

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)/медицинской лаборатории

Испытательный центр Общества с ограниченной ответственностью «НТЦ СОТСБИ»

наименование испытательной лаборатории (центра)

191028, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Пестеля, д. 7, пом. 14Н, лит. А; пом. 16Н, литА

адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Межгосударственный стандарт.

Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта,
устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий/частные требования к качеству и компетентности медицинских лабораторий

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
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 (приказ Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 15.05.2007 № 55, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)	Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (междугородные);	26.30	8517	Соответствие требованиям в части надежности технических и программных средств: – надежность: – средняя наработка на отказ (не менее 10000 час); – средняя наработка на полный отказ оборудования (не менее 100000 час);	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
1	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 48.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам надежности технических и программных средств</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 15.05.2007 № 55, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (междугородные);</p>	26.30	8517	<p>– готовность:</p> <p>– средняя суммарная продолжительность неготовности оборудования (не более 0,4 ч/год);</p> <p>– коэффициент готовности, определяемой системными причинами: аппаратное обеспечение, программное обеспечение (не менее 0,99995);</p> <p>– средняя суммарная продолжительность неготовности отдельного линейного окончания (не более 0,5 ч/год);</p> <p>– средняя суммарная продолжительность неготовности пучка маршрутов сигнализации (не более 10 мин./год);</p>	<p>(0,01 – 35999,99) с</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,01 – 35999,99) с</p> <p>(0,01 – 35999,99) с</p>

1	2	3	4	5	6	7
1	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 48.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам надежности технических и программных средств</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59, от 15.05.2007 № 55, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (междугородные);</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – ремонтпригодность: – среднее время восстановления оборудования для отказов любого типа, кроме перерывов электропитания (не более 30 мин), включая время: <ul style="list-style-type: none"> – локализации повреждения (идентификации обнаружения повреждения) (не более 15 мин); – активного ремонта (восстановление работоспособного состояния) (не более 15 мин); – среднее время прибытия персонала при централизованном обслуживании (не более 120 мин); – время, необходимое для включения модуля (не более 5 мин); – нахождение оборудования в эксплуатации (круглосуточное); – трудоемкость обслуживания на единицу емкости: <ul style="list-style-type: none"> – при централизованном техобслуживании (не более 0,05 человеко-ч/год); – при децентрализованном техобслуживании (не более 0,4 человеко-ч/год) 	<ul style="list-style-type: none"> (0,01 – 35999,99) с (0,01 – 35999,99) с (0,01 – 35999,99) с (0,01 – 35999,99) с обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
2	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 1. Методика проверки выполнения требований к параметрам технического обслуживания</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 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 21.03.2017 № 129, от 30.10.2009 № 136, 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, зонавые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутрizonовой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN</p>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям в части технического обслуживания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – централизованный метод, при котором вся информация о состоянии оборудования узла связи поступает в ЦУиТО; – управлении комплексом технических средств, контроль работоспособности оборудования, сбор и вывода информации к обслуживающему персоналу о функционировании оборудования; – выполнение функций управления, эксплуатации и технического обслуживания автоматического в соответствии с ПО или по командам обслуживающего персонала; – функции: <ul style="list-style-type: none"> – административное управление; – контроль функционирования оборудования; – управление восстановлением работоспособности оборудования; – управление тестированием и диагностикой; 	<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
2	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 1. Методика проверки выполнения требований к параметрам технического обслуживания</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 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 21.03.2017 № 129, от 30.10.2009 № 136, 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, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN</p>	26.30	8517	<p>– административное управление маршрутизацией:</p> <p>– создание, изменение, удаление данных о маршрутизации вызова (пучка соединительных линий, маршрута, кода направления, сигнализации на направлении);</p> <p>– блокировка, разблокировка направлений;</p> <p>– административное управление защитой информации:</p> <p>– защита доступа к ЦУиТО посредством паролей;</p> <p>– наличие не менее двух категорий пользователей (администратор и пользователь), имеющих различные пароли и различные права доступа к ЦУиТО;</p> <p>– административное управление системными часами реального времени;</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
2	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 1. Методика проверки выполнения требований к параметрам технического обслуживания</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 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 21.03.2017 № 129, от 30.10.2009 № 136, 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, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN</p>	26.30	8517	<p>– постоянный или периодический (по расписанию или по команде технического персонала с терминала ТО) контроль функционирования оборудования;</p> <p>– автоматический контроль распределенно; модули оборудования самостоятельно обнаруживают повреждения и ошибки;</p> <p>– разделение аварийных сообщения на категории по срочности восстановления неисправностей:</p> <p>– критические аварии (неисправности, которые вызывают значительное ухудшение обслуживания и требует немедленного вмешательства);</p> <p>– главные аварии (серьезные неисправности, которые требуют вмешательства в течение дня);</p> <p>– незначительные аварии (неисправности, которые не требуют немедленного вмешательства и устраняются в период наименьшей нагрузки);</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
2	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 1. Методика проверки выполнения требований к параметрам технического обслуживания</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 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 21.03.2017 № 129, от 30.10.2009 № 136, 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, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутрizonовой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN</p>	26.30	8517	<p>– управление восстановлением работоспособности оборудования; контроль состояния функциональных блоков и управление перезапусками блоков, для которых предусмотрена возможность перезапуска;</p> <p>– обеспечение надежности путем резервирования основных групповых и управляющих блоков;</p> <p>– сохранение статистических и тарификационных данных и, в основном, сохранение установленных соединений при рестартах ПО;</p> <p>– сохранение статистических данных и данных учета стоимости соединений при перезагрузке ПО оборудования;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
2	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 1. Методика проверки выполнения требований к параметрам технического обслуживания</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 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 21.03.2017 № 129, от 30.10.2009 № 136, 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, зонавые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN</p>	26.30	8517	<p>– управление тестированием и диагностикой; обнаружение и локализация неисправного оборудования с помощью диагностических программ:</p> <p>– глубина диагностики:</p> <p>– с точностью до одной платы: не менее 80 % неисправностей;</p> <p>– с точностью до двух плат: не менее 85 % неисправностей;</p> <p>– с точностью три и более плат: не менее 90 % неисправностей;</p> <p>– вмешательство обслуживающего персонала в остальных случаях; вывод сообщений о неисправности оборудования, обнаруженные системой тестирования и диагностики ЦУиТО;</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 подтверждения 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 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, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плездохронной 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>Соответствие требованиям в части параметров электропитания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В - электропитающей установки (ЭПУ) с заземленным положительным полюсом; – получение всех требуемых номиналов напряжения постоянного тока путем преобразования опорного напряжения; при отключении любого из преобразователей значения параметров электропитания сохраняются в нормированных пределах; – переходы с основных источников на резервные, включая аккумуляторную батарею и обратно, без обрыва электропитания; – запас емкости аккумуляторной батареи обеспечивающий нормальное функционирование узла связи в течение 2 ч; – при питании от опорного источника постоянного тока: – номинальное напряжение питания (устанавливаться в ТУ); – диапазон напряжения питания 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>от 0,01 до 80 В</p>

1	2	3	4	5	6	7
3	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 2.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам электропитания</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 06.06.2007 № 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 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, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плездохронной 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>– сохранение нормальной работоспособности при отклонении напряжения от номинального значения:</p> <p>– при питании от опорного источника постоянного тока напряжением 60 В;</p> <p>– при питании от опорного источника постоянного тока напряжением 48 В;</p> <p>– при питании от источника переменного тока напряжением 220 В частотой (50±5) Гц;</p> <p>– сохранение нормальной работоспособности при отклонении частоты питания переменного тока напряжением 220 В в пределах: от 47,5 до 50,5 Гц</p> <p>– пульсации опорного напряжения: ≤ 10 мВ псофометрических</p> <p>– уровень широкополосного шума:</p> <p>– не более 250 мВ в диапазоне частот до 300 Гц;</p> <p>– не более 15 мВ в диапазоне частот от 0,3 до 20,0 кГц;</p> <p>– не более 50 мВ в диапазоне частот от 20 до 25 кГц;</p> <p>– система сигнализации для контроля неисправностей в ЭПУ</p>	<p>от 48 В до 72 В</p> <p>от 40 В до 57 В</p> <p>от 187 В до 242 В</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
4	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 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 21.12.2006 № 176, от 24.04.2008 № 47, от 11.09.2007 № 106, от 21.04.2008 № 44, от 05.05.2008 № 53, от 24.04.2006 №52, от 19.04.2006 № 47, от 19.04.2006 № 46, 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 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 сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</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 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.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц.</p> <p>Кроссовое оборудование.</p> <p>Оптические кабели связи, пассивные оптические устройства и устройства для сварки оптических волокон. Кабели связи с металлическими жилами</p>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям в части устойчивости к климатическим и механическим воздействиям</p> <ul style="list-style-type: none"> – сохранение работоспособности при воздействии: – пониженной температуры и повышенной температуры (от минус 60°С до 65°С), – пониженной влажности и повышенной влажности; – изменение температуры (среднее значение за пятиминутный период); – сопротивление изоляции; – устойчивость к механическим воздействиям. Сохранение работоспособности при воздействии вибрации: – синусоидальная вибрация: – смещение с частотой от 2 до 9 Гц (до 1,5 мм), – ускорение с частотой от 9 до 200 Гц; – ударное воздействие: – амплитуда удара, пиковое ускорение (до 150 м/с²); – длительность удара (от 2 до 22 мс); – частота ударов (до 200 в минуту); – число направлений ударов (6); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(5 – 95) %</p> <p>0,5°С/мин</p> <p>(0,1 – 10000,0) Мом</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,25 – 5,00) м/с²</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
5	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 4. Методика проверки выполнения требований к параметрам тестируемого оборудования в части обеспечения использования нумерации и идентификации</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 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 систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, 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> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: оборудование с асинхронным режимом переноса информации</p>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям в части нумерации и идентификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – идентификация пользователя; – прием и передачу до 18 знаков, включая телефонный номер, используемый в сети связи – маршрутизация данных, используя адресацию сети Интернет в формате, определенном протоколами IP четвертой и шестой версий (IPv4, IPv6); – присвоение контактного адреса в формате протокола IPv4 или IPv6 для идентификации пользователя в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; – использование одного или более закрытого идентификатора пользователя (PrUI), имеющих формат "username@realm", и одного или более публичный идентификаторов пользователя (PuUI), имеющих формат "sip:user@domain" и (или) "tel:7ABCx₁x₂x₃x₄x₅x₆x₇" или "tel:7DEFx₁x₂x₃x₄x₅x₆x₇" для идентификации пользователя в сети IMS; 	<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
6	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 5.</p> <p>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, 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>Соответствие требованиям в части акустических и вызывных сигналов и фраз автоинформатора:</p> <ul style="list-style-type: none"> – уровни, частота, длительность акустических сигналов: – уровни акустических сигналов "Ответ станции", "Контроль посылки вызова", "Занято" (минус 10±5 дБ), – частоты акустических сигналов "Ответ станции", "Контроль посылки вызова", "Занято" (425 Гц), – длительность акустических сигналов: – "Контроль посылки вызова", – "Занято"; – "Занято при перегрузке"; – период следования акустических сигналов, – "Контроль посылки вызова", – "Занято"; – "Занято при перегрузке"; – уровни акустических сигналов, передаваемых на фоне разговора (минус 15±5 дБ), 	<p>(минус 40 - 0) дБ</p> <p>(320 – 580) Гц</p> <p>(1 - 10) с (0,3 - 2,0) с обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(2,01 - 6,00) с (0,30 – 0,49) с (0,30 – 0,49) с</p> <p>(минус 40 - 0) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
6	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 5.</p> <p>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, 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>– длительность акустических сигналов передаваемых на фоне разговора:</p> <p>– "Сигнал вмешательства" частотой 425 Гц;</p> <p>– "Сигнал уведомления" частотой 425 Гц;</p> <p>– "Предупредительный сигнал" частотой 1400 Гц;</p> <p>– "Сигнал предупреждения о записи" частотой 1400 Гц;</p> <p>– "Сигнал отключения участника конференц-связи" частотой 425 Гц;</p> <p>– период следования акустических сигналов, передаваемых на фоне разговора,</p> <p>– "Сигнал вмешательства" частотой 425 Гц;</p> <p>– "Сигнал уведомления" частотой 425 Гц;</p> <p>– "Предупредительный сигнал" частотой 1400 Гц;</p> <p>– "Сигнал предупреждения о записи" частотой 1400 Гц;</p> <p>– напряжение частота вызывного сигнала:</p> <p>– напряжение вызывного сигнала (не менее 35 Вэфф);</p> <p>– частоты вызывных сигналов (25±5 Гц или 50±5 Гц);</p> <p>– задержка отключения вызывных сигналов (не более 150 мс);</p> <p>– перечень фраз автоинформатора</p>	<p>(0,3 - 2,0) с</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,3 - 2,0) с</p> <p>(0,3 - 2,0) с</p> <p>(0,3 - 2,0) с</p> <p>(0,51 – 1,99) с</p> <p>(2,01 - 6,00) с</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 - 750,0) Вэфф</p> <p>от 0,001 Гц до 200 МГц</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
7	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 6.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам системы учета данных для начисления платы</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 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, зоновые, местные, комбинированные 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; оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи; оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи.</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> –SDP описание сессии (SDP Session Description); – Указывает на SDP предложение или ответ (SDP Type); –Время запроса SIP (SIP Request Timestamp); –Время ответа SIP (SIP Response Timestamp); –Время запроса SIP, доля в миллисекундах (SIP Request Timestamp Fraction); –Время ответа SIP, доля в миллисекундах (SIP Response Timestamp Fraction); –Параметры медиаинформации (SDP Media Components); – Тип передаваемой информации (SDP Media Name); – Атрибуты медиаинформации (SDP Media Description); –Идентификатор для тарификации, зависящий от сети доступа (Access Correlation ID); –Флаг модификации сессии по инициативе вызываемого абонента (Media Initiator Flag); – Код ответа SIP (Service Reason Return Code); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
7			26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> –Список информации для передачи в теле сообщений SIP (List of Message Bodies); –Тип данных для передачи (Content-Type); –Назначение информации (Content-Disposition); –Размер тела сообщения (Content-Length); –Указывает информацию для отправления (Originator); 	<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
8	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 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 внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плездохронной 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>– параметры оптического интерфейса синхронной цифровой иерархии (СЦИ, SDH):</p> <p>– логическая структура цифровых потоков</p> <p>– характеристикb синхронных транспортных модулей STM (скорость): STM-N, sSTM-2n, sSTM-1k;</p> <p>– характеристики виртуальных контейнеров VC и их сцепок: VC-12; VC-2; VC-3; VC-4;</p> <p>– среды передачи;</p> <p>– номинальные длины волн;</p> <p>– формирование, передача и прием информационных структур SDH: синхронных транспортных модулей STM и содержащихся в них виртуальных контейнеров VC и их сцепок;</p> <p>– поле в составе каждого STM и VC для размещения служебной информации – заголовков;</p> <p>– использование в качестве среды передачи волоконно-оптических линий связи, а также оптические тракты передачи, образованных в различных системах передачи данных: спутниковых, радиорелейных и других;</p> <p>– номинальная длина волны (1310 нм; 1550 нм);</p> <p>– уровень мощности оптического излучения на выходе передатчика;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
8	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 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, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</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>	26.30	8517	<p>– чувствительность оптических приемников (минимальный уровень мощности на приеме, при котором коэффициент ошибок не превышает $\text{Кош}=10^{-10}$);</p> <p>– уровень перегрузки приемника;</p> <p>– джиттер на входе/на выходе;</p> <p>– параметры оптического интерфейса плезиохронной цифровой иерархии (ПЦИ, PDH):</p> <p>– логическая структура цифровых потоков;</p> <p>– длины волны оптического излучения</p> <p>– для окна прозрачности 850 нм (820 – 880 нм);</p> <p>– для окна прозрачности 1310 нм (1260 – 1360 нм);</p> <p>– для окна прозрачности 1550 нм (1480 - 1580 нм);</p> <p>–</p> <p>– уровень мощности оптического излучения на выходе передатчика (не более 0 дБм);</p> <p>– чувствительность оптических приемников (минимальный уровень мощности на приеме, при котором коэффициент ошибок не превышает $\text{Кош}=10^{-10}$);</p>	<p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(0,1 - 40) единичных интервалов</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
8	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 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 внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плездохронной 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>– максимальное затухание линии для диапазона 850 нм:</p> <p>– для трактов 2 Мбит/с (не более 51 дБ);</p> <p>– для трактов 8 Мбит/с (не более 47 дБ);</p> <p>– для трактов 34 Мбит/с (не более 41 дБ);</p> <p>– для трактов 140 Мбит/с (не более 35 дБ);</p> <p>– максимальное затухание линии для диапазонов 1310/1550 нм:</p> <p>– для трактов 2 Мбит/с (не более 46 дБ);</p> <p>– для трактов 8 Мбит/с (не более 40 дБ);</p> <p>– для трактов 34 Мбит/с (не более 35 дБ);</p> <p>– для трактов 140 Мбит/с (не более 28 дБ);</p> <p>– уровень перегрузки приемника (не менее минус 8 дБм);</p>	<p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
8	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 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 внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плездохронной 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>– параметры электрического интерфейса STM-1 и STM-0 синхронной цифровой иерархии (СЦИ, SDH):</p> <p>– номинального сопротивления нагрузки: 75 Ом (коаксиальный кабель);</p> <p>– линейного кода передачи СМІ;</p> <p>– скорости передачи:</p> <p>– 155520±3,111 кбит/с для STM-1;</p> <p>– 51840±1,037 кбит/с для STM-0;</p> <p>– формы импульса на выходных портах:</p> <p>– напряжение: 1,0±0,1 В;</p> <p>– величины затухания отражения на входе и на выходе в диапазоне частот от 8 до 240 МГц: не менее 15 дБ;</p> <p>– размаха фазового дрожания сигналов СЦИ на выходе интерфейса STM-1:</p> <p>– не более 0,5 ЕИ на частотах от 500 Гц до 1,3 МГц,</p> <p>– не более 0,1 ЕИ на частотах от 65 кГц до 1,3 МГц;</p> <p>– величины входного дрожания фазы сигналов СЦИ на интерфейсе STM-1:</p> <p>– величины входного дрожания фазы сигналов СЦИ на интерфейсе STM-0;</p>	<p>(3 - 3000) Ом</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 - 100,0) В</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(0,1 - 40) единичных интервалов</p>

1	2	3	4	5	6	7
8	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 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 внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</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>	26.30	8517	<p>– параметры электрического интерфейса плезиохронной цифровой иерархии (ПЦИ, PDH) со скоростью передачи 2048 кбит/с;</p> <p>– суммарная скорость передачи: 2048 кбит/с,</p> <p>– код: HDB-3,</p> <p>– номинальное входное/выходное сопротивление:</p> <p>– коаксиальный кабель: 75 Ом,</p> <p>– симметричная пара: 120 Ом,</p> <p>– номинальное напряжение импульса на передаче:</p> <p>– коаксиальный кабель: 2,37 В,</p> <p>– симметричная пара: 3В;</p> <p>– соответствие формы импульса шаблону(маске);</p> <p>– допустимое затухание соединительной линии на частоте 1024 кГц (до 6 дБ)</p> <p>– помехозащищенность сигнала на входных портах при одновременной подаче на вход испытательного сигнала и помехи с аналогичными параметрами и уровнем на 18 дБ ниже, чем у номинального сигнала (псевдослучайная последовательность с периодом $2^{15}-1$ битов), через искусственную линию с затуханием, соответствующим максимальному затуханию соединительного кабеля (6 дБ на частоте 1024 кГц); отсутствие ошибок;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(3 - 3000) Ом (3 - 3000) Ом</p> <p>(0,1 - 100,0) В (0,1 - 100,0) В</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
8	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 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 внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плездохронной 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>–затухание несогласованности входной цепи относительно номинального сопротивления 120 Ом</p> <p>– 12 дБ на частотах от 51 до 102 кГц;</p> <p>– 18 дБ на частотах от 102 до 2048 кГц;</p> <p>– 14 дБ на частотах от 2048 до 3072 кГц;</p> <p>– несогласованности выходной цепи относительно номинального сопротивления 120 Ом</p> <p>– 6 дБ на частотах от 51 до 102 кГц;</p> <p>– 8 дБ на частотах от 102 до 3078 кГц;</p> <p>– допустимые значения джиттера на входе/на выходе;</p> <p>– устойчивость к перенапряжениям во входной и выходной цепях (500 В);</p>	<p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(0,1 - 40)</p> <p>единичных интервалов</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
8	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 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, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плездохронной 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>– длительности импульса на уровне половины амплитуды импульса для скорости передачи 34368 кбит/с: 14,55±1,50 нс;</p> <p>– отношения длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды: от 0,95 до 1,05;</p> <p>– отношения амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала: от 0,95 до 1,05;</p> <p>– помехозащищенность сигнала на входных портах;</p> <p>– допустимые значения джиттера на входе/на выходе 8448 кбит/с;</p> <p>– допустимые значения джиттера на входе/на выходе 34368 кбит/с;</p> <p>– допустимые значения джиттера на входе/на выходе 139264 кбит/с;</p> <p>– устойчивость к перенапряжениям во входной и выходной цепях (500 В);</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>(0,1 - 40) единичных интервалов</p> <p>(0,1 - 40) единичных интервалов</p> <p>(0,1 - 40) единичных интервалов</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
8	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 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 внутрizonовой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</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>	26.30	8517	<p>– среда передачи для противонаправленного интерфейса: две симметричные пары;</p> <p>– номинальное пиковое значение посылки (импульса): 1,0 В;</p> <p>– длительность одиночного импульса данных в сонаправленном интерфейсе: 3,90±0,39 мкс;</p> <p>– длительность одиночного импульса данных в противонаправленном интерфейсе: 15,6±1,6 мкс;</p> <p>– длительность двояного импульса (сонаправленный интерфейс) составляет: 7,80±0,39 мкс;</p> <p>– длительность хронизирующего импульса (противонаправленный интерфейс): 7,8±0,8 мкс;</p> <p>– номинальное сопротивление нагрузки: 120 Ом;</p> <p>– допустимое соотношение сигнал/помеха: 20 дБ;</p> <p>– допустимые фазовые дрожания (джиттер) на входе/выходе;</p> <p>– устойчивость к перенапряжениям (500 В);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 - 100,0) В</p> <p>(0,1 - 100,0) мкс</p> <p>(0,1 - 100,0) мкс</p> <p>(0,1 - 100,0) мкс</p> <p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(0,1 - 40) единичных интервалов</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
8	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 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 внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плездохронной 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>– параметры электрического интерфейса синхронизации (Y) со скоростью передачи 2048 кбит/с:</p> <p>– номинальной частоты выходного сигнала: 2048 кГц;</p> <p>– пиковых значений напряжения сигнала на сопротивлении нагрузки 120,0±1,2 Ом: от 1,0 до 1,9 В: 3,0±0,3 В;</p> <p>– форма импульсов на выходе тестируемого оборудования укладывается в шаблон(маску),</p> <p>– величины максимального фазового дрожания выходных сигналов интерфейса синхронизации: не более 0,05 ЕИ;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 - 40) единичных интервалов</p>

1	2	3	4	5	6	7
8	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 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 внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плездохронной 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>– параметры электрических интерфейсов в части устойчивости к воздействиям высоковольтных напряжений:</p> <p>– импульсного напряжения с амплитудой импульса 4 кВ, длительностью фронта импульса 10 мкс и длительностью импульса 700 мкс;</p> <p>– напряжения переменного тока со среднеквадратическим значением 600 В с частотой 50 Гц в течение 1 с;</p> <p>– напряжения переменного тока со средне-квадратическим значением 230 В с частотой 50 Гц в течение 15 мин;</p> <p>– устойчиво к воздействию электростатических разрядов с амплитудой импульса напряжения 8 кВ;</p> <p>– имеет защиту от атмосферных разрядов.</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
8	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 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, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плездохронной 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>– внутренние элементы питания, обеспечивающие при отключении внешнего электропитания бесперебойное предоставление услуг телефонной связи в течение не менее 2-х часов;</p> <p>– тип волокна; коды интерфейсов;</p> <p>– код интерфейсов к пассивным волоконно-оптическим сетям с поддержкой гигабитных скоростей передачи (уровень физической среды);</p> <p>– интерфейс нисходящего направления передачи со скоростью 1244 Мбит/с на стороне приемника блока ONT/ONU:</p> <p>– линейная скорость (1244,16Мбит/с);</p> <p>– рабочая длина волны (1480 - 1500 нм);</p> <p>– тип волокна: одномодовое (SMF);</p> <p>– код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ);</p> <p>– максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны приемника (менее минус 20 дБ);</p> <p>– класс сети: А, В, С;</p> <p>– минимальная чувствительность;</p> <p>– минимальная перегрузка (минус 4 дБм);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
8	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 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, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плездохронной 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>– интерфейс нисходящего направления передачи со скоростью 2488 Мбит/с на стороне приемника блока ONT/ONU:</p> <ul style="list-style-type: none"> – линейная скорость (2488,32 Мбит/с); – рабочая длина волны (1480 - 1500 нм); – тип волокна: одномодовое (SMF); – код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ); – максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны приемника (менее минус 20 дБ); – класс сети: А, В, С; <p>– минимальная чувствительность;</p> <p>– минимальная перегрузка;</p> <p>– интерфейс восходящего направления передачи со скоростью 155 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU:</p> <ul style="list-style-type: none"> – линейная скорость (155,52 Мбит/с); – рабочая длина волны (1260 - 1360 нм); – тип волокна: одномодовое (SMF); – код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</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
8	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 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, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плездохронной 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>– максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны передатчика (менее минус 6 дБ);</p> <p>– класс сети: А, В, С;</p> <p>– минимальная средняя возбуждаемая мощность;</p> <p>– максимальная средняя возбуждаемая мощность;</p> <p>– интерфейс восходящего направления передачи со скоростью 622 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU:</p> <p>– линейная скорость (622,08 Мбит/с);</p> <p>– рабочая длина волны (1260 - 1360 нм);</p> <p>– тип волокна: одномодовое (SMF);</p> <p>– код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ);</p> <p>– максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны передатчика (менее минус 6 дБ);</p> <p>– класс сети: А, В, С;</p> <p>– минимальная средняя возбуждаемая мощность;</p> <p>– максимальная средняя возбуждаемая мощность;</p>	<p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
8	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 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, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плездохронной 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>– интерфейс восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU:</p> <p>– линейная скорость (1244,16 Мбит/с);</p> <p>– рабочая длина волны (1260 - 1360 нм);</p> <p>– тип волокна: одномодовое (SMF);</p> <p>– код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ);</p> <p>– максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны передатчика (менее минус 6 дБ);</p> <p>– класс сети: А, В, С;</p> <p>– минимальная средняя возбуждаемая мощность;</p> <p>– максимальная средняя возбуждаемая мощность;</p> <p>– интерфейс восходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU:</p> <p>– линейная скорость (1244,16 Мбит/с);</p> <p>– рабочая длина волны (1260 - 1360 нм);</p> <p>– тип волокна: одномодовое (SMF);</p> <p>– код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
8	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 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, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутризонавой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плездохронной 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>– интерфейс для нисходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с и восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне блока ONT/ONU (класс В+):</p> <p>– линейная скорость на приеме (2488,32 Мбит/с);</p> <p>– линейная скорость на передаче (1244,16 Мбит/с);</p> <p>– рабочая длина волны на приеме (1480 - 1500 нм);</p> <p>– рабочая длина волны на передаче (1260 – 1360 нм);</p> <p>– тип волокна: одномодовое (SMF);</p> <p>– код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ);</p> <p>– класс сети В+;</p> <p>– минимальная средняя возбуждаемая мощность (+0,5 дБм);</p> <p>– максимальная средняя возбуждаемая мощность (+5 дБм);</p> <p>– минимальная чувствительность (минус 27 дБм);</p> <p>– минимальная перегрузка (минус 8 дБм);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
8	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 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, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами; оборудование для оказания услуг внутрizonовой, 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; SCP, SDP, SMP, SCEP, SSP, IP, SN.</p> <p>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем: цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии; цифровые системы передачи плездохронной 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>– интерфейс для нисходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с и восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне блока ONT/ONU (класс C+);</p> <p>– линейная скорость на приеме (2488,32 Мбит/с);</p> <p>– линейная скорость на передаче (1244,16 Мбит/с);</p> <p>– рабочая длина волны на приеме (1480 - 1500 нм);</p> <p>– рабочая длина волны на передаче (1290 - 1330 нм);</p> <p>– тип волокна: одномодовое (SMF);</p> <p>– код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ);</p> <p>– класс сети C+;</p> <p>– минимальная средняя возбуждаемая мощность (+0,5 дБм);</p> <p>– максимальная средняя возбуждаемая мощность (+5 дБм);</p> <p>– минимальная чувствительность (минус 30 дБм);</p> <p>– минимальная перегрузка (минус 8 дБм);</p> <p>– идентификатор ONT/ONU (ONU-ID);</p> <p>– протокол GEM;</p> <p>– кадр нисходящего потока; кадр восходящего потока;</p> <p>– типы сообщений OMCI</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
9	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 8.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам сетевой синхронизации</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 16.10.2006 № 132, от 06.06.2007 № 60, от 27.02.2007 № 24, от 23.11.2006 № 151, от 24.08.2006 № 112, от 07.12.2006 № 161, 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 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, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование для оказания услуг внутрizonовой, 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 проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование тактовой сетевой синхронизации; оборудование с асинхронным режимом переноса информации</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– пределы непрерывности фазы выходного сигнала при переключении на резервные комплекты оборудования из-за повреждений в основном комплекте;</p> <p>– повторение значений частоты синхронизации на входе до момента перехода оборудования в режим удержания частоты;</p> <p>– отсутствие ошибок;</p> <p>– скорость старения;</p> <p>– система автоматизированного контроля и соответствующая сигнализация</p> <p>– номинальная частота на входе и выходе интерфейса синхронизации (2,048 МГц и/или Мбит/с).</p> <p>– номинальное входное и выходное сопротивление интерфейса синхронизации:</p> <p>– симметричная пара (120 Ом),</p> <p>– коаксиальный кабель (75 Ом).</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>(3 - 3000) Ом</p> <p>(3 - 3000) Ом</p>

