

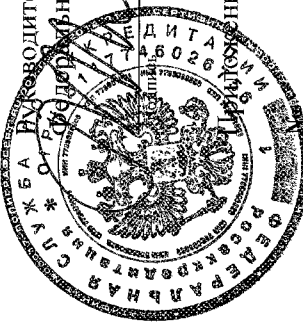
РОССИЯ
РОСАКРАТ

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя)
Исполнительной службы по аккредитации
ЛИТВАК А.Г.

инициалы, фамилия
12 СЕН 2018

Подписание к аттестату аккредитации



от «___» _____ 20___ г.

на 189 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
Испытательной лаборатории (центра)
Общества с ограниченной ответственностью «НТЦ СОТСБИ» (ООО «НТЦ СОТСБИ»)
Адрес места осуществления деятельности: 191028, г. Санкт-Петербург, ул. Пестеля, д.7; пом. 14Н, лит. А; пом. 16Н, лит. А

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений*	Наименование объекта	Код ОКПД 2	ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 48. Методика проверки выполнения требований к параметрам надежности технических и программных средств	3 Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (междугородные);	4 26.30	5 8517	6 Надежность технических и программных средств: • Нарботка на отказ • Суммарная продолжительность нетовности оборудования • Среднее восстановление оборудования • Трудоемкость обслуживания на единицу емкости • Круглосуточное нахождение оборудования в эксплуатации	7 (10000 - 100000) ч (0.1 - 10) час/год (5 - 120) мин (0.05 - 1) час/год обеспечивается/не обеспечивается

(приказ Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59)

1		3	4	5	6	7
2	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 1. Методика проверки выполнения требований к параметрам технического обслуживания (приказы Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 03.10.2006 № 128, от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 16.10.2006 № 132, от 12.12.2007 № 147, от 27.02.2007 № 24, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 06.06.2011 № 130, от 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 29.01.2009 № 16, от 15.09.2015 № 346)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зональные, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутрисетевой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга</p>	26.30	8517	<p>Функции технического обслуживания:</p> <ul style="list-style-type: none"> В состав входят средства технического обслуживания. Акустические и визуальные сигналы для информирования персонала о неисправности. Отказы разделяются по категориям срочности устранения. Аварийные сообщения 1-й и 2-й категорий срочности (A1 и A2) передаются в ЦТЭ. При возникновении неисправности в ПО предусматривается возможность его корректировки. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
3	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 2.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам электропитания (приказы Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 03.10.2006 № 128, от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 29.04.2008 № 51, от 16.10.2006 № 132, от 12.12.2007 № 147, от 06.06.2007 № 60, от 27.02.2007 № 24, от 23.11.2006 № 151, от 24.08.2006 № 112, от 11.12.2006 № 166, от 06.12.2007 № 144, от 07.12.2006 № 158, от 10.01.2007 № 1, от 24.05.2007 № 56, от 07.12.2006 № 159, от 02.07.2007 № 73, от 07.12.2006 № 161, от 29.08.2005 № 102, от 21.12.2006 № 176, от 22.03.2007 № 39, от 27.02.2007 № 23, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 06.06.2011 № 130, от 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 29.01.2009 № 16, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124, от 28.10.2008 № 85)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зональные, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутрисетевой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; центры обработки вызовов экстренных оперативных служб; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плезисинхронной цифровой иерархии; оборудование цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование линейного тракта линий связи; оборудование тактовой сетевой синхронизации; оборудование с асинхронным режимом переноса информации; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных; оборудование, реализующее технологии коммутации кадров.</p> <p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p> <p>Оконечное оборудование, интерфейсные платы.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Параметры электропитания.</p> <p>Сохранение работоспособности оборудования:</p> <p>1) При питании от опорного источника постоянного тока напряжением 60 В:</p> <ul style="list-style-type: none"> при отклонении напряжения питания в диапазоне от 48 В до 72 В <p>2) При питании от опорного источника постоянного тока напряжением 48 В:</p> <ul style="list-style-type: none"> при отклонении напряжения питания в диапазоне от 40 В до 57 В <p>3) При питании от источника тока напряжением 220 В частотой 50±5 Гц:</p> <ul style="list-style-type: none"> при отклонении напряжения питания в диапазоне от 187 В до 242 В 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
4	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОГСБИ» 13.04.2018. Приложение 3.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам устойчивости к климатическим и механическим воздействиям</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 03.10.2006 № 128, от 22.03.2007 № 39, от 27.02.2007 № 23, от 12.12.2007 № 147, от 12.12.2007 № 148, от 11.12.2006 № 166, от 07.12.2006 № 158, от 10.01.2007 № 1, от 24.05.2007 № 56, от 02.07.2007 № 73, от 07.12.2006 № 161, от 24.04.2006 № 52, от 19.04.2006 № 47, от 21.12.2006 № 176, от 24.04.2008 № 47, от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 06.06.2011 № 130, от 30.10.2009 № 136, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 29.01.2009 № 16, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зонавые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; центры обработки вызовов экстренных оперативных служб; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование тактовой сетевой синхронизации; оборудование, реализующее технологии коммутации кадров.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеoinформации по сетям передачи данных.</p> <p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p> <p>Оконечное оборудование.</p> <p>Оптические кабели связи, пассивные оптические устройства и устройства для сварки оптических волокон.</p> <p>Кроссовое оборудование.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Устойчивость к климатическим и механическим воздействиям.</p> <p>1) Устойчивость к климатическим воздействиям. Сохранение работоспособность при воздействиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пониженной температуры и повышенной температуры, (минус 30 - 50) °C • пониженной влажности и повышенной влажности; (20 - 95)% <p>2) Сопротивление изоляции; (0.1 - 10000) МОм</p> <p>3) Устойчивость к механическим воздействиям. Сохранение работоспособность при воздействиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ускорение с частотой от 9 до 200 Гц. (0.25 - 5) м/с² 	

1				4	5	6	7
5	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 4.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам тестируемого оборудования в части обеспечения использования нумерации и идентификации</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи (международные, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; центры обработки вызовов экстренных оперативных служб; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p>	26.30	8517	<p>Нумерация и идентификация.</p> <p>1) Прием, анализ и передача до 18 знаков телефонного номера</p> <p>2) Маршрутизация соединения, используя международный или национальный телефонный номер сети фиксированной (или подвижной) связи и (или) публичный идентификатор пользователя PuUI в формате SIP URI.</p> <p>Формирование идентификатора PuUI должно осуществляться на базе абонентского телефонного номера сети фиксированной телефонной (или подвижной) радиотелефонной связи.</p> <p>3) Для идентификации в пользователе информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" постоянно или временно (на время взаимодействия информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет") ему присваивается контактный адрес в формате протокола IPv4 или IPv6</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
	<p>(приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 29.04.2008 № 51, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 06.06.2011 № 130, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484, от 28.10.2008 № 85)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование с асинхронным режимом переноса информации</p>					

1	2	3	4	5	6	7
6	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 5. Методика проверки выполнения требований к параметрам и типам акустических и вызывных сигналов и фраз автоинформатора</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 29.04.2008 № 51, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484, от 27.01.2009 № 11)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зонавые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; центры обработки вызовов экстренных оперативных служб; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>1) Параметры акустической сигнализации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • уровень сигналов; • частоты сигналов; • задержки сигналов; • длительность сигналов; • период следования сигналов; <p>2) Параметры вызывных сигналов</p> <ul style="list-style-type: none"> • напряжение вызывного сигнала; • частоты вызывных сигналов; <p>3) Перечень фраз автоинформатора</p>	<p>(минус 40 – 0) дБ (320 – 580) Гц и (700 – 1050) Гц (0.2 – 50) с (1 – 10) с; (0.3 – 2) с (2.01 – 6.00) с, (0.51 – 1.99) с и (0.30 – 0.49) с</p> <p>(0.5 – 380) Вэфф (0.1 – 200 000 000) Гц</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
7	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НПЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 6.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам системы учета данных для начисления платы</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); оборудование для оказания услуг внутрисононой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p>	26.30	8517	<p>Параметры системы учета данных для начисления платы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Запись учетной информации на магнитный или оптический носитель (МН или ОН) 2) Запись и хранение учетной информации для 100% пользователей 3) Взаимодействие с внешними автоматизированными системами расчета (АСР) 4) Организация архива записей обо всех предоставленных услугах с возможностью поиска 5) Погрешность при измерении продолжительности соединения не превышает ± 1 с 6) Данные учета для начисления платы при прерывании питания не претерпели никаких изменений 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
	<p>(приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 03.10.2006 № 128, от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 06.06.2011 № 130, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 29.01.2009 № 16, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346)</p>					

1	2	3	4	5	6	7
8	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 7.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам интерфейсов сети телефонной связи общего пользования</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 03.10.2006 № 128, от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 29.04.2008 № 51, от 16.10.2006 № 132, от 12.12.2007 № 147, от 06.12.2007 № 144, от 06.06.2007 № 60, от 27.02.2007 № 24, от 23.11.2006 № 151, от 24.08.2006 № 112, от 22.03.2007 № 39, от 27.02.2007 № 23, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 06.06.2011 № 130, от 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 29.01.2009 № 16, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124, от 28.10.2008 № 85)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зонавые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; центры обработки вызовов экстренных оперативных служб; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плезисинхронной цифровой иерархии; оборудование цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование линейного тракта линий связи; оборудование с асинхронным режимом переноса информации; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Интерфейсы сети телефонной связи общего пользования:</p> <p>1) Параметры электрического интерфейса ПЦИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> логическая структура цифровых потоков; параметры стыка (маска импульса, линейный код, длительность импульса/паузы, амплитуда); входное и выходное сопротивление; джиттер. <p>2) Параметры электрического интерфейса СЦИ (STM-1):</p> <ul style="list-style-type: none"> логическая структура цифровых потоков; параметры стыка (маска импульса, линейный код, длительность импульса/паузы, амплитуда); входное и выходное сопротивление; джиттер. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(30 - 600) Ом</p> <p>(0.1 - 10) единичных интервалов</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(30 - 600) Ом</p> <p>(0.1 - 10) единичных интервалов</p>

1	8	<p>2</p> <p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 7. Методика проверки выполнения требований к параметрам интерфейсов сети телефонной связи общего пользования</p> <p>3</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 03.10.2006 № 128, от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 29.04.2008 № 51, от 16.10.2006 № 132, от 12.12.2007 № 147, от 06.12.2007 № 144, от 06.06.2007 № 60, от 27.02.2007 № 24, от 23.11.2006 № 151, от 24.08.2006 № 112, от 22.03.2007 № 39, от 27.02.2007 № 23, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 06.06.2011 № 130, от 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 29.01.2009 № 16, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124, от 28.10.2008 № 85)</p>	<p>4</p> <p>26.30</p>	<p>5</p> <p>8517</p>	<p>6</p> <p>3) Параметры оптического интерфейса ПЦИ: <ul style="list-style-type: none"> логическая структура цифровых потоков; уровень оптического сигнала; длины волн; джиттер. <p>4) Параметры оптического интерфейса (STM-1/4/16): <ul style="list-style-type: none"> логическая структура цифровых потоков; уровень оптического сигнала; длины волн; джиттер. </p> </p>	<p>7</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается (минус 50 - 8) дБм (1260 - 1650) нм (0.1 - 10) единичных интервалов</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается (минус 50 - 8) дБм (1260 - 1650) нм (0.1 - 10) единичных интервалов</p>
		<p>3</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зонавые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутрисетевой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; центры обработки вызовов экстренных оперативных служб; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плезиохронной цифровой иерархии; оборудование цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование линейного тракта линий связи; оборудование с асинхронным режимом переноса информации; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>				

1	2	3	4	5	6	7
10	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 9.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам систем межстанционной сигнализации сети телефонной связи общего пользования</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зонавые, местные, комбинированные телефонные станции);</p> <p>учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутаций сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутаций сетей подвижной радиосвязи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>Система межстанционной сигнализации сети телефонной связи общего пользования</p> <p>1) Проверка выполнения функций пункта сигнализации сети ОКС№7</p> <p>2) Проверки форматов сигнальных единиц и алгоритмов обмена сигналами единицами на уровне МТР</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверки функций активации, деактивации и восстановления звена сигнализации, функций активации пучка звеньев сигнализации, функций управления состоянием звена сигнализации, функций управления потоком, процедуры отключения процессора, реализации таймеров уровня 2 МТР, функций тестирования перегрузки пучка маршрутов сигнализации • Проверки функций перехода на резерв • Проверки функции возврата на исходное звено сигнализации • Проверки рестарта МТР • Проверки функций запрещения управлением реализации подсистемы SCCP 3) Проверки реализации подсистемы SCCP • Сообщения от пользователя SCCP • Сообщения от подсистемы МТР 	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7	
10	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 9.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам систем межстанционной сигнализации сети телефонной связи общего пользования</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зонавые, местные, комбинированные телефонные станции);</p> <p>упрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>4) Проверки реализации подсистемы пользователя ISDN (ISUP-R)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверки сообщений установления соединения и входящих в их состав параметров • Проверка реализации процедуры проключения разговорного тракта • Проверки реализации сообщений BLO, BLA, UBL, UBA и входящих в их состав параметров • Проверки реализации сообщений CGB, CGBA, CGU, CGUA и входящих в их состав параметров • Проверки реализации сообщений GRS, GRA и входящих в их состав параметров • Проверки реализации сообщений RSC и входящих в их состав параметров • Проверки реализации сообщений CCR, COT и входящих в их состав параметров • Проверки реализации процедур подсчета переходов по сети <p>5) Тестирование подсистемы ТСАР</p>		<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
	<p>(приказы Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, от 29.04.2008 № 51, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 29.01.2009 № 16, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346)</p>						

1	2	3	4	5	6	7	
10	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОГСБИ» 13.04.2018. Приложение 9.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам систем межстанционной сигнализации сети телефонной связи общего пользования</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зонавые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>7) Проверки требований к интерфейсам оборудования IN, применяемого в сети фиксированной телефонной связи</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверки требований к интерфейсам оборудования IN, применяемого в сети фиксированной телефонной связи, соответствующего первому этапу внедрения оборудования IN • проверки требований к интерфейсам оборудования IN, применяемого в сети фиксированной телефонной связи, соответствующего набору возможностей CS1 • проверки требований к интерфейсам оборудования IN, применяемого в сети фиксированной телефонной связи, соответствующего набору возможностей CS2 • проверки требований к интерфейсам оборудования IN, применяемого в сети фиксированной телефонной связи, соответствующего набору возможностей CS3 • проверки требований к интерфейсам оборудования IN, применяемого в сети фиксированной телефонной связи, соответствующего набору возможностей CS4 		<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

(приказы Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, от 29.04.2008 № 51, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 29.01.2009 № 16, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346)

1	2	3	4	5	6	7
10	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НПЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 9.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам систем межстанционной сигнализации сети телефонной связи общего пользования</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, от 29.04.2008 № 51, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 29.01.2009 № 16, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зональные, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>8) Проверки требований к интерфейсам оборудования, применяемого в сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверки требований к интерфейсам оборудования, применяемого в сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 для поддержки 2-го этапа 2-й фазы CAMEL Release 1998 • Методика проверки требований к интерфейсам оборудования, применяемого в сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 для поддержки 2-го этапа 3-й фазы CAMEL Release 4 • проверки требований к интерфейсам оборудования, применяемого в сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 для поддержки 2-го этапа 4-й фазы CAMEL Release 5 • проверки требований к интерфейсам оборудования, применяемого в сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 для поддержки 2-го этапа 4-й фазы CAMEL Release 6 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
10	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 9.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам систем межстанционной сигнализации сети телефонной связи общего пользования</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зонавые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>9) проверки требований к интерфейсам оборудования, применяемого в сети подвижной радиотелефонной связи стандарта ИМТ МС450</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверки требований к интерфейсам оборудования ИМТ МС450, применяемого в сети стандарта ИМТ МС450, соответствующего услуге определения имени вызывающего абонента • проверки требований к интерфейсам оборудования ИМТ МС450, применяемого в сети стандарта ИМТ МС450, соответствующего WIN ph 1 • проверки требований к интерфейсам оборудования ИМТ МС450, применяемого в сети стандарта ИМТ МС450, соответствующего услуге вызовы с оплатой • проверки требований к интерфейсам оборудования ИМТ МС450, применяемого в сети стандарта ИМТ МС450, соответствующего WIN ph 2 • проверки требований к интерфейсам оборудования ИМТ МС450, применяемого в сети стандарта ИМТ МС450, соответствующего WIN ph 3 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

(приказы Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, от 29.04.2008 № 51, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 29.01.2009 № 16, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346)

1	2	3	4	5	6	7
10	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 9.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам систем межстанционной сигнализации сети телефонной связи общего пользования</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (междугородные, междугородные, зональные, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>10) Проверка реализации регистровой сигнализации и линейной сигнализации по двум выделенным сигнальным каналам (2ВСК)</p> <ul style="list-style-type: none"> Проверки реализации взаимодействия тестируемого оборудования с другими узлами связи по 2ВСК и реализации в тестируемом оборудовании линейных сигналов по СЛ и СЛМ Проверки реализации сигналов <i>управления</i>, передаваемых декадным кодом и многочастотным кодом «2 из 6» методом «импульсный челнок», и их параметров Проверки реализации сигналов <i>управления</i>, передаваемых кодом многочастотным методом «2 из 6» «безынтервальный пакет», и их параметров Проверки реализации сигналов <i>управления</i>, передаваемых кодом многочастотным методом «2 из 6» «импульсный пакет», и их параметров 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

(приказы Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, от 29.04.2008 № 51, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 29.01.2009 № 16, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346)

