200 А от минус 60 до плюс 200°C от 1 мин до 60 сут.

Осуществление деятельности по адресу: 121059, город Москва, Бережковская набережная, дом 20, строение 40

№ 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
46.	ГОСТ Р 55531-2013	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8526 91	Соответствие требованиям к качеству ГГС – 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 RLR; – отклонение показателя громкости SLR в направлении передачи; – отклонение показателя громкости RLR в направлении приема; – частотная характеристика чувствительности передающей части;	≤ 50 мс ≤ 50 мс ≤ 70 мс (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 ШП: 100 Гц до 7 кГц

1	2	3	4	5	6	7
					– 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 передачи; – 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; – затухание в канале прд. режиме полудуплекса; – затухание в канале приема в режиме полудуплекса; – затухание в канале передачи в режиме двухстороннего разговора; – затухание в канале приема в режиме двухстороннего разговора; – ослабление эхо-сигналов в режиме двухстороннего разговора; – разборчивость и качество речи; – 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	УП: 200 Гц до 4 кГц ШП: 125 Гц до 8 кГц ≤ минус 64 дБм0(А) ≤ минус 51 дБПа(А) < уровня шумов канала передачи < уровня шумов канала приема ≤ 3% ≤ 3% ≥ 40 дБ для максимальной громкости уровень активации ≤ минус 20 дБПа время включения ≤ 50мс уровень активации ≤ минус 35,7 дБм0 время включения ≤ 50мс ≤ 20дБ за время ≤ 50мс ≤ 15дБ за время ≤ 50мс ≤ 3дБ ... ≤ 12дБ ≤ 3дБ ... ≤ 10дБ ≥ 27дБ ... ≥ 11дБ ≥ 6дБ ≥ 6дБ ≤ 12дБ отл./хор./уд./неуд. ≤ 10дБ ≤ 10дБ 300 мВ/Па ± 3 дБ УП: 200 Гц до 4 кГц ШП: 100 Гц до 7 кГц ≤ 1% ≥ 12 дБПа ≤ минус 72 дБВ(А) 1-Гц-20кГц ≥ 10 дБ
				Соответствие требованиям к микрофонам в безэховой камере – чувствительность микрофона; – частотная характеристика микрофона;		

1	2	3	4	5	6	7
					– уровень гармонических искажений микрофона; – максимальный уровень звукового давления; – собственный шум микрофона; – пространственная избирательность; Соответствие требованиям к микрофонам в салоне ТС – эргономичность установки.	300 мВ/Па УП: 200 Гц до 4 кГц ШП: 100 Гц до 7 кГц ≥3 дБ соответствует/не соответствует

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

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ВАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
47.	ГОСТ Р 54618-2011, раздел 5	Устройство (система) вызова экстренных оперативных служб	26.30.2 26.51.11.190 26.51.20.120	8517 12 8517 18 8526 91	Проверка комплектности эксплуатационной документации Проверка комплектности устройства 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; – напряженность собственного электромагнитного поля; – устойчивость к воздействию электромагнитного излучения	соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует (12,0±0,1) В или (24,0±0,1) В U_{min}, U_{max} ±1100 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 30-1000 МГц 20-2000 МГц

Генеральный директор АНО «Связь-сертификат»



И.З. Жданкина

И.З. Жданкина