1	2	3	4	5	6	7
9	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 8.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам сетевой синхронизации</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 16.10.2006 № 132, от 06.06.2007 № 60, от 27.02.2007 № 24, от 23.11.2006 № 151, от 24.08.2006 № 112, от 07.12.2006 № 161, 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 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, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; оборудование для оказания услуг внутрizonовой, 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 проводных и оптических систем передачи абонентского доступа; оборудование тактовой сетевой синхронизации; оборудование с асинхронным режимом переноса информации</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– отсутствие ухудшения качества синхронизации при подаче сигнала синхронизации на входной порт через соединительную пару с затуханием от 0 до 6 дБ на частоте 1024 кГц;</p> <p>– величина размаха сигнала синхронизации:</p> <p>– по симметричной паре (не более 1,9 В);</p> <p>– по коаксиальному кабелю (не более 1,5 В)</p> <p>– затухание отражения на частоте 2048 кГц (не менее 15 дБ)</p> <p>– джиттер входного/ выходного сигнала;</p> <p>– устойчивость к перенапряжениям (500 В);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 - 40)</p> <p>единичных интервалов</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>(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, 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>– Т4 (7,5 - 9,5 с): таймер времени нахождения звена в состоянии "сфазировано, подтверждение";</p> <p>– Т5 (80 – 120 мс): таймер, определяющий интервал времени между передачей сигнальных единиц статуса звена сигнализации с индикацией статуса "занято";</p> <p>– Т6 (3 – 6 с): таймер времени нахождения звена сигнализации в состоянии "занято";</p> <p>– Т7 (0,5 – 2 с): таймер ожидания повторного приема единиц статуса звена сигнализации с индикацией статуса "занято";</p> <p>– функции на уровне 3 МТР, обеспечивающие гарантированную доставку сообщений от подсистемы пользователя в исходящем пункте сигнализации к соответствующей подсистеме пользователя в пункте назначения:</p> <p>– обработки сообщений сигнализации, включая: функцию маршрутизации сообщений (базируется на DPC и SLS); функцию отбора сообщений (обеспечивает проверку поля DPC) и функцию распределения сообщений;</p> <p>– управления сетью сигнализации;</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
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>(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, 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>– содержание этикетки маршрутизации и сетевом индикаторе (индикатор услуги (SI) для целей маршрутизации сообщений не используется);</p> <p>– DPC: входящий код пункта сигнализации назначения; указывает на пункт сигнализации, которому предназначено данное сообщение сигнализации;</p> <p>– OPC: исходящий код пункта сигнализации назначения; указывает на исходящий пункт сигнализации данного сообщения;</p> <p>– SLS: выбор звена сигнализации; используется в общем случае для целей распределения нагрузки по звеньям сигнализации;</p> <p>– функция управления сетью сигнализации</p> <p>– функция управления трафиком сигнализации, включающая следующие процедуры: переход на резерв; возврат на исходное звено сигнализации; вынужденная ремаршрутизация; управляемая ремаршрутизация; рестарт MTP; запрещение управлением; управление потоком сигнального трафика;</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
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>(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, 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>– управления статусом подсистемы (позволяют восстанавливать подсистемы из состояния сбоя);</p> <p>– тестирования статуса подсистемы используются для проверки статуса SCCP или подсистемы, ранее отмеченных как запрещенные;</p> <p>– местного оповещения для информирования подсистем о статусе пункта сигнализации, других подсистем или SCCP;</p> <p>– оповещения для информирования пунктов сигнализации об изменении статуса подсистемы или SCCP местного или соседнего пункта сигнализации;</p> <p>– рестарта (позволяют известить о доступности пункта сигнализации после выполнения процедур рестарта);</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
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>(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, 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>– операции протокола MAP GSM, интерфейс SCP - HLR:</p> <p>– Запрос информации об абоненте в любое время: AnyTimeInterrogation (от SCP к HLR);</p> <p>– Запрос обработки информации неструктурированной дополнительной услуги: ProcessUnstructuredSS-Request (от HLR к SCP);</p> <p>– Запрос о неструктурированной дополнительной услуге: UnstructuredSS-Request (от SCP к HLR);</p> <p>– Уведомление о неструктурированной дополнительной услуге: UnstructuredSS-Notify (от SCP к HLR);</p> <p>– операции протокола MAP GSM, интерфейс SCP - MSC:</p> <p>– Уведомление об обращении к дополнительной услуге: SS-Invocation Notification (от MSC к SCP);</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
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>(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, 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>– линейный сигнал "Отбой вызываемого абонента", "Занятость абонентской линии или соединительных путей" и акустический сигнал "Занято" или "Занято при перегрузке" по разговорному тракту при формировании отказа в установлении местного телефонного соединения;</p> <p>– реализация сигналов <i>управления</i>, передаваемых декадным кодом;</p> <p>– многочастотный код "2 из 6";</p> <p>– реализация сигналов <i>управления</i>, передаваемых многочастотным кодом «2 из 6» методом «импульсный челнок»;</p> <p>– сигналы прямого направления (сигнал А), передаваемые методом «импульсный челнок»;</p> <p>– Номер вызываемого абонента (1 – 10);</p> <p>– Вызов автоматический приоритетный (11);</p> <p>– Подтверждение получения сигналов обратного направления: 4, 5, 8, 9, 10 (12);</p> <p>– Запрос повторения сигнала, принятого с искажением (13);</p> <p>– Вызов автоматический неприоритетный (14);</p> <p>– Вызов полуавтоматический приоритетный (15);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
10		<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной</p>	26.30	8517	<p>– сигналы обратного направления (сигнал В), передаваемые методом «импульсный челнок»;</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>(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, 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>– реализация сигналов управления, передаваемых многочастотным кодом «2 из 6» методом «безынтервальный пакет»;</p> <p>– сигналы прямого направления, передаваемые методом «безынтервальный пакет»;</p> <p>– Категория вызывающего абонента Каон (1 - 10);</p> <p>– Номер вызывающего абонента (1 – 10);</p> <p>– Служебные сигналы: начало и конец пакета (13); повторение знака (14);</p> <p>– сигналы обратного направления, передаваемые методом «безынтервальный пакет»;</p> <p>– Запрос АОН: Линейный сигнал "Запрос АОН" в сочетании с частотным сигналом 500 Гц;</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
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>(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, 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>– реализация сигналов управления, передаваемых многочастотным кодом «2 из 6» методом «импульсный пакет»;</p> <p>– прямое направление: Код выбора оператора междугородной и международной связи при способе выбора при каждом вызове (1 - 10); Номер вызываемого абонента (1 - 10); Категория вызывающего абонента Каон (1 - 10); Номер вызывающего абонента (1 - 10); Конец набора (11);</p> <p>– обратное направление: Запрос передачи информации (2); Номер принят неправильно (узел связи должен установить соединение по другой СЛ) (6); Номер принят правильно (11);</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>(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, 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>– условия передачи многочастотным кодом «2 из 6»;</p> <p>– отклонение частоты двухчастотного сигнала от номинального значения (не более $\pm 5\%$);</p> <p>– коэффициент нелинейных искажений (не более 5 %);</p> <p>– длительность передаваемых двухчастотных посылок (методом «импульсный челнок»: 50 ± 3 мс);</p> <p>– временная задержка от конца передачи сигнала до начала приема сигнала (методом «импульсный челнок»: от 20 до 50 мс);</p> <p>– уровень каждой частоты двухчастотного сигнала (минус $7,3 \pm 0,4$ дБм0);</p> <p>– разница уровней частот в двухчастотном сигнале (не более 0,8 дБ);</p> <p>– разница во времени передачи и снятия одной частоты двухчастотного сигнала относительно другой (не более 1 мс);</p> <p>– уровень остатков токов каждой сигнальной частоты (при отсутствии сигнала, при передаче сигнала);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(1 – 100) мс</p> <p>(1 – 100) мс</p> <p>(минус 15 – 15) дБ</p> <p>(минус 15 – 15) дБ</p> <p>(0,1 – 100,0) мс</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>(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, 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>– условия приема двухчастотных сигналов многочастотным кодом «2 из 6»;</p> <p>– отклонение каждой частоты двухчастотного сигнала от ее номинального значения;</p> <p>– абсолютный уровень мощности принимаемой частоты двухчастотного сигнала;</p> <p>– разница в уровнях двух частот сигнала;</p> <p>– абсолютный уровень третьей мешающей частоты в полосе частот от 300 до 3400 Гц;</p> <p>– абсолютный уровень помехи на частоте 3800 Гц или 3825 Гц (17,4 дБ);</p> <p>– уровень шума с равномерным энергетическим спектром в полосе частот от 300 до 3400 Гц (не более 35,0 дБм0);</p> <p>– длительность двухчастотной посылки (не менее 30 мс);</p> <p>– длительность перерыва в сигнале, не вызывающая нарушения работы приемника;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 70 - 10) дБм</p> <p>(минус 15 – 15) дБ</p> <p>(минус 70 - 10) дБм</p> <p>(минус 70 – минус 10) дБм</p> <p>(минус 103-0) дБм</p> <p>(1 – 100) мс</p> <p>(1 – 100) мс</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>(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, 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	<ul style="list-style-type: none"> – условия приема двухчастотных сигналов многочастотным кодом «2 из 6»; – отклонение частоты двухчастотного сигнала от номинального значения (более ±65 Гц); – абсолютный уровень мощности каждой частоты двухчастотного сигнала (на 10 дБ ниже минимального уровня); – разница уровней частот двухчастотного сигнала (более 20 дБ); – длительность двухчастотного сигнала (менее 20 мс); – временные параметры обработки сигналов управления, передаваемых методом «импульсный челнок»; – согласование систем сигнализации 2BCK и ISUP-R; – взаимодействие с узлами местной телефонной связи по СЛ с использованием сигнализации 2BCK и ОКС№7; – соответствие сигналов при взаимодействии на уровне СЛ: – в направлении 2BCK/ISUP; – в направлении ISUP/2BCK; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 70 - 10) дБм</p> <p>(минус 70 - 10) дБм</p> <p>(1 – 100) мс</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>(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, 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	<ul style="list-style-type: none"> – освобождение разговорного канала – работа по системе одностороннего освобождения разговорного тракта; – освобождение разговорного тракта в предответном состоянии при местном и исходящем междугородном соединениях по окончании выдержки времени; – освобождение разговорного тракта и линии вызываемого абонента при соединениях по СЛМ; – освобождение абонентской линии оконечного узла связи после отбоя абонента (при местной телефонной связи и исходящей связи к транзитному узлу связи) независимо от состояния абонентской линии другого абонента, участвующего в соединении; – прием сигнала о разъединении и освобождение разговорного тракта на всех стадиях установления соединения; 	<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
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 (зональные, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания;</p>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям в части автоматического определения категории и абонентского номера оконечного (пользовательского) оборудования вызывающего абонента:</p> <ul style="list-style-type: none"> – взаимодействие с узлами связи по сигнализации 2ВСК; – формирование информации о категории АОН и абонентском номере оконечного (пользовательского) оборудования вызывающего абонента и передачу этой информации по запросу (запросу АОН): – на экстренные, оперативные, справочно-информационные службы, – на другие узлы связи и – в абонентские линии в случае абонирования услуги "Определение номера вызывающего абонента"; – возможность принятия запроса АОН в предответном состоянии разговорного тракта на этапе разговора или непосредственно после ответа вызываемого абонента; 	<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
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	<ul style="list-style-type: none"> – прием и обработка запроса АОН, представляющего собой комбинацию из линейного сигнала "Запрос АОН/Ответ" (совпадает с линейным сигналом "Ответ") и частотного сигнала 500 Гц; – возможность приема многократного запроса АОН, (при этом производится передача линейного сигнала "Снятие запроса АОН" перед каждым очередным запросом); – при входящей телефонной связи по линиям с сигнализацией 2ВСК: – передача запроса АОН, представляющего собой комбинацию из линейного сигнала "Запрос АОН/Ответ" (совпадает с линейным сигналом "Ответ") и частотного сигнала 500 Гц; – прием и декодирование информации АОН с других узлов связи; – вывод под управлением абонента указанной информации АОН, номера вызываемого абонента, даты и времени поступления вызова на принтер (дисплей); – преобразование принимаемой методом "безинтервального пакета" информации АОН в информацию сообщений ОКС N 7; 	<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
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 (зонавые, местные, комбинированные телефонные станции); учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции; центры обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания;</p>	26.30	8517	<p>–временные условия приема и передачи частотного сигнала 500 Гц и информации АОН методом "безинтервального пакета":</p> <p>– условия приема частотного сигнала 500 Гц и передачи информации АОН:</p> <p>– момент подключения приемника частотного сигнала 500 Гц к разговорному тракту (не позже чем через 10 мс после распознавания линейного сигнала "Запрос АОН");</p> <p>– выдержка времени ожидания частотного сигнала 500 Гц начиная с момента распознавания линейного сигнала "Запрос АОН" (420 ± 20 мс);</p> <p>– момент подключения передатчика информации АОН (немедленно или с задержкой не более 50 мс после регистрации частотного сигнала 500 Гц)</p> <p>– минимальный интервал между линейным сигналом "Снятие запроса АОН" и поступлением следующего линейного сигнала "Запрос АОН" ($0,30 \pm 0,05$ с);</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
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>– максимальное время отключения линии вызывающего абонента от разговорного тракта на период приема 500 Гц и передачи информации АОН без обрыва абонентского шлейфа и отсутствия реакции узла связи на размыкание абонентского шлейфа в оконечном абонентском устройстве (не более 1 с, включая время ожидания и приема сигнала запроса 500 Гц, время подключения, отключения устройств передачи информации АОН, время передачи 13-ти двухчастотных комбинаций информации АОН);</p> <p>– интервал времени между окончанием передачи информации АОН и проключением разговорного тракта (не более 100 мс);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

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>– условия передачи частотного сигнала 500 Гц; и приема информации АОН:</p> <p>– задержка передачи сигнала 500 Гц после начала передачи линейного сигнала "Запрос АОН" (не более 300 ± 10 мс с возможностью уменьшения в пределах от 100 до 150 с);</p> <p>– прием информации АОН одновременно с передачей частотного сигнала 500 Гц (при этом обеспечивается возможность распознавания одной или более посылок информации АОН на фоне передачи 500 Гц);</p> <p>– минимальное количество принимаемых двухчастотных посылок внутри пакета (10);</p> <p>– максимальное время ожидания первой двухчастотной комбинации информации АОН после начала передачи частотного сигнала 500 Гц (800 ± 50 мс); при отсутствии поступления первой комбинации информации АОН передача сигнала 500 Гц прекращается;</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
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>(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>	<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> <ul style="list-style-type: none"> – интерфейс к оконечному оборудованию телефонной сети связи общего пользования (FXS, Стф-2) – постоянное напряжение питания телефонного аппарата при разомкнутом шлейфе (от 20 до 72 В); – ток питания телефонного аппарата в режиме разговора (от 18 до 70 мА); – полярность проводов АЛ на всех этапах соединения, за исключением разговора, требующего переполюсовку: минус на проводе "а"; плюс на проводе "в"; – мощность посылки вызова частотой 25±2 Гц: не менее 220 мВА; – параметры импульсов таксации: – частота заполнения (16,00±0,04 кГц); – частота следования (не более 5 имп/с); – длительность импульса (100±10 мс); – уровень сигнала на выходе узла связи при модуле полного электрического сопротивления нагрузки 160±20 Ом (0±1 дБн); 	<p>(0,5 – 100,0) В</p> <p>(0,5 – 70,0) мА</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(3 – 300) кГц</p> <p>(1 – 100) имп/с</p> <p>(1 – 1000) мс</p> <p>(минус 65-15) дБн</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>(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>	<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 оконечного оборудования к телефонной сети связи общего пользования (FXO, Стф-1):</p> <p>– модуль входного сопротивления переменному току в режиме ожидания вызова на частоте 1000 Гц (не менее 10 кОм);</p> <p>– модуль входного сопротивления переменному току в режиме вызова;</p> <p>– на частоте 25 Гц (не менее 4 кОм);</p> <p>– на частоте 50 Гц (не менее 3 кОм);</p> <p>– входное сопротивление по постоянному току в режиме ожидания вызова при напряжении питания 60 В (не менее 200 кОм);</p> <p>– постоянная составляющая входного тока при посылке вызывного сигнала;</p> <p>– ток станционного шлейфа в разговорном режиме;</p> <p>– прием вызывного сигнала</p> <p>– чувствительность оконечного оборудования к вызывному сигналу синусоидальной формы (не более 100 мВА);</p> <p>– срабатывание приемника вызывного сигнала при эффективном значении напряжения вызывного сигнала синусоидальной формы в пределах 20 ± 5 В;</p>	<p>(2 - 10000000) Ом</p> <p>(2 - 10000000) Ом</p> <p>(2 - 10000000) Ом</p> <p>(2 - 10000000) Ом</p> <p>(0,5 – 70,0) мА</p> <p>(0,5 – 70,0) мА</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,5 – 100,0) В</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>(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>	<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>– прием вызывного сигнала синусоидальной формы частотой 25 и 50 Гц с эффективным значением напряжения до 110 В;</p> <p>– электрическое сопротивление постоянному току в режиме импульсного набора номера:</p> <p>– при замыкании шлейфа и токе питания 35 мА (не более 300 Ом);</p> <p>– при размыкании шлейфа и напряжении питания 60 В (не менее 100 кОм);</p> <p>– предельное напряжение вызывного сигнала 230 В (суммарно для переменной (амплитудное значение) и постоянной составляющих) в течение 1 минуты без нарушения функционирования;</p> <p>– если оконечное оборудование включается в линию связи последовательно с другим оконечным оборудованием</p> <p>– электрическое сопротивление постоянному току, вносимое в шлейф линии связи (не более 50 Ом);</p> <p>– вносимое затухание на частотах 25 и 50 Гц при нагрузочном сопротивлении 4 кОм (не более 0,4 дБ);</p> <p>– вносимое затухание в диапазоне частот от 300 до 3400 Гц (не более 0,4 дБ)</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(2 - 100000000) Ом</p> <p>(2 - 100000000) Ом</p> <p>(0,1 – 750,0) Вэфф</p> <p>(2 - 100000000) Ом</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>(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>	<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>– параметрам аналоговых абонентских линий:</p> <p>– сопротивление жил кабеля постоянному току (не более 1200 Ом или 2x600 Ом);</p> <p>– рабочая емкость: не более 0,5 мкФ;</p> <p>– сопротивление изоляции между проводами или между каждым проводом и землей (не менее 20 кОм);</p> <p>– собственное затухание АЛ на частоте 1000 Гц:</p> <p>– не более 5,0 дБ для кабеля с диаметром жил 0,32 мм;</p> <p>– не более 6,0 дБ для кабеля с диаметром жил 0,40; 0,50; 0,64; 0,7 мм;</p> <p>– стационарное окончание двухпроводного телефонного канала:</p> <p>– допустимые пределы частоты вызывного сигнала;</p> <p>– допустимые пределы напряжения вызывного сигнала;</p>	<p>(2 - 10000000) Ом</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 10000,0) Мом</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(16 – 55) Гц</p> <p>(35 – 110) Вэфф</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>(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>	<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>– модуль входного сопротивления переменному току в режиме ожидания вызова на частоте 1000 Гц (не менее 2 кОм);</p> <p>– модуль входного сопротивления переменному току в режиме вызова;</p> <p>– на частоте 25 Гц (от 4 до 20 кОм);</p> <p>– на частоте 50 Гц (от 3 до 20 кОм);</p> <p>– модуль входного сопротивления переменному току в режиме приема сигналов тарификации на частоте 16 кГц (от 0,16 до 4 кОм);</p> <p>– входное сопротивление по постоянному току в режиме ожидания вызова при напряжении питания 60 В (не менее 100 кОм);</p> <p>– постоянная составляющая входного тока при посылке вызывного сигнала напряжением 110 Вэфф (не более 4 мА);</p> <p>– ток станционного шлейфа в разговорном режиме и при наборе номера (от 22 до 70 мА);</p> <p>– отсутствие замыкания шлейфа абонентской линии при пропадании электропитания;</p>	<p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(0,5 – 70,0) мА</p> <p>(0,5 – 70,0) мА</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>(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>	<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>– абонентское окончание двухпроводного телефонного канала:</p> <p>– постоянное напряжение питания телефонного аппарата при разомкнутом шлейфе (от 20 до 72 В);</p> <p>– ток питания телефонного аппарата в режиме разговора (от 18 до 70 мА);</p> <p>– распознавание и уверенный приём кода сигнала импульсного набора:</p> <p>– скорость набора номера: от 7,5 до 12,5 имп/с;</p> <p>– импульсный коэффициент (отношение длительности размыкания к длительности замыкания): от 1,3 до 1,9;</p> <p>– длительность паузы между двумя сериями импульсов: от 180 до 1100 мс;</p> <p>– распознавание размыкания цепи в процессе разговора или набора номера на время от 30 до 130 мс как сигнал калиброванного размыкания шлейфа для заказа дополнительных видов обслуживания;</p> <p>– распознавание размыкания цепи подключения оконечного оборудования в процессе разговора или набора номера на время, превышающее 400 мс, как отбой абонента;</p> <p>– допустимый ток утечки в режиме ожидания вызова и в паузах набора номера (не менее 3 мА);</p>	<p>(0,5 – 100,0) В</p> <p>(0,5 – 70,0) мА</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,5 – 70,0) мА</p>

1	2	3	4	5	6	7
13	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 12. 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, от 24.08.2006 № 112, от 24.08.2006 № 113, от 29.08.2005 № 102, 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)</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.</p> <p>Оконечное оборудование и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации</p>	26.30	8517	<p>– групповое время прохождения:</p> <p>– менее 3000 мкс между аналоговыми интерфейсами Z или C;</p> <p>– менее 1950 мкс между аналоговым интерфейсом Z или C и интерфейсом цифровых соединительных линий;</p> <p>– менее 900 мкс между интерфейсами цифровых соединительных линий;</p> <p>– менее 2400 мкс между цифровыми интерфейсами базового и первичного доступа;</p> <p>– отклонение группового времени прохождения:</p> <p>– не более 900 мкс для частот от 0,5 до 0,6 кГц;</p> <p>– не более 450 мкс для частот от 0,6 до 1,0 кГц;</p> <p>– не более 150 мкс для частот от 1,0 до 2,6 кГц;</p> <p>– не более 750 мкс для частот от 2,6 до 2,8 кГц;</p> <p>– отношение сигнала к суммарным искажениям:</p> <p>– не менее +35,0 дБ при уровне сигнала от 0 до минус 20 дБм;</p> <p>– не менее +32,9 дБ при уровне сигнала от минус 20 до минус 30 дБм;</p> <p>– не менее +24,9 дБ при уровне сигнала от минус 30 до минус 40 дБм;</p> <p>– не менее +19,9 дБ при уровне сигнала от минус 40 до минус 45 дБм;</p>	<p>(0,3 – 10,0) мс</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
13	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 12. 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, от 24.08.2006 № 112, от 24.08.2006 № 113, от 29.08.2005 № 102, 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)</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.</p> <p>Оконечное оборудование и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации</p>	26.30	8517	<p>– уровень помехи на выходе соединения при подаче на цифровой вход другого соединения синусоидального сигнала частотой 1020 Гц и уровнем 0 дБм0 (не превышает минус 70 дБм0 на ближнем конце и минус 73 дБм0 на дальнем конце);</p> <p>– уровень любой моделированной частоты, возникающий на выходе соединения при подаче на аналоговый вход любого синусоидального сигнала в диапазоне от 4,6 до 72 кГц с уровнем минус 25 дБм0 (на 25 дБ ниже уровня помехи);</p> <p>– уровень внеполосных помех на выходе соединения при подаче на цифровой вход синусоидального сигнала в полосе частот от 0,3 до 3,4 кГц и уровнем 0 дБм0 (менее минус 25 дБм0);</p> <p>– балансное затухание дифференциальной системы при нагрузке аналогового входа интерфейса (Z или C) номинальным комплексным сопротивлением составляет:</p> <p>– не менее 20 дБ в диапазоне частот от 0,5 до 2,5 кГц;</p> <p>– не менее 16 дБ в диапазонах частот от 0,3 до 0,5 кГц и от 2,5 до 3,4 кГц;</p>	<p>(минус 90 - минус 10) дБм</p> <p>(минус 90 – минус 10) дБм0</p> <p>(минус 90 – минус 10) дБм0</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
13	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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, от 24.08.2006 № 112, от 24.08.2006 № 113, от 29.08.2005 № 102, 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)</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.</p> <p>Оконечное оборудование и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации</p>	26.30	8517	<p>– уровень шума:</p> <p>– не более минус 66,9 дБмп на аналоговом выходе соединения с интерфейсом Z или C;</p> <p>– не более минус 64,0 дБмп на аналоговом входе соединения с интерфейсом Z или C;</p> <p>–</p> <p>– интерфейс к каналам тональной частоты:</p> <p>– номинальные относительные уровни</p> <p>– на входе четырехпроводного телефонного канала (от минус 13 до минус 16 дБ0);</p> <p>– на выходе четырехпроводного телефонного канала (от 4 до 7 дБ0);</p> <p>– на входе двухпроводного телефонного канала (на абонентской стороне: 0 дБм; на станционной стороне: от минус 4 до минус 2 дБм);</p> <p>– для двух-, четырехпроводного канала (на входе канала: от минус 7,0 дБ до 3,0 дБ; на выходе канала от минус 8,0 дБ до 1,0 дБ);</p>	<p>(минус 90 - минус 10) дБмп</p> <p>(минус 90 - минус 10) дБмп</p> <p>(минус 70 - 10) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
13	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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, от 24.08.2006 № 112, от 24.08.2006 № 113, от 29.08.2005 № 102, 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)</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.</p> <p>Оконечное оборудование и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации</p>	26.30	8517	<p>– остаточное затухание;</p> <p>– отклонение остаточного затухания четырехпроводного телефонного канала на частоте 1020 Гц: от номинального значения (не более $\pm 0,5$ дБ);</p> <p>– номинальное остаточное затухание двухпроводного телефонного канала на частоте 1020 Гц (4 ± 1 дБ);</p> <p>– отклонение остаточного затухания двухпроводного телефонного канала на частоте 1020 Гц: от номинального значения (не более $\pm 0,6$ дБ);</p> <p>– номинальное сопротивление</p> <p>– на входе (выходе) четырехпроводного телефонного канала (600 Ом);</p> <p>– двухпроводного окончания двухпроводного телефонного канала;</p> <p>– двухпроводного окончания двух-, четырехпроводного канала (600 Ом);</p>	<p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(3 - 3000) Ом</p>