1	2	3	4	5	6	7
11	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 10.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам оборудования автоматического определения категории и абонентского номера оконечного (пользовательского) оборудования вызывающего абонента</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, от 12.12.2007 № 148, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 12.01.2009 № 1, от 12.12.2011 № 340)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания;</p>	26.30	8517	<p>Автоматическое определение категории и абонентского номера (пользовательского) оборудования вызывающего абонента</p> <p>1) Формирование информации о категории АОН и абонентском номере оконечного (пользовательского) оборудования вызывающего абонента и передачу этой информации по запросу (запросу АОН)</p> <ul style="list-style-type: none"> • возможность принятия запроса АОН в предответном состоянии разговора на этапе разговора или непосредственно после ответа вызываемого абонента. • Запрос АОН представляет собой комбинацию из линейного сигнала "Запрос АОН/Ответ" (совпадает с линейным сигналом "Ответ") и частотного сигнала 500 Гц. • возможность многократного приема запроса АОН, при этом производится передача линейного сигнала "Снятие запроса АОН" перед каждым очередным запросом. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
12	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 11. Методика проверки выполнения требований к параметрам интерфейса тестируемого оборудования с физическими двухпроводными абонентскими линиями</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи плезиохронной цифровой иерархии; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных..</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p> <p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p> <p>Оконечное оборудование, интерфейсные платы и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации</p>	26.30	8517	<p>Интерфейс тестируемого оборудования с физическими двухпроводными абонентскими линиями</p> <p>1) Интерфейс к оконечному оборудованию телефонной сети связи общего пользования (FXS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • величина постоянного напряжения питания телефонного аппарата, В (0.1 - 100) В • ток питания телефонного аппарата; (0.1 - 3000) мА • напряжение вызывного сигнала; (0.5 - 380) Вэфф • частота вызывного сигнала; (0.1 - 200 000 000) Гц <p>2) Интерфейс оконечного оборудования к телефонной сети связи общего пользования (FXO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • модуль входного сопротивления переменному току; (3 - 3000) Ом • входное сопротивление по постоянному току; (100 - 10 000) Ом • постоянная составляющая входного тока при передаче вызывного сигнала; (0.1 - 3000) мА • ток стационарного шлейфа в разговорном режиме; (0.1 - 3000) мА 	
	<p>(приказы Мининформсвязи России от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 29.04.2008 № 51, от 11.12.2006 № 166, от 06.12.2007 № 144, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 06.06.2007 № 60, от 24.08.2006 № 112, от 24.05.2007 № 56, от 07.12.2006 № 159, от 29.08.2005 № 102, от 21.12.2006 № 176, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, приказы Минкомсвязи России от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 27.01.2009 № 11)</p>					

1	2	3	4	5	6	7
13	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 12.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам передачи</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 29.04.2008 № 51, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, приказы Минкомсвязи России от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 27.01.2009 № 11, от 24.08.2006 № 113, от 29.08.2005 № 102)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческие производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи плезиохронной цифровой иерархии; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа.</p> <p>Оконечное оборудование и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации</p>	26.30	8517	<p>Параметры передачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Затухание несогласованности; (минус 20 - 60) дБ 2) Затухание асимметрии; (минус 20 - 60) дБ 3) Рабочее затухание передачи находится в пределах; (минус 20 - 60) дБ 4) Амплитудно-частотная характеристика; (минус 20 - 60) дБ 5) Групповое время прохождения; (0 - 10) мс 6) Отклонение группового времени прохождения; (0 - 10) мс 7) Уровень помехи на выходе соединения; (минус 20 - 10) дБм0 8) Допустимое отношение сигнала к суммарным искажениям; (минус 20 - 60) дБ 9) Уровень любой моделированной частоты, возникающей на выходе соединения; (минус 20 - 60) дБ 10) Балансное затухание дифференциальной системы; (минус 20 - 60) дБ 11) Уровень шума (минус 90 - минус 10) дБмп 	

1	2	3	4	5	6	7
14	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НПЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 13.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам физического уровня (уровня 1) четырехпроводного интерфейса базового доступа</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческие производственные автоматические телефонные станции; оборудование для оказания услуг внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи плезиохронной цифровой иерархии; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p>	26.30	8517	<p>Параметры уровня 1 4-х проводного интерфейса базового доступа</p> <p>1) Параметры соединения и передачи (скорость передачи, линейный код, ...)</p> <p>2) Входное/выходное сопротивление; (30 - 600) Ом</p> <p>3) Затухание линии (15 - 50) дБ</p> <p>4) Затухание асимметрии (минус 20 - 60) дБ</p>	7
	<p>(приказы Мининформсвязи России от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 29.04.2008 № 51, от 11.12.2006 № 166, от 06.12.2007 № 144, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 06.06.2007 № 60, от 24.08.2006 № 112, от 24.05.2007 № 56, от 07.12.2006 № 159, от 21.12.2006 № 176, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, приказы Минкомсвязи России от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 29.01.2009 № 16, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 27.01.2009 № 11)</p>	<p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p> <p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p> <p>Оконечное оборудование, интерфейсные платы и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p>				

1	2	3	4	5	6	7
15	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 14.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам физического уровня (уровня 1) двухпроводного интерфейса базового доступа</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческие производственные автоматические телефонные станции; оборудование для оказания услуг внутрисетевой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи плезиохронной цифровой иерархии; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p>	26.30	8517	<p>Параметры физического уровня (уровня 1) двухпроводного интерфейса базового доступа</p> <p>1) Функциональные требования (организация каналов 2B+D, дистанционное питание, полудуплексная передача, сигналы взаимодействия, линейный код);</p> <p>2) Входное и выходное сопротивление;</p> <p>3) Затухание асимметрии;</p> <p>4) Мощность сигнала;</p> <p>5) Уровни шума.</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(30 - 600) Ом</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 65-15) дБм</p> <p>(минус 103-0) дБм</p>
	<p>(приказы Мининформсвязи России от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 29.04.2008 № 51, от 11.12.2006 № 166, от 06.12.2007 № 144, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 06.06.2007 № 60, от 24.08.2006 № 112, от 24.05.2007 № 56, от 07.12.2006 № 159, от 21.12.2006 № 176, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, приказы Минкомсвязи России от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 29.01.2009 № 16, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 27.01.2009 № 11)</p>	<p>Средства связи для передачи голосовой и видеoinформации по сетям передачи данных.</p>				
		<p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p>				
		<p>Оконечное оборудование, интерфейсные платы и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p>				

1	2	3	4	5	6	7
16	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 15.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам физического уровня (уровня 1) четырехпроводного интерфейса доступа на первичной скорости</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 29.04.2008 № 51, от 11.12.2006 № 166, от 06.12.2007 № 144, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 06.06.2007 № 60, от 24.08.2006 № 112, от 24.05.2007 № 56, от 07.12.2006 № 159, от 21.12.2006 № 176, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, приказы Минкомсвязи России от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 29.01.2009 № 16, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование для оказания услуг внутригородской, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; центры обработки вызовов экстренных оперативных служб.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи плезиохронной цифровой иерархии; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p> <p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p> <p>Оконечное оборудование, интерфейсные платы и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Параметры физического уровня (уровня 1) четырехпроводного интерфейса доступа на первичной скорости</p> <ul style="list-style-type: none"> логическая структура цифровых потоков; параметры стыка (маска импульса, линейный код, длительность импульса/паузы, амплитуда); входное/выходное сопряжение; джиттер. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(30 - 600) Ом</p> <p>(0.1 - 10) единичных интервалов</p>

1	2	3	4	5	6	7
17	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 16. Методика проверки выполнения требований к параметрам уровня звена данных</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование для оказания услуг внутрисетевой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; центры обработки вызовов экстренных оперативных служб.</p>	26.30	8517	<p>Параметры уровня звена данных</p> <p>1) Процедуры доступа к звену данных по каналу D (LAPD) на уровне 2.</p> <p>2) Функции LAPD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обеспечение одного или более соединений звена данных в канале D; • определение границ кадра, выравнивание и прозрачную передачу кадров; • управление последовательностью передачи кадров; • обнаружение ошибок при передаче, работе, а также ошибок в формате кадра; • восстановление нормального режима работы; • извещение об ошибках, которые невозможно исправить средствами уровня звена данных; • управление потоком. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
	<p>(приказы Мининформсвязи России от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 29.04.2008 № 51, от 11.12.2006 № 166, от 06.12.2007 № 144, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 24.05.2007 № 56, от 07.12.2006 № 159, от 21.12.2006 № 176, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, приказы Минкомсвязи России от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 29.01.2009 № 16, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484, от 27.01.2009 № 11)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеoinформации по сетям передачи данных.</p> <p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p> <p>Оконечное оборудование, интерфейсные платы и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p>				

1	2	3	4	5	6	7
17	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НПЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 16. Методика проверки выполнения требований к параметрам уровня звена данных</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование для оказания услуг внутризонной, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; центры обработки вызовов экстренных оперативных служб.</p>	26.30	8517	<p>3) Функции уровня 2 для передачи информации между несколькими оконечными точками соединения звена данных. Обеспечивается возможность передачи информации через соединение звена данных в конфигурации "точка-точка" или "точка-многоточка".</p> <p>4) Два режима работы на уровне 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • режим работы без подтверждения и • режим работы с подтверждением. <p>5) В режиме работы без подтверждения информация уровня 3 передается в кадрах нумерованной информации (UI), которые не требуют подтверждения их получения. Данный режим работы используется для передачи информации в конфигурации "точка-точка" или "точка-многоточка".</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
	<p>(приказы Мининформсвязи России от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 29.04.2008 № 51, от 11.12.2006 № 166, от 06.12.2007 № 144, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 24.05.2007 № 56, от 07.12.2006 № 159, от 21.12.2006 № 176, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, приказы Минкомсвязи России от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 29.01.2009 № 16, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484, от 27.01.2009 № 11)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p> <p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p> <p>Оконечное оборудование, интерфейсные платы и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p>				

1	2	3	4	5	6	7
17	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 16. Методика проверки выполнения требований к параметрам уровня звена данных</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование для оказания услуг внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; центры обработки вызовов экстренных оперативных служб.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p> <p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p> <p>Оконечное оборудование, интерфейсные платы и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p>	26.30	8517	<p>6) В режиме работы с подтверждением информация уровня 3 передается в кадрах нумерованной информации (I-кадры), которые требуют подтверждения их получения. При обнаружении ошибок выполняются процедуры повторной передачи I-кадра. Данный режим работы используется для передачи информации в конфигурации "точка-точка".</p> <p>7) Для идентификации соединения в звене данных используется уникальный идентификатор соединения уровня 2 (DLCI), который включает в себя идентификатор точки доступа к услуге (SAPI) и идентификатор оконечной точки терминала (TEI).</p> <p>8) Для идентификации соединения между уровнем 2 и уровнем 3 или уровнем управления используется уникальный идентификатор оконечной точки соединения (CEI), который включает в себя SAPI, и суффикс оконечной точки соединения (CES).</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
17	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НПЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 16.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам уровня звена данных</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование для оказания услуг внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; центры обработки вызовов экстренных оперативных служб.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p> <p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p> <p>Оконечное оборудование, интерфейсные платы и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p>	26.30	8517	<p>14) Поддержка процедуры автоматического и неавтоматического назначения ТЕI.</p> <p>15) Поддержка следующих значений ТЕI при подключении к интерфейсу базового доступа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ТЕI = 127 - для вещательного соединения на уровне 2; • ТЕI = 0 - 63 - для не автоматически назначенных ТЕI; • ТЕI = 64 - 126 - для автоматического назначения ТЕI. <p>16) Процедура автоматического назначения ТЕI использует протокол управления ТЕI. Данная процедура используется в конфигурации соединения уровня 2 "точка-точка" в режиме неподтверждаемой передачи. Управление ТЕI включает следующие процедуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • процедуру назначения ТЕI; • процедуру проверки ТЕI; • процедуру удаления ТЕI; • опциональную процедуру проверки идентичности ТЕI, если данная процедура запрошена окончанием оборудованием пользователя. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
18	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НПЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 17.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам систем сигнализации и протоколов сигнализации и управления, используемых на интерфейсах оконечных и оконечно-транзитных узлов связи с оконечным (пользовательским) оборудованием</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческие производственные автоматические телефонные станции; оборудование для оказания услуг внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; центры обработки вызовов экстренных оперативных служб.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p> <p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p> <p>Оконечное оборудование, интерфейсные платы и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p>	26.30	8517	<p>Система сигнализации и протоколы сигнализации и управления, используемых на интерфейсах оконечных и оконечно-транзитных узлов связи с оконечным (пользовательским) оборудованием:</p> <p>1) Условия передачи сигналов набора номера декадным кодом;</p> <p>2) Условия приема/неприема сигналов набора номера декадным кодом;</p> <p>3) Условия передачи и приема/неприема сигналов набора номера многочастотным кодом</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение суммарного уровня 2-частотных составляющих сигнала DTMF, • Разности уровней 2-частотных составляющих сигнала DTMF, • Отклонение частот 2-частотных составляющих сигнала DTMF от номинальных значений, <p>4) Прием и передача сигналов занятия, ответа, отбоя, калиброванного разрыва шлейфа;</p> <p>5) Проверка протокола, реализованного на интерфейсах базового и первичного доступа (V1, V3, V5)</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 35 – 3) дБм</p> <p>(минус 15 – 15) дБ</p> <p>(0 - 2.5) %</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

(приказы Мининформсвязи России от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 21.04.2008 № 46, от 12.12.2007 № 148, от 29.04.2008 № 51, от 11.12.2006 № 166, от 06.12.2007 № 144, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 24.05.2007 № 56, от 07.12.2006 № 159, от 29.08.2005 № 102, от 21.12.2006 № 176, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, приказы Минкомсвязи России от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 29.01.2009 № 16, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484, от 27.01.2009 № 11)

1	2	3	4	5	6	7
19	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 18.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к интерфейсам доступа к сети передачи данных на скорости 10 Гбит/с (Gigabit Ethernet)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческие производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>Интерфейс доступа к сети передачи данных на скорости 10 Гбит/с (Gigabit Ethernet)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Выходная оптическая мощность; 2) Чувствительность оптических приемников; 3) Уровень перегрузки оптических приемников; 4) Топология, диапазоны центральных длин волн, тип интерфейса (оптический/электрический), линейный код, максимальная протяженность линии. 	<p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
	<p>(приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 11.12.2006 № 166, от 06.12.2007 № 144, от 07.12.2006 № 158, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 22.03.2007 № 39, от 12.12.2007 № 147, от 06.06.2007 № 60, от 23.11.2006 № 151, от 24.08.2006 № 112, от 07.12.2006 № 159, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 06.06.2011 № 130, от 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124, от 28.10.2008 № 85)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плезиохронной цифровой иерархии; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование с асинхронным режимом переноса информации; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных; оборудование, реализующее технологии коммутации кадров.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p> <p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p> <p>Интерфейсные платы и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>				

1	20	2	3	4	5	6	7
	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 19.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к интерфейсам доступа к сети передачи данных на скорости 1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet)</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 11.12.2006 № 166, от 06.12.2007 № 144, от 07.12.2006 № 158, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 22.03.2007 № 39, от 12.12.2007 № 147, от 06.06.2007 № 60, от 23.11.2006 № 151, от 24.08.2006 № 112, от 07.12.2006 № 159, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 06.06.2011 № 130, от 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124, от 28.10.2008 № 85)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи псевдосинхронной цифровой иерархии; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование с асинхронным режимом переноса информации; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных; оборудование, реализующее технологии коммутации кадров.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p> <p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p> <p>Интерфейсные платы и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Интерфейс доступа к сети передачи данных на скорости 1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet)</p> <p>1) Выходная оптическая мощность;</p> <p>2) Чувствительность оптических приемников;</p> <p>3) Уровень перегрузки оптических приемников;</p> <p>4) Топология, диапазоны центральных длин волн, тип интерфейса (оптический/электрический), линейный код, максимальная протяженность линии.</p>	<p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>	

1	2	3	4	5	6	7
21	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НПЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 20.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к интерфейсам доступа к сети передачи данных на скорости 100 Мбит/с (Fast Ethernet)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>Интерфейс доступа к сети передачи данных на скорости 100 Мбит/с (Fast Ethernet)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Выходная оптическая мощность; 2) Чувствительность оптических приемников; 3) Уровень перегрузки оптических приемников; 4) Топология, диапазоны центральных длин волн, тип интерфейса (оптический/электрический), линейный код, максимальная протяженность линии. 	<p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
	<p>(приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 11.12.2006 № 166, от 06.12.2007 № 144, от 07.12.2006 № 158, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 22.03.2007 № 39, от 12.12.2007 № 147, от 06.06.2007 № 60, от 23.11.2006 № 151, от 24.08.2006 № 112, от 07.12.2006 № 159, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 06.06.2011 № 130, от 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124, от 28.10.2008 № 85)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плездохронной цифровой иерархии; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование с асинхронным режимом переноса информации; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных; оборудование, реализующее технологии коммутации кадров.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p> <p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p> <p>Интерфейсные платы и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>				

1	2	3	4	5	6	7
22	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НПЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 21.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к интерфейсам доступа к сети передачи данных на скорости 10 Мбит/с (Ethernet)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<p>Интерфейс доступа к сети передачи данных на скорости 10 Мбит/с (Ethernet)</p> <p>1) Выходная оптическая мощность; 2) Чувствительность оптических приемников; 3) Уровень перегрузки оптических приемников; 4) Топология, диапазоны центральных длин волн, тип интерфейса (оптический/электрический), линейный код, максимальная протяженность линии.</p>	<p>(минус 50 - 8) дБм (минус 50 - 8) дБм (минус 50 - 8) дБм обеспечивается/не обеспечивается</p>
	<p>(приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 11.12.2006 № 166, от 06.12.2007 № 144, от 07.12.2006 № 158, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 22.03.2007 № 39, от 12.12.2007 № 147, от 06.06.2007 № 60, от 23.11.2006 № 151, от 24.08.2006 № 112, от 07.12.2006 № 159, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 06.06.2011 № 130, от 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124, от 28.10.2008 № 85)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плесохронной цифровой иерархии; оборудование проволочных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование с асинхронным режимом переноса информации; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных; оборудование, реализующее технологии коммутации кадров.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p> <p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p> <p>Интерфейсные платы и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>				