1	2	3	4	5	6	7
13	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 12. 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, от 24.08.2006 № 112, от 24.08.2006 № 113, от 29.08.2005 № 102, 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)</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 плездохронной 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>– амплитудно-частотные искажения остаточного затухания:</p> <p>– двухпроводного телефонного канала относительно частоты 1020 Гц (от минус 0,5 до 0,5 дБ на частотах от 300 до 400 Гц; от минус 0,5 до 0,5 дБ на частотах от 400 до 600 Гц; от минус 0,5 до 0,6 дБ на частотах от 600 до 2400 Гц; от минус 0,5 до 0,9 дБ на частотах от 2400 до 3000 Гц; от минус 0,5 до 1,8 дБ на частотах от 3000 до 3400 Гц);</p> <p>– двухпроводного телефонного канала относительно частоты 1020 Гц (от минус 0,5 до 2,0 дБ на частотах от 300 до 400 Гц; от минус 0,5 до 1,5 дБ на частотах от 400 до 600 Гц; от минус 0,5 до 0,7 дБ на частотах от 600 до 2400 Гц; от минус 0,5 до 1,1 дБ на частотах от 2400 до 3000 Гц; от минус 0,5 до 3,0 дБ на частотах от 3000 до 3400 Гц);</p> <p>– двух-, четырехпроводного канала относительно частоты 1020 Гц (от минус 0,3 до 1,0 дБ на частотах от 300 до 400 Гц; от минус 0,3 до 0,75 дБ на частотах от 400 до 600 Гц; от минус 0,3 до 0,35 дБ на частотах от 600 до 2400 Гц; от минус 0,3 до 0,55 дБ на частотах от 2400 до 3000 Гц; от минус 0,3 до 1,5 дБ на частотах от 3000 до 3400 Гц);</p>	<p>(минус 20 - 20) дБ</p> <p>(минус 20 - 20) дБ</p> <p>(минус 20 - 20) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
13	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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, от 24.08.2006 № 112, от 24.08.2006 № 113, от 29.08.2005 № 102, 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)</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.</p> <p>Оконечное оборудование и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации</p>	26.30	8517	<p>– амплитудная характеристика (изменение усиления в зависимости от входного уровня):</p> <p>– четырехпроводного телефонного канала на частоте 1020 Гц ($\pm 3,0$ дБ для уровней от минус 55 до минус 50 дБм0; $\pm 1,0$ дБ для уровней от минус 50 до минус 40 дБм0; $\pm 0,5$ дБ для уровней от минус 40 до 3 дБм0);</p> <p>– двухпроводного телефонного канала на частоте 1020 Гц ($\pm 3,0$ дБ для уровней от минус 55 до минус 50 дБм0; $\pm 1,0$ дБ для уровней от минус 50 до минус 40 дБм0; $\pm 0,5$ дБ для уровней от минус 40 до 3 дБм0);</p> <p>– двух-, четырехпроводного канала на частоте 1020 Гц ($\pm 1,6$ дБ для уровней от минус 55 до минус 50 дБм0; $\pm 0,6$ дБ для уровней от минус 50 до минус 40 дБм0; $\pm 0,3$ дБ для уровней от минус 40 до 3 дБм0);</p>	<p>(минус 20 - 20) дБ</p> <p>(минус 20 - 20) дБ</p> <p>(минус 20 - 20) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
13	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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, от 24.08.2006 № 112, от 24.08.2006 № 113, от 29.08.2005 № 102, 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)</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.</p> <p>Оконечное оборудование и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации</p>	26.30	8517	<p>– групповое время задержки:</p> <p>– четырехпроводного телефонного канала (не более 1,5 мс на частотах от 500 Гц до 600 Гц; не более 0,75 мс на частотах от 600 Гц до 1000 Гц; не более 0,25 мс на частотах от 1000 Гц до 2600 Гц; не более 1,5 мс на частотах от 2600 Гц до 2800 Гц);</p> <p>– двухпроводного телефонного канала (не более 1,8 мс на частотах от 500 Гц до 600 Гц; не более 0,9 мс на частотах от 600 Гц до 1000 Гц; не более 0,3 мс на частотах от 1000 Гц до 2600 Гц; не более 1,5 мс на частотах от 2600 Гц до 2800 Гц);</p> <p>– двух-, четырехпроводного канала (не более 0,9 мс на частотах от 500 Гц до 600 Гц; не более 0,45 мс на частотах от 600 Гц до 1000 Гц; не более 0,15 мс на частотах от 1000 Гц до 2600 Гц; не более 0,75 мс на частотах от 2600 Гц до 2800 Гц);</p>	<p>(0,1 – 10,0) мс</p> <p>(0,1 – 10,0) мс</p> <p>(0,1 – 10,0) мс</p>

1	2	3	4	5	6	7
13	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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, от 24.08.2006 № 112, от 24.08.2006 № 113, от 29.08.2005 № 102, 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)</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 плездохронной 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>– балансное затухание двухпроводного окончатия:</p> <p>– двухпроводного телефонного канала (не менее 13 дБ в полосе частот от 300 до 500 Гц; не менее 18 дБ в полосе частот от 500 до 2500 Гц; не менее 14 дБ в полосе частот от 2500 до 3400 Гц);</p> <p>– двух-, четырехпроводного канала (не менее 16 дБ в полосе частот от 300 до 500 Гц; не менее 20 дБ в полосе частот от 500 до 2500 Гц; не менее 16 дБ в полосе частот от 2500 до 3400 Гц);</p>	<p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
13	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 12. 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, от 24.08.2006 № 112, от 24.08.2006 № 113, от 29.08.2005 № 102, 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)</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.</p> <p>Оконечное оборудование и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации</p>	26.30	8517	<p>– взвешенный шум:</p> <p>– в незанятом четырехпроводном телефонном канале (не более минус 65 дБм0п);</p> <p>– в незанятом двухпроводном телефонном канале (не более минус 65 дБм0п);</p> <p>– в незанятом двух-, четырехпроводном канале на входе канала (не более: минус 64,5 дБм0п для оборудования с сигнализацией по разговорному каналу; минус 66,0 дБм0п для оборудования с сигнализацией по выделенному каналу);</p> <p>– в незанятом двух-, четырехпроводном канале на выходе канала (не более: минус 68,8 дБм0п для оборудования с сигнализацией по разговорному каналу; минус 75,0 дБм0п для оборудования с сигнализацией по выделенному каналу);</p> <p>– уровень одночастотной помехи, измеренный селективно в полосе частот от 300 до 3400 Гц:</p> <p>– в незанятом четырехпроводном телефонном канале (не более минус 50 дБм0);</p> <p>– в незанятом двухпроводном телефонном канале (не более минус 50 дБм0);</p> <p>– в незанятом двух-, четырехпроводном канале (не более минус 50 дБм0);</p>	<p>(минус 90 – минус 10) дБм0п</p> <p>(минус 70 – минус 10) дБм0</p> <p>(минус 70 – минус 10) дБм0</p> <p>(минус 70 – минус 10) дБм0</p>

1	2	3	4	5	6	7
13	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 12. 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, от 24.08.2006 № 112, от 24.08.2006 № 113, от 29.08.2005 № 102, 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)</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.</p> <p>Оконечное оборудование и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации</p>	26.30	8517	<p>– уровень внятной переходной помехи:</p> <p>– в соседних четырехпроводных телефонных каналах (не более минус 65 дБм0);</p> <p>– в соседних двухпроводных телефонных каналах (не более минус 65 дБм0);</p> <p>– в соседних двух-, четырехпроводных каналах (не более минус 70 дБм0);</p> <p>– уровень переходного влияния, измеренный на четырехпроводном порту обратного направления передачи одного и того же канала (не более минус 60 дБм0);</p> <p>– суммарные искажения, включая искажения квантования, измеренные для синусоидального сигнала;</p> <p>– в четырехпроводном телефонном канале отношение сигнал/суммарные искажения (не менее 22 дБ при входном уровне минус 45 дБм0; не менее 27 дБ при входном уровне минус 40 дБм0; не менее 33 дБ при входном уровне минус 30 дБм0; не менее 33 дБ при входном уровне минус 20 дБм0; не менее 33 дБ при входном уровне минус 10 дБм0; не менее 33 дБ при входном уровне 0 дБм0);</p>	<p>(минус 90 – минус 10) дБм0</p> <p>(минус 90 – минус 10) дБм0</p> <p>(минус 90 – минус 10) дБм0</p> <p>(минус 70 – минус 10) дБм0</p> <p>(0 - 60) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
13	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 12. 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, от 24.08.2006 № 112, от 24.08.2006 № 113, от 29.08.2005 № 102, 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)</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.</p> <p>Оконечное оборудование и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации</p>	26.30	8517	<p>– в двухпроводном телефонном канале имеют следующие значения отношение сигнал/суммарные искажения(не менее 22 дБ при входном уровне минус 45 дБм0; не менее 27 дБ при входном уровне минус 40 дБм0; не менее 33 дБ при входном уровне минус 30 дБм0; не менее 33 дБ при входном уровне минус 20 дБм0; не менее 33 дБ при входном уровне минус 10 дБм0; не менее 33 дБ при входном уровне 0 дБм0);</p> <p>– в двух-, четырехпроводном канале отношение сигнал/суммарные искажения (не менее 24 дБ при входном уровне минус 45 дБм0; не менее 29 дБ при входном уровне минус 40 дБм0; не менее 35 дБ при входном уровне минус 30 дБм0; не менее 35 дБ при входном уровне минус 20 дБм0; не менее 35 дБ при входном уровне минус 10 дБм0; не менее 35 дБ при входном уровне 0 дБм0);</p> <p>– уровень паразитных внутриполосных сигналов:</p> <p>– в четырехпроводном телефонном канале (не более минус 40 дБм0)</p> <p>– в двухпроводном телефонном канале (не более минус 40 дБм0)</p> <p>– в двух-, четырехпроводном канале (не более минус 40 дБм0);</p>	<p>(0 - 60) дБ</p> <p>(0 - 60) дБ</p> <p>(минус 70 – минус 10) дБм0</p> <p>(минус 70 – минус 10) дБм0</p> <p>(минус 70 – минус 10) дБм0</p>

1	2	3	4	5	6	7
13	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 12. 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, от 24.08.2006 № 112, от 24.08.2006 № 113, от 29.08.2005 № 102, 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)</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.</p> <p>Оконечное оборудование и оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации</p>	26.30	8517	<p>– уровень помех от сигнализации:</p> <p>– в четырехпроводном телефонном канале (не более минус 60 дБм0п);</p> <p>– в двухпроводном телефонном канале (не более минус 50 дБм0);</p> <p>– в двух-, четырехпроводном канале (не более минус 50 дБм0п);</p> <p>– подавление внеполосных входных сигналов:</p> <p>– в четырехпроводном телефонном канале при подаче на вход канала синусоидального сигнала в диапазоне частот от 4,6 до 72 кГц уровень любой комбинационной частоты на выходе канала ниже уровня испытательного сигнала на 25 дБ;</p> <p>– в двухпроводном телефонном канале при подаче на вход канала синусоидального сигнала в полосе частот от 4,6 до 72 кГц уровень любой комбинационной частоты на выходе канала ниже уровня испытательного сигнала на 25 дБ</p>	<p>(минус 70 – минус 10) дБм0</p>

1	2	3	4	5	6	7
14	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 13.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам физического уровня (уровня 1) четырехпроводного интерфейса базового доступа</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, 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 внутризонавой, 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> <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>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям уровня 1 4-х проводного интерфейса базового доступа (эталонные точки S и T):</p> <ul style="list-style-type: none"> – среда: 2 симметричные пары; – количество: – оконечных комплектов в режиме "точка-точка": 1; – абонентов в режиме "точка-много точек": до 8; – максимальная длина линии: – в режиме "точка-точка": до 1000 м; – в режиме "точка- много точек": до 150 м; – линейный код (AMI, передаче логической единицы соответствует отсутствие импульса, а передаче логического нуля соответствуют чередующиеся импульсы положительной и отрицательной полярности) – скорость передачи: – суммарная: 192 кбит/с; – по каналу 2B+D: 144 кбит/с; – по каналам B1 и B2: 64 кбит/с; – по каналу D: 16 кбит/с; – длина цикла: 48 бит (250 мкс); – амплитуда импульса на нагрузке 50 Ом (750 мВ ± 10 %); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,01 – 10,00) В</p>

1	2	3	4	5	6	7
14	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 13.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам физического уровня (уровня 1) четырехпроводного интерфейса базового доступа</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, 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 внутризонавой, 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> <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>– соответствие формы импульса шаблону</p> <p>– нагрузочное сопротивление (100±5 Ом);</p> <p>– выходное сопротивление при передаче двоичного нуля: не менее 20 Ом;</p> <p>– входное сопротивление приемника, выходное сопротивление в неактивном состоянии или при передаче двоичной единицы:</p> <p>– не менее 250 Ом на частоте 2 кГц;</p> <p>– не менее 2500 Ом в диапазоне частот от 20 до 106 кГц;</p> <p>– не менее 265 Ом на частоте 1000 кГц;</p> <p>– затухание линии на частоте 96 кГц в режиме "точка-точка" (не менее 9 дБ);</p> <p>– соответствие форм импульса на выходе передатчика маске;</p> <p>– допустимые значения затухания продольного перехода на входе и выходе интерфейса:</p> <p>– 54 дБ в диапазоне частот от 10 до 300 кГц;</p> <p>– наклон минус 20 дБ/дек в диапазоне частот от 300 до 1000 кГц;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(10 - 10000) Ом</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(10 - 10000) Ом</p> <p>(10 - 10000) Ом</p> <p>(10 - 10000) Ом</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
14	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 13.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам физического уровня (уровня 1) четырехпроводного интерфейса базового доступа</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, 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 внутризонавой, 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> <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>	26.30	8517	<p>– максимальная амплитуда в размахе дрожания фазы выходного сигнала при использовании фильтра высоких частот первого порядка с частотой среза 50 Гц; не более 5 % единичного интервала (ЕИ);</p> <p>– максимально допустимые блуждание и дрожание фазы на входе, которые не приводят к появлению ошибок при передаче информации:</p> <p>– 0,5 ЕИ на частоте 5 Гц;</p> <p>– наклон минус 20 дБ/дек на частотах от 5 до 50 Гц;</p> <p>– 0,05 ЕИ на частотах от 50 до 2000 Гц;</p> <p>– время задержки (по шине)</p> <p>– до 14 мкс для короткой пассивной шины;</p> <p>– до 42 мкс для конфигурации "точка- точка";</p> <p>– распознавание кадра, включающего в себя бит начала кадра, биты каналов В1 и В2, биты канала D и служебные биты, принимаемого от:</p> <p>– сети связи общего пользования (на интерфейсе с телефонной сетью связи) или</p> <p>– оконечного (пользовательского) оборудования (на интерфейсе с оконечным оборудованием);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
14			26.30	8517	<p>– передача кадра, включающего в себя бит начала кадра, биты каналов В1 и В2, биты канала D и служебные биты в сторону:</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>(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, 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 внутризонавой, 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> <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>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям физического уровня (уровня 1) двухпроводного интерфейса базового доступа (U интерфейс):</p> <ul style="list-style-type: none"> – скорость передачи: – цифрового сигнала 160 кбит/с; – по каналу 2B+D: 144 кбит/с; – по каналам B1 и B2: 64 кбит/с; – по каналу D: 16 кбит/с; – длина цикла: 120 четверичных символов (1,5 мс); – среда: симметричная пара; – затухание линии на частоте 40 кГц: 36 дБ; – нагрузочное сопротивление (135 Ом); – затухание асимметрии: – линейно от 25 до 45 дБ на частотах от 0,5 до 5 кГц; – 45 дБ на частотах от 5 до 60 кГц; – линейно от 45 до 35 дБ на частотах от 60 до 190 кГц; 	<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>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(10 - 10000) Ом</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</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>(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, 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 внутризонавой, 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> <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>	26.30	8517	<p>– допустимые значения среднеквадратических значений продольной составляющей на выходе NT:</p> <p>– минус 50 дБн в диапазоне частот от 0,1 до 170,0 кГц;</p> <p>– минус 80 дБн в диапазоне частот от 170 до 270 кГц;</p> <p>– амплитуда наибольшего импульса при номинальной нагрузке ($2,5 \text{ В} \pm 5 \%$);</p> <p>– мощность сигнала в полосе частот от 100 Гц до 80 кГц (от 13 до 14 дБм);</p> <p>– соответствие форм импульса на выходе передатчика маске;</p> <p>– уровни шума ($10 \text{ мкВ}/\sqrt{\text{Гц}}$);</p> <p>– спектральная плотность мощности сигнала:</p> <p>– минус 30 дБм/Гц на частотах ниже 50 кГц;</p> <p>– минус 50 дБм/Гц на частотах от 50 до 500 кГц;</p> <p>– минус 80 дБм/Гц на частотах выше 500 кГц</p> <p>– затухание несогласованности относительно номинального значения 135 Ом:</p> <p>– линейно от 0 до 20 дБ на частотах от 1 до 10 кГц;</p> <p>– 20 дБ на частотах от 10 до 25 кГц;</p> <p>– линейно от 20 до 0 дБ на частотах от 25 до 250 кГц;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 103-0) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</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>(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, 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 внутризонавой, 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> <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>	26.30	8517	<p>– функции (организация каналов 2В+D, дистанционное питание, полудуплексная передача, сигналы взаимодействия, линейный код):</p> <p>– питание NT дистанционно от коммутационной станции по фантомной цепи через U-интерфейс;</p> <p>– обеспечение NT электропитание ТЕ по фантомной цепи S/T-интерфейса в двух режимах:</p> <p>– нормальный режим: питание до 4-х ТЕ (при питании NT от сети 220 В);</p> <p>– режим ограниченного питания* питание одного ТЕ (в аварийной ситуации при отключении сети 220 В и дистанционном питании NT от центральной станции через U-интерфейс);</p> <p>– напряжение дистанционного питания NT (от 28 до 115 В);</p> <p>– напряжение на S/T интерфейсе (от 34 до 42 В);</p> <p>– выходная мощность дистанционного питания на S/T интерфейсе в зависимости от режима:</p> <p>– нормальный режим (питание до четырех ТЕ): не менее 4500 мВт;</p> <p>– режим ограниченного питания (питание одного ТЕ): не менее 420 мВт</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 100, 0) В</p> <p>(0,1 – 100, 0) В</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</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 внутризонавой, 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 плездохронной 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 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> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц.</p>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям физического уровня (уровня 1) четырехпроводного интерфейса доступа на первичной скорости (эталонные точки S и T):</p> <ul style="list-style-type: none"> – среда: 2 симметричные пары; – номинальная скорость передачи: 2048 кбит/с; – номинальное сопротивление нагрузки (120 Ом); – номинальное пиковое напряжение посылки импульса ($3 \pm 0,3$ В); – пиковое напряжение паузы при отсутствии импульса ($0 \pm 0,3$ В); – соответствие формы импульса шаблону; – соотношение амплитуд положительного и отрицательного импульсов: от 0,95 до 1,05; – соотношение длительностей положительного и отрицательного импульсов: от 0,95 до 1,05; – затухание асимметрии выходной цепи на частоте 1 МГц: не менее 40 дБ; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(10 - 10000) Ом</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</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 внутризонавой, 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 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> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц.</p>	26.30	8517	<p>– затухание несогласованности входной цепи относительно номинального сопротивления 120 Ом</p> <p>– 12 дБ на частотах от 51 до 102 кГц;</p> <p>– 18 дБ на частотах от 102 до 2048 кГц;</p> <p>– 14 дБ на частотах от 2048 до 3072 кГц;</p> <p>– затухание несогласованности выходной цепи относительно номинального сопротивления 120 Ом</p> <p>– 6 дБ на частотах от 51 до 102 кГц;</p> <p>– 8 дБ на частотах от 102 до 3078 кГц;</p> <p>– максимальная амплитуда дрожания фазы выходного сигнала в диапазоне от 20 Гц до 100 кГц: 1,1 единичного интервала (ЕИ);</p> <p>– максимальная амплитуда дрожания фазы выходного сигнала в диапазоне от 400 Гц до 100 кГц: 0,11 ЕИ;</p> <p>– отсутствие ошибок приема входного сигнала при максимальном фазовом дрожании и</p> <p>– 1,0 ЕИ в диапазоне частот от 20 Гц до 3,6 кГц,</p> <p>– 0,2 ЕИ в диапазоне частот от 18 до 100 кГц</p> <p>– линейном изменении от 1,5 до 0,2 ЕИ в диапазоне от 3,6 до 18 кГц;</p>	<p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(0,1 - 40) ЕИ</p> <p>(0,1 - 40) ЕИ</p> <p>(0,1 - 40) ЕИ</p> <p>(0,1 - 40) ЕИ</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>(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 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 внутризонавой, 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>– возможность передачи информации через соединение звена данных в конфигурации "точка-точка" или "точка-многоточка";</p> <p>– два режима работы:</p> <p>– режим работы без подтверждения и</p> <p>– режим работы с подтверждением;</p> <p>– в режиме работы без подтверждения передача информации уровня 3 в кадрах нумерованной информации (UI), которые не требуют подтверждения их получения (используется для передачи информации в конфигурации "точка-точка" или "точка-многоточка");</p> <p>– в режиме работы с подтверждением передача информации уровня 3 в кадрах нумерованной информации (I-кадры), которые требуют подтверждения их получения; процедуры повторной передачи I-кадра при обнаружении ошибок (используется для передачи информации в конфигурации "точка-точка");</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
17	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 16.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам уровня звена данных</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 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 внутризонавой, 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>– команды и отклики (формат, кодирование):</p> <p>– команда "информация" (I) для последовательной передачи через соединение звена данных нумерованных кадров, содержащих информационное поле с информацией, поступающей с уровня 3; (данная команда используется в режиме параллельной передачи кадров в соединениях уровня звена данных "точка-точка");</p> <p>– команда "установить синхронный сбалансированный режим" (SABME) для установления режима подтверждаемой параллельной передачи кадров;</p> <p>– команда "отключение" (DISC) для запроса завершения работы в режиме параллельной передачи кадров (данный режим завершается при получении отклика "нenumерованное подтверждение" (UA) или отклика "режим отключения" (DM));</p> <p>– команда UI для неподтверждаемой передачи информации между объектами уровня 3 или уровня управления;</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
17	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 16.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам уровня звена данных</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 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 внутризонавой, 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 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>	26.30	8517	<p>– использование для идентификации соединения между уровнем 2 и уровнем 3 или уровнем управления уникального идентификатора оконечной точки соединения (CEI), который включает в себя SAPI, и суффикс оконечной точки соединения (CES);</p> <p>– команды и отклики (формат, кодирование):</p> <p>– команда "информация" (I) для последовательной передачи через соединение звена данных нумерованных кадров, содержащих информационное поле с информацией, поступающей с уровня 3; (данная команда используется в режиме параллельной передачи кадров в соединениях уровня звена данных "точка-точка");</p> <p>– команда "установить синхронный сбалансированный режим" (SABME) для установления режима подтверждаемой параллельной передачи кадров;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</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 «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 16.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам уровня звена данных</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 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 внутризонавой, 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>– команда "отключение" (DISC) для запроса завершения работы в режиме параллельной передачи кадров (данный режим завершается при получении отклика "ненумерованное подтверждение" (UA) или отклика "режим отключения" (DM));</p> <p>– команда UI для неподтверждаемой передачи информации между объектами уровня 3 или уровня управления;</p> <p>– команда/отклик "к приему готов" (RR) для: индикации готовности к приему I-кадра; подтверждения предварительно полученных I-кадров; устранения состояния занятости, которое было указано тем же объектом в ранее переданном кадре "к приему не готов" (RNR); команда RR с битом P = 1: также для запроса статуса равноуровневого объекта уровня 2;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</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 «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 16.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам уровня звена данных</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 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 внутризонавой, 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>– команда/отклик "отклонено" (REJ) для запроса повторной передачи I-кадров, начиная с кадра с номером N(R). Состояние REJ снимается при получении I-кадра с номером N(S) равным N(R) кадра REJ</p> <p>– команда/отклик RNR для индикации состояния занятости, при котором объект уровня звена данных не готов к приему I-кадров (значение N(R) в кадре RNR подтверждает I-кадры с номерами до N(R)-1); команда RNR с битом P = 1 используется также для запроса статуса равноуровневого объекта уровня звена данных;</p> <p>– отклик UA для подтверждения приема и принятия команд установления режима работы (SABME или DISC);</p> <p>– отклик DM для информирования равноуровневого объекта уровня 2 о невозможности установления режима параллельной передачи кадров;</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
18	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ 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>(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)</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 внутризонавой, 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 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>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям к системе сигнализации и протоколам сигнализации и управления, используемым на интерфейсах с абонентскими линиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – с физическими двухпроводными абонентскими линиями к телефонной сети связи общего пользования (FXO, Стф-1): – приём вызывного сигнала; – передача импульсного набора номера: – период следования импульсов (от 95 до 105 мс); – импульсный коэффициент (от 1,35 до 1,8); – длительность паузы между двумя сериями импульсов (от 400 до 1000 мс); – значность программируемого набора номера: не менее 19; – длительность калиброванного размыкания шлейфа АЛ для получения ДВО: от 40 до 120 мс; – длительность размыкания шлейфа АЛ при отбросе: не менее 800 мс; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(1 – 1000) мс</p> <p>0,01 – 1,00</p> <p>(100 – 10000) мс</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 «НТЦ 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>(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)</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 внутризонавой, 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 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>	26.30	8517	<p>– передача частотного набора номера:</p> <p>– частоты составляющих сигнала набора номера: группа 1: 697, 770, 852, 941 Гц; группа 2: 1209, 1336, 1477, 1633 Гц;</p> <p>– уровень каждой из частотных составляющих сигнала для частот группы I: минус 6±2 дБн; для частот группы II: минус 3±2 дБн;</p> <p>– длительность посылки сигнала частотного набора номера (не менее 50 мс);</p> <p>– длительность паузы между посылками (не менее 50 мс);</p> <p>– прием акустического сигнала "Ответ станции" в диапазоне частот от 400 до 450 Гц с уровнем от минус 30 до минус 5 дБм в точках подключения к АЛ;</p> <p>– отсутствие при замкнутом шлейфе АЛ передачи в АЛ акустического сигнала, имитирующего сигнал телефонной станции "Контроль посылки вызова";</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 15 – 15) дБ</p> <p>(0,1 – 100,0) мс</p> <p>(0,1 – 100,0) мс</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 «НТЦ 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 оборудованием</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 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)</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 внутризонавой, 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 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>	26.30	8517	<p>– для оконечного оборудования, которое формирует и передает в линию связи частотный сигнал "Запрос" с целью автоматического определения номера вызывающего абонента;</p> <p>– частота сигнала "Запрос" ($500 \pm 2,5$ Гц);</p> <p>– уровень частотного сигнала "Запрос" в точках подключения к линии связи (≤ 0 дБм);</p> <p>– синусоидальная форма частотного сигнала "Запрос";</p> <p>– передача частотного сигнала "Запрос" в линию связи: при снятии абонентом микротелефонной трубки; при имитации ответа вызываемого абонента автоответчиком, модемом или факс-модемом; при ответе вызываемого абонента на параллельно подключенном оконечном оборудовании;</p> <p>– условия срабатывания приемника тарификационных сигналов:</p> <p>– частота принимаемых тарификационных сигналов равна $16 \pm 0,1$ кГц;</p> <p>– напряжение принимаемых тарификационных сигналов составляет минус 8 - 6 дБн;</p> <p>– длительность принимаемых тарификационных импульсов равна 100 ± 20 мс;</p> <p>– количество тарификационных импульсов в течение 1 секунды равно 5;</p>	<p>от 0,001 Гц до 200 МГц</p> <p>(минус 70 – 10) дБм</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
18	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ 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>(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)</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 внутризонавой, 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 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>	26.30	8517	<p>– условия несрабатывания приемника тарификационных сигналов;</p> <p>– напряжение сигналов (на частоте $16 \pm 0,1$ кГц): менее минус 12 дБн;</p> <p>– напряжение на частотах 15 и 17 кГц: более 0 дБн;</p> <p>– длительность импульсов (при уровне 6 дБн): менее 10 мс;</p> <p>– прием тарификационных сигналов путем переполюсовки питания в абонентском шлейфе длительностью (интервал переполюсовки между положительными и отрицательными импульсами): 300 ± 50 мс;</p> <p>– отсутствие замыкания шлейфа абонентской линии при пропадании электропитания;</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
18	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ 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 оборудованием</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 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)</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 внутризонавой, 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>– с пользовательским оконечным оборудованием (FXS, Стф-2)</p> <p>– с импульсным набором номера:</p> <p>– код сигнала импульсного набора номера;</p> <p>– уверенный прием от оконечного оборудования сигнала импульсного набора номера;</p> <p>– скорость набора номера: от 7,5 до 12,5 имп/с;</p> <p>– импульсный коэффициент (отношение длительности размыкания к длительности замыкания): 1,3 - 1,9;</p> <p>– длительность паузы между двумя сериями импульсов: от 180 до 1100 мс;</p> <p>– распознавание размыкания цепи в процессе разговора или набора номера на время от 30 до 130 мс как сигнал калиброванного размыкания шлейфа для заказа дополнительных видов обслуживания;</p> <p>– распознавание размыкания цепи подключения оконечного оборудования в процессе разговора или набора номера на время, превышающее 400 мс, как отбой абонента;</p> <p>– допустимый ток утечки в режиме ожидания вызова и в паузах набора номера (не менее 3 мА);</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>(0,5 – 70,0) мА</p>
18			26.30	8517	<p>– уверенный прием от оконечного оборудования сигнала частотного набора номера (DTMF) при следующих условиях:</p>	