1	2	3	4	5	6	7
23	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 22. Методика проверки выполнения требований к низкоскоростной цифровой абонентской линии</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 06.06.2007 № 60, от 24.08.2006 № 112, от 06.12.2007 № 144, приказы Минкомсвязи России от 28.03.2011 № 47, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции).</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи плезиохронной цифровой иерархии; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Низкоскоростная цифровая абонентская линия</p> <p>1) Параметры стыка (маска импульса, линейный код, длительность импульса/паузы, амплитуда);</p> <p>2) Затухание асимметрии</p> <p>3) Уровень мощности сигнала;</p> <p>4) Уровни шума.</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 65-15) дБм</p> <p>(минус 103-0) дБм</p>
24	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 23. Методика проверки выполнения требований к высокоскоростной цифровой абонентской линии HDLSL</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 06.06.2007 № 60, от 24.08.2006 № 112, от 06.12.2007 № 144, приказы Минкомсвязи России от 28.03.2011 № 47, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции).</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи плезиохронной цифровой иерархии; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Высокоскоростная цифровая абонентская линия HDLSL</p> <p>1) Параметры стыка (маска импульса, линейный код, длительность импульса/паузы, амплитуда);</p> <p>2) Затухание асимметрии;</p> <p>3) Уровень мощности сигнала;</p> <p>4) Уровни шума.</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 65-15) дБм</p> <p>(минус 103-0) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
25	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НПЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 24.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к высокоскоростной цифровой абонентской линии ADSL</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 06.06.2007 № 60, от 24.08.2006 № 112, от 06.12.2007 № 144, приказы Минкомсвязи России от 28.03.2011 № 47, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции).</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи плесioxронной цифровой иерархии; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Высокоскоростная цифровая абонентская линия ADSL</p> <p>1) Параметры стыка (маска импульса, линейный код, длительность импульса/паузы, амплитуда);</p> <p>2) Затухание асимметрии;</p> <p>3) Уровень мощности сигнала;</p> <p>4) Уровень шума.</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 65-15) дБм</p> <p>(минус 103-0) дБм</p>
26	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НПЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 25.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к высокоскоростной цифровой абонентской линии ADSL</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 06.06.2007 № 60, от 24.08.2006 № 112, от 06.12.2007 № 144, приказы Минкомсвязи России от 28.03.2011 № 47, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции).</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи плесioxронной цифровой иерархии; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Высокоскоростная цифровая абонентская линия ADSL</p> <p>1) Параметры стыка (маска импульса, линейный код, длительность импульса/паузы, амплитуда);</p> <p>2) Затухание асимметрии;</p> <p>3) Уровень мощности сигнала;</p> <p>4) Уровень шума.</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 65-15) дБм</p> <p>(минус 103-0) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
27	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 26.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к высокоскоростной цифровой абонентской линии SHDSL</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 06.06.2007 № 60, от 24.08.2006 № 112, от 06.12.2007 № 144, приказы Минкомсвязи России от 28.03.2011 № 47, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции).</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи плесioxронной цифровой иерархии; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Высокоскоростная цифровая абонентская линия SHDSL</p> <p>1) Параметры стыка (маска импульса, линейный код, длительность импульса/паузы, амплитуда);</p> <p>2) Затухание асимметрии</p> <p>3) Уровень мощности сигнала;</p> <p>4) Уровень шума.</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 65-15) дБм</p> <p>(минус 103-0) дБм</p>
28	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 27.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к высокоскоростной цифровой абонентской линии VDSL</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 06.06.2007 № 60, от 24.08.2006 № 112, от 06.12.2007 № 144, приказы Минкомсвязи России от 28.03.2011 № 47, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (местные, комбинированные телефонные станции).</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи плесioxронной цифровой иерархии; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Высокоскоростная цифровая абонентская линия VDSL</p> <p>1) Параметры стыка (маска импульса, линейный код, длительность импульса/паузы, амплитуда);</p> <p>2) Затухание асимметрии;</p> <p>3) Уровень мощности сигнала;</p> <p>4) Уровень шума.</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 65-15) дБм</p> <p>(минус 103-0) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
29	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 28. Методика проверки выполнения требований к интерфейсам АТМ</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 06.06.2007 № 60, от 24.08.2006 № 112, от 06.12.2007 № 144, приказы Минкомсвязи России от 14.12.2015 № 542, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 21.03.2017 № 129, от 14.09.2010 № 124, от 28.10.2008 № 85)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зонавые, местные, комбинированные телефонные станции); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи плезиохронной цифровой иерархии; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование с асинхронным режимом переноса информации; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Интерфейсы АТМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • категории услуг, уровни адаптации АТМ: • функции • мультиплексирования/де мультиплексирования: • мультиплексирование виртуальных трактов: • формат ячеек АТМ. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
30	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 29.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к протоколу передачи пакетов информации мультимедийной информации (протокола H.323)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> • Если сеть может обеспечить требуемые параметры, то гейткипер передает оконечному оборудованию сообщение "подтверждение допуска" (ACF), в противном случае - сообщение "отказ в допуске" (ARJ) с указанием причины отказа. • Изменение полосы пропускания канала • Освобождение полосы пропускания канала • Получение сигнала состояния оконечного оборудования • На приеме гейткипер обрабатывает сообщения "ответ на информационный запрос" (IRR), содержащие тип оконечного оборудования, адреса каналов протокола реального времени (RTP) и протокола управления реального времени (RTCP), признак ожидания ответа. При наличии этого признака гейткипер передает сообщение "подтверждение информационного запроса" (ACK) либо сообщение "отсутствие подтверждения приема информационного запроса" (INAK). • Управление ресурсами 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
	<p>(приказы Мининформсвязи России от 06.12.2007 № 144, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 06.02.2008 № 15, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 27.06.2011 № 160, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p> <p>Оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>				

1	2	3	4	5	6	7
30	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 29.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к протоколу передачи пакетов информации мультимедийной информации (протокола H.323)</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 06.12.2007 № 144, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 06.02.2008 № 15, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 27.06.2011 № 160, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеoinформации по сетям передачи данных.</p> <p>Оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> • Для идентификации оконечного оборудования используется мнемонический и транспортный адрес. Гейткипер имеет только транспортный адрес. • Транспортный адрес соответствует адресу в формате IP версии 4. • Для идентификации сообщений, передаваемых от разного оконечного оборудования, используется идентификатор TSAP. <p>2) Протокол сигнализации H.225;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сигнализация H.225 обеспечивает: взаимодействие шлюза и гейткипера; взаимодействие между шлюзами (при отсутствии гейткипера). • Оборудование передает и принимает информацию о состоянии занятости в сообщении "приведение в готовность" (Alerting). • Принимающая сторона передает следующую информацию: о начале обработки вызова в сообщении "обработка вызова" (Call Proceeding); об установлении соединения в сообщении "соединение" (Connect). 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
30	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 29.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к протоколу передачи пакетов информации мультимедийной информации (протокола H.323)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеoinформации по сетям передачи данных.</p> <p>Оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> Шлюз передает информацию о начале фазы установления соединения (до передачи сообщения Connect) в сообщении "продвижение" (Progress). Передающая сторона информирует принимающую сторону о начале установления соединения в сообщении "установка" (Setup). Принимающая сторона подтверждает готовность начать установление соединения сообщением "подтверждение установки" (Setup Acknowledge). Шлюз информирует устройство управления вызовами и шлюзами о завершении вызова и освобождении соединения сообщением "вызов завершен" (Release Complete). Передача дополнительной информации о вызове и возможностях оконечного оборудования (терминалов) в сообщении "информация" (Information). Передача информации о текущем состоянии вызова в сообщении "статус" (Status). Запрос информации о текущем состоянии вызова в сообщении "запрос статуса" (Status Inquiry). 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
30	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 29. Методика проверки выполнения требований к протоколу передачи пакетов информации мультимедийной информации (протокола H.323)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p>	26.30	8517	<p>• При реализации протокола H.225 обеспечиваются следующие параметры: таймер T303 определяет время ожидания приема сообщений Alerting, Call Proceeding, Connect, Release Complete. Время ожидания не превышает 4 секунды; таймер T301 определяет время, по истечении которого вызываемая сторона принудительно завершает вызов. Указанное время - не меньше 180 секунд.</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
	<p>(приказы Мининформсвязи России от 06.12.2007 № 144, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 06.02.2008 № 15, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 27.06.2011 № 160, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи для передачи голосовой и видеoinформации по сетям передачи данных.</p> <p>Оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>			<p>3) Протокол управления H.245. • Протокол управления H.245 обеспечивает управление каналами RTP и обмен информацией о возможности оконечного оборудования. • Канал для передачи информации протокола управления H.245 между передающим и приемным оконечным оборудованием создается гейткiperом с помощью сигнализации H.225.</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7	
30	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 29.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к протоколу передачи пакетов информации мультимедийной информации (протокола H.323)</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 06.12.2007 № 144, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 06.02.2008 № 15, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 27.06.2011 № 160, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p> <p>Оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Оконечное оборудование при обмене информацией о возможностях оконечного оборудования передает информацию о поддерживаемых протоколах управления и алгоритмах кодирования речевой, видео- и мультимедиа информации в сообщении "набор возможностей оборудования" (terminalCarabilitySet).</p> <p>Оконечное оборудование подтверждает получение сообщения terminalCarabilitySet сообщением "подтверждение набора возможностей оборудования" (terminalCarabilitySetAck), если оно поддерживает указанные возможности.</p> <p>Оконечное оборудование передает сообщение "отклонение возможностей оборудования" (terminalCarabilitySetReject) с указанием причины, если оно не поддерживает указанные возможности.</p>		обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
30	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 29.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к протоколу передачи пакетов информации мультимедийной информации (протокола H.323)</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 06.12.2007 № 144, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 06.02.2008 № 15, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 27.06.2011 № 160, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеoinформации по сетям передачи данных.</p> <p>Оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Для определения установления соединения (ведущего) используется сообщение "определение ведущего и ведомого" (masterSlaveDetermination). Определение ведущего и ведомого оконечного оборудования по значениям случайных чисел. Для подтверждения перехода оконечного оборудования в режим ведущего или ведомого передается сообщение "подтверждение определения ведущего и ведомого" (masterSlave DeterminationAck). Если значения случайных чисел совпадают, оконечное оборудование передает сообщение "отклонение определения ведущего и ведомого" (masterSlave DeterminationReject).</p>	

1	2	3	4	5	6	7
30	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НПЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 29.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к протоколу передачи пакетов информации мультимедийной информации (протокола H.323)</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 06.12.2007 № 144, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 06.02.2008 № 15, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 27.06.2011 № 160, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p> <p>Оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>• Передача информации для установления канала RTP оконечным оборудованием. Параметры для канала RTP передаются в сообщении "открытие логического канала" (openLogicalChannel). В сообщении передается номер логического канала (служит для идентификации информации одного вызова при нескольких одновременных), вид информации (аудио, видео). При открытии логического канала передается сообщение "подтверждение открытия логического канала" (openLogicalChannelAck). При невозможности открыть логический канал передается сообщение "отказ в открытии логического канала" (openLogicalChannelReject) с указанием причины отказа.</p>	обеспечивается/не обеспечивается

1	30	2	3	4	5	6	7
	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 29.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к протоколу передачи пакетов информации мультимедийной информации (протокола H.323)</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 06.12.2007 № 144, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 06.02.2008 № 15, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 27.06.2011 № 160, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеoinформации по сетям передачи данных.</p> <p>Оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Передача информации о закрытии канала RTP оконечным оборудованием. Закрытие канала RTP по требованию оконечного оборудования или при обнаружении ошибки. Закрытие канала с указанием инициатора сообщения сообщением "закрытие логического канала" (closeLogicalChannel). Подтверждение передачи информации для закрытия канала сообщением "подтверждение закрытия логического канала" (closeLogicalChannel/Ack).</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>	

1	2	3	4	5	6	7
31	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 30.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к протоколу иницирования сеанса связи (протокола SIP)</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 06.12.2007 № 144, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологии коммутации пакетов информации и мультисервисных сетей); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; центры обработки вызовов экстренных оперативных служб; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p> <p>Оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> В случае использования поля «причина разъединения» (Reason) в заголовке сообщений SIP-T, SIP-I протоколов SIP-T, SIP-I значение кода причины разъединения сообщения REL протокола ISUP-R устанавливается в соответствии со значением, указанным в поле Reason Ответы с кодом «100» протоколов SIP-T, SIP-I не содержат в своем теле инкапсулированных сообщений OKS №7 Ответы серии 18x протоколов SIP-T, SIP-I, не содержащие инкапсулированных сообщений протокола ISUP-R, интерпретируются на приемной стороне в виде сообщений ISUP-R Ответы с кодом «200» протоколов SIP-T, SIP-I, полученные на запрос INVITE, интерпретируются принимающей стороной как сообщения протокола ISUP-R «Ответ» (ANM) или «Соединение» (CON) при условии, что они поступили раньше сообщения ACM. Ответы с кодом «200» протоколов SIP-T, SIP-I, полученные на запрос BYE, интерпретируются принимающей стороной как сообщение ISUP-R «Разъединение завершено» (RLC) 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
31	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 30.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к протоколу иннициализации сеанса связи (протокола SIP)</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 06.12.2007 № 144, от 24.08.2006 № 113, от 10.01.2007 № 1, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484, от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи (телефонные станции, телефонной связи (телефонные станции, использующие технологии коммутации пакетов информации и мультисервисных сетей); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; центры обработки вызовов экстренных оперативных служб; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеoinформации по сетям передачи данных.</p> <p>Оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> • Ответы серий 4xx – 6xx протоколов SIP-T, SIP-I, не содержащие инкапсулированных сообщений протокола ISUP-R, интерпретируются на приемной стороне как сообщения протокола ISUP-R REL с кодом причины разъединения • Сообщения REL протокола ISUP-R с различными кодами причин вызова преобразовываются в сообщения протоколов SIP-T, SIP-I • Тело сообщения протоколов SIP-T, SIP-I поддерживает тип «многослойное/смешанное» (multipart/mixed) и имеет кодировку в формате многоцелевых расширений почты Интернет (MIME). Инкапсулированные сообщения протокола ISUP-R имеют тип MIME-кодировки «информация протокола ISUP-R» (ISUP-R Media Type) 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
32	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НПЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 31.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам протокола Diameter</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 31.05.2007 № 58, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 06.06.2011 № 130, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологии коммутации пакетов информации и мультисервисных сетей); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p>	26.30	8517	Протокол Diameter	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
33	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 32.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к протоколам реального времени RTP/RTCP (приказы Мининформсвязи России от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 10.01.2007 № 1, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484, от 27.01.2009 № 11)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологии коммутации пакетов информации и мультисервисных сетей); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; центры обработки вызовов экстренных оперативных служб; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p>	26.30	8517	<p>• Формат пакета RR аналогичен формату пакета SR, но тип поля пакета "Тип пакета RTCP" принимает значение "201"</p> <p>• Для получения информации об оконечном оборудовании используются пакеты, содержащие блоки SDES. Поля пакета SDES</p> <p>• Требования к функциям кодирования/декодирования полей пакета SDES</p> <p>• Для сообщения о завершении соединения используется пакет BYE</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
34	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 33.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к протоколу Н.248/MEGASO</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 10.01.2007 № 1, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 21.03.2017 № 129, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 27.01.2009 № 11)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологии коммутации пакетов информации и мультисервисных сетей); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеoinформации по сетям передачи данных.</p>	26.30	8517	<p>Протокол Н.248/MEGASO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Команды управления шлюзом осуществляются посредством • Параметры команд 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	35	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НПЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 34. Методика проверки выполнения требований к протоколу MGCP</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 10.01.2007 № 1, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 27.01.2009 № 10, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 27.01.2009 № 11)</p>	3	4	5	6	7
		<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологии коммутации пакетов информации и мультисервисных сетей); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p>	26.30	8517	<p>Протокол MGCP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сообщения передаются в поле полезной нагрузки пакетов протокола UDP • Функции протокола MGCP • Согласование вида модуляции сигнала между двумя шлюзами с осуществляется с использованием команды "EndPointConfiguration" (конфигурация оконечной точки). Дополнительно команда обеспечивает инициализацию шлюза. Команда "EndPointConfiguration" передается в направлении от устройства управления шлюзами к шлюзу • Распознавание вида передаваемой информации, тонов DTMF, определение состояний оконечного оборудования осуществляется с использованием команды "NotificationRequest" (запрос уведомления). Команда "NotificationRequest" передается в направлении от устройства управления шлюзами к шлюзу 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>	

1	35	2	3	4	5	6	7
	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОГСБИ» 13.04.2018. Приложение 34. Методика проверки выполнения требований к протоколу MGCP (приказы Мининформсвязи России от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 10.01.2007 № 1, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 27.01.2009 № 10, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 27.01.2009 № 11)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологии коммутации пакетов информации и мультисервисных сетей); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи. Средства связи для передачи голосовой и видеoinформации по сетям передачи данных.</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> • Команда "Notify" (уведомление) передается в направлении от шлюза к устройству управления шлюзами при обнаружении событий, описанных в команде "NotificationRequest" • Передача информации для установления соединения осуществляется устройством управления шлюзом. Для установления соединения между двумя шлюзами устройство управления шлюзом передает сообщение "CreateConnection" (создать соединение) шлюзу с запросом на организацию соединения. В сообщении передается уникальный идентифицирующий вызов, идентификатор порта соединения, характеристики управления соединением 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>	