1	2	3	4	5	6	7
	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ 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>(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)</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 внутризонавой, 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>			<p>– частоты составляющих сигнала набора номера: группа 1: 697, 770, 852, 941 Гц; группа 2: 1209, 1336, 1477, 1633 Гц;</p> <p>– частоты не отличаются от своих номинальных значений более чем на 1,8 %;</p> <p>– уровни частотных составляющих находятся в пределах минус 20 - 0 дБ;</p> <p>– разность уровней частотных составляющих: не превышает 5 дБ;</p> <p>– длительность двухчастотных посылок и пауз между ними составляет не менее 40 мс;</p> <p>– суммарный уровень помех в полосе частот 250 - 4300 Гц находится на 20 дБ ниже уровня сигналов группы 1;</p> <p>– неприем от оконечного оборудования сигнала частотного набора номера (DTMF) при следующих условиях:</p> <p>– отклонение частот составляющих сигнала набора номера от своих номинальных значений более 3 %;</p> <p>– уровень любой из частотных составляющих сигнала набора номера: меньше минус 37 дБ;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 2,5) %</p> <p>(минус 35 – 3) дБм</p> <p>(минус 15 – 15) дБ</p> <p>(1 – 100) мс</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 2,5) %</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
18	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ 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>(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)</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 внутризонавой, 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 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>	26.30	8517	<p>– протокол, реализованный на интерфейсах базового и первичного доступа (V1, V3, V5):</p> <p>– сообщения сигнализации EDSS1:</p> <p>– сообщения установления соединения: ALERTING (Оповещение); CALL PROCEEDING (Вызов обрабатывается); CONNECT (Соединение); CONNECT ACKNOWLEDGE (Подтверждение соединения); PROGRESS (Прогресс); SETUP (Установление соединения); SETUP ACKNOWLEDGE (Подтверждение установления соединения);</p> <p>– сообщения обмена информацией: RESUME (ВОЗОБНОВЛЕНИЕ); RESUME ACKNOWLEDGE (Подтверждение возобновления); RESUME REJECT (Отклонение возобновления); SUSPEND (Приостановка); SUSPEND ACKNOWLEDGE (Подтверждение приостановки); SUSPEND REJECT (Отклонение приостановки);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
18			26.30	8517	<p>– сообщения освобождения вызова: DISCONNECT (Разъединение); RELEASE (Освобождение); RELEASE COMPLETE (Освобождение завершено); RESTART (Перезапуск); RESTART ACKNOWLEDGE (Подтверждение перезапуска);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ 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>(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)</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 внутризонавой, 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 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>			<p>– смешанные сообщения: SEGMENT (Сегментирование); CONGESTION CONTROL (Контроль перегрузки); INFORMATION (Информация); NOTIFY (Извещение); STATUS (Статус); STATUS ENQUIRY (Запрос статуса);</p> <p>– формат сообщений сигнализации EDSS1; поля:</p> <p>– Дискриминатор протокола;</p> <p>– Длина значения метки вызова (в октетах);</p> <p>– Значение метки вызова;</p> <p>– Тип сообщения;</p> <p>– Другие информационные элементы (если требуются);</p> <p>– использование дискриминатора протокола для различения сообщений управления вызовом на участке "пользователь-сеть" от других сообщений (для сообщений управления вызовом значение дискриминатора протокола: "00001000");</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
18	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ 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 оборудованием</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 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)</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 внутризонавой, 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>– использование метки вызова для идентификации вызова или запроса услуги (отказа от услуги) на участке "пользователь-сеть", к которому относится конкретное сообщение (информация о длине метки вызова содержится во втором октете: биты с 1-го по 4-й; максимальная длина метки вызова не превышает 3 октета);</p> <p>– значение метки вызова (определяется стороной, инициирующей вызов в начале вызова и остается фиксированным до завершения вызова);</p> <p>– флаг метки вызова (8-й бит 3-го октета): если значение флага метки вызова "0", то сообщение посылается от стороны, назначающей метку соединения; если значение флага метки вызова "1", то сообщение посылается к стороне, назначающей метку вызова;</p> <p>– использование типа сообщения для идентификации посланного сообщения;</p> <p>– кодировка информационного элемента "тип сообщения":</p> <p>– Переход к национальному определению типа сообщения;</p> <p>– ALERTING;</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
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>(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 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 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 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>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>– тип волокна:</p> <p>– MMF,</p> <p>– SMF;</p> <p>– линейный код:</p> <p>– кодовые группы: 64В/66В,</p> <p>– кодовые группы для 10GBASE-LX4: 8В/10В;</p> <p>– выходная оптическая мощность:</p> <p>– максимальная,</p> <p>– минимальная;</p> <p>– минимальный уровень мощности на приеме (чувствительность оптических приемников);</p> <p>– максимальный уровень мощности на приеме (уровень перегрузки оптических приемников);</p> <p>– максимальная протяженность линии;</p> <p>– электрические интерфейсы 10GBASE-CX4:</p> <p>– среда: 4 экранированные пары в каждом направлении;</p> <p>– топология: точка-точка;</p> <p>– линейный код: кодовые группы 8В/10В;</p> <p>– линейная скорость;</p> <p>– максимальная длина сегмента;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</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
20	<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 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 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 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>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>Соответствие требованиям к интерфейсам доступа к сети передачи данных на скорости 1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet)</p> <p>– оптические интерфейсы 1000 BASE-SX, 1000 BASE-LX, 1000 BASE-ZX;</p> <p>– топология: точка-точка;</p> <p>– линейная скорость;</p> <p>– диапазоны центральных длин волн:</p> <p>– 770 – 860 нм,</p> <p>– 1270 – 1355 нм,</p> <p>– 1520 – 1580 нм;</p> <p>– тип волокна:</p> <p>– MMF,</p> <p>– SMF;</p> <p>– линейный код:</p> <p>– двоичный NRZ,</p> <p>– 8В/10В;</p> <p>– выходная оптическая мощность:</p> <p>– максимальная,</p> <p>– минимальная;</p> <p>– минимальный уровень мощности на приеме (чувствительность оптических приемников);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм (минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
21	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ 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>(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 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 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>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям к интерфейсам доступа к сети передачи данных на скорости 100 Мбит/с (Fast Ethernet)</p> <p>– оптические интерфейсы 100 BASE-FX, 100 BASE-LX10, 100 BASE-BX10;</p> <p>– топология: точка-точка;</p> <p>– линейная скорость;</p> <p>– диапазоны центральных длин волн:</p> <p>– 770 – 860 нм,</p> <p>– 1260 – 1360 нм,</p> <p>– 1480 – 1580 нм (DS),</p> <p>– 1260 – 1360 нм (US);</p> <p>– тип волокна:</p> <p>– MMF,</p> <p>– SMF;</p> <p>– линейный код:</p> <p>– NRZI,</p> <p>– 4B/5B;</p> <p>– выходная оптическая мощность:</p> <p>– максимальная,</p> <p>– минимальная;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
22	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ 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>(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 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 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>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям к интерфейсам доступа к сети передачи данных на скорости 10 Мбит/с (Ethernet)</p> <ul style="list-style-type: none"> – оптические интерфейсы 10 BASE-FP, 10 BASE-FL: – топология: точка-точка; – линейная скорость; – диапазоны центральных длин волн: – 800 – 910 нм; – тип волокна: – MMF, – линейный код: – манчестерский; – выходная оптическая мощность: – максимальная, – минимальная; – минимальный коэффициент экстинкции; – минимальный уровень мощности на приеме (чувствительность оптических приемников); – максимальный уровень мощности на приеме (уровень перегрузки оптических приемников); – максимальная протяженность линии 	<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>(минус 50 - 8) дБм (минус 50 - 8) дБм (минус 20 - 60) дБ</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
23	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 22.</p> <p>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>Соответствие требованиям к низкоскоростной цифровой абонентской линии (LDSL, IDSL):</p> <ul style="list-style-type: none"> – номинальная скорость передачи: 160 кбит/с; – линейный код: 2B1Q; – номинальное нагрузочное сопротивление (135 Ом); – затухание асимметрии входной и выходной цепей на частоте 40 кГц (не менее 55 дБ); – уровень мощности сигнала в полосе частот от 0 до 80 кГц (не более 14 дБм); – спектральная плотность мощности сигнала на частотах ниже 50 кГц (не более минус 30 дБм/Гц); – уровни линейного шума в диапазоне частот от 10 Гц до 300 кГц при максимальном затухании линии 37 дБ на частоте 80 кГц (не менее 10 мкВ/√Гц). 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
24	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 23.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к высокоскоростной цифровой абонентской линии HDSL</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>Соответствие требованиям к высокоскоростной цифровой абонентской линии HDSL:</p> <ul style="list-style-type: none"> – при использовании линейного кода 2B1Q: – линейный код: 2B1Q; – скорость передачи: – при передаче по трём парам кабеля: 784 кбит/с; – при передаче по двум парам кабеля: 1168 кбит/с; – при передаче по одной паре кабеля: 2320 кбит/с; – номинальное нагрузочное сопротивление (135 Ом); – затухание асимметрии входной и выходной цепей: – для скорости 784 кбит/с (50 дБ на частоте 196 кГц); – для скорости 1168 кбит/с (50 дБ на частоте 292 кГц); – для скорости 2320 кбит/с (50 дБ на частоте 485 кГц); – уровень мощности сигнала (не более 14 дБм); – спектральная плотность мощности сигнала: – для скорости 784 кбит/с (минус 37 дБм/Гц на частотах ниже 196 кГц); – для скорости 1168 кбит/с (минус 39 дБм/Гц на частотах ниже 292 кГц); – для скорости 2320 кбит/с (минус 41 дБм/Гц на частотах ниже 485 кГц); – уровни линейного шума (не менее 10 мкВ/$\sqrt{\text{Гц}}$); – максимальное затухание линии на частоте 150 кГц; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
24	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 23.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к высокоскоростной цифровой абонентской линии HDSL</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>– при использовании линейного кода CAP:</p> <p>– линейный код: CAP;</p> <p>– скорость передачи:</p> <p>– при передаче по двум парам кабеля: 1168 кбит/с;</p> <p>– при передаче по одной паре кабеля: 2320 кбит/с;</p> <p>– номинальное нагрузочное сопротивление (135 Ом);;</p> <p>– затухание асимметрии входной и выходной цепей:</p> <p>– для скорости 1168 кбит/с (50 дБ в диапазоне от 21,5 до 255 кГц);</p> <p>– для скорости 2320 кбит/с (50 дБ в диапазоне от 33 до 420 кГц);</p> <p>– уровень мощности сигнала (не более 14 дБм);</p> <p>– спектральная плотность мощности сигнала:</p> <p>– для скорости 1168 кбит/с (минус 40 дБм/Гц на частотах от 39 кГц до 238 кГц; минус 60 дБм/Гц на частоте 4 кГц);</p> <p>– для скорости 2320 кбит/с (минус 40 дБм/Гц на частотах от 62 кГц до 390 кГц; минус 60 дБм/Гц на частоте 4 кГц);</p> <p>– уровни линейного шума (не менее 10 мкВ/√Гц);</p> <p>– максимальное затухание линии на частоте 150 кГц;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
25	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 24.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к высокоскоростной цифровой абонентской линии MDSL</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>Соответствие требованиям к среднескоростной цифровой абонентской линии MDSL:</p> <ul style="list-style-type: none"> – номинальная скорость (X) передачи: от 240 до 700 кбит/с; – линейный код: 2B1Q; – номинальное нагрузочное сопротивление (135 Ом); – затухание асимметрии входной и выходной цепей на частотах ниже 0,25X кГц (не менее 50 дБ); – уровень мощности сигнала (не более 15 дБм); – уровни линейного шума с равномерным спектром (белый шум) в диапазоне частот от 0,3 до 1500 кГц при максимальном затухании линии (не менее 10 мкВ/√Гц) 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
26	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ 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 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>Соответствие требованиям к асимметричной цифровой абонентской линии ADSL:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ADSL.dmt/ADSL2; – линейный код: DMT; – интервал между поднесущими частотами: 4,3125 кГц; – скорость передачи в интервале: 32 кбит/с; – максимальная скорость передачи нисходящего канала: 144 кбит/с (до 8000 кбит/с); – максимальная скорость передачи двустороннего канала: 640 кбит/с (до 800 кбит/с); – номинальное нагрузочное сопротивление (100 Ом); – затухание асимметрии входа и выхода линейного интерфейса в диапазоне частот от 30 до 1104 кГц (не менее 40 дБ) 	<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>(3 - 3000) Ом</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
26	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ 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 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>– уровень мощности выходного сигнала (не более 18 дБм);</p> <p>– спектральная плотность мощности выходного сигнала (при НЧ канале от 0 до 4 кГц) в диапазонах частот:</p> <p>– от 25,9 до 1104 кГц (минус 35 дБм/Гц);</p> <p>– от 0 до 4 кГц (минус 97 дБм/Гц);</p> <p>– спектральная плотность мощности выходного сигнала (при совместной работе с оборудованием U-интерфейса) в диапазонах частот:</p> <p>– от 80 (90) до 1104 кГц (минус 35 дБм/Гц);</p> <p>– от 0 до 50 (70) кГц (минус 90 дБм/Гц);</p> <p>– линейный шум с равномерным спектром в диапазонах частот:</p> <p>– от 1 до 700 кГц;</p> <p>– от 700 до 1500 кГц;</p> <p>– максимальное затухание линии на частоте 300 кГц (не менее 25 дБ)</p>	<p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
26	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ 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 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>– ADSL.lite</p> <p>– линейный код: DMT;</p> <p>– максимальная скорость передачи нисходящего канала: 1536 кбит/с;</p> <p>– максимальная скорость передачи двустороннего канала: 512 кбит/с;</p> <p>– номинальное нагрузочное сопротивление (100 Ом);</p> <p>– затухание асимметрии входа и выхода линейного интерфейса в диапазоне частот от 30 до 552 кГц (не менее 40 дБ);</p> <p>– уровень мощности выходного сигнала (не более 15 дБм);</p> <p>– спектральная плотность мощности выходного сигнала в диапазонах частот:</p> <p>– от 26 до 552 кГц (минус 34 дБм/Гц);</p> <p>– от 0 до 4 кГц (минус 92 дБм/Гц);</p> <p>– линейный шум с равномерным спектром в диапазонах частот:</p> <p>– от 1 до 550 кГц;</p> <p>– от 550 до 1500 кГц;</p> <p>– максимальное затухание линии на частоте 300 кГц (не менее 40 дБ)</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
26	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ 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 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>– ADSL2/2+</p> <p>– линейный код: DMT;</p> <p>– максимальная скорость передачи нисходящего/восходящего канала: 16000/800 кбит/с (до 27000/1536 кбит/с);</p> <p>– номинальное нагрузочное сопротивление (100 Ом);;</p> <p>– затухание асимметрии входной и выходной цепей в диапазоне частот от 25 до 2208 кГц (не менее 40 дБ);</p> <p>– уровень мощности выходного сигнала (не более 18 дБм);</p> <p>– спектральная плотность мощности выходного сигнала в диапазонах частот:</p> <p>– от 25,9 до 1104 кГц (минус 35 дБм/Гц);</p> <p>– от 120 до 1104 кГц (минус 35 дБм/Гц);</p> <p>– от 1622 до 2208 кГц (минус 46 дБм/Гц);</p> <p>– от 0 до 4 кГц (минус 97 дБм/Гц);</p> <p>– от 50 до 80 кГц (минус 81 дБм/Гц);</p> <p>– от 0 до 50 кГц (минус 90 дБм/Гц);</p> <p>– линейный шум с равномерным спектром в диапазоне частот от 1 до 3000 кГц;</p> <p>– максимальное затухание линии на частоте 300 кГц (не менее 22 дБ)</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
26	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ 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 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>– параметры развязывающего устройства для организации низкочастотного канала от 0 до 4 кГц в одной паре совместно с оборудованием асимметричной цифровой абонентской линии ADSL/ADSL2/ADSL2+:</p> <p>– номинальное значение сопротивления нагрузки двухпроводного окончания канала;</p> <p>– вносимое затухание на частоте 1000 Гц;</p> <p>– амплитудно-частотные искажения в полосе частот от 0,2 до 4,0 кГц относительно частоты 1000 Гц;</p> <p>– затухание отражения относительно номинального значения сопротивления;</p> <p>– затухание продольных токов;</p> <p>– номинальный уровень на входе канала;</p> <p>– психометрическая мощность шума в канале;</p> <p>– вносимое сопротивление по постоянному току;</p> <p>– постоянная составляющая тока при посылке вызывного сигнала напряжением 110 Вэфф;</p>	<p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</p> <p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(0,1 – 10000,0) мА</p>