1	35	<p>2</p> <p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 34. Методика проверки выполнения требований к протоколу MGCP</p> <p>3</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологии коммутации пакетов информации и мультисервисных сетей); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>4</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p>	<p>4</p> <p>26.30</p>	<p>5</p> <p>8517</p>	<p>6</p> <p>Передача информации о завершении соединения осуществляется устройством управления шлюзом или шлюзом. Устройство управления шлюзом или шлюз передает сообщение "DeleteConnection" (освободить соединение) с запросом на завершение соединения</p> <p>7</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
	<p>(приказы Мининформсвязи России от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 10.01.2007 № 1, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 27.01.2009 № 10, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 27.01.2009 № 11)</p>	<p>6</p> <p>Изменение параметров соединения осуществляется устройством управления шлюзом. Устройство шлюзом передает сообщение "ModifyConnection" (изменить соединение). Используются те же параметры, что и в сообщении "CreateConnection", добавляется параметр Идентификатор Соединения, привязывающий установление соединения к определенному порту</p> <p>7</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>			

1	2	3	4	5	6	7
35	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 34.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к протоколу MGCP</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 06.02.2008 № 15, от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, от 10.01.2007 № 1, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 27.01.2009 № 10, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 27.01.2009 № 11)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологии коммутации пакетов информации и мультисервисных сетей); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Средства связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Устройство управления шлюзом для обмена информацией о состоянии порта шлюза передает шлюзу сообщение "AuditEndPoint" (контроль оконечной точки). В ответ шлюз передает запрашиваемую информацию или подтверждение • Устройство управления шлюзом для обмена информацией о состоянии соединения запрашивает параметры соединения посредством передачи сообщения "AuditConnection" (контроль соединения) шлюзу • Команда "RestartInProgress" (перезагрузка) используется шлюзом для уведомления устройства управления шлюзами о том, что шлюз находится в процессе перезагрузки. Команда "RestartInProgress" передается в направлении от шлюза к устройству управления шлюзами 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
40	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 39.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к интерфейсам IMS (приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 31.05.2007 № 58, приказы Минкомсвязи России от 14.12.2015 № 542, от 14.12.2015 № 541, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологии мультисервисных сетей);</p>	26.30	8517	Интерфейсы IMS	обеспечивается/не обеспечивается
41	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 40.</p> <p>Методика проверки параметров интерфейсов к сети передачи данных, поддерживающих многопротокольную коммутацию по меткам (MPLS)</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 24.08.2006 № 112, от 06.12.2007 № 144, приказ Минкомсвязи России от 28.10.2008 № 85)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование с асинхронным режимом переноса информации; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных</p>	26.30	8517	<p>Интерфейсы к сети передачи данных, поддерживающих многопротокольную коммутацию по меткам (MPLS):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функции MPLS; • Размещение заголовка MPLS; • Структура метки. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
42	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 41.</p> <p>Методика проверки реализации протокола управления вызовом, независимого от среды переноса, ВСС</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 19.04.2007 № 48, от 31.05.2007 № 58, приказы Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p>	26.30	8517	<p>Протокол управления вызовом, независимого от среды переноса, ВСС</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сообщение протокола ВСС состоит из целого числа октетов. Поля сообщения • Названия сообщений и их коды 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
43	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 42.</p> <p>Методика проверки параметров протокола ТВСР</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 31.05.2007 № 58, приказы Минкомсвязи России)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p>	26.30	8517	<p>Протокол контроля обмена сообщениями ТВСР</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сообщения протокола ТВСР передаются в пакетах "Определяемых приложением" протокола RSCP. • Параметры пересылки сообщений управления передачей абонентской информации согласуются в процессе обмена сообщениями SIP между АС и серверами РоС. • Согласование обеспечивается переносом информации в теле сообщений SIP в SDP-описании • Сообщения протокола ТВСР 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	44	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 43.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к протоколам и интерфейсам локальных вычислительных сетей</p>	2	3	4	5	6	7
		<p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи плезиохронной цифровой иерархии; оборудование цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания; оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование с асинхронным режимом переноса информации; оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных; оборудование, реализующее технологии коммутации кадров.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Протоколы и интерфейсы локальных вычислительных сетей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V.24/V.28, • X.21/V.11, • V.35/V.28, • V.36/V.11, • PNT, PLT, • Token Bus, Token Ring, • TP-PMD, • 100VG-AnyLAN, • PPP, • X.25, • Frame Relay <p>1) Тип входной/выходной цепей на</p> <p>2) Напряжение входе/выходе;</p> <p>3) Токи;</p> <p>4) Сопротивление нагрузки;</p> <p>5) Форматы полей.</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается (0.1 - 100) В (0.1 - 3000) мА (100 - 10 000) Ом</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>		

(приказы Мининформсвязи России от 22.03.2007 № 39, от 06.06.2007 № 60, от 24.08.2006 № 112, от 06.12.2007 № 144, от 07.12.2006 № 158, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 11, от 14.09.2010 № 124, от 28.10.2008 № 85)

1	2	3	4	5	6	7
45	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 44.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам технических и программных средств, используемых для маршрутизации и обслуживания вызовов</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 06.02.2008 № 15, от 21.04.2008 № 45, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 21.03.2017 № 129)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зонавые, комбинированные телефонные станции);</p>	26.30	8517	<p>Технические и программные средства, используемые для маршрутизации и обслуживания вызовов</p> <p>1) Маршрутизация вызовов</p> <ul style="list-style-type: none"> Выбор маршрута для пропуски трафика по анализу номера вызываемого абонента выбор маршрута для пропуски трафика осуществляется: на уровне подсистемы MTP по анализу кода пункта назначения, на уровне подсистемы ISUP-R и INAP-R по анализу номера вызываемого абонента или номера для доступа к услуге, уровне подсистемы SCCP по анализу глобального заголовка. при установлении междугородных телефонных соединений обеспечивается обработка или кодирование (в случае взаимодействия) полей параметра "номер вызываемого абонента" сообщения IAM подсистемы ISUP-R поле "номер вызываемого абонента" обязательно для передачи к транзитным узлам междугородной и международной телефонной связи, если получено от предыдущего узла связи. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1 45	<p>2</p> <p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 44. Методика проверки выполнения требований к параметрам технических и программных средств, используемых для маршрутизации и обслуживания вызовов</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 06.02.2008 № 15, от 21.04.2008 № 45, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 21.03.2017 № 129)</p>	<p>3</p> <p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зоновые, комбинированные телефонные станции);</p>	<p>4</p> <p>26.30</p>	<p>5</p> <p>8517</p>	<p>6</p> <ul style="list-style-type: none"> при установлении международных соединений обеспечивается обработка или кодирование (в случае взаимодействия) полей параметра "номер вызываемого абонента" IAM подсистемы ISUP-R оборудование обрабатывает номерную информацию для доступа к телефонистам заказных, заказно-справочных служб и информационно-справочных систем. При установлении соединения к телефонистам заказных, заказно-справочных служб и оборудованию информационно-справочных систем обеспечивается обработка или кодирование (в случае взаимодействия) полей параметра "номер вызываемого абонента" IAM подсистемы ISUP-R анализ не менее 7 цифр номера вызываемой стороны. 	<p>7</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
---------	---	--	-----------------------	----------------------	--	--

1	45	<p>2</p> <p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОГСБИ» 13.04.2018. Приложение 44. Методика проверки выполнения требований к параметрам технических и программных средств, используемых для маршрутизации и обслуживания вызовов</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 06.02.2008 № 15, от 21.04.2008 № 45, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 21.03.2017 № 129)</p>	3	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зоновые, комбинированные телефонные станции);</p>	4	<p>26.30</p>	5	<p>8517</p>	6	7
						<p>2) Обслуживание вызовов</p> <ul style="list-style-type: none"> Исходящие междугородные телефонные вызовы обслуживаются по двум категориям приоритета: вызовы приоритетные и неприоритетные. Приоритетные вызовы обслуживаются по системе ограниченного ожидания каналов связи, неприоритетные обслуживаются по системе с потерями при занятости каналов связи требуемого направления. Приоритетность вызовов определяется на основе категории вызывающего абонента при использовании сигнализации OKS N 7. Вызовы с категориями обслуживания 11, 244, 245 (ISUP-R) обслуживаются с приоритетом по отношению к остальным вызовам. 		<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>		

1	2	3	4	5	6	7
45	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 44.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам технических и программных средств, используемых для маршрутизации и обслуживания вызовов</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 06.02.2008 № 15, от 21.04.2008 № 45, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 21.03.2017 № 129)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зоновые, комбинированные телефонные станции);</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> • При занятости всех каналов в требуемом направлении приоритетный вызов ставится на ожидание. • Ожидание производится в общей очереди, длина очереди. Приоритетные вызовы получают отказ в случае занятости всех каналов связи и всех мест ожидания по истечении времени ожидания. Освободившийся канал связи предоставляется ожидающим приоритетным вызовам. Ожидание приоритетных вызовов обслуживаются в порядке поступления. • Обслуживание не приоритетных вызовов осуществляется по системе с потерями. Вновь поступившему не приоритетному вызову предоставляется свободный канал связи, если в очереди нет ожидающих вызовов. 	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
46	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 45.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к реализации функций оптимальной маршрутизации вызовов</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 06.02.2008 № 15, приказы Минкомсвязи России от 21.03.2017 № 129)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи фиксированной телефонной связи (междугородные, комбинированные телефонные станции);</p>	26.30	8517	<p>Функции оптимальной маршрутизации вызовов</p> <p>1) Телефонное соединение с учетом фактического местонахождения абонента, путем формирования запроса информации маршрутизации подсистемы (МАР) с дополнительными информационными элементами</p> <p>2) Формат информационных элементов сообщения запроса для обеспечения оптимальной маршрутизации</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
47	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 46.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к электрическим и оптическим параметрам кроссов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 24.04.2006 № 52)</p>	<p>Кроссовое оборудование.</p>	26.30	8517	<p>Электрические и оптические параметры кроссов</p> <p>1) Сопротивление изоляции;</p> <p>2) Сопротивление контактов;</p> <p>3) Конструкция кроссового оборудования;</p> <p>4) Модули и элементы электрической защиты.</p>	<p>(0.1 - 10 000) МОм</p> <p>(10 - 20 000 000) мКОм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	48	2	3	4	5	6	7
	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 47. Методика проверки выполнения требований к оптическим кабелям связи, пассивным оптическим устройствам и устройствам для сварки оптических волокон</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 19.04.2006 № 47)</p>	<p>Оптические кабели связи, пассивные оптические устройства и сварки оптических волокон.</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<p>Оптические кабели связи, пассивные оптические устройства и устройства для сварки оптических волокон</p> <p>1) Типы и конструкция оптических кабелей; 2) Затухание на опорной длине волны; 3) Конструкция пассивных оптических устройств; 4) Передающие характеристики пассивных оптических устройств; 5) Конструкция конструкции устройств для сварки оптических волокон</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается (1 – 50) дБ/км</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается (0 – 50) дБ</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>	

1	2	3	4	5	6	7
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 49. Методика проверки выполнения требований к интерфейсам и протоколам коммутации стандарта LTE (приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 31.05.2007 № 58, приказы Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 130, от 21.03.2017 № 129)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи;</p>	26.30	8517	<p>если SGSN при взаимодействии с ММЕ не реализует протокол GTPv2-C (интерфейс S3), взаимодействие ММЕ с SGSN осуществляется с использованием протокола GTP (интерфейс Gn) 2) Требования к оборудованию, выполняющему функции S-GW к контекстам S-GW</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
					<p>к параметрам протокола GTP к параметрам протоколов IP, UDP, TCP</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается</p>
					<p>к интерфейсам взаимодействия и их параметрам к параметрам системы учета данных для начисления платы</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается</p>
					<p>к параметрам протокола РМРv6, используемого при взаимодействии S-GW с Р-GW (интерфейсы S5, S8) к параметрам протокола Diameter при взаимодействии S-GW с Н-PCRF (V-PCRF) (интерфейс Gxc) при реализации РМРv6 на интерфейсах S5, S8</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается</p>
					<p>3) Требования к оборудованию, выполняющему функции Р-GW к данным Р-GW</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	49	2	3	4	5	6	7
	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 49.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к интерфейсам и протоколам коммутации стандарта LTE</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 31.05.2007 № 58, приказы Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 130, от 21.03.2017 № 129)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей радиотелефонной связи;</p>	<p>подвижной</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<p>7) Требования к оборудованию, выполняющему функции PCRF</p> <ul style="list-style-type: none"> к параметрам протокола Diameter, используемого при взаимодействии PCRF с P-GW (интерфейс Gx) (при реализации на интерфейсах S5, S8 протокола GTP), PCRF визитной сети (V-PCRF) с PCRF домашней сети (H-PCRF), H-PCRF (V-PCRF) с S-GW (интерфейс Gxs) (при реализации на интерфейсах S5, S8 протокола RMPv6), PCRF с функциями приложений (интерфейс Rx) к параметрам протоколов IP, TCP к параметрам протокола SCTP к параметрам используемых интерфейсов 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	50	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 50. Методика проверки выполнения требований к функциям ГЛОНАСС</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 31.05.2007 № 58, приказы Минкомсвязи России от 27.06.2011 № 160, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>3</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи;</p>	<p>4</p> <p>26.30</p>	<p>5</p> <p>8517</p>	<p>6</p> <p>Функции ГЛОНАСС</p> <p>1) Проверка данных, хранящихся в HLR</p> <p>2) Проверка данных, хранящихся в VLR</p> <p>3) Проверка идентификации сообщений системы "ЭРА-ГЛОНАСС" в оборудовании MSC (MSC сервера)</p> <p>4) Проверка обслуживания экстренного вызова</p>	<p>7</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
---	----	--	--	-----------------------	----------------------	--	--

1	2	3	4	5	6	7
51	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зонавые, местные, комбинированные телефонные станции); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p>	26.30	8517	<p>Функции тестируемого оборудования коммутации.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполнение функций по передаче сигнала по трафика • Выполнение функций по маршрутизации сигнальных сообщений • Выполнение функций глобального транзляции заголовка • Сбор статистики сигнальных сообщений • Обработка сообщений сетью управления сигнализации • Выполнение функций защиты от несанкционированного доступа в сеть ОКС №7 • Совместимость с пунктами сигнализации, входящими в состав местных, зонавых и международных узлов связи • Протокол передачи информации сигнализации • Требования к системе сигнализации ОКС № 7 • Требования к параметрам системы сбора статистики и контроля качества обслуживания: 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
	<p>(приказы Мининформсвязи России от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 27.08.2007 № 101, от 31.05.2007 № 58, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 14.12.2015 № 542, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 14.12.2015 № 541, от 21.10.2009 № 133, от 27.06.2011 № 160, от 06.06.2011 № 130, от 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>				

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов (приказы Мининформсвязи России, приказы Минкомсвязи России от 02.09.2008 № 36, от 29.01.2009 № 16, от 12.12.2011 № 340, от 15.09.2015 № 346, от 30.11.2015 № 484)</p>	<p>Оборудование для оказания услуг внутрисетевой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания; центры обработки вызовов экстренных оперативных служб;</p>	26.30	8517	<p>Функции распределения вызовов</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55. Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов (приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	<p>Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях общего пользования</p>	26.30	8517	<p>Функции автоматизированной системы расчетов 1) Наличие многоуровневой системы авторизации доступа к различным ресурсам АСР, журналам. 2) Обнаружение несанкционированного доступа. 3) Документирование действий персонала. 4) АСР предоставляет информацию (учетную, статистическую, аналитическую, справочную и эксплуатационную) на русском языке. • Системное время АПК АСР, используемое для определения даты и времени начала оказания услуг, а также погрешность измерения продолжительности соединения:</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55. Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов.</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	<p>Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях общего пользования</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<p>Объем информации: <ul style="list-style-type: none"> • Расчеты с точностью до: • Время реакции АСР на запрос к БД расчета с абонентами не превышает: • Время, затрачиваемое автоматизированной системой расчетов на формирование выборочной информации по абонентам по трем реквизитам, не превышает: • Время тарификации после поступления исходной информации об оказанной услуге связи, не превышает: <p>5) Оценка полноты функций и параметров выполнения операций технологических процессов обработки данных для:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автоматизации расчетов с абонентами; • Автоматизации расчетов за услуги связи, оказываемые по картам оплаты услуг связи; • Применения на пунктах коллективного пользования (переговорных пунктах); • Информационной поддержки взаиморасчетов между операторами связи; <p>6) Проверка возможности резервирования аппаратных средств и средств диагностики работоспособности АСР</p> </p>	<p>(0 – 1) байт (1 – 100) копеек (0,5 – 15) с (0,5 – 60) с (0,5 – 10) с обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
56	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 56. Методика проверки выполнения требований к автоматизированным системам управления и мониторинга (АСУМ) сетей электросвязи (приказ Мининформсвязи России от 15.05.2007 № 55)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>3) Параметры функционирования систем управления и мониторинга средств связи, выполняющих функции систем коммутации каналов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • время получения команды и выдачи ответного подтверждения системой коммутации каналов о начале выполнения команды; • количество аварийных сообщений, сохранение которых обеспечивается в электронном виде; • время регистрации аварийного сообщения в базе данных или служебных файлах с момента появления неисправности; • обработка аварийных сообщений; • время загрузки данных о конфигурации из системы коммутации каналов в АСУМ СКК <p>4) Параметры надежности систем управления и мониторинга средств связи, выполняющих функции систем коммутации каналов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • средняя наработка на отказ • срок службы оборудования 	<p>(1 – 100) с 1000 – 1000000 (1 – 10) с (5 – 10000) сообщений/с (1 – 30) мин</p> <p>(10000 – 500000) час (10 – 25) лет</p>

1	2	3	4	5	6	7
56	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 56.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированным системам управления и мониторинга (АСУМ) сетей электросвязи</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 15.05.2007 № 55)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>5) Параметры готовности: средняя суммарная продолжительность неготовности оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> коэффициент готовности, определяемой системными причинами (аппаратное обеспечение, программное обеспечение) <p>6) Параметры ремонтнопригодности, среднее время восстановления оборудования (для отказов любого типа, кроме перерывов электропитания)</p> <ul style="list-style-type: none"> время локализации повреждения (идентификации и обнаружения повреждения) время активного ремонта (восстановление работоспособного состояния) <p>7) Время нахождения оборудования в эксплуатации (круглосуточное)</p> <p>8) Время обслуживания, в год:</p>	<p>(1 – 4) час/год</p> <p>0,99995 – 1</p> <p>(1 – 15) мин</p> <p>(1 – 15) мин</p> <p>(1 – 15) мин</p> <p>(0.01 – 4) час</p>

1	2	3	4	5	6	7
57	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОГСБИ» 13.04.2018. Приложение 56. Методика проверки выполнения требований к автоматизированному системам управления и мониторинга (АСУМ) сетей электросвязи</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 19.06.2007 № 68)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<p>2) Параметры управления безопасностью, мониторинга неисправностей, запись, хранение и удаление информации: • Время получения команды и выдачи ответного подтверждения системой коммутации и маршрутизации пакетов информации о начале выполнения команды • Хранение аварийных сообщений в электронном виде • Время регистрации аварийного сообщения в базе данных или служебных файлах с момента появления неисправности • Обработка аварийных сообщений в количестве не менее 5 сообщений в секунду. • В время загрузки данных о конфигурации из системы коммутации и маршрутизации пакетов информации в АСУМ СКМПИ</p> <p>3) Обеспечение задания 15- минутных и 24-часовых интервалов наблюдения.</p>	<p>(1 – 100) с 1000 – 1000000 (1 – 10) с (5 – 100000) сообщений/с (1 – 30) мин обеспечивается/ не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
58	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 56. Методика проверки выполнения требований к автоматизированным системам управления и мониторинга (АСУМ) сетей электросвязи (приказ Мининформсвязи России от 19.06.2007 № 67)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>1) Требования к функциям управления безопасностью УИМЦРСС</p> <p>2) Требования к функциям мониторинга неисправностей ЦРСС</p> <p>3) Требования к функциям управления устранием неисправностей ЦРСС</p> <p>4) Требования к функциям мониторинга информации о конфигурации ЦРСС</p> <p>5) Группа функций управления конфигурацией ЦРСС</p> <p>6) Группа функций мониторинга параметров качества передачи ЦРСС</p> <p>7) Группа функций управления качеством передачи ЦРСС</p> <p>8) Требования к параметрам функционирования систем УИМЦРСС</p> <p>9) Требования к параметрам надежности оборудования УИМЦРСС</p> <p>10) Параметры функционирования систем управления и мониторинга цифровых радиорелейных систем связи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Время получения команды и выдачи ответного подтверждения цифровой радиорелейной системой связи о начале выполнения команды • Хранение аварийных сообщений в электронном виде: 	<p>обеспечивается/ не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/ не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/ не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/ не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/ не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/ не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/ не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/ не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/ не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/ не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/ не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/ не обеспечивается</p> <p>(1 – 100) с</p> <p>1000 – 100000</p>

1	2	3	4	5	6	7
58	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 56. Методика проверки выполнения требований к автоматизированным системам управления и мониторинга (АСУМ) сетей электросвязи</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 19.06.2007 № 67)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> • Время регистрации аварийного сообщения в базе данных или служебных файлах с момента появления неисправности • Обработка аварийных сообщений • Указание времени возникновения неисправностей с точностью • Время задержки от момента возникновения неисправности до ее индикации не более 3 с • Время загрузки данных о конфигурации из цифровых радиорелейных систем связи не более 30 мин • Время хранения результатов измерений не менее 30 суток. • Опорное напряжение • Напряжение переменного тока • Частота переменного тока 	<p>(1 – 10) с</p> <p>(5 – 10000) сообщений/с</p> <p>(0.1 – 5) с</p> <p>(1 – 5) с</p> <p>(1 – 30) мин</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(40 - 72) В</p> <p>(187 - 242) В</p> <p>(47,5 до 50,5) Гц</p>
59	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 56. Методика проверки выполнения требований к автоматизированным системам управления и мониторинга (АСУМ) сетей электросвязи</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.01.2009 № 2)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>1) Функции управления безопасностью</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функции мониторинга неисправностей оборудования • Функции управления устранимым неисправностей СКМПИ • Функции мониторинга информации о конфигурации СКМПИ • Функции управления конфигурацией СКМПИ 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	59	<p>2</p> <p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 56. Методика проверки выполнения требований к автоматизированным системам управления и мониторинга (АСУМ) сетей электросвязи</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.01.2009 № 2)</p>	3	<p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	4	26.30	5	8517	6	7	
								<ul style="list-style-type: none"> • Функции мониторинга параметров работы СКМПИ • Функции управления параметрами работы СКМПИ. <p>2) Значения основных параметров функционирования оборудования АСУМ СКМПИ при реализации функций управления и мониторинга:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Время получения команды и выдачи ответа о начале ее выполнения: • Обеспечение хранения аварийных сообщений в электронном виде • Время регистрации аварийного сообщения в базе данных или служебных файлах с момента появления неисправности • Обработка аварийных сообщений в количестве • Время загрузки данных о конфигурации из системы коммутации и маршрутизации пакетов информации в АСУМ СКМПИ 		<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(1 – 100) с</p> <p>1000 – 1000000</p> <p>(1 – 10) с</p> <p>(5 – 100000) сообщений/с</p> <p>(1 – 30) мин</p>	

1	60	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 57.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к средствам связи, используемым для обеспечения доступа к информации телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 11.12.2006 № 166)</p>	3	4	5	6	7	
		<p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p>	26.30	8517	<p>ТС обмен электронными сообщениями выполняется функцией:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обмен электронными сообщениями • Идентификация по введенным идентификационным параметрам • Проверка наличия дискового пространства <p>Информационные ТС обеспечивают выполнение следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выдача информации по запросам • Идентификация по введенным идентификационным параметрам 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>		
				<p>ТС удаленного доступа обеспечивают выполнение следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Индикация работающих процессов • Добавление нового регистрационного имени и соответствующего ему набора параметров • Изменение набора параметров, соответствующих регистрационному имени • Удаление регистрационного имени и соответствующего ему набора параметров 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>			

1	2	3	4	5	6	7
60	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 57. Методика проверки выполнения требований к средствам связи, используемым для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 11.12.2006 № 166)</p>	<p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> • Аутентификация введенным идентификационным параметрам и выдачу набора параметров • Авторизация по введенным идентификационным параметрам • Обеспечение доступа к информации в соответствии с правами доступа <p>ТС аутентификации и идентификации обеспечивают выполнение следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверка наличия свободного дискового пространства • Индикация выполняемых ТС задач • Добавление нового регистрационного имени и соответствующего ему набора параметров • Изменение набора параметров, соответствующих регистрационному имени • Удаление регистрационного имени и соответствующего ему набора параметров 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	60	<p>2</p> <p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НПЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 57.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к средствам связи, используемым для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 11.12.2006 № 166)</p>	<p>3</p> <p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p>	<p>4</p> <p>26.30</p>	<p>5</p> <p>8517</p>	<p>6</p> <p>• Просмотр и изменение параметров обработки мультимедийных сообщений.</p> <p>3) Сбор и обработка учетных и статистических данных, включая ведение внутреннего учета и оказанных услуг и возможность передачи этой информации во внешние системы. Набор учетных и статистических данных, фиксируемых системой, включает: идентификатор сообщения; адрес получателя; адрес отправителя; размер сообщения (количество переданной информации в байтах); временные метки предоставления, доставки и истечения срока хранения; статус сообщения (доставлено, отвергнуто, удалено, незавершенная доставка). Формирование набора данных по каждому обслуженному ТС, если учетные и статистические данные передаются в автоматизированную систему расчета.</p>	<p>7</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
---	----	---	---	-----------------------	----------------------	---	--

1	2	3	4	5	6	7
60	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 57. Методика проверки выполнения требований к средствам связи, используемым для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 11.12.2006 № 166)</p>	<p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p>	26.30	8517	<p>4) Диагностика работы ТСМС, включая регистрацию и хранение информации о режимах работы и загрузки ресурсов. Набор диагностических данных, фиксируемых системой, включает: время поступления сообщения в ТСМС; время отправки сообщения из ТСМС; максимальное время жизни сообщения; отправитель сообщения; адресат; количество попыток отправки сообщения; причина не отправки; размер сообщения; приоритет сообщения.</p> <p>5) Администрирование ТСМС, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление оборудованием ТСМС • Разграничение доступа • Настройку параметров (конфигурирование) оборудования ТСМС • Проведение профилактических мероприятий • Архивирование данных • Восстановление данных после аварийных ситуаций • Синхронизацию внутренних часов оборудования с сигналами единого учетно-отчетного времени московского. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1			4	5	6	7
60	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 57.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к средствам связи, используемым для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 11.12.2006 № 166)</p>	<p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p>	26.30	8517	<p>6) Для автоматизированных систем расчета информации об оказанных услугах содержит следующий набор данных: продолжительность передачи (в секундах); продолжительность хранения; используемый тип переноса; информацию о содержимом (аудио, рисунок, видео, текст); класс сообщения (персональное, рекламное, информационное); запрос отчета о доставке; запрос уведомления о прочтении; индикатор расчета (предоплата, оплата ответа, частичная оплата); код дополнительной услуги; статус сообщения (доставлено, отвергнуто, удалено, незавершенная доставка); индикацию отправки; преобразование типа; приоритет сообщения; идентификатор связи; идентификатор дополнительной услуги; расчет ответа; тип содержимого; идентификатор ответа.</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
					<p>При реализации ТС коротких текстовых сообщений (ТСКС) выполняются следующие функции:</p> <p>1) Административное обслуживание ТСКС, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> Активизацию услуги "передача коротких сообщений" 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1			4	5	6	7
60	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 57.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к средствам связи, используемым для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 11.12.2006 № 166)</p>	<p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p>	26.30	8517	<p>3) Сбор и обработка учетных и статистических данных, включая ведение внутреннего учета оказанных услуг и возможность передачи этой информации во внешние системы. Набор учетных и статистических данных, фиксируемых системой, включает: отправитель сообщения; адресат; размер короткого сообщения; содержимое короткого сообщения; дата поступления сообщения в ТСКС; время поступления сообщения в ТСКС; дата отправки сообщения из ТСКС; время отправки сообщения из ТСКС; максимальное время жизни сообщения; категория сообщения (приоритет); число попыток отправки короткого сообщения; причина недоставки.</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
60	<p>Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 57.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к средствам связи, используемым для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 11.12.2006 № 166)</p>	<p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p>	26.30	8517	<p>4) Диагностика работы ТСКС, включая регистрацию и хранение информации о режимах работы и загрузки ресурсов. Набор диагностических данных, фиксируемых системой, включает: время поступления сообщения в СКС; время отправки сообщения из СКС; максимальное время жизни сообщения; отправитель сообщения; адресат; количество попыток отправки сообщения; причина неотправки; размер сообщения; приоритет сообщения.</p> <p>5) Администрирование системы, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление системой; • Настройку параметров (конфигурирование) системы; • Поддержку мультязычности и транслитерации; • Генерацию сообщений на основе шаблонов; • Проведение профилактических мероприятий; • Архивирование данных; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1						
60	<p>2 Программа и методика испытаний подтверждена соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 57. Методика проверки выполнения требований к средствам связи, используемым для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений (приказ Мининформсвязи России от 11.12.2006 № 166)</p>	<p>3 Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p>	<p>4 26.30</p>	<p>5 8517</p>	<p>6 Получение файлов в соответствии с командой перехода по гиперссылке, введенной с Web-приложения, и выдача на экран соответствующего изображения. При реализации ТС электронных справочников выполняются следующие функции: • Формирование структуры каталогов справочной ТС • Выдача информации по запросу • Добавление информации • Удаление информации • Редактирование информации</p>	<p>7 обеспечивается/не обеспечивается</p>
					<p>При реализации ТС управления выполняются следующие функции: • Передача и изменение параметров по запросу управляющего сервера сети • Передача сообщений асинхронного прерывания SNMP (Trap-сообщений) управляющему серверу сети • Контроль и изменение параметров внешних сетевых элементов</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
60	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 57.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к средствам связи, используемым для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 11.12.2006 № 166)</p>	<p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> Изменение временных меток серверов сети Ведение журнала событий синхронизации <p>При реализации ТС управления подсистемой динамического назначения IP-адресов элементам сети выполняются следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> Выдача IP-адреса по запросу Формирование списка доступных IP-адресов 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 58.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к окончному оборудованию</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 24.05.2007 № 56, от 21.12.2006 № 176)</p>	<p>Оконечное оборудование</p>	26.30	8517	<p>Функции окончного оборудования</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
62	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 59.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к качеству речевых сигналов от абонента до абонента</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 06.02.2008 № 15, от 24.04.2008 № 47, от 21.04.2008 № 44, от 29.04.2008 № 51, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 27.01.2009 № 10, от 12.01.2009 № 1, от 28.03.2011 № 47, от 15.09.2015 № 346)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб.</p>	26.30	8517	<p>Качество речевых сигналов от абонента до абонента</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
63	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 60. Методика проверки выполнения требований к параметрам экоподавляющих устройств</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 06.02.2008 № 15, от 21.04.2008 № 45, от 24.04.2008 № 47, от 05.05.2008 № 53, приказы Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 12, от 02.09.2008 № 36, от 27.01.2009 № 10, от 15.09.2015 № 346)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зоновые, комбинированные телефонные станции); узлы обслуживания вызовов экстренных оперативных служб;</p>	26.30	8517	<p>1) Требования к параметрам экоподавляющих устройств:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ номинальное значение входного и выходного сопротивления, ▪ частотные искажения, ▪ вносимое затухание, ▪ уровень шума; <p>2) Требования к параметрам экозаградителей:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ номинальный уровень включения режима подавления, ▪ номинальный уровень отключения режима подавления, ▪ время установления режима, ▪ вносимое затухание в режиме блокировки, ▪ вносимое затухание при перебое; <p>3) Требования к параметрам экокомпенсаторов:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Уровень возвращенного экосигнала 	<p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 90 - минус 10) дБмп</p> <p>(минус 100 - 10) дБ</p> <p>(минус 100 - 10) дБ</p> <p>(10 - 2000) мс</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 100 - 10) дБ</p>
64	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61. Методика проверки выполнения требований к радиодоступу для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Радиодоступ для беспроводной передачи данных</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Полоса частот; 2) Диапазон уровней; 3) Мощность 	<p>(30 - 6 000) МГц</p> <p>(минус 163 - 5) дБмВт/Гц</p> <p>(0.003 - 120) Вт</p>

1	65	<p>Типовая программа и методика сертификационных испытаний системы технических средств по обеспечению функций оперативной розыскной связи (СОСМ) на сетях подвижной радиотелефонной связи (СОРМ СПРС)</p> <p>(приказ Минсвязи России от 20.04.1999 № 70)</p>	<p>Система технических средств по обеспечению функций оперативно-розыскных мероприятий на сетях подвижной радиотелефонной связи (СОСМ СПРС)</p>	4	26.30	5	8517	6	7
				Функции оперативно-розыскных мероприятий:					
				1) Для сетей подвижной радиотелефонной связи:					
				• Интерфейс связи между СОРМ и ПУ				обеспечивается/не обеспечивается	
				• Протокол обмена информацией в каналах передачи данных				обеспечивается/не обеспечивается	
				• Команды управления и сообщения				обеспечивается/не обеспечивается	
				• Команды управления (№ 1 - №17) и сообщения (№1 - №12, № 2.1 - 2.3)				обеспечивается/не обеспечивается	
				• Сообщения №1.1 - 1.3, передаваемые по каналу 2				обеспечивается/не обеспечивается	
				• Приоритетность объекта контроля				обеспечивается/не обеспечивается	
				• Вызовы при предоставлении абоненту услуг ДВО				обеспечивается/не обеспечивается	
				• Сообщения №1.5, передаваемые по каналу 2				обеспечивается/не обеспечивается	
				• Сообщения №1.6, передаваемые по каналу 2				обеспечивается/не обеспечивается	
				• Постановка на контроль и снятия с контроля				обеспечивается/не обеспечивается	
				• Постановка на контроль максимального числа идентификаторов или номеров контролируемых абонентов				обеспечивается/не обеспечивается	
				• Одновременный контроль установленных соединений				обеспечивается/не обеспечивается	
				• Допустимое время постановки на контроль				обеспечивается/не обеспечивается	
				• Контроль исходящих и входящих телефонных вызовов				обеспечивается/не обеспечивается	
				• Контролируемых абонентов данного ЦКП				обеспечивается/не обеспечивается	

1	67	<p>Методика проведения испытаний оборудования коммутации и маршрутизации сетей передачи данных, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>4 26.30</p>	<p>5 8517</p>	<p>6 Функции оперативно-розыскных мероприятий: • Интерфейс подключения технических средств ОРМ к сети связи Оператора • Интерфейс подключения технических средств ОРМ к пункту управления ОРМ • Команды протокола управления с головного ПУ (по каналу «0») • Команды управления для дополнительных пунктов управления ОРМ (по каналу управления не равному «0») • Извещения, передаваемые с технических средств ОРМ по каналу управления • Протокол передачи данных • Функционирование технических средств ОРМ в рабочем режиме • Установление ТСП-соединений между пунктом управления ОРМ и техническим средством ОРМ • Параметры контроля • Передаваемые идентификаторы пользователя • Максимальное количество параметров контроля • Удаление данных об объектах контроля при аварийной остановке</p>	<p>7 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается</p>
---	----	---	--	--------------------	-------------------	--	--