1	2	3	4	5	6	7
26	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ 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 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>– параметры развязывающего устройства для организации совместной передачи сигналов U-интерфейса ISDN в одной паре совместно с оборудованием асимметричной цифровой абонентской линии ADSL/ADSL2/ADSL2+</p> <p>– номинальное значение сопротивления нагрузки двухпроводного окончания канала при использовании кодов: 2B1Q, 4B3T;</p> <p>– вносимое затухание в диапазонах частот:</p> <p>– от 1 до 60 кГц;</p> <p>– от 60 до 80 кГц;</p> <p>– затухание отражения относительно номинального значения сопротивления в диапазонах частот:</p> <p>– от 1 до 60 кГц;</p> <p>– от 60 до 80 кГц;</p> <p>– затухание асимметрии в диапазонах частот:</p> <p>– от 1 до 60 кГц;</p> <p>– от 60 до 80 кГц;</p> <p>– уровень помех, вносимых ADSL в тракт ISDN:</p> <p>– на станционной стороне;</p> <p>– на абонентской стороне;</p> <p>– вносимое сопротивление по постоянному току</p>	<p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</p> <p>(3 - 3000) Ом</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 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>Соответствие требованиям к симметричной цифровой абонентской линии SHDSL:</p> <ul style="list-style-type: none"> – количество используемых пар в одной системе: от 1 до 4; – номинальное нагрузочное сопротивление (135 Ом); – уровень мощности выходного сигнала (не более 20 дБм); – при использовании линейного кода 16-ТСРАМ: – линейный код: 16-ТСРАМ; – максимальная линейная скорость передачи по одной паре: ≤ 3856 кбит/с; – затухание асимметрии входной и выходной цепей на частоте В/6, соответствующей максимальной линейной скорости передачи (не менее 40 дБ); – спектральная плотность мощности сигнала в диапазоне частот ниже частоты В/6 (минус 40 дБм/Гц); – линейный шум с равномерным спектром в диапазоне частот от 0,3 до 1500 кГц в точке приема при максимальном затухании линии (не менее $10 \text{ мкВ}/\sqrt{\text{Гц}}$); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 70 - 20) 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 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>– максимальное затухание линии:</p> <p>– для скорости 384 кбит/с (43 дБ на частоте 150 кГц);</p> <p>– для скорости 512 кбит/с (37 дБ на частоте 150 кГц);</p> <p>– для скорости 1024 кбит/с (26 дБ на частоте 150 кГц);</p> <p>– для скорости 2048 кбит/с (18 дБ на частоте 200 кГц);</p> <p>– для скорости 3072 кбит/с (12,5 дБ на частоте 250 кГц);</p> <p>– при использовании линейного кода 32-ТСПАМ:</p> <p>– линейный код: 32-ТСПАМ;</p> <p>– максимальная линейная скорость передачи по одной паре: ≤ 5704 кбит/с;</p> <p>– затухание асимметрии входной и выходной цепей на частоте В/8, соответствующей максимальной линейной скорости передачи (не менее 40 дБ);</p> <p>– спектральная плотность мощности сигнала в диапазоне частот ниже частоты В/8 (минус 42 дБм/Гц);</p> <p>– линейный шум с равномерным спектром в диапазоне частот от 0,3 до 1500 кГц в точке приема при максимальном затухании линии (не менее 10 мкВ/√Гц);</p>	<p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 70 - 20) 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 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>– максимальное затухание линии:</p> <p>– для скорости 1024 кбит/с (20,5 дБ на частоте 100 кГц);</p> <p>– для скорости 2048 кбит/с (12,5 дБ на частоте 150 кГц);</p> <p>– для скорости 3072 кбит/с (8,5 дБ на частоте 150 кГц);</p> <p>– для скорости 4096 кбит/с (6,2 дБ на частоте 250 кГц);</p> <p>– для скорости 5120 кбит/с (4,3 дБ на частоте 300 кГц)</p>	<p>(минус 20 - 60) дБ</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 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>Соответствие требованиям к сверхвысокоскоростной цифровой абонентской линии VDSL:</p> <p>– линейный код: QAM;</p> <p>– максимальная скорость передачи:</p> <p>– нисходящий поток (D): 36000/28288 кбит/с;</p> <p>– восходящий поток (U): 36000/28288 кбит/с;</p> <p>– номинальное нагрузочное сопротивление (135 Ом);</p> <p>– уровень мощности сигнала (не более 20 дБм);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
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 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>– затухание асимметрии входной и выходной цепей:</p> <p>– в диапазоне частот: от 138 до 12000 кГц (43 дБ);</p> <p>– на частоте 25 кГц (55 дБ);</p> <p>– спектральная плотность мощности выходного сигнала в диапазонах частот:</p> <p>– от 0 до 4 кГц (минус 110 дБм/Гц);</p> <p>– от 1100 до 2999 кГц для нисходящего потока (минус 50 дБм/Гц);</p> <p>– от 3001 до 5099 кГц для восходящего потока (минус 53 дБм/Гц);</p> <p>– от 5101 до 7049 кГц для нисходящего потока (минус 55 дБм/Гц);</p> <p>– от 7050 до 12000 кГц для восходящего потока (минус 57 дБм/Гц);</p> <p>– линейный шум с равномерным спектром в диапазоне частот от 140 до 12000 кГц при максимальном затухании линии (не менее 140 дБм/Гц);</p> <p>– максимальное затухание линии</p>	<p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
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 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>– параметры развязывающего устройства для организации низкочастотного канала в одной паре совместно с оборудованием сверхвысокоскоростной цифровой абонентской линии VDSL:</p> <p>– номинальное значение сопротивления нагрузки двухпроводного окончания канала;</p> <p>– вносимое затухание на частотах:</p> <p>– 1000 Гц;</p> <p>– 16000 Гц;</p> <p>– амплитудно-частотные искажения в полосе частот от 0,2 до 4,0 кГц относительно частоты 1000 Гц;</p> <p>– затухание отражения относительно номинального значения сопротивления в диапазонах частот:</p> <p>– от 300 до 3400 Гц;</p> <p>– от 3400 до 4000 Гц;</p> <p>– затухание продольных токов;</p> <p>– номинальный уровень на входе канала;</p> <p>– психометрическая мощность шума в канале;</p> <p>– вносимое сопротивление по постоянному току;</p> <p>– постоянная составляющая тока при посылке вызывного сигнала напряжением 110 Вэфф;</p>	<p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</p> <p>(3 - 3000) Ом</p> <p>(0,1 – 10000,0) мА</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 Н.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>Соответствие требованиям к протоколу передачи пакетов информации мультимедийной информации (протокола Н.323):</p> <ul style="list-style-type: none"> – состав протокола Н.323: – протокол управления регистрацией, допуском, состоянием (RAS); – протокол сигнализации и определения потока мультимедийной информации (Н.225); – протокол управления для связи мультимедийной информации (Н.245); – протокол сигнализации RAS: – применение: – поддержка сигнализации RAS в коммутационном оборудовании, выполняющем функции гейткипера, шлюза или оконечного оборудования и использующем протокол Н.323; – регистрация, допуск и определение состояния оконечного оборудования (шлюза или оконечного оборудования пользователя) 	<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>(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>– нахождение гейткипера одним из двух способов:</p> <p>– с помощью рассылки сообщения "запрос гейткипера" (GRQ) по соединению конфигурации "точка-многоточка": оконечное оборудование рассылает сообщение GRQ по соединению конфигурации "точка-многоточка" с идентификатором точки доступа к транспортной услуге (TSAP), равным 1718; в ответ гейткипер передает сообщение "подтверждение гейткипера" (GCF), если он будет обслуживать запросы от оконечного оборудования, или сообщение "отказ гейткипера" (GRJ), в котором содержится причина отказа от обслуживания оконечного оборудования если имеется альтернативный гейткипер, то в сообщении GRJ содержится адрес альтернативного гейткипера);</p>	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
3-	<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>–с помощью службы системы доменных имен (DNS): оконечное оборудование получает транспортный адрес гейткипера, соответствующий его мнемоническому имени, и передает данному гейткиперу сообщение GRQ; после получения оконечным оборудованием сообщения GCF между гейткипером и оконечным оборудованием устанавливается логический канал сигнализации, имеющий идентификатор TSAP, равный 1719, по которому будут передаваться остальные сообщения сигнализации RAS;</p> <p>– обработка гейткипером сообщений регистрации оконечного оборудования;</p> <p>– сообщение гейткиперу своего сетевого и мнемонического адреса в сообщении "запрос регистрации" (RRQ) при регистрации оконечное оборудование (после нахождения гейткипера, либо при включении оконечного оборудования);</p> <p>– передача гейткипером оконечному оборудованию: для подтверждения регистрации оконечного оборудования сообщения "подтверждение регистрации" (RCF);</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>(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 гейткипером оконечному оборудованию: для отказа в регистрации сообщения "отказ в регистрации" (RRJ);</p> <p>– удаление гейткипером данных, внесенных при регистрации оконечного оборудования, при получении от оконечного оборудования сообщения "запрос отмены регистрации" (URQ);</p> <p>– передача гейткипером для подтверждения удаления данных оконечному оборудованию сообщения "подтверждение отмены регистрации" (UCF);</p> <p>– передача гейткипером при отказе от удаления данных сообщения "отказ в отмене регистрации" (URJ);</p> <p>– получение гейткипером дополнительной информации об оконечном оборудовании:</p> <p>– обработка гейткипером на приеме сообщения "запрос местоположения" (LRQ), содержащего адрес канала сигнализации, адрес канала RAS, транспортные и мнемонические адреса оконечного оборудования (сообщение передается по каналу RAS с идентификатором TSAP, равным 1719, или по адресу 224.0.1.41 с идентификатором TSAP, равным 1718);</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>(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 гейткипером оконечному оборудованию сообщения "подтверждение местоположения" (LCF) для подтверждения получения дополнительной информации;</p> <p>– передача гейткипером, получившим сообщение LRQ от не зарегистрированного на нем оконечного оборудования, сообщения "отказ местоположения" (LRJ)</p> <p>– резервирование гейткипером полосы пропускания канала:</p> <p>– обработка гейткипером на приеме сообщения "запрос допуска" (ARQ) после установления логического канала для передачи информации сигнализации H.225;</p> <p>– указание оконечным оборудованием пользователя в сообщении ARQ необходимой скорости передачи (без учета размеров заголовков пакетов и блоков транспортных протоколов), кратной 100 бит/с, и количества каналов для передачи речевой, видео и мультимедиа информации;</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>(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>– получение гейткипером сигнала состояния оконечного оборудования: передача гейткипером периодически сообщений "информационный запрос" (IRQ), интервал между которыми не менее 10 с;</p> <p>– обработка гейткипером на приеме сообщений "ответ на информационный запрос" (IRR), содержащих 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" (IACK) либо сообщение "отсутствие подтверждения приема информационного запроса" (INAK));</p> <p>– управление ресурсами гейткипером:</p> <p>– сообщение шлюзом гейткиперу списка поддерживаемых протоколов в сообщении "признак готовности ресурса" (RAI);</p> <p>– подтверждение гейткипером получения этой информации передачей шлюзу сообщения "подтверждение готовности ресурса" (RAC);</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 Н.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>– сигнализация Н.245:</p> <p>– применение:</p> <p>– поддержка протокола управления Н.245 в коммутационном оборудовании, выполняющем функции гейткипера, шлюза или оконечного оборудования и использующем протокол Н.323;</p> <p>– функции протокола Н.245;</p> <p>– управление каналами RTP и обмен информацией о возможностях оконечного оборудования;</p> <p>– создание гейткипером канала для передачи информации протокола управления Н.245 между передающим и приемным оконечным оборудованием с помощью сигнализации Н.225;</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>(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>– при обмене информацией о возможностях оконечного оборудования.;</p> <p>– передача оконечным оборудованием информации о поддерживаемых протоколах управления и алгоритмах кодирования речевой, видео- и мультимедиа информации в сообщении "набор возможностей оборудования" (terminalCapabilitySet);</p> <p>– подтверждение оконечным оборудованием (если оно поддерживает указанные возможности) получения сообщения terminalCapabilitySet сообщением "подтверждение набора возможностей оборудования" (terminalCapabilitySetAck);;</p> <p>– передача оконечным оборудованием (если оно не поддерживает указанные возможности) сообщения "отклонение набора возможностей оборудования" (terminalCapabilitySetReject) с указанием причины;</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>(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>– сообщение "определение ведущего и ведомого" (masterSlaveDetermination) для определения инициатора установления соединения (ведущего):</p> <p>– определение ведущего и ведомого оконечного оборудования по значениям случайных чисел;</p> <p>– сообщение "подтверждение определения ведущего и ведомого" (masterSlaveDetermination Ack) для подтверждения перехода оконечного оборудования в режим ведущего или ведомого;</p> <p>– сообщение "отклонение определения ведущего и ведомого" (masterSlaveDetermination Reject), если значения случайных чисел совпадают;</p> <p>– передача оконечным оборудованием информации для установления канала RTP:</p> <p>– передача параметров для канала RTP в сообщении "открытие логического канала" (openLogicalChannel);</p> <p>– передача в сообщении номера логического канала (служит для идентификации информации одного вызова при нескольких одновременных), вида информации (аудио, видео);</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
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>– передача сообщения "подтверждение открытия логического канала" (openLogicalChannelAck) при открытии логического канала;</p> <p>– передача сообщения "отказ в открытии логического канала" (openLogicalChannelReject) с указанием причины отказа при невозможности открыть логический канал;</p> <p>– передача информации о закрытии канала RTP окончательным оборудованием:</p> <p>– закрытие канала RTP по требованию окончательного оборудования или при обнаружении ошибки;</p> <p>– закрытие канала с указанием инициатора закрытия сообщением "закрытие логического канала" (closeLogicalChannel);</p> <p>– подтверждение передачи информации для закрытия канала сообщением "подтверждение закрытия логического канала" (closeLogicalChannelAck)</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
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 инициирования 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	<p>Соответствие требованиям протокола инициирования сеанса связи SIP (перечень сообщений, формат полей алгоритмы взаимодействия):</p> <ul style="list-style-type: none"> – реализации протокола SIP – транспортный протокол и порт – передача сообщений протокола SIP в пакетах протокола TCP либо UDP для всех сообщений, отправляемых тестируемым оборудованием; – указание порта 5060 во всех сообщениях, отправляемых тестируемым оборудованием; – инициирование соединения как стороной клиента, так и стороной сервера при необходимости передачи ответа по заданному адресу при обмене сообщениями протокола SIP; сервер держит открытым установленное TCP-соединение до завершения SIP-транзакции; 	<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
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 инициирования 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	<p>– параметры протокола инициирования сеанса связи (протокола SIP);</p> <p>– принцип адресации, где в качестве адресов используются унифицированные указатели ресурсов SIP URL: имя@домен, имя@хост, имя@IP-адрес, номер телефона@шлюз;</p> <p>– обработка запросов с методами (регистр символа слова, обозначающего метод, является существенным):</p> <p>– "Приглашение" (INVITE) для приглашения принять участие в сеансе связи, передачи соответствующего сеанса связи, а также для изменения характеристик уже организованных каналов с новым описанием сеанса связи;</p> <p>– "Подтверждение" (ACK) для подтверждения получения ответа от сервера и передачи окончательных параметров описания сеанса связи;</p> <p>– "Завершение" (BYE) для предоставления вызываемой или вызывающей стороне возможности завершения соединения; ответ с кодом 200;</p> <p>– "Отмена" (CANCEL) для предоставления возможности отмены обработки ранее переданных запросов;</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
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 инициирования 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	<p>– "Регистрация" (REGISTER) для регистрации нового местоположения клиента;</p> <p>– "Опции" (OPTIONS) для предоставления клиенту возможности запрашивать информацию о параметрах соединения с заданным универсальным идентификатором ресурса (URI) до начала установления соединения;</p> <p>– "Информация" (INFO) для переноса сообщений сигнализации ОКС №7 в течение сеанса связи, для переноса тональных сигналов, созданных в ходе сеанса, для переноса информации об остатке на счете (информации о стоимости), для переноса между участниками сеанса связи изображений и другой информации;</p> <p>– "Подтверждение предварительного ответа" (PRACK) для подтверждения предварительных ответов, при его получении требуется передача ответа; указывается номер подтверждаемого предварительного ответа;</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
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 инициирования 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	<p>– "Обновление параметров" (UPDATE) для изменения параметров сеанса до прихода окончательного ответа на запрос "Приглашение"; в поле заголовка "Поддерживаемые типы запросов" запроса "Приглашение" указывается тип запроса "Обновление параметров";</p> <p>– "Запрос подписки" (SUBSCRIBE) для запроса информации о текущем состоянии и об обновлениях состояния удаленного ресурса. "Запрос подписки" подтверждается окончательным ответом;</p> <p>– "Информация о текущем состоянии" (NOTIFY) после получения "Запроса подписки", а также после изменения состояния, на уведомление о котором была открыта подписка; подтверждается окончательным ответом;</p> <p>– PUBLISH для публикации события на сервере;</p> <p>– REFER для запроса получателя о передаче запроса SIP;</p> <p>– "Предписание" информирует получателя связаться с третьей стороной, используя контактную информацию, которая содержится в запросе;</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
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 инициирования 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 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>– ответы 5xx:</p> <p>– 500: сервер не имеет возможности обслужить запрос из-за внутренней ошибки. Клиент может попытаться повторно послать запрос через некоторое время;</p> <p>– 501: в сервере не реализованы какие-либо функции, необходимые для обслуживания запроса. Ответ передается в том случае, когда сервер не может распознать тип запроса, полученного им от любого из абонентов;</p> <p>– 502: сервер, функционирующий в качестве шлюза или прокси-сервера, принимает некорректный ответ от сервера, к которому он направил запрос;</p> <p>– 503: сервер не может в данный момент обслужить вызов вследствие перегрузки или проведения технического обслуживания;</p> <p>– 504: сервер не получил ответа в течение установленного промежутка времени от сервера, к которому он обратился для завершения вызова;</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
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 инициирования 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 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>– отсутствие ответа на запрос АСК во избежание формирования петли;</p> <p>– регистрация нового местоположения, используя метод REGISTER; возвращение информации о новом местоположении пользователя сервером переадресации в поле Contact</p> <p>– добавление оборудованием, выполняющем функции маршрутизации и управления пакетами IP, содержащими речевую, видео- и мультимедиа информацию (прокси-сервер), в начало списка продвижения заголовков "через" (Via); в ответе каждый хост удаляет свое значение Via, а прокси-сервер не добавляет, не удаляет и не изменяет тело сообщения;</p>	<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 подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 30.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к протоколу инициирования 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 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>– проверка прокси-сервером наличия своего адреса в поле Via при получении входящего запроса и обработка только тех ответов, в которых в поле Via содержится его адрес, для предотвращения заикливания; копирование полей To, From, "идентификатор вызова" (Call-ID) и Contact из исходных полей; адрес, по которому направляется запрос, в идентификаторе Request-URI;</p> <p>– функционирование прокси-сервера с сохранением состояния как сервера при получении запросов и как клиента при генерации исходящих запросов, за исключением случая при получении ответа с кодом 2xx на запрос INVITE; ответ с кодом 2xx обратно во входной поток вызывающей стороны вместо генерации ACK;</p> <p>– возврат ответа только на первый пришедший запрос с заданным Call-ID вызываемым агентом пользователя, если прокси-сервер при продвижении запроса генерирует несколько разветвленных запросов;</p>	<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 подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 30.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к протоколу инициирования 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	<p>– отбрасывание запроса серверами и выдача соответствующих ответов при получении от клиента изоморфного запроса; создание нового маршрута вызова, если заголовок From не соответствует существующим маршрутам, создание нового маршрута со значениями To, From и Call-ID из заголовков запроса, если Call-ID не соответствует текущим сеансам; заголовок To не содержит отметок об обработке информации (тегов).</p> <p>– формирование списка альтернативных значений местоположения и возврат окончательного ответа класса 3xx или отклонение запроса сервер определения местоположения после получения запроса, отличного от CANCEL; формирование ответа с кодом 2xx, завершающего SIP-транзакцию, при получении запроса CANCEL; сервер определения местоположения не посылает SIP-запросы</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</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 инициирования 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	<p>– протокол SIP-I, SIP-T; процедуры передачи сообщений ISUP-R с использованием протоколов SIP-T, SIP-I:</p> <p>– инкапсуляция сообщений протокола ISUP-R в тело сообщений протоколов SIP-T, SIP-I для передачи по сети электросвязи с коммутацией пакетов; трансляция в поля заголовка сообщений протоколов SIP-T, SIP-I необходимой для маршрутизации части информации сообщения сигнализации ОКС №7;</p> <p>– трансляция параметров «Начального адресного сообщения» (IAM) протокола ISUP-R в поля заголовков сообщения INVITE протоколов SIP-T, SIP-I:</p> <p>– Номер вызываемого абонента - Request-URI To;</p> <p>– Номер вызывающего абонента - From;</p> <p>– Счетчик числа переприемов - Max-Forwards;</p> <p>– Основной номер – From;</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
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 инициирования 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 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>– интерпретация на приемной стороне как сообщения «Разъединение» (REL) запросов протоколов SIP-T, SIP-I CANCEL и BYE, не содержащих инкапсулированных сообщений протокола ISUP-R; код причины разъединения:</p> <p>– BYE: 16 для протокола SIP-T, 16 для протокола SIP-I;</p> <p>– CANCEL: 16 для протокола SIP-T, 32 для протокола SIP-I;</p> <p>– установка значения кода причины разъединения сообщения REL протокола ISUP-R в соответствии со значением, указанным в поле «причина разъединения» (Reason) в заголовке сообщений протоколов SIP-T, SIP-I, в случае использования поля Reason;</p> <p>– отсутствие инкапсулированных сообщений ОКС №7 в теле ответов с кодом «100» протоколов SIP-T, SIP-I;</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
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 инициирования 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	<p>– интерпретация ответов серии 18х протоколов SIP-T, SIP-I, не содержащих инкапсулированных сообщений протокола ISUP-R на приемной стороне в виде сообщений ISUP-R в случае ожидания сообщения "Адрес полный" (АСМ):</p> <p>– 180: АСМ с индикатором обратного вызова, принимающим значение "абонент свободен";</p> <p>– 182: АСМ с индикатором обратного вызова, принимающим значение "нет индикации" для протокола SIP-T;</p> <p>– 183: АСМ с индикатором обратного вызова, принимающим значение "нет индикации";</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
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 инициирования 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 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>– интерпретация ответов серии 18х протоколов SIP-T, SIP-I, не содержащих инкапсулированных сообщений протокола ISUP-R на приемной стороне в виде сообщений ISUP-R после приема сообщения "Адрес полный" (ACM):</p> <p>– 180: "Вызов устанавливается" (CPG), параметр "Индикатор события" = 1 (Контроль Посылки Вызова, КПВ) для протокола SIP-T, CPG, параметр "Индикатор события" = 1 (КПВ) для протокола SIP-I;</p> <p>– 181: CPG, параметр "Индикатор события" = 6 (Переадресация) для протокола SIP-T;</p> <p>– 182: CPG, параметр "Индикатор события" = 2 (Продолжение соединения) для протокола SIP-T;</p> <p>– 183: CPG, параметр "Индикатор события" = 2 (Продолжение соединения);</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
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 инициирования 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	<p>– интерпретация принимающей стороной ответов с кодом «200» протоколов SIP-T, SIP-I, полученных на запрос INVITE, как сообщения протокола ISUP-R «Ответ» (ANM) или «Соединение» (CON) при условии, что они поступили раньше сообщения ACM; интерпретация принимающей стороной ответов с кодом «200» протоколов SIP-T, SIP-I, полученных на запрос BYE, как сообщение ISUP-R «Разъединение завершено» (RLC);</p> <p>– поддержка тела сообщения протоколов SIP-T, SIP-I с типом «многослойное/смешанное» (multipart/mixed) и кодировкой 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>	<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 «НТЦ 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 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	<p>– генерация в сетевых элементах сообщений ACR при приеме сообщений SIP или ISUP-R;</p> <p>– соответствие сообщений SIP или ISUP-R и ACR, передаваемых в CCF:</p> <p>– ACR [Start]: SIP 200 OK, подтверждающий SIP INVITE (не применим к BGCF); ISUP:ANM (применим к MGCF);</p> <p>– ACR [Interim]: SIP 200 OK, подтверждающий SIP RE-INVITE или SIP UPDATE; Истечение AVP [Acct-Interim-Interval];</p> <p>– ACR [Stop]: SIP BYE (не применяется для BGCF); ISUP:REL (применяется для MGCF);</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
32	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 31. 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 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	<p>–ACR [Event]: SIP 200 OK, подтверждающий следующие сообщения SIP, не связанные с сеансом (SIP NOTIFY, SIP MESSAGE, SIP REGISTER, SIP SUBSCRIBE, SIP PUBLISH); SIP 200 OK, подтверждающий SIP INVITE (только для BGCF); SIP 202, подтверждающий принятый SIP REFER или любой другой запрос; Финальный ответ SIP 2xx (исключая SIP 200 OK); SIP Final/Redirection Response 3xx; Финальный ответ SIP (4xx, 5xx или 6xx), указывающий на неуспешное установление сеанса SIP; Финальный ответ SIP (4xx, 5xx или 6xx), указывающий на неуспешную процедуру, не связанную с сеансом; SIP CANCEL, указывающий на прерывание установления сеанса SIP; I-CSCF завершающий Cx Query, который был послан в ответ при приеме SIP INVITE;</p> <p>–открытие учетной записи сеанса в CCF (CG) при приеме сообщения ACR [Start];</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 «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 31. 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 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	<p>– генерирование промежуточных учетных записей при приеме в CCF сообщения ACR [Interim], которое передается сетевым элементом в случае модификации сеанса.</p> <p>– закрытие учетной записи сеанса при приеме CCF (CG) сообщения ACR [Stop];</p> <p>– передача в CCF (CG) учетная информация с использованием сообщения ACR [Event] при неуспешной попытке установления сеанса;</p> <p>– создание в CCF (CG) учетных записей, не связанных с сеансом при выполнении пользователем процедур, не относящихся к сеансу (регистрация, отмена регистрации); передача учетных данных в в CCF (CG) с использованием сообщений Accounting Request [Event];</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
34	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 33.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к протоколу H.248/MEGACO</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>– команды управления шлюзами по запросу, поступающему от устройства управления (контроллера) шлюзом:</p> <p>– Add (добавить), добавляющая порт в контекст (Для первого порта в контексте команда может использоваться для создания контекста);</p> <p>– Modify (изменить), изменяющая свойства, события и сигналы порта%</p> <p>– Subtract (извлечь), удаляющая порт из контекста и возвращающая статическую информацию, накопленную портом за его время существования в контексте. (Для последнего порта в контексте может использоваться для удаления контекста);</p> <p>– Move (переслать), перемещающая порт из одного контекста в другой;</p> <p>– AuditValue (контроль значений), возвращающая информацию о текущем состоянии свойств, событий, сигналов и статистик порта;</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
34	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 33. Методика проверки выполнения требований к протоколу H.248/MEGACO</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 видеоинформации по сетям передачи данных</p>	26.30	8517	<p>– AuditCapabilities (контроль возможностей), возвращающая все возможные значения для свойств, событий, сигналов и статистики порта, разрешенные контроллером шлюзов (Выполнение команды инициирует любой дескриптор или одиночное свойство, сигнал или событие);</p> <p>– Notify (уведомление), позволяющая шлюзу информировать контроллер шлюзов о событиях, в нем происходящих;</p> <p>– ServiceChange (изменение в обслуживании), позволяющая шлюзу оповестить контроллер шлюзов о готовности к началу обслуживания (Используется шлюзом для объявления о своей доступности контроллеру шлюзов (регистрации) и для сообщения о приближающейся полной перегрузке; для объявления шлюзу о передаче ему управляющих полномочий; для поручения шлюзу функции добавления или исключения порта или группы портов);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</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. 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>	26.30	8517	<p>– команды протокола MGCP:</p> <p>– согласование вида модуляции сигнала между двумя шлюзами (МШ), а так же инициализация шлюза с использованием команды "Конфигурация порта" ("EndpointConfiguration"), передающейся в направлении от устройства управления шлюзами (сервера) к шлюзу (МШ);</p> <p>– распознавание вида передаваемой информации, тонов DTMF, определение состояний оконечного оборудования с использованием команды "Запрос уведомления" ("NotificationRequest"), передающейся в направлении от устройства управления шлюзами (сервера) к шлюзу (МШ);</p> <p>– передача команды "Уведомление" ("Notify") в направлении от шлюза (МШ) к устройству управления шлюзами (серверу) при обнаружении событий, описанных в поле "Запрос событий" команды "Запрос уведомления" ("NotificationRequest");</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</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. 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>	26.30	8517	<p>– передача информации для установления соединения между двумя шлюзами (МШ) устройством управления шлюзом (сервером):</p> <p>– передача сообщения "Создать соединение" ("CreateConnection") шлюзу с запросом на организацию соединения;</p> <p>– передача в сообщении уникального параметра, идентифицирующего вызов, идентификатора порта соединения, характеристики управления соединением;</p> <p>– передача информации о завершении соединения устройством управления шлюзом (сервером) или шлюзом (МШ):</p> <p>– передача сообщения "Освободить соединение" ("DeleteConnection") с запросом на завершение соединения;</p> <p>– параметр "Причина освобождения соединения": при штатном освобождении соединения (000); при освобождении соединения из-за неисправности МШ (900); при освобождении соединения из-за отключения МШ (901); при освобождении соединения из-за ухудшения его характеристик ниже допустимого уровня (902);</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
35	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ 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>	<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>– информация, передаваемая при освобождении соединения: количество переданных пакетов RTP; количество переданных октетов RTP; количество полученных пакетов RTP; количество полученных октетов RTP; количество потерянных пакетов RTP; отклонения величины задержки получения пакетов RTP в мс; средняя задержка передачи пакетов RTP по сети в мс.</p> <p>– изменение параметров соединения устройством управления шлюзом (сервером):</p> <p>– передача сообщения "Модифицировать соединение" ("ModifyConnection") с использованием тех же параметров, что и в сообщении "CreateConnection" и с добавлением параметра Идентификатор Соединения, привязывающего установление соединения к определенному порту;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</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. 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 видеoinформации по сетям передачи данных</p>	26.30	8517	<p>– передача устройством управления шлюзом (сервером) шлюзу (МШ) для обмена информацией о состоянии порта шлюза сообщения "Проверить порт" ("AuditEndPoint"), в ответ на которое шлюз (МШ) передаёт запрашиваемую информацию или подтверждение;</p> <p>– запрос устройством управления шлюзом (сервером) параметров соединения посредством передачи шлюзу (МШ) сообщения "Проверить соединение" ("AuditConnection") для обмена информацией о состоянии соединения;</p> <p>– команда "Идет рестарт" ("RestartInProgress"), используемая шлюзом (МШ) для уведомления устройства управления шлюзами (сервера) о том, что шлюз (МШ) находится в процессе перезагрузки (возвращение порта или группы портов в рабочее состояние или вывод порта или группы портов из рабочего состояния);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
36	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 35.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к реализации протокола SIGTRAN</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 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 30.10.2009 № 136, 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, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>– формат заголовка пакета SCTP и перечень поддерживаемых полей; информация в полях заголовка пакета SCTP:</p> <p>– поле "Номер порта источника", содержащее номер порта SCTP отправителя;</p> <p>– поле "Номер порта назначения", содержащее номер порта SCTP получателя;</p> <p>– поле "Метка верификации", содержащее числовое значение, однозначно идентифицирующее отправителя пакета SCTP; значение этой метки равно значению, полученному при инициализации сеанса связи между отправителем и получателем;</p> <p>– поле "Контрольная сумма", содержащее контрольную сумму пакета SCTP;</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
36	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 35.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к реализации протокола SIGTRAN</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 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 30.10.2009 № 136, 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, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>– расположение сообщений управления в пакете перед данными абонента;</p> <p>– передача данных абонента адресату, если размер окна приемника узла получателя не равно нулю; в противном случае данные не отсылаются в пункт назначения;</p> <p>– установка в очередь пакетов, адресованных определенному узлу, и передача их в строгой последовательности;</p> <p>– формирование узлом-получателем команды "Выборочное подтверждение" и передача ее совместно с исходящими данными противоположному узлу;</p> <p>– отсутствие передачи узлом-отправителем какой-либо полезной информации, если не получено подтверждение на последнюю посланную команду;</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
36	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 35. Методика проверки выполнения требований к реализации протокола SIGTRAN</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 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 30.10.2009 № 136, 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, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>– общий заголовок сообщения для M2UA;</p> <p>– поле "Версия";</p> <p>– поле "Резерв";</p> <p>– поле "Класс сообщения" (0: сообщения управления M2UA; 3: сообщения поддержания состояния процесса сервера приложений; 4: сообщения поддержания трафика процесса сервера приложений; 6: сообщения M2UA; 10: сообщения управления идентификатором интерфейса);</p> <p>– поле "Тип сообщения" (сообщения M2UA; сообщения поддержания состояния процесса сервера приложений; сообщения поддержания трафика процесса сервера приложений; сообщения управления M2UA; сообщения управления идентификаторами интерфейса);</p> <p>– поле "Длина сообщения";</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
36	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 35. Методика проверки выполнения требований к реализации протокола SIGTRAN</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 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 30.10.2009 № 136, 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, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>– поле "Класс сообщения" (0: сообщения управления SUA; 2: сообщения управления системой сигнализации; 3: сообщения поддержания состояния процесса сервера приложений; 4: сообщения поддержания трафика процесса сервера приложений; 7: сообщения, передача которых не ориентирована на установление соединения; 7: сообщения, передача которых ориентирована на установление соединения; 9: сообщения управления ключами маршрутизации);</p> <p>– поле "Тип сообщения" (сообщения управления SUA; сообщения управления системой сигнализации; сообщения поддержания состояния процесса сервера приложений; сообщения поддержания трафика процесса сервера приложений; сообщения управления ключами маршрутизации; сообщения, передача которых не ориентирована на установление соединения; сообщения, передача которых ориентирована на установление соединения);</p> <p>– поле "Длина сообщения";</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
36			26.30	8517	<p>– параметры переменной длины, определяемые типом сообщения, после общего заголовка:</p> <p>– поле "Тэг параметра";</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
36	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 35.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к реализации протокола SIGTRAN</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 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 30.10.2009 № 136, 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, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>– общий заголовок сообщения для IUA:</p> <p>– поле "Версия";</p> <p>– поле "Резерв";</p> <p>– поле "Класс сообщения" (0: сообщения управления IUA; 3: сообщения поддержания состояния процесса сервера приложений; 4: сообщения поддержания трафика процесса сервера приложений; 5: сообщения переноса граничных примитивов Q.921/Q.931);</p> <p>– поле "Тип сообщения" (сообщения переноса граничных примитивов Q.921/Q.931; сообщения поддержания состояния процесса сервера приложений; сообщения поддержания трафика процесса сервера приложений; сообщения управления TEI);</p> <p>– поле "Длина сообщения";</p> <p>– параметры переменной длины, определяемые типом сообщения, после общего заголовка:</p> <p>– поле "Тэг параметра";</p> <p>– поле "Длина параметра";</p> <p>– поле "Значения параметра";</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>
36			26.30	8517	<p>– специальный заголовок в сообщении IUA:</p> <p>– поле "Тэг";</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
36	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 35.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к реализации протокола SIGTRAN</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 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 30.10.2009 № 136, 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, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>– общий заголовок сообщения для V5A: – поле "Версия"; – поле "Резерв"; – поле "Класс сообщения" (0: сообщения управления V5A; 3: сообщения поддержания состояния процесса сервера приложений; 4: сообщения поддержания трафика процесса сервера приложений; 5: сообщения переноса граничных примитивов Q.921/Q.931); – поле "Тип сообщения" (сообщения переноса граничных примитивов Q.921/Q.931; сообщения поддержания состояния процесса сервера приложений; сообщения поддержания трафика процесса сервера приложений; сообщения управления ТЕI); – поле "Длина сообщения";</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
36		<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, выполняющие функции систем управления и мониторинга.</p>	26.30	8517	<p>– параметры переменной длины, определяемые типом сообщения, после общего заголовка: – поле "Тэг параметра"; – поле "Длина параметра"; – поле "Значения параметра"; – специальный заголовок в сообщении V5A: – поле "Тэг";</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
37	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 36. Методика проверки выполнения требований к протоколу IP</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 06.06.2007 № 60, от 24.08.2006 № 112, от 06.12.2007 № 144, 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 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)</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: 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>– протокол туннелирования для пакетной передачи данных GTP уровня управления (GTP-C) и уровня передачи данных GTP-U) на интерфейсах Gn или Gp:</p> <p>– передача данных с использованием службы пакетной передачи данных через радиointерфейс GPRS:</p> <p>– узел текущей поддержки пакетной передачи данных SGSN (УТПД);</p> <p>– шлюзовый узел поддержки пакетной передачи данных GGSN (УШПД).</p> <p>– формат заголовка пакета протокола GTP:</p> <p>– Номер версии (3 бита);</p> <p>– Тип протокола (1 бит);</p> <p>– Резервный бит (1 бит);</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
37	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 36. Методика проверки выполнения требований к протоколу IP</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 06.06.2007 № 60, от 24.08.2006 № 112, от 06.12.2007 № 144, 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 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)</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: 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>– запрос начала сеанса ширококвещательной многоадресной передачи мультимедийной информации - MBMS Session Start Request;</p> <p>– запрос окончания сеанса ширококвещательной многоадресной передачи мультимедийной информации - MBMS Session Stop Request;</p> <p>– ответ на запрос пересылки информации для перехода на другую обслуживающую подсистему радиодоступа - Forward Relocation Response;</p> <p>– ответ на запрос отмены перехода на другую обслуживающую подсистему радиодоступа - Relocation Cancel Response;</p> <p>– ответ на запрос отказа уведомления об услуге ширококвещательной многоадресной передачи мультимедийной информации - MBMS Notification Reject Response;</p> <p>– ответ на запрос создания контекста услуги ширококвещательной многоадресной передачи мультимедийной информации - Create MBMS Context Response;</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>
37			26.30	8517	<p>– ответ на запрос уведомления об услуге ширококвещательной многоадресной передачи мультимедийной информации - MBMS Notification Response;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 36. Методика проверки выполнения требований к протоколу IP</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 06.06.2007 № 60, от 24.08.2006 № 112, от 06.12.2007 № 144, 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 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)</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: 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>			<p>– ответ на запрос обновления контекста услуги ширококвещательной многоадресной передачи мультимедийной информации - Update MBMS Context Response;</p> <p>– ответ на запрос удаления контекста услуги ширококвещательной многоадресной передачи мультимедийной информации - Delete MBMS Context Response;</p> <p>– ответ на запрос регистрации услуги ширококвещательной многоадресной передачи мультимедийной информации - MBMS Registration Response;</p> <p>– ответ на запрос отмены регистрации услуги ширококвещательной многоадресной передачи мультимедийной информации - MBMS De-Registration Response;</p> <p>– ответ на запрос начала сеанса ширококвещательной многоадресной передачи мультимедийной информации - MBMS Session Start Response;</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
39	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 38.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам протоколов ICMP, ARP</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 06.12.2007 № 144, приказ Минкомсвязи России 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>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– сообщения протокола ICMP об ошибках в пакетах IP:</p> <p>– "Получатель недоступен" (Destination Unreachable Message): недоступен адрес получателя, недоступен порт в требуемом направлении передачи, не поддерживается требуемый стек протоколов, невозможна передача пакета без фрагментации при установленном флаге запрета фрагментации;</p> <p>– "Время пребывания пакета IP в сети истекло" (Time Exceeded Message - TEM): поле "Время прерывания пакета" в данном пакете содержит нулевое значение или заданное время пребывания данного пакета в сети истекает прежде окончания сборки его фрагментов;</p> <p>– "Проблемы в параметрах" (Parameter Problem Message - PPM);</p> <p>– "Подавление источника" (Source Quench Message - SQM): переполнение буферной памяти или высокая интенсивность поступления пакетов;</p> <p>– "Перенаправление" (Redirect Message - RM);</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
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>– использование транспортного протокола TCP для обмена метками между LSR; обмен сообщениями LDP путем посылки протокольных данных (PDU), состоящих из LDP заголовка и одного или нескольких LDP сообщений;</p> <p>– заголовок LDP</p> <p>– поле "версия",</p> <p>– поле "длина PDU",</p> <p>– поле "идентификатор LDP";</p> <p>– поддержка пограничными маршрутизаторами LSR технологии MPLS VPN; разграничение маршрутной информации различных клиентов на граничных маршрутизаторах сети MPLS путем установки отдельных протокольных модулей маршрутизации IGP на каждый интерфейс; обмен маршрутной информацией между граничными маршрутизаторами, определенными в качестве соседей, с помощью многопротокольного расширения MP для протокола BGP;</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
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>– преобразование протоколом MP-BGP исходных адресов IPv4 в адрес VPN-IPv4 для создания уникальных (однозначных) адресов (разграничения адресного пространства) путем добавления префикса (RD), состоящего из полей:</p> <p>– поле "типа";</p> <p>– поле "администратора";</p> <p>– поле "назначенного номера";</p> <p>– присвоение протоколом MP-BGP пакету MPLS метки виртуальной частной сети (LVPN), которая находится на дне стека меток MPLS; LVPN не используется при прохождении туннеля между граничными маршрутизаторами и анализируется только в конечной точке туннеля, и в зависимости от ее значения пакет доставляется на соответствующий выходной интерфейс;</p> <p>– формирование топологии сетей VPN с помощью правила экспорта (импорта) маршрутов путем определения атрибута "маршрутная цель" (RT) протокола MP-BGP</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
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> <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)</p>	<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>Соответствие требованиям к протоколам и интерфейсам локальных вычислительных сетей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – RS-232/V.24/V.28: – тип входной/выходной цепей: несимметричный; – выбор синхронного или асинхронного режимов работы; – образование локального шлейфа и шлейфа на удаленном конце; – изменение номинальной скорости передаваемого сигнала; скорость передачи: ≤ 20 кбит/с; – напряжение на входе/выходе: – при логическом нуле, (0,1 – 100,0) В – при логической единице; (0,1 – 100,0) В – сопротивление нагрузки; (10 - 10000) Ом 	<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
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> <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)</p>	<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	<ul style="list-style-type: none"> – напряжение на входе/выходе; – при логическом нуле, – при логической единице; – сопротивление нагрузки/приёмника; – время нарастания фронта от уровня 10 % до уровня 90 % импульса; – RS-423/V.36/V.10: – тип входной/выходной цепей: несимметричный; – выбор синхронного или асинхронного режимов работы; – образование локального шлейфа и шлейфа на удаленном конце; – изменение номинальной скорости передаваемого сигнала; скорость передачи: ≤ 100 кбит/с; – напряжение на входе/выходе; – при логическом нуле, – при логической единице; – токи на выходе генератора при коротком замыкании при любом выходном состоянии; – сопротивление нагрузки; – выходное сопротивление генератора; – время нарастания фронта от уровня 10 % до уровня 90 % импульса; 	<ul style="list-style-type: none"> (0,1 – 100,0) В (0,1 – 100,0) В (10 - 10000) Ом (0,1 – 1000,0) мкс обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается (0,1 – 100,0) В (0,1 – 100,0) В (0,1 – 10000,0) мА (10 - 10000) Ом (10 - 10000) Ом (0,1 – 1000,0) мкс