(приказ Минкомсвязи России от 16.04.2014 № 83)

1	2	3	4	5	6	7
68	<p>Методика проведения испытаний оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, осуществляющее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>	<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, осуществляющие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<p>Функции оперативно-розыскных мероприятий:</p> <p>1) Интерфейс технических средств ОРМ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступ к имеющейся в ОТУС СПРС информации, связанной с оказанием абоненту (пользователю), в отношении которого принято решение о проведении оперативно-розыскных мероприятий, услуг связи по передаче голоса, видео, факсимильных сообщений и других сообщений электросвязи по СПРС • Возможность ведения перечня и занесения в него, в том числе многократного с различными условиями номерами, данных об абонентских телефонных номерах и (или) идентификаторах объектов контроля, заданных командой из пункта управления оперативно-розыскными мероприятиями • Статистический контроль - обработка в реальном режиме времени данных, присутствующих в данном ОТУС СПРС, и передача на ПУ ОРМ • Полный контроль - обработка в реальном режиме времени данных, присутствующих в данном ОТУС СПРС и передача их на ПУ ОРМ 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
68	<p>Методика проведения испытаний оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, осуществляющее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>	<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, осуществляющее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Формирование интерфейсов взаимодействия ТС ОРМ с ПУ ОРМ согласно требованиям приложения № 2 к Правилам, которые включают в себя • Передача на ПУ ОРМ информации, передаваемой в контролируемом соединении по одной КСЛ (КСЛ-А) – режим полного совмещенного контроля • Передача на ПУ ОРМ информации, передаваемой в контролируемом соединении по двум КСЛ (КСЛ-А, КСЛ-В), при этом информация одного участника передается по КСЛ-А, другого по КСЛ-В – режим полного раздельного контроля • Передача на ПУ ОРМ информации о местоположении объекта контроля • Многократный контроль одного и того же соединения при участии в нем двух и более объектов контроля 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	68	<p>2</p> <p>Методика проведения испытаний оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, осуществляющее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>	<p>3</p> <p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая обеспечение, осуществляющее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>4</p> <p>26.30</p>	<p>5</p> <p>8517</p>	<p>6</p> <p>Контроль за использованием системных команд или системных сервисных программ, позволяющих получить доступ к информации, связанной с объектами контроля и передачу на ПУ ОРМ сообщений о несанкционированном доступе</p> <p>Контроль за несанкционированным обращением к оперативной памяти узла связи, содержащей информацию, связанную с объектами контроля, как с рабочих мест обслуживающего персонала оператора связи, так и с использованием удаленного доступа и передачу на ПУ ОРМ сообщений о несанкционированном доступе</p> <p>Подключение нескольких ПУ ОРМ к ТС ОРМ (многопользователь доступ)</p>	<p>7</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
---	----	--	---	-----------------------	----------------------	--	--

1	68	<p>Методика проведения испытаний оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	4	26.30	5	8517	<p>6</p> <ul style="list-style-type: none"> Контроль используемых объектом контроля ДВО, реализуемых на данном ОТУС СПРС с использованием встроенных программных средств или с использованием сервисных платформ, подключенных к данному ОТУС СПРС. При этом контролируется информация, передаваемая всеми участниками соединения до завершения соединения, вне зависимости от того, участвует в нем объект контроля или нет Время с момента регистрации события на ОТУС СПРС до момента записи информации о данном событии в порт передачи технических средств ОРМ – не более 200 мс Исключение возможности регистрации информации, связанной с функционированием технических средств ОРМ и раскрывающей объекты контроля, в системных журналах, в файлах, информационных массивах и на других носителях информации 	7	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>	
		<p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>									

1	2	3	4	5	6	7
68	<p>Методика проведения испытаний оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, осуществляющее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>	<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, осуществляющее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<p>Исключение возможности обнаружения пользователями услуг связи, включая участников контролируемого соединения или участников передачи контролируемых сообщений электросвязи, факта проведения оперативно-розыскных мероприятий</p> <p>2) Функции технических средств ОРМ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Контроль информации, имеющейся в данном ОТУС СПРС • Контроль по MSISDN, IMSI и IMEI, а так же полному или неполному абонентскому номеру телефона всех услуг связи, оказываемых данным ОТУС СПРС объекту контроля, вне зависимости от того, какие коды идентификации используются в полях сообщений сигнализации сети связи для установления соединения, предоставления ДВО, завершения соединения и передачи сообщения электросвязи 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1 68	<p>2</p> <p>Методика проведения испытаний оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>	<p>3</p> <p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>4</p> <p>26.30</p>	<p>5</p> <p>8517</p>	<p>6</p> <ul style="list-style-type: none"> Контроль по идентификатору IMEI соединений, в которых заданный идентификатор присутствует в полях сообщений сигнализации в соответствии со стандартами СРС, принятыми к использованию в сетях электросвязи Российской Федерации Контроль соединений абонента СРС, зарегистрированного в домашнем регистре данного ОТУС СРС по MSISDN и IMSI, при отсутствии в полях сообщений сигнализации при установлении соединения заданного идентификатора, должен осуществляться по связанному с ним в домашнем регистре идентификатору, позволяющему однозначно определить объект контроля Контроль соединений по полному абонентскому номеру телефона Контроль по неполному абонентскому номеру телефона соединений, в которых заданный неполный номер телефона присутствует, как часть номера в начале полного или расширенного абонентского номера 	<p>7</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
---------	--	---	-----------------------	----------------------	--	--

1	68	<p>1</p> <p>Методика проведения испытаний оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>	<p>2</p> <p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>3</p> <p>26.30</p>	<p>4</p> <p>8517</p>	<p>5</p> <p>7</p>
				<p>6</p> <ul style="list-style-type: none"> Контроль состоявшихся и несостоявшихся соединений по идентификаторам или абонентским номерам телефонов объектов контроля Контроль доставленных и не доставленных коротких сообщений электросвязи (SMS-сообщений), проходящих через данный ОТУС СПРС, адресованных объекту контроля или отправленным объектом контрол Контроль заказа, проверки и отмены ДВО, осуществленных объектом контроля Контроль использования объектом контроля ДВО на этапе установления контролируемого соединения и в ходе установленного контролируемого соединения, в том числе ДВО, изменяющего направление вызова, обеспечивающего возможность одновременного разговора с несколькими абонентами, подменяющими сигналы КПВ при установлении соединения Контроль соединений при использовании объектами контроля данного ОТУС СПРС кодов доступа к услугам электросвязи (КДУ) 		<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
68	<p>Методика проведения испытаний оборудования оконечных транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающее осуществление действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>	<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающее осуществление действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<p>Контроль соединений на номера экстренных оперативных и справочно-информационных служб при отсутствии SIM-карты стандарта GSM или аналогичной карты, используемой в СПРС иных стандартов в абонентском оборудовании объекта контроля сети подвижной радиотелефонной связи при постановке его на контроль по IMEI или аналогичному идентификатору СПРС иных стандартов</p> <ul style="list-style-type: none"> Непрерывность контроля за установленным соединением при процедурах передачи управления соединением между базовыми станциями (далее – БС) в пределах как одного ОТУС СПРС, так и разных ОТУС СПРС, в том числе, использующих различные технологии СПРС Многопультный доступ к техническим средствам ОРМ при оказании услуг связи на базе ОТУС СПРС, требующих подключения к нескольким ПУ ОРМ 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	68	1	2	3	4	5	6	7
<p>Методика проведения испытаний оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение действий при проведении оперативных мероприятий</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>		<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение действий при проведении оперативных мероприятий</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<p>Для взаимодействия ТС ОРМ с ПУ ОРМ организуются интерфейсы взаимодействия, включающие в себя контрольные соединительные линии, для передачи содержания контролируемого соединения, и каналы передачи данных, для обмена командами и сообщениями управления, и передачи на ПУ ОРМ содержания контролируемых сообщений электросвязи. Каждый интерфейс взаимодействия идентифицируется параметром «Номер технических средств ОРМ»</p> <p>Обеспечение подключения ТС ОРМ каждого оператора связи к ПУ ОРМ по независимому интерфейсу взаимодействия ТС ОРМ ОТУС СПРС на узлах связи, допускающих возможность одновременного использования несколькими операторами связи</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>		

1	2	3	4	5	6	7
69	<p>Методика испытаний оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 26.02.2018 № 86)</p>	<p>Оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<p>Функции оперативно-розыскных мероприятий:</p> <p>1) Общие:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети связи с использованием не менее одного из интерфейсов. • Пассивный съём информации с использованием интерфейсов организованных точек подключения, исключающий передачу информации в сеть связи. • Накопление, хранение голосовой информации, в том числе статистической информации, текстовых сообщений, голосовой информации (звук), видеовыводов. • При использовании оператором связи узла связи с территориально распределенной архитектурой возможность подключения всех пунктов управления ОРМ (ПУ ОРМ), в зоне ответственности которых оказываются услуги связи с использованием данного узла связи. • Возможность определения территории, являющейся зоной ответственности ПУ ОРМ, и исключение взаимного влияния ПУ ОРМ между собой при проведении ОРМ. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
69	<p>Методика испытаний оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 26.02.2018 № 86)</p>	<p>Оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> • Круглосуточный удаленный доступ со стороны ПУ ОРМ и ИС БД ОРМ, взаимодействие с ПУ ОРМ. • Синхронизация времени с ПУ ОРМ. • Определение с точностью до секунды и хранение для каждого сохраненного соединения даты, времени начала и длительности соединения. • Возможность доступа с ПУ ОРМ к информации о соединениях и их содержании не позднее чем через 10 секунд после завершения соединений. • Возможность одновременного приема, обработки и накопления информации одними техническими средствами ОРМ: для услуг фиксированной и подвижной телефонной связи; с территориально распределенных узлов связи, принадлежащих одному оператору, с предоставлением доступа к информации ПУ ОРМ территорий оказания услуг связи; с узла связи, используемого несколькими операторами связи; с нескольких узлов связи. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1			4	5	7
69	<p>2 Методика испытаний оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, обеспечивающего выполнение операций при проведении мероприятий.</p> <p>3 Оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, обеспечивающие выполнение операций при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>		26.30	8517	<p>6 • Контроль собственного функционирования и передачу на подключенные ПУ ОРМ информации о состоянии ТС ОРМ. • Для подключения ПУ ОРМ в ТС ОРМ предусматривается резервированный физический интерфейс Ethernet. • Разделение каналов протокола взаимодействия ТС ОРМ с ПУ ОРМ должно. • Прием ТС ОРМ с ПУ ОРМ команд с запросами статистических данных, в которых указывается перечень выгружаемой по запросу информации: статистической информации; текстовых сообщений; голосовой информации (звук); видеовыводов. • Формирование для одного запроса информации нескольких команд установки фильтров. Критерии всех фильтров по команде выполнения запроса объединяются по логическому "И".</p> <p>7 обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается</p>
	<p>(приказ Минкомсвязи России от 26.02.2018 № 86)</p>				

1	69	<p>Методика испытаний оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 26.02.2018 № 86)</p>	<p>3</p> <p>Оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>4</p> <p>26.30</p>	<p>5</p> <p>8517</p>	<p>6</p> <p>7</p> <p>• Передача ТС ОРМ при взаимодействии с ПУ ОРМ по команде содержимого: голосовых соединений в формате стерео; голосовых соединений по технологии "HD Voice" с использованием 16 бит в коде ИКМ (PCM) в формате стерео с частотой дискретизацией 16 кГц либо в исходном виде с передачей информации о способе кодирования; видеовыводов (с использованием: протокола H.223 либо в исходном виде с передачей информации о способе кодирования для мультиплексирования; протокола H.245 либо в исходном виде с передачей информации о способе кодирования - для управления; протокола G.723.1 (AMR) либо в исходном виде с передачей информации о способе кодирования - для голоса; протокола H.264 (AVC) либо в исходном виде с передачей информации о способе кодирования - для видеоконтента).</p>	<p>7</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
---	----	---	--	-----------------------	----------------------	--	--

1	2	3	4	5	6	7
69	<p>Методика испытаний оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, осуществляющие выполнение действий при проведении мероприятий</p> <p>Методика испытаний оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, осуществляющие выполнение действий при проведении мероприятий</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 26.02.2018 № 86)</p>	<p>Оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, осуществляющие выполнение действий при проведении мероприятий</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> • Передача телефонных абонентов на ПУ ОРМ в международном формате. • Выполнение ТС ОРМ в корпусах, оснащенных запирающими устройствами, исключаящими возможность свободного доступа к аппаратным элементам ТС ОРМ. • Интерфейсы пассивного подключения ТС ОРМ к оборудованию и сети связи, а также интерфейсы связи с ПУ ОРМ. • Срок хранения накопленной информации с момента окончания соединения или передачи текстового сообщения. • Пропускная способность выделенного канала до каждого ПУ ОРМ 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	<p>69</p> <p>2</p> <p>Методика испытаний оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 26.02.2018 № 86)</p>	<p>3</p> <p>Оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>4</p> <p>26.30</p>	<p>5</p> <p>8517</p>	<p>6</p> <p>2) Сетей фиксированной телефонной связи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прием и обработка информации, поступающей на интерфейсы TS OPM, включая: информацию, передаваемую в полях сообщений сигнализации при установлении соединения, при завершении соединения, в ходе установленного соединения, а также при приеме и передаче текстовых сообщений пользователей; информацию, передаваемую пользователем для получения справочной информации, заказе/отмене дополнительных видов обслуживания (ДВО), запросе статуса ДВО; содержание голосовых сообщений; содержание видеовыводов; содержание текстовых сообщений, отправленных пользователями. 	<p>7</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
---	---	--	-----------------------	----------------------	--	--

69	<p>2</p> <p>Методика испытаний оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, осуществляющего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 26.02.2018 № 86)</p>	<p>3</p> <p>Оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>4</p> <p>26.30</p>	<p>5</p> <p>8517</p>	<p>6</p> <ul style="list-style-type: none"> Хранение информации, содержащейся во всех текстовых сообщениях пользователей, а также всей голосовой информации и видеовыводов, передаваемых в ходе установления и в установленных соединениях, поступающей с оборудования сети фиксированной телефонной связи в ТС ОРМ. Выполнение не менее 100 одновременных команд ПУ ОРМ о запросе статистических данных. Выгрузка на ПУ ОРМ содержания сохраненных соединений, дата и время начала которых попадает в заданный в команде запроса интервал времени, а идентификаторы сторон или номера точек отправления/назначения в ОКС-7 соответствуют заданным в параметрах команды запроса значениям. <p>3) Сетей подвижной радиотелефонной связи и сетей подвижной спутниковой радиосвязи</p>	<p>7</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
----	---	--	-----------------------	----------------------	--	--

1	69	2	3	4	5	6	7
	<p>Методика испытаний оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, осуществляющие выполнение оперативно-розыскных действий при проведении мероприятий.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 26.02.2018 № 86)</p>	<p>Оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, осуществляющие выполнение оперативно-розыскных действий при проведении мероприятий.</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<p>• Прием и обработка информации, поступающей на интерфейсы ТС ОРМ, включая: информацию, передаваемую в полях сообщений сигнализации при установлении соединения, при завершении соединения, во время установленного соединения, изменении местоположения, регистрации, прекращении обслуживания абонентского устройства, а также при приеме и передаче текстовых сообщений электросвязи; информацию, передаваемую, в установленном соединении и в текстовых сообщениях электросвязи; информацию, передаваемую при взаимодействии пользователя с сетью подвижной радиотелефонной связи (СПРС) для получения справочной информации, заказе ДВО, запросе ДВО и отмене ДВО с использованием абонентского оборудования СПРС (абонентских терминалов); содержание голосовых соединений; содержание видеовыводов; содержание текстовых сообщений, отправленных (принятых) пользователями.</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>	

1	69	1	2	3	4	5	6	7
	<p>Методика испытаний оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, выполняющие установку и проверку параметров при проведении мероприятий.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 26.02.2018 № 86)</p>	<p>Оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, выполняющие установку и проверку параметров при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<ul style="list-style-type: none"> Хранение информации, содержащейся во всех текстовых сообщениях пользователей, а также всей голосовой информации, передаваемой в ходе установления и в установленных соединениях, поступающей от оборудования СПРС в ТС ОРМ. Передача в выгружаемом списке сохраненных соединений информации о дате и времени начала которых попадает в заданный в команде интервал времени, а идентификаторы сторон, местоположение соответствуют заданным в параметрах команды значениям. Выполнение не менее 100 одновременных команд выполнения запроса статистических данных. Выгрузка на ПУ ОРМ содержания отобранных соединений. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>		

1	2	3	4	5	6	7
69	<p>Методика испытаний оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, осуществляющие выполнение действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 26.02.2018 № 86)</p>	<p>Оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, осуществляющие выполнение действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<p>Непрерывность выгружаемого на ПУ ОРМ содержания сохраненного соединения при процедурах передачи управления соединением между базовыми станциями в результате обслуживания абонента оборудованием сети подвижной радиосвязи.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перечень интерфейсов консолидации информации. • Точки подключения технических средств ОРМ к сети и оборудованию сети связи. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
70	<p>Методика испытаний технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услуг оператору связи и предоставленных им услуг связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 2018 № 146)</p>	<p>Технические и программные средства информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услуг связи, обеспечивающие выполнение действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<p>1) Требования к информационным системам, содержащим базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услуг связи, обеспечивающим выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий (ИС БД ОРМ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • сбор, накопление, хранение, поиск и предоставление полномочным государственным органам, осуществляющим оперативно-розыскную деятельность информации об абонентах и оказанных им услугах связи, необходимой для выполнения возложенных на полномочные органы задач в порядке и случаях, установленных федеральными законами. • передача на ПУ данных о предоставленных абонентам/пользователям услугах • сбор, накопление, хранение и предоставление информации по запросу на ПУ 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1 70	<p>2</p> <p>Методика испытаний технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и представленных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 2018 № 146)</p>	<p>3</p> <p>Технические и программные средства информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставляющие услуги связи, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>4</p> <p>26.30</p>	<p>5</p> <p>8517</p>	<p>6</p> <ul style="list-style-type: none"> • сбор, накопление и хранение информации для сервиса в случае, если оператор предоставляет пользователям дополнительный информационный сервис с использованием сети передачи информации, состав которой определяется данным документом, для последующего её накопления, хранения и предоставления по запросу накопление, хранение до 6 месяцев содержимого текстовых сообщений пользователей, голосовой информации, изображений, звуков, иных сообщений пользователей услугами связи с момента окончания их приема, передачи, доставки и (или) обработки информации из различных источников сети/сетей связи собираемых данных и информирование ПУ о превышении временных параметров, предусмотренных для соответствующих типов данных • сбор из различных источников сети/сетей связи и первичная обработка информации, состав которой определяется данным документом, для последующего её накопления, хранения и предоставления по запросу накопление, хранение до 6 месяцев содержимого текстовых сообщений пользователей, голосовой информации, изображений, звуков, иных сообщений пользователей услугами связи с момента окончания их приема, передачи, доставки и (или) обработки информации из различных источников сети/сетей связи собираемых данных и информирование ПУ о превышении временных параметров, предусмотренных для соответствующих типов данных 	<p>7</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
---------	---	---	-----------------------	----------------------	--	--

1	2	3	4	5	6	7
70	<p>Методика испытаний технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставляющих услуги связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>Технические и программные средства информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставляющие услуги связи, обеспечивающие выполнение действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> • накопление, хранение не менее 3-х лет и обработку информации, об абонентах/пользователях услуг связи данной сети, о выделенных им телефонных номерах и кодах идентификации, об оказываемых им услугах связи и иной информации • накопление и хранение содержимого прочих видов соединений • выполнение поисковых задач • защита от несанкционированного доступа (НСД) к данным, связанным с проведением ОРМ, с помощью программных и технических средств, как с рабочих мест обслуживающего персонала оператора связи, так и с использованием удаленного доступа • информирование ПУ о попытках: доступа в ИС БД ОРМ к данным; обращения к оперативной памяти ИС БД ОРМ; резервного копирования данных; доступа к ИС БД ОРМ через порты, не предусмотренные для доступа к ИС БД ОРМ; вскрытия корпуса технических средств приема запросов от ПУ • контроль работоспособности и загрузки АПК ИС БД ОРМ 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
<p>(приказ Минкомсвязи России от 2018 № 146)</p>						

1	70	<p>2</p> <p>Методика испытаний технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставления услуг им</p> <p>3</p> <p>Технические и программные средства информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставляющие услуги связи, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p> <p>4</p> <p>26.30</p> <p>5</p> <p>8517</p> <p>6</p> <p>доступ с ПУ и уполномоченного технического персонала для обслуживания АПК ИС БД ОРМ в соответствии с установленными правами доступа</p> <ul style="list-style-type: none"> • круглосуточный удаленный доступ со стороны ПУ • реализация протокола взаимодействия • оборудования ИС БД ОРМ и оборудования ПУ • прием от ПУ различных видов запросов об абонентах/пользователях услуг связи и представленных им услугах связи • передача на ПУ из ИС БД ОРМ отобранных данных, соответствующих с ПУ поступившим с ПУ запросам • взаимодействием с техническими средствами ОРМ для получения статистической информации, текстовых сообщений, голосовой информации (звук), видеовыводов по запросу и передачи отобранных результатов • ведение системных журналов, содержащих информацию о работе ИС БД ОРМ в части, не содержащей данные, связанные с проведением ОРМ <p>7</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
---	----	--

(приказ Минкомсвязи России от 2018 № 146)

1	70	<p>2</p> <p>Методика испытаний технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услуг связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 2018 № 146)</p>	<p>3</p> <p>Технические и программные средства информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услуг связи, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>4</p> <p>26.30</p>	<p>5</p> <p>8517</p>	<p>6</p> <ul style="list-style-type: none"> • доступ уполномоченного технического персонала для выполнения регламентных и ремонтных работ к системным журналам ИС БД ОРМ и ПО АПК, в соответствии с правами, установленными парольной системой доступа с обязательной регистрацией команд и сообщений, используемых техническим персоналом при обращении к ИС БД ОРМ • сохранность и доступность для дальнейшего использования ранее накопленных данных при модернизации аппаратных и программных средств ИС БД ОРМ • возможность ввода в эксплуатацию сетей и средств связи с любым набором услуг, согласно Лицензий • предоставление услуг связи доступ к журналу ошибочных блоков переданных отчетов и возможность редактирования ошибочных записей соответствующих отчетов • доступ уполномоченного технического персонала ИС БД ОРМ 	<p>7</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
---	----	--	---	-----------------------	----------------------	---	--

1	70	<p>Методика испытаний технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставляющих услуги абонентам оператора связи и предоставляющих им услуги связи, обеспечивающих оперативные действия при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>2</p> <p>Технические и программные средства информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставляющих услуги абонентам оператора связи и предоставляющих им услуги связи, обеспечивающих оперативные действия при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>3</p> <p>26.30</p>	<p>4</p> <p>8517</p>	<p>5</p> <p>6</p> <p>7</p>	<p>• доступ к аппаратным и программным компонентам ИС БД ОРМ для проведения регламентных и ремонтных работ уполномоченным техническим персоналом ИС БД ОРМ</p> <p>• сбор и накопление информации о фактах состоявшихся соединениях абонентов/пользователей услуг сети связи и о фактах несостоявшихся соединениях, включая попытки установления соединения, абонентов/пользователей услуг сети связи</p> <p>• накопление и хранение информации о абонентах/пользователях, получающих услуги связи в сети постоянно закрепленных в пределах сети связи, временно закрепленных в пределах данной сети связи (например, роумеры и др.), а так же обращающихся к информационному ресурсу, принадлежащему или присоединенному к данной сети связи</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
---	----	---	--	-----------------------	----------------------	----------------------------	--	---

(приказ Минкомсвязи России от 2018 № 146)

1	70	<p>2</p> <p>Методика испытаний технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услуг связи, обеспечивающих выполнение установленных мероприятий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>3</p> <p>Технические и программные средства информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услуг связи, обеспечивающие выполнение мероприятий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>4</p> <p>26.30</p>	<p>5</p> <p>8517</p>	<p>6</p> <p>• сбор и накопление информации о соединениях, совершенных абонентами/пользователями посредством услуг сети передачи данных; подключение/отключение абонента к сети передачи данных (AAA); HTTP-обращения к информационному ресурсу сети связи; передаче почтового e-mail сообщения; передаче электронных сообщений между пользователями (служебных сообщений, мгновенных сообщений, коротких сообщений, мультимедийных сообщений); голосовой связи посредством сети передачи данных; передаче файловых данных; терминального доступа к оборудованию для удаленного управления; прочих видов соединений абонентов в сети передачи данных; информацию об изменении сетевых адресов пользователей</p>	<p>7</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
<p>(приказ Минкомсвязи России от 2018 № 146)</p>							

1 70	<p>2</p> <p>Методика испытаний технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и представленных им услуг связи, обеспечивающие выполнение действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>3</p> <p>Технические и программные средства информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и представленных им услуг связи, обеспечивающие выполнение действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>4</p> <p>26.30</p>	<p>5</p> <p>8517</p>	<p>6</p> <p>• сбор, накопление и хранение информации о телефонных соединениях и сеансах связи пользователей услуг телефонной связи: телефонных соединениях; входящих/исходящих текстовых коротких сообщениях, как доставленных, так и не доставленных абоненту; служебных запросах; прочих видах телефонных соединений, формируемых абонентами в телефонной сети связи</p> <p>• сбор, накопление и хранение информации об изменении местоположения абонентов</p> <p>• формирование одной обшей записи о соединении с суммированием количества принятой, переданной информации в течение пяти минут по одной и той же паре IP-адресов и TCP/UDP-портов</p> <p>• фиксирование HTTP-соединений абонентов в сети передачи данных с информационными ресурсами</p> <p>• сбор содержимого соединений пользователей с услугами связи: точек интерфейсов консолидации и пассивно, исключая передачу информации в сеть связи, в том числе от TC ORM сети передачи данных</p>	<p>7</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
---------	--	--	-----------------------	----------------------	--	--

(приказ Минкомсвязи России от 2018 № 146)

1	2	3	4	5	6	7
70	<p>Методика испытаний технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услуг связи, обеспечивающих выполнение установленных мероприятий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	<p>Технические и программные средства информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услуг связи, обеспечивающие выполнение мероприятий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> • накопление и хранение информации текстовых сообщений пользователей, голосовой информации, изображений, звуков, иных сообщений пользователей услугами связи • накопление: информации всех текстовых сообщений электросвязи; передаваемой/принимаемой от абонентов справочной информации, услугах ДВО; служебной информации передаваемой в сеть связи в ходе соединения, в т.ч. при регистрации и прекращении регистрации абонента в сети связи; иных, в т.ч. факсимильных сообщений телефонных сетей связи; содержимого голосовой информации пользователей сетей передачи данных; информации всех текстовых сообщений пользователей сетей передачи данных передаваемых без дополнительного кодирования; содержимого прочих видов соединений сетей передачи данных • сбор, накопление, хранение и обработку информации, определенной Правилами, нескольких филиалов оператора связи • состав накапливаемой ИС БД ОРМ информации о соединениях абонентов • интерфейс взаимодействия ПУ и ИС БД ОРМ 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
	<p>(приказ Минкомсвязи России от 2018 № 146)</p>				<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
71	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №1. Методика проведения испытаний на соответствие обеспечения связи, приема и передачи информации в дуплексном режиме</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<p>Обеспечение связи, приема и передачи информации в дуплексном режиме 1) Работа КТС ААРС в соответствии с алгоритмом перехода в дуплексный режим, содержащим процедуры установки их параметров по результатам ранжирования и автоматической перестройки указанных параметров при недопустимом снижении качества канала. 2) Время установки параметров (должно быть не более 2 с) 3) По завершении перехода в дуплексный режим должно формироваться сообщение о готовности дуплексного радиоканала для оснащения окончательным оборудованием. 4) Должна обеспечиваться работа в соответствии с алгоритмом пакетной передачи данных файловой структуры одновременно в двух встречных направлениях</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0.1 – 10) с</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
72	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертифицированных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №2. Методика проведения испытаний на соответствие обеспечения связи, приема и передачи информации в цифровом (дискретном) канале связи</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<p>Обеспечение связи, приема и передачи информации в цифровом (дискретном) канале связи</p> <p>1) Для работы в сетях подвижной радиосвязи стандарта DMR должны использоваться диапазоны и полосы частот:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 160 МГц • 330 МГц • 450 МГц <p>2) Для передачи сигналов используется четырехуровневая частотная манипуляция 4FSK (4 Frequency Shift Keying)</p> <p>3) В радиоканале применяется множественный доступ с временным разделением каналов TDMA (Time Division Multiple Access) с двумя каналами на одной несущей.</p> <p>4) Разнос частот между соседними радиоканалами должен составлять 12,5 кГц</p>	<p>(146 - 174) МГц (300 - 344) МГц (401 - 486) МГц</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
73	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №3. Методика проведения испытаний на соответствие работы от автономного или резервного (аварийного) источника электропитания</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Возможность работы от автономного или резервного (аварийного) источника электропитания:</p> <p>1) При питании от опорного источника постоянного тока напряжением 60 В:</p> <ul style="list-style-type: none"> • при отклонении напряжения питания в диапазоне от 48 В до 72 В <p>2) При питании от опорного источника постоянного тока напряжением 48 В:</p> <ul style="list-style-type: none"> • при отклонении напряжения питания в диапазоне от 40 В до 57 В <p>3) При питании от источника переменного тока напряжением 220 В частотой 50±5 Гц:</p> <ul style="list-style-type: none"> • при отклонении напряжения питания в диапазоне от 187 В до 242 В 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
74	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №4. Методика проведения испытаний на соответствие обеспечения возможности непрерывной круглосуточной работы</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Возможность круглосуточной работы непрерывной</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
75	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №5. Методика проведения испытаний на соответствие обеспечения возможности использования протоколов гарантированной доставки информации для передачи документальной информации</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Возможность использования протоколов гарантированной доставки информации для передачи документальной информации</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1					7	
76	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения безопасности</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	<p>4 26.30</p>	<p>5 8517</p>	<p>6 Осуществление абонентскими радиостанциями соединения с базовыми и абонентскими станциями в дуплексном режиме по цифровым каналам связи</p> <p>1) Предельно допустимая максимальная мощность для разных классов AC-UMTS</p> <p>2) Предельно допустимое отклонение частоты несущей передатчика модуля AC-UMTS от значения, заданного базовой станцией, или от номинального значения несущей частотного канала</p> <p>3) Предельно допустимое отклонение фактической мощности передатчика AC-UMTS от значений, определенных уровнем принимаемого от базовой станции пилот-сигнала и поступающей от нее информации</p> <p>4) Параметры регулировки мощности при управлении мощностью по внутренней петле с шагом 1 дБ</p> <p>5) Предельно допустимое значение минимальной выходной мощности, устанавливаемой в AC-UMTS по внешней и внутренней петлям регулировки</p>	<p>(0.003 – 120) Вт</p> <p>(30 - 6 000) МГц</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p>

1	2	3	4	5	6	7
77	Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №7. Методика проведения испытаний на передачу информации в сети связи в канальном или пакетном режиме	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	Передача информации в сети связи в канальном или пакетном режиме	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
78	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертифицированных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №8. Методика проведения испытаний на наличие международного идентификационного номера для каждой абонентской радиостанции сети подвижной радиотелефонной связи</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<p>Наличие международного идентификационного номера для каждой абонентской радиостанции сети подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>1) В SIM-карте AC-GSM установлены идентификационные параметры абонента оператора сотовой подвижной связи.</p> <p>2) Проверка наличия международного идентификационного номера IMEI</p> <p>3) Определение соответствия функций идентификационной карты абонента USIM/UICC требованиям доступности работы в сети UMTS оператора сотовой связи MNO</p> <p>4) Оказание услуг экстренного реагирования при аварии с использованием AC-UMTS с идентификационной картой абонента (USIM/UICC)</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
80	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №10. Методика проведения испытаний на соответствие требованиям к параметрам радиоинтерфейса для каждого вида сети связи конкретного стандарта</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<p>Параметры радиоинтерфейса для каждого вида сети связи</p> <p>1) Уровни побочных излучений AC-GSM-</p> <ul style="list-style-type: none"> • на антенном разъеме AC-GSM в активном режиме, • на антенном разъеме AC-GSM в дежурном режиме • от корпуса AC-GSM, не имеющей антенного разъема, в активном режиме, • через корпус AC-GSM, не имеющей антенного разъема, в дежурном режиме <p>2) .Параметры частоты и фазы в статическом радиоканале, максимальной выходной мощности, уровня регуляции мощности передающего устройства, синхронизации передаваемого пакета и чувствительности приемного устройства</p> <ul style="list-style-type: none"> • режим GSM-900 • режим GSM-1800 • для режима многослотовой работы (HSCSD и GPRS) 	<p>(минус 163 – 5) дБмВт (минус 163 – 5) дБмВт (минус 163 – 5) дБмВт (минус 163 – 5) дБмВт</p>

1	2	3	4	5	6	7
80	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности.</p> <p>Методика проведения испытаний на соответствие требованиям к параметрам радиоинтерфейса для каждого вида сети связи конкретного стандарта</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>7) Предельное допустимое отклонение фактической мощности передатчика AC-UMTS от значений, определенных уровнем принимаемого от базовой станции пилот-сигнала и поступающей от нее информации.</p> <p>8) Допустимые значения параметров регулировки мощности при управлении мощностью по внутренней петле с шагом 1 дБ</p> <p>9) Предельно допустимое значение минимальной выходной мощности, устанавливаемой в AC-UMTS по внешней и внутренней петлям регулировки</p> <p>10) Предельное максимально допустимое время задержки включения (включения) передатчика при приеме сигналов управления мощностью с качеством ниже (выше) установленного порога</p> <p>11) Максимальная допустимая мощность излучения AC-UMTS при выключенном передатчике</p> <p>12) Допустимые области изменения излучаемой мощности во времени при включении/выключении передатчика AC-UMTS.</p> <p>13) Предельно допустимые значения ослабления в соседних частотных каналах</p>	<p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>(10 - 2000) мс</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p>