1	2	3	4	5	6	7
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> <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)</p>	<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>– RS-530 (разъемы DB-25), RS-449 (разъемы DB-37):</p> <p>– сбалансированный режим:</p> <p>– тип входной/выходной цепей: симметричный;</p> <p>– образование локального шлейфа и шлейфа на удаленном конце;</p> <p>– изменение номинальной скорости передаваемого сигнала; скорость передачи: ≤ 10 Мбит/с;</p> <p>– напряжение на входе/выходе при логическом нуле,</p> <p>– напряжение на входе/выходе при логической единице;</p> <p>– токи в выходных цепях при замыкании этих цепей на нулевой потенциал;</p> <p>– сопротивление нагрузки;</p> <p>– время нарастания фронта от уровня 10 % до уровня 90 % импульса;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 10000,0) мА</p> <p>(10 - 10000) Ом</p> <p>(0,001 – 1,000) мкс</p>

1	2	3	4	5	6	7
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> <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)</p>	<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>– несбалансированный режим;</p> <p>– тип входной/выходной цепей: несимметричный;</p> <p>– образование локального шлейфа и шлейфа на удаленном конце;</p> <p>– изменение номинальной скорости передаваемого сигнала; скорость передачи: ≤ 100 кбит/с;</p> <p>– напряжение на входе/выходе при логическом нуле,</p> <p>– напряжение на входе/выходе при логической единице;</p> <p>– токи на выходе генератора при коротком замыкании при любом выходном состоянии;</p> <p>– сопротивление нагрузки;</p> <p>– выходное сопротивление генератора;</p> <p>– время нарастания фронта от уровня 10 % до уровня 90 % импульса;</p> <p>– протокол IF:</p> <p>– нагрузочное сопротивление (для запросного канала IF и для ответного канала IF): 75 Ом;</p> <p>– частотный диапазон (передача, приём для запросного канала IF и для ответного канала IF): 950 - 1700 МГц;</p> <p>– шаг настройки частоты (для запросного канала IF и для ответного канала IF): 1 Гц;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 10000,0) мА</p> <p>(10 - 10000) Ом</p> <p>(10 - 10000) Ом</p> <p>(0,1 – 1000,0) мкс</p> <p>(10 - 10000) Ом</p> <p>(0,009 - 7500) МГц</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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> <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)</p>	<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>– уровень сигнала для запросного канала IF:</p> <p>– передача,</p> <p>– прием;</p> <p>– уровень сигнала для ответного канала IF:</p> <p>– передача,</p> <p>– прием;</p> <p>– шаг регулировки изменения уровня выходной мощности (для запросного канала IF и для ответного канала IF): 0,5 дБ;</p> <p>– фазовый шум (для запросного канала IF и для ответного канала IF), при отстройке на частоте:</p> <p>– 1 кГц</p> <p>– 10 кГц</p> <p>– 100 кГц</p> <p>– 1 МГц</p> <p>– огибающая спектра сигналов;</p> <p>– опорная частота: 10 МГц;</p> <p>– стабильность частоты (для запросного канала IF и для ответного канала IF): 2×10^{-8}</p>	<p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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> <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)</p>	<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>– процедура мультиплексирования и демultipлексирования кадров различных пользователей с использованием идентификаторов соединений канала данных;</p> <p>– обнаружение ошибок в передаче с помощью контрольной последовательности, размещенной в заголовке кадра;</p> <p>– отбрасывание поврежденных кадров без оповещения пользователей;</p> <p>– техническая эксплуатация и техническое обслуживание с помощью мониторинга процесса эксплуатации, обнаружения и локализации отказов, обмена информацией о статусе соединений</p> <p>– возможность предотвращения перегрузки в сети, приводящей к необходимости отбрасывания кадров, посредством передачи в прямом и/или обратном направлении специальных сообщений;</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
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> <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)</p>	<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>– электрические параметры интерфейсов;</p> <p>– функции взаимодействия протоколов ATM и Frame Relay;</p> <p>– служебно-ориентированный подуровень конвергенции (FR-SSCS) для передачи кадров Frame Relay через системы ATM;</p> <p>– мультиплексирование (демультиплексирование) соединений переноса с коммутацией кадров (FSBS) через ATM: несколько соединений Frame Relay мультиплексируется в одно соединение ATM VCC, используя идентификатор соединения канала данных DLCI или каждому соединению Frame Relay ставится в соответствие одно соединение ATM VCC, используя идентификаторы DLCI и VPI/VCI;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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> <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)</p>	<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>– преобразование кадров Frame Relay в ячейки ATM: протокол FR-SSCS из кадра Frame Relay формирует блок данных FR-SSCS-PDU путем отбрасывания полей открывающего и закрывающего флагов, вставленных нулевых бит, поля проверки по циклическому коду FCS; все остальные поля (DLCI, DE, FECN и BECN, C/R) копируются точно; для индикации приоритета потери поле CLP каждой ячейки ATM устанавливается:</p> <p>– в значение DE;</p> <p>– в постоянное значение (0 или 1)</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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> <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)</p>	<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>– преобразование ячеек ATM в кадры Frame Relay: протокол FR-SSCS из блока данных протокола FR-SSCS-PDU формирует кадр Frame Relay, при этом вставляются нулевые биты, CRC-16, флаги и все остальные поля точно копируются;</p> <p>– индикация приоритета потери поле DE: в "1", если одна или более ячеек ATM имеют CLP = 1; в значение бита DE блока FR-SSCS-PDU;</p> <p>– индикация перегрузки поле BECN устанавливается в значение поля BECN блока FR-SSCS-PDU, значение поля FECN: в "0", если PTI = 0 последней принятой ячейки и поле FECN FR-SSCS-PDU = 0; в "1", если поле FECN FR-SSCS-PDU = 1; в "1", если PTI = 1 последней принятой ячейки и поле FECN блока FR-SSCS-PDU = 0</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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> <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)</p>	<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>– два способа инкапсуляции для пакетов IP, передаваемых по сети передачи данных Frame Relay; с использованием:</p> <p>– идентификатора протокола сетевого уровня NLPID, содержащего код протокола IP;</p> <p>– идентификатора протокола сетевого уровня NLPID, содержащего код протокола доступа подсети SNAP;</p> <p>– согласование параметров уровня звена данных путем конфигурирования или в результате процедуры согласования посредством обмена кадрами "Идентификация параметров обмена" (XID):</p> <p>– максимальный размер кадра,</p> <p>– таймер повторной передачи,</p> <p>– максимальное число неповрежденных информационных кадров (I-кадров);</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
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> <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)</p>	<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>– процедура фрагментации в кадры протокола Frame Relay;</p> <p>– максимальный размер передаваемого кадра, процедура фрагментации для передачи пакетов IP, длина которых не позволяет инкапсулировать их в один кадр Frame Relay;</p> <p>– передача фрагментов в порядке, определяемом значением поля сдвига от начала фрагментированного пакета; невозможность вставки в последовательность фрагментов, принадлежащих одному пакету, других пакетов или информации, относящихся к тому же соединению звена данных (DLC);</p> <p>– исключение сообщения из обработки и передачи, если при процедуре обратной сборки обнаруживается пропадание или искажение фрагмента;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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> <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)</p>	<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>– процедура инкапсуляции пакетов разрешения адресов (ARP) в кадры протокола Frame Relay;</p> <p>– инкапсуляция пакетов протокола разрешения адресов (ARP) в пакеты Frame Relay с использованием способа инкапсуляции с заголовком протокола SNAP;</p> <p>– модификация идентификатора соединения звена данных DLCI в заголовке инкапсулированного пакета ARP в процессе прохождения сети Frame Relay;</p> <p>– копирование пакета с запросом протокола ARP и его рассылка по каждому соответствующему соединению DLC получателем пакета;</p> <p>– мультиплексирование и форматы инкапсуляции пакетов протокола IP при передаче по сети передачи данных ATM</p> <p>– передача пакета IP в поле PDU протокола AAL5;</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
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> <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)</p>	<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>– способ инкапсуляции с использованием заголовка уровня управления звеном данных LLC и заголовка протокола доступа подсети SNAP для идентификации протокола IP - при использовании одного виртуального соединения несколькими протоколами;</p> <p>– способ инкапсуляции без использования заголовков уровня LLC и SNAP (для коммутируемых соединений ATM) - при выделении отдельного соединения виртуального канала каждому протоколу;</p> <p>– выбор способа инкапсуляции: при конфигурации для постоянных соединений или посредством процедур сигнализации В-ISDN для коммутируемых соединений;</p> <p>– наличие в заголовке LLC значения "AAAA03" шестнадцатеричное для инкапсуляции пакета IP, что соответствует случаю, когда за заголовком LLC следует заголовок SNAP, который идентифицирует протокол;</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
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> <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)</p>	<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>– интерфейс сигнализации E&M типа I:</p> <p>– величина остаточного напряжения цепи "М" передатчика в "неактивном" режиме по отношению к "земле" при подаче на цепь внешнего напряжения минус 48 В через резистор сопротивлением 1000 Ом ($\leq 1,0$ В);</p> <p>– схема ограничения тока цепи «М» передатчика до значения 85 мА;</p> <p>– величина остаточного напряжения в низкоомном состоянии цепи "М" передатчика при токе 85 мА ($\leq 5,0$ В);</p> <p>– питание цепи «М» передатчика от первичного источника постоянного тока с номинальным напряжением минус 48 В;</p> <p>– функционирование цепи «М» приемника при приложенном напряжении от плюс 10,0 до минус 52,5 В;</p> <p>– питание цепи «Е» приемника от первичного источника постоянного тока с номинальным напряжением минус 48 В;</p>	<p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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> <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)</p>	<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	<ul style="list-style-type: none"> – величина остаточного напряжения в низкоомном состоянии цепи "Е" передатчика при токе 250 мА ($\leq 2,0$ В); – напряжение, приложенное к цепи "Е" передатчика в открытом состоянии (от минус 42,5 до минус 52,5 В); – выходное сопротивление цепи "Е" в высокоомном состоянии (≥ 100 кОм); – величина краевых искажений импульсов при наборе номера (≤ 4 мс); – интерфейс сигнализации E&M типа II: – разница величин токов в цепях "М" и "SB" (≤ 10 %); – функционирование цепи "SB" передатчика при приложенном напряжении от плюс 52,5 до минус 52,5 В; – трехступенчатая схема ограничения тока цепи "SB" передатчика: – первая ступень до величины 175 мА; – вторая ступень до величины 1,7 А; – третья ступень до величины 4 А; 	<p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(2 - 10000000) Ом</p> <p>(1 – 10000) мкс</p> <p>(0,1 – 10000,0) мА</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
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> <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)</p>	<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>– величина тока утечки между цепями "М" и "SB" при напряжении ± 12 В (≤ 24 мкА);</p> <p>– величина остаточного напряжения на замкнутом контакте цепей "Е" и "SG" передатчика при токе 50 мА ($\leq 2,0$ В);</p> <p>– величина сопротивления разомкнутого контакта цепей "Е" и "SG" передатчика (≥ 500 кОм);</p> <p>– функционирование цепи "Е" передатчика при приложенном напряжении от плюс 10,0 до минус 52,5 В;</p> <p>– схема ограничения тока цепи "Е" передатчика до величины 175 мА;</p> <p>– питание цепи «Е» приемника от первичного источника постоянного тока с номинальным напряжением минус 48 В;</p> <p>– величина краевых искажений импульсов при наборе номера (≤ 4 мс);</p>	<p>(0,1 – 1000,0) мкА</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 - 10000) МОм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 10000,0) мА</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(1 – 10000) мкс</p>

1	2	3	4	5	6	7
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> <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)</p>	<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>– интерфейс сигнализации E&M типа П:</p> <p>– разница величин токов в цепях "М" и "SB" ($\leq 10\%$);</p> <p>– функционирование цепи "SB" передатчика при приложенном напряжении от плюс 52,5 до минус 52,5 В;</p> <p>– трехступенчатая схема ограничения тока цепи "SB" передатчика:</p> <p>– первая ступень до величины 175 мА;</p> <p>– вторая ступень до величины 1,7 А;</p> <p>– третья ступень до величины 4 А;</p> <p>– величина остаточного напряжения на контакте между цепями "М" и "SG" передатчика по отношению к "земле" при подаче на цепь "М" внешнего напряжения минус 48 В через резистор сопротивлением 1000 Ом ($\leq 1,0$ В);</p> <p>– питание цепи «Е» приемника от первичного источника постоянного тока с номинальным напряжением минус 48 В;</p>	<p>(0,1 – 10000,0) мА</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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> <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)</p>	<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>– величина остаточного напряжения в низкоомном состоянии цепи "Е" передатчика при токе 50 мА ($\leq 2,0$ В);</p> <p>– напряжение, приложенное к цепи "Е" передатчика в открытом состоянии (от минус 42,5 до минус 52,5 В);</p> <p>– выходное сопротивление цепи "Е" в высокоомном состоянии (≥ 100 кОм);</p> <p>– величина краевых искажений импульсов при наборе номера (≤ 4 мс);</p> <p>– интерфейс сигнализации E&M типа IV:</p> <p>– величина остаточного напряжения на замкнутом контакте цепей "М" и "SB" передатчика при токе 50 мА ($\leq 2,0$ В);</p> <p>– величина сопротивления разомкнутого контакта цепей "М" и "SB" передатчика (≥ 500 кОм);</p> <p>– величина остаточного напряжения на замкнутом контакте цепей "М" и "SB" передатчика при токе 50 мА ($\leq 2,0$ В);</p> <p>– функционирование цепи "М" передатчика при приложенном напряжении от плюс 10,0 до минус 52,5 В;</p>	<p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(2 - 10000000) Ом</p> <p>(1 – 10000) мкс</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0.1 - 10000) МОм</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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> <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)</p>	<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>– схема ограничения тока цепи «М» передатчика до величины 175 мА;</p> <p>– величина сопротивления разомкнутого контакта цепей "Е" и "SG" передатчика (≥ 500 кОм);</p> <p>– питание цепи "М" приемника от первичного источника постоянного тока с номинальным напряжением минус 48 В;</p> <p>– функционирование цепи "Е" передатчика при приложенном напряжении от плюс 10,0 до минус 52,5 В;</p> <p>– схема ограничения тока цепи "Е" передатчика до величины 175 мА;</p> <p>– величина остаточного напряжения на замкнутом контакте цепей "Е" и "SG" передатчика при токе 50 мА ($\leq 2,0$ В);</p> <p>– питание цепи «Е» приемника от первичного источника постоянного тока с номинальным напряжением минус 48 В;</p> <p>– величина краевых искажений импульсов при наборе номера (≤ 4 мс);</p>	<p>(0,1 – 10000,0) мА</p> <p>(0.1 - 10000) МОм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 10000,0) мА</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(1 – 10000) мкс</p>

1	2	3	4	5	6	7
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> <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)</p>	<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>– интерфейс сигнализации E&M типа V;</p> <p>– выходное сопротивление интерфейса в высокоомном состоянии (≥ 200 кОм);</p> <p>– величина остаточного напряжения в низкоомном состоянии:</p> <p>– менее 0,5 В при токе 20 мА;</p> <p>– менее 2,5 В при токе 85 мА;</p> <p>– величина выходного тока (≤ 85 мА);</p> <p>– функционирование выходной цепи при максимальном напряжении 75 В;</p> <p>– срабатывание приемника интерфейса при токе более 2,4 мА;</p> <p>– несрабатывание приемника интерфейса при токе 1,1 мА;</p> <p>– приемник интерфейса выдерживает напряжение в диапазоне от минус 200 В до плюс 10 В;</p> <p>– величина краевых искажений при наборе номера (≤ 4 мс);</p>	<p>(0,1 - 10000) МОм</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 10000,0) мА</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 10000,0) мА</p> <p>(0,1 – 10000,0) мА</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(1 – 10000) мкс</p>

1	2	3	4	5	6	7
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> <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)</p>	<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>– интерфейс для низкоскоростного ввода (вывода) данных:</p> <p>– напряжение логической единицы на входе приемника (от минус 12 до минус 3 В);</p> <p>– напряжение логического нуля на входе приемника (от 3 до 12 В);</p> <p>– напряжение логической единицы на выходе передатчика (от минус 12 до минус 5 В);</p> <p>– напряжение логического нуля на выходе передатчика (от 5 до 12 В);</p> <p>– выходное сопротивление передатчиков сигналов данных и синхронизации (не более 100 Ом);</p> <p>– входное сопротивление приемников (от 3 до 7 кОм);</p> <p>– скорость передачи данных: 115 кбит/с;</p> <p>– разность потенциалов между "сигнальными землями" соединяемых устройств (не более 2 В);</p> <p>– максимальная длина кабеля: 15 м;</p> <p>– количество передатчиков: 1;</p> <p>– количество приемников: 1;</p> <p>– характер сигнала: несимметричный;</p>	<p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(10 - 10000) Ом</p> <p>(10 - 10000) Ом</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 100,0) В</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
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> <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)</p>	<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>– синхронный параллельный интерфейс:</p> <p>– скорость передачи данных: до 108 Мбит/с;</p> <p>– длительность фронта импульса на выходе: не более 14 % от интервала;</p> <p>– разрядность данных: 8 бит;</p> <p>– размах сигнала на выходе: от 454 до 908 мВ;</p> <p>– постоянная составляющая на выходе (1,250±0,125 В);</p> <p>– постоянная составляющая на входе (1,250±0,5 В);</p> <p>– сопротивление нагрузки (100±21 Ом);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(10 - 10000) Ом</p>

1	2	3	4	5	6	7
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> <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)</p>	<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>– интерфейс модемов с физическими линиями при передаче сигнала низкого уровня (постоянного тока в первичном коде), биимпульсного сигнала, квазитроичного сигнала или сигнала в коде Миллера (метод кодирования передачи данных сигналами постоянного тока):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ амплитудное значение сигнала передачи в точках подключения к линии на нагрузочном сопротивлении 150 Ом ± 1 %: <ul style="list-style-type: none"> – для сигнала низкого уровня: не более 990 мВ; – для биимпульсного сигнала и сигнала в коде Миллера: не более 1100 мВ; – для квазитроичного сигнала: не более 3300 мВ; ○ диапазон амплитудных значений сигнала на приеме в точках подключения к линии: <ul style="list-style-type: none"> – для сигнала низкого уровня: от 20 до 990 мВ; – для биимпульсного сигнала, сигнала в коде Миллера и квазитроичного сигнала диапазон амплитудных значений сигнала: от 20 до 1000 мВ; 	<p>(0,1 – 100,0) В</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. 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	<p>– обработка или кодирование в случае взаимодействия полей параметра "номер вызываемого абонента" сообщения IAM подсистемы ISUP-R при установлении междугородных телефонных соединений:</p> <p>– индикатор типа адреса: "национальный (значащий) номер" "0000011";</p> <p>– адресные сигналы: национальный (значащий) номер;</p> <p>– поле "номер вызывающего абонента" для передачи к транзитным узлам междугородной и международной телефонной связи, если оно получено от предыдущего узла связи;</p> <p>– обработка или кодирование в случае взаимодействия полей параметра "номер вызываемого абонента" сообщения IAM подсистемы ISUP-R при установлении международных соединений:</p> <p>– индикатор типа адреса: "международный номер" "0000100";</p> <p>– адресные сигналы: международный номер;</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
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	<p>– обработка оборудованием номерной информации для доступа к телефонистам заказных, заказно-справочных служб и информационно-справочных систем; обработка или кодирование в случае взаимодействия полей параметра "номер вызываемого абонента" сообщения IAM подсистемы ISUP-R при установлении соединения к телефонистам заказных, заказно-справочных служб и оборудованию информационно-справочных систем:</p> <p>– индикатор типа адреса: "номер, определенный сетью" "0000101";</p> <p>– номера заказных междугородных служб (18 x(x));</p> <p>– номера заказных международных служб (19 x(x));</p> <p>– номера информационно-справочных систем (14 x(x));</p> <p>– анализ не менее 7 цифр номера вызываемой стороны узлом связи сети междугородной и международной телефонной связи;</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
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	<p>– обслуживание вызовов:</p> <p>– обслуживание исходящих междугородных телефонных вызовов по двум категориям приоритета: вызовы приоритетные и не приоритетные;</p> <p>обслуживание приоритетных вызовов по системе ограниченного ожидания освобождения каналов связи;</p> <p>обслуживание не приоритетных вызовов по системе с потерями при занятости каналов связи требуемого направления;</p> <p>– определение приоритетности в обслуживании вызовов на основе категории вызывающего абонента при использовании сигнализации ОКС №7;</p> <p>– обслуживание вызовов с категориями обслуживания 11, 244, 245 (ISUP-R) с приоритетом по отношению к остальным вызовам;</p>	<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. 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	<p>– постановка на ожидание приоритетного вызова при занятости всех каналов в требуемом направлении;</p> <p>– ожидание в общей очереди; отказ приоритетным вызовам только в случае занятости всех каналов связи и всех мест ожидания по истечении времени ожидания; предоставление освободившегося канала связи ожидающим приоритетным вызовам; обслуживание ожидающих приоритетных вызовов в порядке поступления;</p> <p>– обслуживание неприоритетных вызовов по системе с потерями с предоставлением вновь поступившему неприоритетному вызову свободного канала связи, если в очереди нет ожидающих вызовов;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
46	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 сети фиксированной телефонной связи (междугородные, комбинированные телефонные станции);</p>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям в части оптимальной маршрутизации вызовов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – телефонное соединение с учетом фактического местонахождения абонента, путем формирования запроса информации маршрутизации подсистемы MAP с дополнительными информационными элементами; – формат информационных элементов сообщения запроса для обеспечения оптимальной маршрутизации: – элементы сообщения запроса: – тип запроса (Interrogation type): определяется целым числом, принимающим значения: "0" при завершении вызова; "1" при переадресации вызова; – индикатор запроса OM (OR interrogation indicator): 1 октет; – возможность OM (OR capability): переменный формат, определяемый целым числом от 1 до 127; 	<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
47	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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, от 19.04.2006 № 46)</p>	Кроссовое оборудование. Кабели связи с металлическими жилами.	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям к параметрам кроссов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – конструкция: – возможность ввода, размещения, крепления и хранения запасов кабелей, возможность концевой заделки, соединения и переключения электрических или оптических цепей линейных и станционных кабелей, возможность подключения контрольно-измерительной аппаратуры к электрическим или оптическим цепям, возможность маркировки линейных и станционных цепей; – корпусное, блочное, шкафное или стоечное исполнение; – возможность подключения жил кабелей с металлическими жилами или кроссовых проводов диаметром от 0,32 до 0,8 мм (для симметричных кабелей связи); – возможность крепления силовых элементов сердечника оптического кабеля, возможность укладки запасов длин оптических волокон с радиусом изгиба оптического волокна не менее 30 мм, возможность установки оптических соединителей (для оптических кабелей); 	<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
47	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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, от 19.04.2006 № 46)</p>	Кроссовое оборудование. Кабели связи с металлическими жилами.	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – возможность установки коаксиальных розеток с указанием типов соединителей и кроссировочных проводов (для коаксиальных кабелей); – электрические параметры – затухание отражения симметричных цепей на полутактовой частоте: ≥ 20 дБ; – затухание отражения для коаксиальных пар на верхней рабочей частоте: ≥ 20 дБ; – сопротивление контактов; – сопротивление изоляции; – затухание, вносимое коаксиальными соединителями: $\leq 0,1$ дБ; – значение оптических потерь, вносимое оптическим соединителем "вилка-розетка" на рабочих длинах волн (не более 0,5 дБ); – величина оптических потерь для одномодовых волокон на обратное отражение в оптических соединителях: <ul style="list-style-type: none"> – минус 45 дБ для полировки типа SPC; – минус 50 дБ для полировки типа UPC; – минус 60 дБ для полировки APC; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(10 - 20000000) мкОм</p> <p>(0.1 - 10000) МОм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 70 - 0) дБм</p> <p>(минус 70 - 0) дБм</p> <p>(минус 70 - 0) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
47	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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, от 19.04.2006 № 46)</p>	Кроссовое оборудование. Кабели связи с металлическими жилами.	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – модули и элементы электрической защиты: – защита телекоммуникационного оборудования: от опасных перенапряжений, от избыточных токов, комплексная защита; – рабочее напряжение постоянного тока; – средне-квадратичное значение рабочего напряжения переменного тока; – рабочий ток при нормальной температуре; – статическое напряжение ограничения при скорости возрастания входного напряжения 100 В/с: ≤ 540 В; – динамическое напряжение ограничения при скорости возрастания входного напряжения 1 кВ/мкс: ≤ 1300 В; – амплитуда импульсного тока, отводимого в цепь защитного заземления; – среднеквадратичное значение переменного тока частотой 50 Гц, отводимого в цепь защитного заземления: ≤ 20 А; 	<p>от 0,1 В до 1 кВ</p> <p>(0,1 до 750,0) В</p> <p>(0,1 – 10000,0) мА</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
48	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 47.</p> <p>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 устройства для сварки оптических волокон.</p>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям к параметрам оптических кабелей (ОК) связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон (ОВ):</p> <p>– ОК:</p> <p>– типы, конструкция, габаритные размеры и масса ОК, расцветка ОВ и элементов их группирования в ОК;</p> <p>– ОВ в сердечниках ОК: многомодовые ОВ (850 нм и 1300 нм), одномодовые ОВ с нулевой дисперсией (1310 нм типа E2), одномодовые ОВ (1550 нм типа E3), одномодовые с нулевой дисперсией ОВ (1310 нм типа E4), одномодовые ОВ с ненулевой дисперсией (1550 нм типа E5), одномодовые ОВ с ненулевой дисперсией (1550 нм типа E6);</p> <p>– геометрические и передаточные характеристики ОВ;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
48	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 47.</p> <p>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 устройства для сварки оптических волокон.</p>	26.30	8517	<p>– пассивные оптические устройства для использования с многомодовыми ОВ (длин волн: 850 нм, 1300 нм) или одномодовыми ОВ (длин волн: 1310 нм, 1550 нм):</p> <p>– ;общий вид, конструкция, габаритные размеры и масса;</p> <p>– материалы пластмассовых частей пассивных оптических устройств, не распространяющие горение;</p> <p>– физический контакт торцов концов оптических полюсов пассивных оптических устройств при армировании их вилками оптических разъемных соединителей;</p> <p>– прочность крепления ОК в вилке оптического разъемного соединителя: ≥ 20 Н;</p> <p>– прочность крепления ОК в оптическом механическом соединителе: ≥ 4 Н;</p> <p>– взаимозаменяемость вилочных и розеточных частей оптических разъемных соединителей одного типоразмера;</p> <p>– затухание отражения оптических мультиплекторов (демультиплекторов), оптических переключателей, оптических изоляторов и циркуляторов, оптических соединителей и оптических разветвителей (ответвителей);</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>(0 – 50) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
48	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 47.</p> <p>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 устройства для сварки оптических волокон.</p>	26.30	8517	<p>– затухание в сростках многомодовых ОВ: $\leq 0,05$ дБ для автоматического устройства, $\leq 0,1$ дБ для устройства с ручным управлением;</p> <p>– затухание в сростках одномодовых ОВ: $\leq 0,1$ дБ;</p> <p>– погрешность оценки затухания в сростках одномодовых ОВ: $\leq 0,05$ дБ;</p> <p>– прикладываемое растягивающее усилие к сростку ОВ: от 2 до 2,5 Н;</p> <p>– увеличение изображения свариваемых ОВ: ≥ 50-кратного для автоматического устройства, ≥ 15-кратного для устройства с ручным управлением</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</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"> – Время, прошедшее с момента последнего определения Глобального идентификатора соты стандарта LTE и/или LTE-Advanced (E-UTRAN Cell Identity Age); – Идентификатор закрытой группы пользователей (CSG ID); – Членство в закрытой группе пользователей (CSG membership); – Режим доступа (Access mode); – Параметры аутентификации: произвольный номер (RAND), ожидаемый ответ (XRES), ключ (KASME), символ аутентификации (AUTN) (Authentication Vector); – Возможности радиодоступа AC (UE Radio Access Capability); – Марка класса 2 для оборудования AC (поддержка передачи обслуживания к сети радиодоступа стандарта GSM 900/1800 или UMTS) (MS Classmark 2); – Марка класса 3 для оборудования AC (поддержка передачи обслуживания к сети радиодоступа стандарта GSM 900/1800) (MS Classmark 3); – Поддерживаемые кодеки (Supported Codecs); – Сетевые возможности AC (UE Network Capability); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
49			26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – Сетевые возможности AC стандарта GSM 900/1800 или UMTS (MS Network Capability); 	<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.</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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</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"> – Идентификатор конечной точки туннеля S-GW для интерфейсов S11/S4 (S-GW TEID for S11/S4); – IP адрес SGSN для интерфейса S3 (SGSN IP address for S3); – Идентификатор конечной точки туннеля SGSN для интерфейса S3 (SGSN TEID for S3); – IP адрес используемого узла радиодоступа eNodeB для интерфейса S1-MME (eNodeB Address in Use for S1-MME) – Уникальный идентификатор AC для eNodeB (eNB UE S1AP ID); – Уникальный идентификатор AC для MME (MME UE S1AP ID); – Общая максимальная скорость передачи для AC (Подписка AC) (Subscribed-UE-AMBR); – Общая максимальная скорость передачи (UE-AMBR); – Характеристики для учета стоимости AC в соответствии с подпиской в сети (EPS Subscribed Charging Characteristics); – Индекс приоритетности выбора Технологии радиодоступа/Частоты (Subscribed RFSP Index); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
49			26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – Используемый Индекс приоритетности выбора Технологии радиодоступа/Частоты (RFSP Index in Use); – Подробное описание трейса (Trace reference); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</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.</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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</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"> – Команда освобождения контекста AC (UE CONTEXT RELEASE COMMAND); – Освобождение контекста AC выполнено (UE CONTEXT RELEASE COMPLETE); – Запрос изменения контекста AC (UE CONTEXT MODIFICATION REQUEST); – Ответ на запрос изменения контекста AC (UE CONTEXT MODIFICATION RESPONSE); – Ошибка изменения контекста (UE CONTEXT MODIFICATION FAILURE) – Требуется хендовер (HANDOVER REQUIRED); – Команда на выполнение хендовера (HANDOVER COMMAND); – Хендовер не возможен (HANDOVER PREPARATION FAILURE); – Запрос хендовера (HANDOVER REQUEST); – Подтверждение запроса хендовера (HANDOVER REQUEST ACKNOWLEDGE); – Отсутствие ресурсов для хендовера (HANDOVER FAILURE); – Подтверждение хендовера (HANDOVER NOTIFY) – Запрос коммутации конечной точки туннеля (PATH SWITCH REQUEST); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
49			26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – Подтверждение коммутации конечной точки туннеля (PATH SWITCH REQUEST ACKNOWLEDGE); 	<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.</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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– протокол Diameter (перечень сообщений, формат полей алгоритмы взаимодействия) на интерфейсах S6a, S6d, S13, S13', Gx, Gxc, S9, Rx:</p> <p>– сообщения протокола Diameter на интерфейсах S6a/S6d между MME/SGSN и HSS, определение идентификатором приложения (Auth-Application-Id), равным "16777251":</p> <p>– Обновление данных о местонахождении подвижного абонента. Запрос (Update-Location-Request, ULR);</p> <p>– Обновление данных о местонахождении подвижного абонента. Ответ (Update-Location-Answer, ULA);</p> <p>– Информация аутентификации. Запрос (Authentication-Information-Request, AIR);</p> <p>– Информация аутентификации. Ответ (Authentication-Information-Answer, AIA);</p> <p>– Отмена информации о местонахождении AC. Запрос (Cancel-Location-Request, CLR);</p> <p>– Отмена информации о местонахождении AC. Ответ (Cancel-Location-Answer, CLA);</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>
49			26.30	8517	<p>– Регистрация абонентских данных. Запрос (Insert-Subscriber-Data-Request, IDR);</p> <p>– Регистрация абонентских данных. Ответ (Insert-Subscriber-Data-Answer, IDA);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
	<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</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 31.05.2007 № 58, приказы Минкомсвязи России от 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>			<ul style="list-style-type: none"> – Удаление абонентских данных. Запрос (Delete-Subscriber-Data-Request, DSR); – Удаление абонентских данных. Ответ (Delete-Subscriber-Data-Answer, DSA); – Уведомление о стирании данных абонента. Запрос (Purge-UE-Request, PUR); – Уведомление о стирании данных абонента. Ответ (Purge-UE-Answer, PUA); – Сброс. Запрос (Reset-Request, RSR); – Сброс. Ответ (Reset-Answer, RSA); – Уведомление. Запрос (Notify-Request, NOR); – Уведомление. Ответ (Notify-Answer, NOA); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
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</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 31.05.2007 № 58, приказы Минкомсвязи России от 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</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"> – сообщения протокола Diameter на интерфейсах S13/S13' между ММЕ/SGSN и EIR, определенные Auth-Application-Id, равным "16777252"; – Проверка международного идентификатора оборудования АС. Запрос (ME-Identity-Check-Request, ECR); – Проверка международного идентификатора оборудования АС. Ответ (ME-Identity-Check-Answer, ECA); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> – сообщения протокола Diameter на интерфейсе Gx между PCRF и PDN GW, определенные Auth-Application-Id, равным "16777224", и на интерфейсе S9 между V-PCRF и H-PCRF, определенные Auth-Application-Id, равным "16777267": – Правила политики управления и тарификации (PCC). Запрос (CC-Request, CCR); – Правила политики управления и тарификации. Ответ (CC-Answer, CCA); – Незапрашиваемые правила PCC. Запрос (Re-Auth-Request, RAR); – Незапрашиваемые правила PCC. Ответ (Re-Auth-Answer, RAA); 	<ul style="list-style-type: none"> обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</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"> – сообщения протокола Diameter на интерфейсе Rx между PCRF и функциями приложений (AF), определенные Auth-Application-Id, равным "16777236": – Информация о сессии. Запрос (AA-Request, AAR); – Информация о сессии. Ответ (AA-Answer, AAA); – Незапрашиваемые правила PCC. Запрос (Re-Auth-Request, RAR); – Незапрашиваемые правила PCC. Ответ (Re-Auth-Answer, RAA); – Окончание сессии. Запрос (Session-Termination-Request, STR); 	<ul style="list-style-type: none"> обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> – Окончание сессии. Ответ (Session-Termination-Answer, STA); – Аварийное прекращение сессии. Запрос (Abort-Session-Request, ASR); – Аварийное прекращение сессии. Ответ (Abort-Session-Answer, ASA); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</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"> – сообщения протокола Diameter на интерфейсе Gx между H-PCRF (V-PCRF) и S-GW, определенные Auth-Application-Id, равным "16777266"; – Правила политики управления и тарификации (PCC). Запрос. (CC-Request, CCR); – Правила политики управления и тарификации. Ответ. (CC-Answer, CCA); – Незапрашиваемые правила PCC. Запрос. (Re-Auth-Request, RAR); – Незапрашиваемые правила PCC. Ответ. (Re-Auth-Answer, RAA) 	<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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– протокол туннелирования для пакетной передачи данных GTP уровня управления (GTP-C) и уровня передачи данных (GTP-U) на интерфейсах Gn или Gp:</p> <p>– передача данных с использованием службы пакетной передачи данных через радиointерфейс GPRS:</p> <p>– узел текущей поддержки пакетной передачи данных SGSN (УТПД);</p> <p>– шлюзовый узел поддержки пакетной передачи данных GGSN (УШПД).</p> <p>– формат заголовка пакета протокола GTP:</p> <p>– Номер версии (3 бита);</p> <p>– Тип протокола (1 бит);</p> <p>– Резервный бит (1 бит);</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– ответ на запрос уведомления об услуге широкополосной многоадресной передачи мультимедийной информации - MBMS Notification Response;</p> <p>– ответ на запрос обновления контекста услуги широкополосной многоадресной передачи мультимедийной информации - Update MBMS Context Response;</p> <p>– ответ на запрос удаления контекста услуги широкополосной многоадресной передачи мультимедийной информации - Delete MBMS Context Response;</p> <p>– ответ на запрос регистрации услуги широкополосной многоадресной передачи мультимедийной информации - MBMS Registration Response;</p> <p>– ответ на запрос отмены регистрации услуги широкополосной многоадресной передачи мультимедийной информации - MBMS De-Registration Response;</p> <p>– ответ на запрос начала сеанса широкополосной многоадресной передачи мультимедийной информации - MBMS Session Start Response;</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– non-3GPP доступ:</p> <p>– интерфейс S2a: взаимодействие TWAN (TWAG) и S-GW либо P-GW в зависимости от архитектуры сети; обеспечение передачи данных пользователя и сигнализации; реализация протоколов управления мобильностью PMIPv6, MIPv4 (с адресацией FCoA) или GTP уровня управления и уровня пользователя;</p> <p>– интерфейс S2b: взаимодействие ePDG и S-GW либо P-GW в зависимости от архитектуры сети; обеспечение передачи данных пользователя и сигнализации; реализация протоколов управления мобильностью PMIPv6 или GTP;</p> <p>– интерфейс S2c (формирование безопасных туннелей IPSec при помощи протокола IKEv2): взаимодействие UE с P-GW; обеспечение передачи данных пользователя и сигнализации; поддержка протоколов управления мобильностью DSMIPv6 и IPSec;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</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</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 31.05.2007 № 58, приказы Минкомсвязи России от 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– интерфейс S5: взаимодействие S-GW и P-GW; обеспечение передачи данных пользователя и сигнализации с использованием туннелей; реализация протоколов GTP либо PMIPv6;</p> <p>– интерфейс S8: взаимодействие S-GW в VPLMN и P-GW в HPLMN; использование пользовательского трафика через HPLMN при роуминге и в случае маршрутизации; реализация протокола GTP либо PMIPv6;</p> <p>– интерфейс S6a: взаимодействие MME и HSS; использование для аутентификации и авторизации; реализация протокола Diameter;</p> <p>– интерфейс S6b: взаимодействие P-GW и 3GPP AAA сервера либо 3GPP AAA прокси-сервера (при роуминге в случае маршрутизации трафика через визитную сеть) с использованием Diameter;</p> <p>– интерфейс Gx: обеспечение передачи сообщений управления качеством передачи данных QoS и правил тарификации от PCRF к P-GW с использованием протокола Diameter;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
49			26.30	8517	<p>– интерфейс Gxa: обеспечение передачи сообщений протокола Diameter для управления качеством передачи данных QoS от PCRF к TWAN;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>			<p>– интерфейс Gxb: взаимодействие ePDG и VPCRF; обеспечение передачи сообщений протокола Diameter для управления качеством передачи данных QoS от VPCRF к ePDG;</p> <p>– интерфейс Gxc: обеспечение передачи сообщений протокола Diameter для управления качеством передачи данных QoS между S-GW и PCRF;</p> <p>– интерфейс S9 (данные о правилах тарификации в случае маршрутизации пользовательского трафика в PDN из визитной сети): обеспечение передачи сообщений протокола Diameter для управления качеством передачи данных QoS в условиях роуминга между HPCRF и VPCRF;</p> <p>– интерфейс SGi: взаимодействие P-GW и PDN;</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– интерфейс SWa: взаимодействие UTWAN с 3GPP AAA сервером (прокси-сервером) по протоколу Diameter для безопасной передачи информации аутентификации, авторизации и учета (тарификации);</p> <p>– интерфейс STa: взаимодействие TWAN с 3GPP AAA сервером (прокси-сервером) по протоколу Diameter для безопасной передачи информации аутентификации, авторизации и учета (тарификации) с поддержкой протокола EAP-AKA, EAP-AKA';</p> <p>– интерфейс SWd: взаимодействие 3GPP AAA прокси-сервера и 3GPP AAA сервера по протоколу Diameter с поддержкой протокола EAP-AKA, EAP-AKA';</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</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.</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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– интерфейс SWm: взаимодействие 3GPP AAA сервера (прокси-сервера) и ePDG для передачи данных сигнализации AAA и передачи данных аутентификации и авторизации протоколов управления мобильности PMIPv6 (MAG-AAA) и MIPv6 (MIPv6 NAS-AAA) с поддержкой протокола EAP-AKA;</p> <p>– интерфейс SWu (обмен ключами при формировании туннеля IPSec при помощи протокола IKEv2): взаимодействие мобильного терминала и шлюза ePDG, обеспечение безопасной передачи данных в туннеле IPSec;</p> <p>– интерфейс SWx: взаимодействие 3GPP AAA сервера и базы данных HSS, обеспечение обмена данными для аутентификации и авторизации UE;</p> <p>– реализация на интерфейсах S5, S8, S2a, S2b одного и того же протокола: либо PMIPv6, либо GTP</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– IP адрес S-GW для интерфейса S5/S8 (для плоскости управления) (S-GW IP address for S5/S8 (control plane));</p> <p>– Идентификатор конечной точки туннеля S-GW для интерфейсов S5/S8 (для плоскости управления) (только для GTP на S5/S8) (S-GW TEID for S5/S8 (control plane));</p> <p>– IP адрес используемого S-GW (для плоскости пользователя) (S-GW Address in Use (user plane));</p> <p>– Ключ GRE, выделенный S-GW для передачи пользовательских данных "вниз" (только для PMIPv6 на S5/S8) (S-GW GRE Key for downlink traffic (user plane));</p> <p>– Канал передачи данных по умолчанию (только для PMIPv6 на S5/S8) (Default Bearer);</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– номер версии ПО оборудования АС (SVN), идентифицирующий номер версии ПО мобильного оборудования. Длина поля должна составлять 2 десятичных знака.</p> <p>– Число десятичных знаков в IMEISV должно быть равно 16;</p> <p>– международные идентификаторы оборудования АС, содержащиеся в EIR, разделяются на три списка:</p> <p>– белый список, содержащий IMEI допущенного для работы в сети оборудования;</p> <p>– черный список, содержащий IMEI не допущенного для работы в сети оборудования;</p> <p>– серый список, содержащий IMEI не запрещенного для работы в данной сети оборудования кроме случаев, когда IMEI оборудования содержится в черном списке или не содержится в белом списке;</p> <p>– проверка IMEI при каждой попытке доступа АС в EPS и отказ в попытке доступа при получении из регистра EIR одного из следующих ответов: "оборудование находится в черном списке" или "оборудование не содержится в белом списке"</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– типы расширений сообщений "Запрос регистрации", "Результат регистрации":</p> <p>– "аутентификация в домашней сети" (Mobile-Home Authentication), тип расширения: 32,</p> <p>– "аутентификация в визитной сети" (Mobile-Foreign Authentication), тип расширения: 33,</p> <p>– "аутентификация между домашней и визитной сетями" (Foreign-Home Authentication), тип расширения: 34;</p> <p>– сообщения протокола ICMPv4, поддерживающие управление мобильностью пользователя:</p> <p>– "Объявление маршрутизатора" (Router Advertisement),</p> <p>– "Запрос доступности маршрутизатора" (Router Solicitation);</p> <p>– расширения сообщений протокола ICMPv4;</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– "Инициирование проверки домашнего адреса" (сообщение HoTI, Home Test Init); поля (поле "MN Type" для сообщения HoTI должно быть равно "1"): "Резерв", "Опции мобильности";</p> <p>– "Инициирование проверки временного адреса" (сообщение Care-of Test Init); поля (поле "MN Type" для сообщения "Care-of Test Init" должно быть равно "2"); "Идентифицирующая цепочка временного адреса", "Опции мобильности";</p> <p>– "Проверка домашнего адреса" (сообщение Home Test), используемое для осуществления возврата UE идентифицирующей цепочки, посылаемой узлу-корреспонденту в сообщении "Home Test Init"; поля (поле "MN Type" для сообщения "Home Test" должно быть равно "3"): "Одноразовый индекс домашнего номера", "Идентифицирующая цепочка домашнего адреса", "Маркер Home Keugen Token", "Опции мобильности";</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</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.</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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– "Care-of Test", используемое для возврата UE идентифицирующей цепочки, посылаемой узлу-корреспонденту в сообщении "Care-of Test Init"; поля (поле "MN Type" для сообщения "Care-of Test" должно быть равно "4"): "Одноразовый индекс временного номера", "Идентифицирующая цепочка временного адреса", "Маркер Care-of Keygen Token", "Опции мобильности";</p> <p>– "Информирование об обновлении привязки" (сообщение BU, Binding Update), используемое мобильным узлом для уведомления других узлов о своем новом временном адресе и включающее следующие поля (поле "MN Type" для сообщения "Binding Update" должно быть равно "5"): "Порядковый номер", бит "Подтверждение"(A), бит "Регистрация в домашнем агенте"(H), бит "Соответствие линка и локального адреса"(L), бит "Возможность мобильного управления ключами", "Зарезервировано", "Время жизни", "Опции мобильности";</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</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.</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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– дополнительные сообщения ICMP IPv6 для определения адреса домашнего агента:</p> <p>– "Запрос определения адреса домашнего агента" (Home Agent Address Discovery Request); поля: "Тип", "Код", "Идентификатор", "Резерв";</p> <p>– "Ответ определения адреса домашнего агента" (Home Agent Address Discovery Reply); поля: "Тип", "Код", "Идентификатор", "Резерв", "Адреса домашнего агента";</p> <p>– дополнительные сообщения ICMP IPv6 для перенумерования сетей и конфигурирования адресов на мобильном узле:</p> <p>– сообщения "Запрос мобильного префикса" (Mobile Prefix Solicitation); поля: "Тип", "Код", "Идентификатор", "Резерв";</p> <p>– сообщения "Объявление мобильного префикса" (Mobile Prefix Advertisement); поля: "Тип", "Код", "Идентификатор", "М", "О", "Резерв", "Опции";</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– протокол DSMIPv6 (перечень сообщений, формат полей алгоритмы взаимодействия):</p> <p>– ПО для функционирования протокола DSMIPv6</p> <p>– клиента DSMIPv6 на мобильном терминале,</p> <p>– домашнего агента DSMIPv6 на P-GW;</p> <p>– расширения для сообщений протокола MIPv6:</p> <p>– для сообщения "Binding Update", передаваемого от UE к домашнему агенту или точке привязки мобильности (Mobility Anchor Point): опция "IPv4 Home Address Option", опция "IPv4 Care-of Address Option", флаг (F);</p> <p>– для сообщения "Binding Acknowledgement", передаваемого от домашнего агента или Mobility Anchor Point к UE: опция "IPv4 Acknowledgement Option", опция "NAT Detection Option"</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– протокол IKEv2 (перечень сообщений, формат полей алгоритмы взаимодействия):</p> <p>– использование протоколом обмена ключами в Интернет (Internet Key Exchange) версии 2 (IKEv2) услуг протокола UDP:</p> <p>– через порты 500 и 4500;</p> <p>– передача одного сообщения IKEv2 в дейтаграмме UDP;</p> <p>– сохранение и использование адреса IP и номера портов UDP в заголовках для передачи ответных пакетов.;</p> <p>– при передаче через порт UDP 500 сообщение IKEv2 начинается непосредственно после заголовка UDP;</p> <p>– при передаче через порт UDP 4500 перед сообщением IKEv2 помещаются четыре октета с нулевыми значениями (эти октеты не являются частью сообщения IKEv2 и не должны учитываться в размерах и контрольных суммах IKEv2);</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– расположение заголовка протокола IKEv2:</p> <p>– сообщение протокола IKEv2 начинается с заголовка;</p> <p>– после заголовка следуют один или несколько элементов данных IKEv2, идентифицируемых значением поля "Next Payload" предыдущего элемента данных;</p> <p>– обработка элементов данных в порядке их следования в сообщении IKEv2 путем вызова соответствующей процедуры, определяемой значением поля "Next Payload" в заголовке IKEv2, затем значением поля "Next Payload" в первом элементе данных IKEv2 и далее, пока в поле "Next Payload" не будет обнаружено нулевое значение, указывающее на отсутствие следующего элемента данных;</p> <p>– дешифровка элемента данных типа Encrypted при приеме, разборка результата расшифровки как дополнительных элементов данных;</p> <p>– последний элемент в пакете - элемент Encrypted (в зашифрованные элементы недопустимо включать другие элементы типа Encrypted);</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– структура базового заголовка элемента данных (payload) IKEv2:</p> <p>– поле "Идентификатор следующего элемента" (Отсутствует следующий элемент, Резерв, Контекст безопасности, Обмен ключами, Идентификатор инициатора, Идентификатор отвечающего, Сертификат, Запрос сертификата, Идентификация, Случайное число, Уведомление, Идентификатор реализации, Селектор трафика - Инициатор, Селектор трафика - Ответчик, Кодирование, Конфигурация, Расширяемая идентификация, Резерв IANA, Для частного применения);</p> <p>– поле "С";</p> <p>– поле "Резерв";</p> <p>– поле "Размер текущего элемента";</p> <p>– элементы данных;</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– формат элемента данных Сертификат:</p> <p>– поле "Тип сертификата" (Резерв, Сертификат X.509 с PKCS, Сертификат PGP, Подписанный ключ DNS, Сертификат X.509 - подпись, Маркер Kerberos, Список отозванных сертификатов CRL, ARL, Сертификат простой инфраструктуры открытых ключей SPKI, Сертификат X.509 - атрибут, Неразобранный ключ криптографического алгоритма с открытым ключом RSA, Хеш и URL сертификата X.509, Хеш и URL связки (bundle) X.509, Резерв IANA, Для частного применения);</p> <p>– поле "Данные сертификата";</p> <p>– обеспечение способов передачи сертификатов или другой, связанной с идентификацией информации через IKE посредством элемента данных Сертификат; включение в обмен элемента данных Сертификат, если сертификат доступен отправителю до указания партнером возможности получения идентификационной информации иным путем с использованием элемента Уведомление типа HTTP_CERT_LOOKUP_SUPPORTED;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</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.</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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– местонахождение заголовка АН (в транспортном режиме и в туннельном режиме):</p> <p>– размещение АН между заголовком протокола IP и заголовком протокола транспортного уровня или перед другими заголовками IPsec при наличии в транспортном режиме; размещение АН после заголовка IP (после всех опций заголовка IP), но перед заголовком протокола следующего уровня при использовании IPv4; размещение АН после заголовков IP и расширения при использовании IPv6; расположение опций получателя перед заголовком АН, после него или по обе стороны в расширенном заголовке;</p> <p>– защита исходного IP пакета целиком (включая его заголовок) в туннельном режиме заголовком АН;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</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.</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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– протокол IPSec (перечень сообщений, формат полей алгоритмы взаимодействия); протокол ESP;</p> <p>– использование протокола ESP (IP Encapsulating Security Payload) для обеспечения целостности и конфиденциальности данных путем их шифрования; применение для шифрования пакетов транспортного уровня (например, TCP, UDP, ICMP, IGMP) или дейтаграмм IP полностью; обеспечение в протоколе ESP одновременное или раздельное использование функций аутентификации и криптографической защиты;</p>	обеспечивается/не обеспечивается