1	2	3	4	5	6	7
80	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p> <p>Методика проведения испытаний на соответствие требованиям к параметрам радиоинтерфейса для каждого вида сети связи конкретного стандарта</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<p>14) Предельно допустимые уровни побочных излучений AC-UMTS</p> <p>15) Предельно допустимое максимальное значение вектора ошибки</p> <p>16) Предельно допустимое максимальное значение пиковой ошибки в кодовой области</p> <p>17) Предельно допустимый BER при уровне сигнала на антенном входе приемника, равном минус 117 дБм (уровень эталонной чувствительности приемника).</p> <p>18) Максимальная мощность передатчика</p> <p>вспомогательного устройства, встроенного в AC-UMTS</p> <p>19) Уровни побочных излучений</p> <p>20) Функциональные параметры абонентских станций-GSM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Наличие международного идентификационного номера IMEI, • Процедура приема вызова установления, поддержания и освобождения соединения в режиме GSM-900, обеспечения устойчивости установленного соединения в режиме GSM-900 при переходе с одного канала на другой, а также при переходе на поддиапазон GSM-1800, 	<p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>(0 – 50)%</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0.1 – 0.000001)</p> <p>(0.003 – 120) Вт</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
80	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p> <p>Методика проведения испытаний на соответствие требованиям к параметрам радионтерфейса для каждого вида сети связи конкретного стандарта</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>• Процедура приема, вызова, установления, поддержания и освобождения соединения в режиме GSM-1800, обеспечения устойчивости установленного соединения в режиме GSM-1800 при переходе с одного канала на другой, а также при переходе на поддиапазон GSM-900.</p> <p>21) Оценочные измерения показателей качества</p> <p>22) Максимальная выходная мощность БС для одной несущей</p> <p>23) Допустимая погрешность установки мощности общего пилотного канала</p> <p>24) Допустимое отклонение частоты несущей передаваемого БС сигнала и ее номинальным значением</p> <p>25) Допустимые пределы изменения величины одного шага и десяти шагов регулировки излучаемой БС мощности</p> <p>26) Минимально допустимое значение динамического диапазона регулировки излучаемой базовой станции мощности в кодовой области</p> <p>27) Минимально допустимое значение динамического диапазона общей мощности БС</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается (минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
80	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p> <p>Методика проведения испытаний на соответствие требованиям к параметрам радиointерфейса для каждого вида сети связи конкретного стандарта</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>28) Внеполосные излучения</p> <ul style="list-style-type: none"> максимально допустимое значение занимаемой частотным каналом полосы частот максимально допустимые уровни внеполосных излучений маска излучаемого спектра минимально допустимое ослабление излучения передатчика БС в соседних частотных каналах <p>29) Требования к уровням побочных излучений БС</p> <ul style="list-style-type: none"> максимально допустимый уровень побочных излучений БС максимально допустимым уровням побочных излучений передатчика БС в полосе частот приема БС максимально допустимым уровням побочных излучений передатчика БС, расположенной в одной географической зоне с сетью подвижной связи стандарта GSM 900 максимально допустимым уровням побочных излучений передатчика БС при совместном размещении БС UMTS с БС сети подвижной связи стандарта GSM 900 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p>

1	2	3	4	5	6	7
80	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности.</p> <p>Методика проведения испытаний на соответствие требованиям к параметрам радиоинтерфейса для каждого вида сети связи конкретного стандарта</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> • максимально допустимым уровням побочных излучений передатчика БС при размещении БС UMTS в одной географической зоне с сетью подвижной связи стандарта GSM 1800 • максимально допустимым уровням побочных излучений передатчика БС при совместном размещении БС UMTS с БС сети подвижной связи стандарта GSM 1800 • максимально допустимым уровням побочных излучений передатчика БС при размещении БС UMTS в одной зоне с другими системами, работающими в прилегающих частотных диапазонах <p>30) Уровень продуктов интермодуляции передатчика</p> <p>31) Максимально допустимая величина абсолютного значения вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала (EVM)</p> <p>32) Максимально допустимая пиковая ошибка в кодовой области</p> <p>33) Параметры приемника БС</p> <ul style="list-style-type: none"> • максимально допустимое значение BER при уровне сигнала на антенном входе приемника 	<p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0 – 50)%</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0.1 – 0.000001)</p>

1	80	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<p>6</p> <p>7</p>	<p>минимально допустимое значение динамического диапазона приемника</p> <ul style="list-style-type: none"> максимально допустимое значение коэффициента ошибок бит при наличии на входе приемника мешающего сигнала в полосе соседнего частотного канала максимально допустимое значение BER при наличии на входе приемника мешающего сигнала вне полосы частот соседних каналов максимально допустимое значение BER от продуктов интермодуляции при наличии на входе полезного приемника сигнала и двух мешающих сигналов максимально допустимые значения уровней побочных излучений на антенном выводе приемника <p>34) Параметры ретрансляторов</p> <ul style="list-style-type: none"> допустимые пределы отклонения максимальной выходной мощности ретранслятора от заявленного номинального значения <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0.1 – 0.000001)</p> <p>(0.1 – 0.000001)</p> <p>(0.1 – 0.000001)</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p>
---	----	--	---	--------------	-------------	-------------------	--

1	2	3	4	5	6	7
80	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения безопасности</p> <p>Методика проведения испытаний на соответствие требованиям к параметрам радиointерфейса для каждого вида сети связи конкретного стандарта</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<ul style="list-style-type: none"> максимально допустимая разность между значениями несущих частот принятого и ретранслированного сигнала в обоих направлениях максимально допустимые величины усиления ретранслятора в частотных полосах, непосредственно примыкающих к рабочему каналу максимально допустимые уровни побочных излучений максимально допустимая величина абсолютного значения вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала максимально допустимая пиковая ошибка в кодовой области ретранслятора уровень продуктов интермодуляции на входе ретранслятора уровень продуктов интермодуляции на выходе ретранслятора ослабление излучения передатчика ретранслятора в соседних частотных каналах 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>(0 – 50)%</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p> <p>(минус 163 – 5) дБмВт</p>

1	2	3	4	5	6	7
80	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №10. Методика проведения испытаний на соответствие требованиям к параметрам радиоинтерфейса для каждого вида сети связи конкретного стандарта</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>35) Функциональные параметры базовых станций-GSM</p> <ul style="list-style-type: none"> • операции в режиме канальной передачи, • операции сетевых приоритетов и хэндовера, • система обслуживания и эксплуатации базовых станций. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
81	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №11. Методика проверки параметров двухпроводного аналогового интерфейса к оконечному оборудованию телефонной сети связи общего пользования (FXS) и интерфейса к телефонной сети связи общего пользования (FXO):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Стационарное окончание двухпроводного телефонного канала: <ul style="list-style-type: none"> • напряжение вызывного сигнала; • частота вызывного сигнала; • ток стационарного шлейфа; • напряжение на абонентском шлейфе; <ol style="list-style-type: none"> 2) Абонентское окончание двухпроводного телефонного канала <ul style="list-style-type: none"> • модуль входного сопротивления переменному току; • входное сопротивление по постоянному току, Ом 	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Параметры двухпроводного аналогового интерфейса к оконечному оборудованию телефонной сети связи общего пользования (FXS) и двухпроводного аналогового интерфейса к телефонной сети связи общего пользования (FXO):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Стационарное окончание двухпроводного телефонного канала: <ul style="list-style-type: none"> • напряжение вызывного сигнала; • частота вызывного сигнала; • ток стационарного шлейфа; • напряжение на абонентском шлейфе; <ol style="list-style-type: none"> 2) Абонентское окончание двухпроводного телефонного канала <ul style="list-style-type: none"> • модуль входного сопротивления переменному току; • входное сопротивление по постоянному току, Ом 	<p>(0.5 - 380) Вэфф</p> <p>(0.1 - 200 000 000) Гц</p> <p>(0.1 - 3000) мА</p> <p>(0 - 100) В</p> <p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(100 - 10 000) Ом</p>

1	2	3	4	5	6	7
81	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p> <p>Методика проверки параметров двухпроводного аналогового интерфейса к оконечному оборудованию телефонной сети связи общего пользования (FXS) и двухпроводного аналогового интерфейса к телефонной сети связи общего пользования (FXO)</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	<p>26.30</p>	<p>8517</p>	<p>• ток питания телефонного аппарата;</p> <p>3) Условия передачи и приема/неприема сигналов набора номера многочастотным кодом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение суммарного уровня 2-частотных составляющих сигнала DTMF, • Разности уровней 2-частотных составляющих сигнала DTMF, • Отклонение частот 2-частотных составляющих сигнала DTMF от номинальных значений; <p>4) Уровни, частота, длительность акустических сигналов, напряжение частота вызывного сигнала:</p> <ul style="list-style-type: none"> • уровень акустических сигналов, • частоты акустических сигналов, • задержки сигналов, • длительность акустических сигналов, • период следования акустических сигналов, • напряжение вызывного сигнала; • частоты вызывных сигналов. 	<p>(0.1 - 3000) мА</p> <p>(минус 35 - 3) дБм</p> <p>(минус 15 - 15) дБ</p> <p>(0 - 2.5) %</p> <p>(минус 40 - 0) дБ</p> <p>(320 - 580) и (700 - 1050) Гц</p> <p>(0.2 - 50) с</p> <p>(1 - 10) и (0.3 - 2) с</p> <p>(2.01 - 6.00), (0.51 - 1.99) и (0.30 - 0.49) с</p> <p>(0.5 - 380) Вэфф</p> <p>(0.1 - 200 000 000) Гц</p>

1	2	3	4	5	6	7
82	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №12. Методика проверки параметров интерфейса к каналам тональной частоты</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Параметры интерфейса: 1) Номинальные относительные уровни 2) Остаточное затухание 3) Амплитудная характеристика 4) Затухание несогласованности; 5) Групповое время прохождения; 6) Затухание отражения 7) Затухание асимметрии; 8) Балансное затухание дифференциальной системы; 9) Амплитудно-частотная характеристика; 10) Уровень шума. 11) Уровень одночастотной помехи 12) Уровень переходного сигнала 13) Суммарные искажения 14) Паразитные внутрисполосные, и внеполосные сигналы</p>	<p>(минус 20 - 60) дБ (минус 20 - 60) дБ (минус 20 - 60) дБ (минус 20 - 60) дБ (0,1 - 10) мс (минус 20 - 60) дБ (минус 20 - 60) дБ (минус 20 - 60) дБ (минус 20 - 60) дБ (минус 20 - 60) дБ (минус 90 - минус 10) дБмп (минус 90 - минус 10) дБмп (минус 90 - минус 10) дБмп (минус 90 - минус 10) дБмп (минус 90 - минус 10) дБмп (минус 90 - минус 10) дБмп (минус 90 - минус 10) дБмп</p>
83	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №13. Методика проверки параметров S/T-интерфейса</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Параметры S/T-интерфейса (четырёхпроводный цифровой интерфейс к телефонной сети связи общего пользования S/T-интерфейс): 1) Параметры соединения и передачи (скорость передачи, линейный код, ...) 2) Входное/выходное сопротивление; 3) Затухание линии, 4) Затухание асимметрии, дБ</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается (30 - 600) Ом (15 - 50) дБ (минус 20 - 60) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
84	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №14. Методика проверки параметров U-интерфейса</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Параметры U-интерфейса:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Функциональные требования (организация каналов дистанционное питание, полудуплексная передача, сигналы взаимодействия, линейный код); 2) Входное/выходное сопротивление; 3) Затухание асимметрии; 4) Мощность сигнала; 5) Уровни шума. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(30 - 600) Ом</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 65-15) дБм</p> <p>(минус 103-0) дБм</p>
85	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №15. Методика проверки параметров линейного интерфейса, работающего в тональном и надтональном частот</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Параметры линейного интерфейса, работающего в тональном и надтональном частот:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Спектр передаваемого сигнала; 2) Ток питания абонентских устройств; 3) Напряжение вызывного сигнала; 4) Затухание асимметрии; 5) Уровень мощности сигнала; 6) Уровни шума. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0.1 - 3000) мА</p> <p>(0.5 - 380) Вэфф</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 65-15) дБм</p> <p>(минус 103-0) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
86	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №16. Методика проверки параметров интерфейсов передачи данных группы V</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Параметры интерфейсов передачи данных группы V:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интерфейс V5; • интерфейс V24/V28; • интерфейс X.21/V11; • интерфейс V35/V28; • интерфейс V35/V28; • интерфейс V36/V11 <p>1) Тип входной/выходной цели</p> <p>2) Напряжение на входе/выходе;</p> <p>3) Токи;</p> <p>4) Сопротивление нагрузки;</p> <p>5) Форматы полей</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0.1 - 100) В</p> <p>(0.1 - 3000) МА</p> <p>(100 - 10 000) Ом</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
87	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №17. Методика проверки параметров интерфейса низкоскоростной цифровой абонентской линии (xDSL)</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Параметры интерфейса низкоскоростной цифровой абонентской линии (xDSL):</p> <ul style="list-style-type: none"> • IDSL; • HDSL; • MDSL; • MDSL; • ADSL; • SHDSL (16-ТСРАМ, 32-ТСРАМ); • VDSL (код QAM) <p>1) Параметры стыка (маска импульса, линейный код, длительность импульса/паузы, амплитуда);</p> <p>2) Затухание асимметрии;</p> <p>3) Уровень мощности сигнала;</p> <p>4) Уровни шума.</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 65-15) дБм</p> <p>(минус 103-0) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
88	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №18 и Приложение №30. Методика проверки параметров интерфейсов доступа к сети с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий (Ethernet)</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий (Ethernet):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 Гбит/с (Gigabit Ethernet) • 1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet) • 100 Мбит/с (Fast Ethernet) • 10 Мбит/с (Ethernet) <p>1) Выходная оптическая мощность;</p> <p>2) Чувствительность оптических приемников;</p> <p>3) Уровень перегрузки оптических приемников;</p> <p>4) Топология, диапазоны центральных длин волн, тип интерфейса (оптический/электрический), линейный код, максимальная протяженность линии.</p>	<p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
89	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №19. Методика проверки параметров оптического линейного интерфейса плезиохронной цифровой иерархии PDH</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Параметры оптического линейного интерфейса плезиохронной цифровой иерархии PDH:</p> <ul style="list-style-type: none"> • логическая структура цифровых потоков; • уровень оптического сигнала; • длины волн; • джиттер. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(1260 - 1650) нм</p> <p>(0.1 - 10) единичных интервалов</p>

1	2	3	4	5	6	7
90	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №20. Методика проверки параметров оптических интерфейсов к оборудованию синхронной цифровой иерархии (SDH)</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Параметры интерфейсов к оборудованию синхронной цифровой иерархии (SDH):</p> <ul style="list-style-type: none"> логическая структура цифровых потоков; уровень оптического сигнала; длины волн; джиттер. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается (минус 50 - 8) дБм (1260 - 1650) нм (0.1 - 10) единичных интервалов</p>
91	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №21. Методика проверки параметров интерфейсов к оборудованию оптических систем со спектральным разделением (WDM)</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Параметры интерфейсов к оборудованию оптических систем со спектральным разделением (WDM):</p> <ul style="list-style-type: none"> номинальная длина волны; номинальные частоты оптических каналов. 	<p>(1260 - 1650) нм (1260 - 1650) нм</p>

1	2	3	4	5	6	7
92	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №22. Методика проверки параметров интерфейсов к оборудованию, использующему режим асинхронного переноса (ATM)</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Параметры интерфейсов к оборудованию, использующему режим асинхронного переноса (ATM):</p> <ul style="list-style-type: none"> категории услуг, уровни адаптации ATM; функции мультиплексирования/демультиплексирования; мультиплексирование виртуальных трактов; формат ячеек ATM. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
93	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №23. Методика проверки параметров интерфейсов к оборудованию, использующему режим ретрансляции кадров (Frame Relay)</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Параметры интерфейсов к оборудованию, использующему режим ретрансляции кадров (Frame Relay):</p> <ul style="list-style-type: none"> формат кадров; функции мультиплексирования/демультиплексирования; обнаружение ошибок и уничтожение поврежденных кадров; управление перегрузкой в сети. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
94	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №24. Методика проверки параметров интерфейсов к сетям передачи данных, поддерживающим протоколы IP</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Параметры интерфейсов к сетям передачи данных, поддерживающим протоколы IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формат пакетов; • функции экзоподвляющих устройств; • передача речевой, видео- и мультимедиа информации; • дополнительное затухание. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается</p>
95	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №25. Методика проверки параметров интерфейсов к сетям передачи данных, поддерживающих многопротокольную коммутацию по меткам (MPLS)</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Параметры интерфейсов к сети передачи поддерживающих многопротокольную коммутацию по меткам (MPLS):</p> <ul style="list-style-type: none"> • функции MPLS; • размещение заголовка MPLS; • структура метки. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
98	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №29.</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Параметры канала первичного доступа ISDN 2048 кбит/с (PRI):</p> <ul style="list-style-type: none"> логическая структура цифровых потоков; параметры стыка (маска импульса, линейный код, длительность импульса/паузы, амплитуда); входное/выходное сопротивление; джиттер; параметры уровня звена данных.. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(30 – 600) Ом</p> <p>(0.1 – 10) единичных интервалов</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
99	<p>Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №31. Методика проверки комбинированного канала (тракта), оканчивающегося интерфейсами разных типов</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>Параметры комбинированного канала (тракта), оканчивающегося интерфейсами разных типов:</p> <ul style="list-style-type: none"> интерфейсы к оборудованию, используемому в асинхронном переносе; интерфейсы к оборудованию, используемому в режим ретрансляции (Frame Relay); интерфейсы к сетям передачи данных; поддерживаемым протоколам IP; интерфейсы к сети передачи данных; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

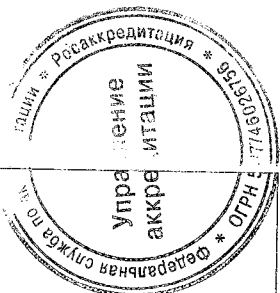
1	2	3	4	5	6	7
99	Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> • поддерживающих многопротокольную коммутацию по меткам (MPLS); • интерфейсы передачи сигналов видеосервиса; • интерфейсы внешней синхронизации; • номинальная частота на входе и выходе интерфейса синхронизации; • номинальное входное и выходное сопротивление интерфейса синхронизации; • относительная полоса входа и выхода из синхронизма; • устойчивость к перенапряжениям; • размах сигнала синхронизации. 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

Генеральный директор
ООО «НТЦ СОТСБИ»


В.Ю. Гойхман



Прошито, пронумеровано, скреплено печатью
189 страниц



Руководитель экспертной группы

Шишова И.В.

Технический эксперт

Чупахина И.К.

Фонд «Вектор»