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.</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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– для протокола ESP:</p> <p>– возможность содержания ESP в любом месте между заголовком IP и конечным протоколом транспортного уровня;</p> <p>– использование идентификатора IANA 50;</p> <p>– наличие в заголовке, расположенном непосредственно перед заголовком ESP, значения равного "50" в поле "Следующий заголовок" для IPv6 или "Протокол" для IPv4;</p> <p>– состав ESP: нешифрованный заголовок, за которым следуют зашифрованные данные;</p> <p>– шифруемые данные, включающие в себя защищенные поля заголовка ESP и защищаемые пользовательские данные: дейтаграмму IP или пакет протокола вышележащего уровня;</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– местонахождение заголовка ESP (в транспортном режиме и в туннельном режиме):</p> <p>– транспортирование зашифрованных данных между хостами в транспортном режиме; остающийся внешним заголовком исходного IP-пакета; размещение Заголовка ESP в передаваемом пакете между заголовками протоколов третьего и четвертого уровней; шифрование только данных исходного IP-пакета и заключительной части ESP заголовка; не зашифрованный заголовок IP-пакета, поля "SPI" и "Порядковый номер" в транспортном режиме ESP;</p> <p>– реализация туннельного режима в шлюзах безопасности; создание в туннельном режиме в качестве внешнего заголовка нового заголовка IP; размещение ESP заголовка перед заголовком исходного IP-пакета; шифрование всего исходного IP-пакета и заключительной части заголовка ESP; не защищенный протоколом ESP заголовок внешнего IP-пакета</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</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.</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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– взаимодействие AUC с отдельным аппаратным модулем безопасности HSM, выполняющим криптографические функции (перечень сообщений, формат полей алгоритмы взаимодействия):</p> <p>– сообщения для взаимодействия сервера абонентских данных и/или центра аутентификации HSS/AuC и HSM, выполняющим криптографические функции аутентификации абонентов:</p> <p>– запрос со стороны HSS/AuC аутентификационной информации (Authentication Crypto Request, ACR): информационный элемент Code; информационный элемент K; информационный элемент AMF; информационный элемент SQN; информационный элемент AIR-Filler;</p> <p>– ответ HSM с аутентификационной информацией (Authentication Crypto Answer, ACA): информационный элемент Code; информационный элемент Authentication Vector;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</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.</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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– запрос со стороны HSS/AuC аутентификационной информации при ресинхронизации (Resynchronization Request, Crypto RCR): информационный элемент Code; информационный элемент K; информационный элемент RAND; информационный элемент Conc (SQN_{MS});</p> <p>– ответ HSM с аутентификационной информацией при ресинхронизации (Resynchronization Answer, Crypto RCA): информационный элемент Code; информационный элемент XMACS; информационный элемент SQN_{MS};</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</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.</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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– HSS/AuC при реализации протокола взаимодействия с HSM:</p> <p>– отправка запроса в HSM для генерации данных аутентификации;</p> <p>– установка для каждого отправленного запроса уникального адреса отправителя сообщения согласно протоколу взаимодействия 4 уровня (транспортного протокола передачи дейтаграмм пользователя - UDP);</p> <p>– ожидание для каждого отправленного запроса ответа от HSM в течение установленного при настройке времени;</p> <p>–</p> <p>– HSM при реализации протокола взаимодействия с HSS/AuC:</p> <p>– прием от HSS/AuC корректного запроса для генерации данных аутентификации, обработка запроса и передача ответа в HSS/AuC;</p> <p>– совпадение указанного в ответе адреса получателя сообщения с адресом, указанным в запросе отправителя сообщения, согласно протоколу взаимодействия 4 уровня;</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– отказ в ответе при поступлении от HSS/AuC некорректных запросов;</p> <p>– оповещение системы об отказе в ответе путем отключения интерфейса на физическом уровне взаимодействия;</p> <p>– реализация протокола взаимодействия 4 уровня с учетом:</p> <p>– использование UDP-портов из диапазона 49152 – 65535 для адресации запросов и ответов согласно протоколу взаимодействия 4 уровня;</p> <p>– одинаковые адреса получателя ответов и отправителя ответов согласно протоколу взаимодействия 4 уровня в конфигурациях HSS/AuC и HSM соответственно;</p> <p>– защита от несанкционированного доступа информации, передаваемой в сообщениях согласно протоколу взаимодействия 4 уровня;</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– значения кодов информационных сообщений при взаимодействии HSS/AuC с HSM:</p> <p>– Authentication Crypto Request без использования АК – ACR (0);</p> <p>– Authentication Crypto Request с использованием АК – ACR (1);</p> <p>– Authentication Crypto Answer – ACA (2);</p> <p>– Resynchronization Crypto Request без использования АК – RCR (4);</p> <p>– Resynchronization Crypto Request с использованием АК – RCR (5);</p> <p>– Resynchronization Crypto Answer - RCA (6);</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– функции оборудования: MME, S-GW, P-GW, EIR, HSS/AuC, SGSN, PCRF, IMS, DA, ePDG, 3GPP AAA сервера, 3GPP AAA прокси-сервера, HSM, ЦУ и ТО;</p> <p>– функции оборудования MME при реализации поп-3GPP доступа: пересылка ключа протокола GRE к S-GW через интерфейсы S10/S11 для передачи данных по восходящей линии связи в случае перемещения UE из узла CN;</p> <p>– функции оборудования S-GW при осуществлении поп-3GPP доступа:</p> <p>– реализация функций локального узла управления мобильностью (LMA) визитной (гостевой) сети подвижной радиотелефонной связи (VPLMN) с TWAN при взаимодействии с TWAN по протоколу PMIPv6, когда UE находится в роуминге;</p> <p>– информирование PCRF о происходящих изменениях при переходе UE на новую технологию радиодоступа;</p> <p>– осуществление контроля трафика от UE;</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– реализация функций MAG в случае реализации интерфейсов взаимодействия с P-GW (интерфейсы S5 и S8) протоколом PMIPv6;</p> <p>– принятие решения о маршрутизации пакетов по восходящей линии к P-GW, по нисходящей линии к UE или определение пакетов, предназначенных для S-GW;</p> <p>– реализация функций агента протокола DHCPv4 либо DHCPv6 при реализации интерфейса S5 или S8 протоколом PMIPv6;</p> <p>– осуществление обмена сообщениями "Запрос доступности маршрутизатора" (Router Solicitation, RS) и "Ответ маршрутизатора" (Router Advertisement, RA) протокола NDP при реализации интерфейсов S5 и S8 протоколом PMIPv6;</p> <p>– осуществление обмена сообщениями "Запрос доступных соседей" (Neighbour Solicitation) и "Ответ соседа" (Neighbor Advertisement) протокола NDP при реализации интерфейсов S5 и S8 протоколом PMIPv6;</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– генерация и распределения ключей протокола GRE для каждого соединения передачи данных по нисходящей линии от P-GW к S-GW при реализации интерфейсов S5 и S8 протоколом PMIPv6;</p> <p>– реализация функций LMA в отношении функций MAG протокола PMIPv6, реализованных в TWAN либо в ePDG;</p> <p>– осуществление генерации и распределения ключей протокола GRE для инкапсуляции пакетов данных для каждого соединения передачи данных по восходящей линии от S-GW при реализации интерфейсов S2a/S2b протоколом PMIPv6;</p> <p>– реализация функций взаимодействия протокола PMIPv6 в направлении P-GW и в направлении функций MAG, реализованных в TWAN (интерфейсы S8 и S2a) либо в ePDG (интерфейсы S8 и S2b). При этом S-GW реализует функции MAG по отношению к P-GW;</p> <p>– реализация функций соединения PMIPv6 в направлении P-GW и в направлении функций MAG, реализованных в TWAN либо в ePDG, для пользовательского уровня;</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– функции оборудования P-GW при реализации non-3GPP доступа;</p> <p>– реализация функций точки взаимодействия уровня пользователя при передвижении пользователя между сетями доступа стандартов GSM 900/1800, UMTS, LTE и non-3GPP;</p> <p>– реализация функции узла LMA при реализации интерфейсов S5 и S8, или S2a, или S2b протоколом PMIPv6;</p> <p>– реализация функции домашнего агента (HA) при реализации интерфейса взаимодействия между P-GW и UE (интерфейс S2c) протоколом DSMIPv6 (протоколом DSMIPv6 должен создаваться туннель между UE и P-GW при реализации интерфейса S2c для пересылки пользовательского и сигнального трафика между UE и P-GW, обеспечивающим назначение IP-адресов для создания туннеля);</p> <p>– осуществление генерации и распределения ключей протокола GRE, используемых для инкапсуляции пользовательских данных, передаваемых по восходящей линии при реализации интерфейсов S5 и S8 или S2a, или S2b протоколом PMIPv6;</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– реализация функции домашнего агента при реализации интерфейса S2a протоколом MIPv4 (при регистрации должно осуществляться назначение UE временного IP-адреса с помощью протокола MIPv4 при этом временный IP-адрес должен являться адресом агента визитной сети (FACoA);</p> <p>– реализация протокола GTP для уровня управления (GTPv2-C) и уровня пользователя (GTPv1-U) для обеспечения соединения PDN с UE (при реализации интерфейсов S2a или S2b протоколом GTP должен использоваться non-3GPP доступ);</p> <p>– взаимодействие с 3GPP AAA сервером внешней сети передачи данных (интерфейс SGi) по протоколу RADIUS или Diameter;</p> <p>– взаимодействие с 3GPP AAA сервер/прокси (интерфейс S6b) по протоколу Diameter;</p> <p>– функции оборудования HSS/AuC: процедуры аутентификации и идентификации абонентов с использованием средств криптографической защиты информации, имеющих подтверждение соответствия требованиям по безопасности информации класса KA;</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
49	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– функции оборудования HSS при реализации non-3GPP доступа при взаимодействии с 3GPP AAA сервером по протоколу Diameter (интерфейс SWx);;</p> <p>– функции оборудования PCRF домашней сети (H-PCRF) при реализации non-3GPP:</p> <p>– взаимодействие с P-GW домашней сети (интерфейс Gx) для обмена информацией управления качеством передачи данных QoS и правил тарификации при маршрутизации трафика через домашнюю сеть по протоколу Diameter;</p> <p>– взаимодействие с TWAN (интерфейс Gxa), с S-GW (интерфейс Gxc), с ePDG (интерфейс Gxb) для передачи сообщений управления качеством передачи данных QoS и тарификации по протоколу Diameter;</p> <p>– взаимодействие с PCRF визитной сети (V-PCRF) (интерфейс S9) должно осуществляться по протоколу Diameter;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</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.</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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– функции оборудования PCRF визитной сети при реализации pop-3GPP;</p> <p>– взаимодействие с TWAN (интерфейс Gxa), с S-GW (интерфейс Gxc), с ePDG (интерфейс Gxb) для передачи сообщений управления качеством передачи данных QoS и тарификации по протоколу Diameter;</p> <p>– взаимодействие с H-PCRF (интерфейс S9) по протоколу Diameter;</p> <p>– функции оборудования DA переключения (DRLA), прокси-сервера (DPXA), перенаправления (DRDA): определение местонахождения подписки пользователя, в случае наличия на сети оператора нескольких HSS;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</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.</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 21.03.2017 № 129, 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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</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"> – регистрация адреса в HLR/HSS при каждой аутентификации пользователя; – удаление данных о подключении из HLR/HSS при отмене регистрации пользователя в 3GPP AAA сервере; – сохранение информации о состоянии подключения UE к WLAN; – формирование и передача данных для тарификации в системе тарификации в HPLMN при доступе UE через UTWAN; – хранение данных о качестве обслуживания для TWAN; – взаимодействие с TWAN (интерфейс STa), с HLR/HSS (интерфейс SWx), с UTWAN (интерфейс SWa), с 3GPP AAA прокси-сервером (интерфейс SWd) по протоколу Diameter; – передача к P-GW информации для авторизации; – предоставление P-GW временного удаленного IP адреса UE, полученного от HSS при использовании статического удаленного IP адреса; – предоставление 3GPP AAA прокси-серверу информации о правилах обслуживания пользователя; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
49			26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – функции 3GPP AAA прокси-сервера: – трансляция информации для аутентификации между WLAN и 3GPP AAA сервером; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям в части ГЛОНАСС</p> <p>– данные, хранящиеся в HLR (ОПМ), определяющие приоритетное обслуживание абонентских радиостанций, являющихся частью терминалов вызова экстренных оперативных служб:</p> <p>– уровень приоритета обслуживания вызова расширенной услуги многоуровневого приоритета и прерывания обслуживания (eMLPP); нулевой уровень приоритета eMLPP абонентской радиостанции, используемый по умолчанию;</p> <p>– логическое состояние услуги eMLPP: активирована;</p> <p>– параметр "Приоритет присвоения/удержания" (Allocation/Retention priority) устанавливается равным "1" (высший приоритет) (для стандарта UMTS);</p> <p>– параметр "Категория мобильной станции" (Mobile Station Category): десятичное число "11" (абонент с приоритетом);</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
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>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– данные, хранящиеся в VLR (ВРМ), определяющие приоритетное обслуживание абонентских радиостанций, зарегистрированных в данный момент в зоне обслуживания одного или нескольких обслуживаемых им MSC (ЦКП)/MSC серверов (ЦКП серверов):</p> <p>– уровень приоритета обслуживания вызова с использованием услуги eMLPP;</p> <p>– логическое состояние услуги eMLPP;</p> <p>– параметр "Приоритет присвоения/удержания" (Allocation/Retention priority);</p> <p>– параметр "Категория мобильной станции" (Mobile Station Category);</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
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>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– идентификация сообщений системы "ЭРА-ГЛОНАСС" (экстренный вызов) в оборудовании MSC (ЦКП)/MSC сервера (ЦКП сервера) от абонентских радиостанций (Маршрутизация вызова осуществляется к узлу связи системы экстренного реагирования при авариях "ЭРА ГЛОНАСС");</p> <p>– по данным OPM, BPM;</p> <p>– по параметру Категория экстренного вызова (Emergency category), в котором биты третьего октета = "1";</p> <p>– или шестой (вызов инициирован вручную);</p> <p>– или седьмой (автоматический вызов);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– обслуживание экстренного вызова с использованием расширенной услуги eMLPP на участке абонентская радиостанция - подсистема базовых станций (BSS) - MSC (ЦКП)/MSC сервер (ЦКП сервер):</p> <p>– процедуры обслуживания с использованием расширенной услуги eMLPP:</p> <p>– приоритетное обслуживание вызова с более высоким приоритетом в случае наличия ресурсов;</p> <p>– освобождение ресурсов, занятых вызовом более низкого приоритета, для обслуживания вызова более высокого приоритета в случае отсутствия свободных ресурсов;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– передача, прием и обработка сообщений подсистем управления соединением (CC), управления мобильностью (MM) протокола базовой сети (CNP), сообщений прикладной подсистемы системы базовых станций (BSSAP) и сообщений прикладной подсистемы сети радиодоступа (RANAP) оборудованием MSC (ЦКП)/MSC сервера (ЦКП сервера):</p> <p>– в сообщении MM Запрос обслуживания (CM SERVICE REQUEST, от абонентской радиостанции к MSC (ЦКП)/MSC серверу (ЦКП серверу)) в параметрах: Тип обслуживания (Service type) биты с четвертого по первый = "0010" (установление экстренного вызова); Уровень приоритета (Priority Level) биты с третьего по первый = "101", что соответствует приоритету нулевого уровня eMLPP, то есть экстренному вызову;</p>	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
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>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– в сообщении СС Экстренный вызов (EMERGENCY SETUP, от абонентской радиостанции к MSC (ЦКП)/MSC серверу (ЦКП серверу)) параметр Категория экстренного вызова (Emergency category), который определяет экстренный вызов от абонентской радиостанции; Шестой или седьмой (вызов инициирован вручную или автоматический вызов) биты третьего октета информационного элемента Категория экстренного вызова = "1";</p> <p>– в сообщении СС Вызов принят к обслуживанию (CALL PROCEEDING, посылается от MSC (ЦКП)/MSC сервера (ЦКП сервера) к абонентской радиостанции) в параметре Уровень приоритета (Priority Level) биты с третьего по первый = "101", что соответствует приоритету нулевого уровня eMLPP или экстренному вызову;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>–в сообщении подсистемы BSSAP Запрос назначения радиоресурса (ASSIGNMENT REQUEST, посылается от MSC (ЦКП)/MSC сервера (ЦКП сервера) к BSS) параметр: Тип канала (Channel Type) определяет скорость передачи голосовой информации в двустороннем разговорном канале, выделяемом для экстренного вызова, как полную (TCH/F), то есть 13 кбит/с; Приоритет (Priority) указывает на приоритет запроса;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>–в сообщении RANAP Запрос назначения канала радиодоступа (RAB ASSIGNMENT REQUEST, посылается от MSC (ЦКП)/MSC сервера (ЦКП сервера) к RNS) информационный элемент Параметры канала радиодоступа (RAB parameters), включающий параметр "Приоритет присвоения/удержания", который содержит: Уровень приоритета (Priority Level) = первому уровню приоритета (высший приоритет); Индикатор чувствительности приоритетного прерывания обслуживания (Pre-emption Vulnerability) = "not pre-emptable" (данное соединение не может быть прервано другим запросом выделения ресурсов); Индикатор возможности приоритетного прерывания обслуживания (Pre-emption Capability) = "may trigger pre-emption" (данный Запрос назначения радиоресурса может прервать существующее соединение); Индикатор возможности организации очереди (Queuing Allowed) = "Queuing of the RAB is allowed" (организация очереди позволена);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– параметры, определяющие экстренный вызов и приоритетное обслуживание, а также предоставление двустороннего разговорного канала с полной скоростью в сообщениях, обеспечивающих процедуру хэндовера для абонентской радиостанции;</p> <p>– обслуживание экстренного вызова (передача сообщений системы "ЭРА ГЛОНАСС") на участке MSC (ЦКП)/MSC сервер (ЦКП сервер) - узлы коммутации ТфОП с использованием услуги многоуровневого приоритета и прерывания обслуживания (MLPP):</p> <p>– обслуживание с многоуровневым приоритетом и прерыванием</p> <p>– приоритетное обслуживание вызова с более высоким приоритетом в случае наличия ресурсов;</p> <p>– освобождение ресурсов, занятых вызовом более низкого приоритета, для обслуживания вызова более высокого приоритета в случае отсутствия свободных ресурсов (Одна сессия SIP более высокого приоритета разрушает столько сессий более низкого приоритета, сколько необходимо для освобождения требуемой полосы пропускания);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– Индикатор специального уведомления (Generic Notification Indicator) в сообщениях АСМ или СРG, обеспечивающий информацией о дополнительной услуге и = "0000100" (задержка завершения вызова);</p> <p>– Необязательный индикатор, передаваемый в обратном направлении (Optional Backward Call Indicators) в сообщениях АСМ или СРG, содержащий информацию о вызываемой стороне;</p> <p>– запросы и ответы протокола SIP и дополнительные заголовки для реализации процедуры обслуживания экстренного вызова и услуги MLPP;</p> <p>– заголовок SIP Приоритет (Priority) в запросах, установленный равным значению "экстренный" (emergency);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>–заголовок SIP Приоритет ресурса (Resource-Priority) в запросах SIP: "Приглашение", "Подтверждение", "Завершение", "Отмена", "Регистрация", "Запрос", "Подтверждение предварительного ответа", "Запрос подписки", "Информация о текущем состоянии", "Обновление параметров", "Предписание", "Информация", "Определение пользователя в сети", "Сообщение";</p> <p>–заголовок SIP Приоритет ресурса, установленный равным приоритету "первоочередной вызов" (FLASH) и обозначенный как "q735.1" или "q735. flash";</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– ответ SIP 200 (успешное выполнение запроса) или 417 (неизвестный приоритет), содержащий заголовок SIP Признание приоритета ресурса (Accept-Resource-Priority) на все запросы, кроме запроса "Подтверждение" (Если переданное в запросе значение заголовка Приоритет ресурса не может быть обработано, то посылается ответ 417, и данная сессия устанавливается повторно с тем же значением заголовка Приоритет ресурса, или со значением, указанным в ответе 417 в заголовке Признание приоритета ресурса);</p> <p>– освобождение одной или нескольких сессий с помощью запроса "Завершение" (BYE) с указанием одной из четырех причин освобождения: Reason: preemption; cause=1; Reason: preemption; cause=2; Reason: preemption; cause=3; Reason: preemption; cause=4 в случае отсутствия свободных ресурсов в требуемом направлении узел связи;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
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>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи.</p> <p>Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц</p>	26.30	8517	<p>– в качестве резервного источника внешней синхронизации В случае нарушения работы внешней синхронизации от глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС используется другая глобальная навигационная спутниковая система</p>	обеспечивается/не обеспечивается
51	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51. Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); 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>Соответствие требованиям в части функций тестируемого оборудования.</p> <p>– международные телефонные станции и международные центры коммутации (МнТС и МЦК):</p> <p>– состав МнТС и МЦК с использованием технологии КП:</p> <p>– система коммутации с использованием технологии КП: MGC, MG, SG, AG;</p> <p>– подсистема IMS;</p> <p>– оборудование, реализующее функции сервера медиаресурсов (MRS);</p> <p>– оборудование, реализующее функции серверов приложений (AS);</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 подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</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); 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>– предоставление соединений:</p> <p>– международных исходящих автоматических и с помощью телефонистов от ССОП РФ к ССОП иностранных государств;</p> <p>– международных входящих автоматических и с помощью телефонистов от ССОП иностранных государств к ССОП РФ;</p> <p>– транзитных международных от сети связи одного иностранного государства через международные центры коммутации на сеть связи другого иностранного государства;</p> <p>– пользователей ССОП РФ к информационно-справочным и заказным системам международной сети;</p> <p>– служебной связи;</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 подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); 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>– прием от узлов местной связи значения категории оконечного элемента сети связи или категории вызывающего пользовательского (оконечного) оборудования и информации о номере пользовательского (оконечного) оборудования вызывающего и вызываемого абонента (пользователя);</p> <p>– функции SP в сети сигнализации ОКС №7 при междугородной, международной и внутризоновой связи и функции STP при внутризоновой связи;</p> <p>– обеспечение установления соединений с заказными и информационно-справочными междугородными и международными системами и с информационно-справочными системами местных и зональных сетей связи;</p> <p>– обеспечение анализа баз данных об абонентах на наличие запрета в установлении внутризоновых, междугородных и международных соединений автоматическим, полуавтоматическим способом;</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 подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</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); 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>– виды коммутации:</p> <p>– каналов на скорости 64 кбит/с;</p> <p>– полупостоянную коммутацию каналов на скорости 64 кбит/с;</p> <p>– маршрутизация вызова на сеть междугородной и международной телефонной связи в соответствии со значением кода выбора оператора и значением категории оконечного элемента сети связи;</p> <p>– включение эхоподавляющих устройств в зависимости от кода зоны нумерации и маршрута прохождения вызова или на основе информации, передаваемой в составе сигнализации ОКС №7;</p> <p>– функцию коммутации услуг связи, реализуемых с помощью протокола INAP;</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 подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</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); 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>– взаимодействие с оборудованием I-CSCF других узлов связи и с оборудованием BGCF по интерфейсу Mx, с IBCF другого узла связи, использующего технологию IMS, по интерфейсу Ici с использованием протокола SIP, с TrGW по интерфейсу Ix с помощью протокола MEGACO, с оборудованием CCF по интерфейсу Rf с использованием протокола Diameter;</p> <p>– CCF:</p> <p>– сбор и хранение учетных данных, относящихся к телефонным соединениям и к мультимедийным сессиям;</p> <p>– передача собранных учетных данных в автоматизированную систему расчетов;</p> <p>– взаимодействие с оборудованием IMS по интерфейсу Rf с использованием протокола Diameter;</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 подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</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); 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>– IMS-MGW:</p> <p>– сопряжение при передаче трафика пользователя между сетями, использующими технологию коммутации пакетов и коммутируемыми каналами связи в телефонных сетях связи;</p> <p>– генерация и передача тональных сигналов и речевых сообщений;</p> <p>– взаимодействие с оборудованием MGCF по интерфейсу Mn с использованием протокола MEGACO, с элементами транспортного уровня сети связи по протоколам RTP и RTCP, с телефонной сетью связи, работающей по технологии КК, по стандартным интерфейсам сети связи общего пользования;</p> <p>– TrGW:</p> <p>– перекодировки мультимедийной информации под управлением IVCF для установления связи между конечными пользователями, подключенными к разным узлам связи;</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 подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); 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>– взаимодействия с оборудованием IBCF по интерфейсу Ix с использованием протокола MEGACO, с элементами транспортного уровня сети связи по протоколам RTP и RTCP, с TrGW другого узла связи, использующего технологию IMS по интерфейсу Izi с использованием протоколов RTP и RTCP;</p> <p>– SGF:</p> <p>– преобразования сигнализации подсистем MTP, SCCP системы ОКС №7 в соответствующие протоколы группы SIGTRAN между сетью связи, работающей по технологии КК, и сетью связи, работающей по технологии КП на основе протокола IP;</p> <p>– взаимодействия с оборудованием MGCF по интерфейсу Ie с применением протоколов группы SIGTRAN, с телефонной сетью связи, работающей по технологии КК, по стандартным интерфейсам сети связи общего пользования с применением сигнализации ОКС №7;</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 подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</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); 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>– городские автоматические телефонные станции;</p> <p>– деление в зависимости от выполняемых функций</p> <p>– на оконечные узлы связи, обеспечивающие подключение пользовательского (оконечного) оборудования;</p> <p>– транзитные узлы связи, обеспечивающие транзит трафика между двумя узлами связи и не обеспечивающие подключение пользовательского (оконечного) оборудования;</p> <p>– оконечно-транзитные узлы связи, обеспечивающие подключение пользовательского (оконечного) оборудования и транзит трафика между двумя узлами связи;</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 подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); 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>– КТС (КС) на основе IMS:</p> <p>– состав КТС на основе технологии IMS:</p> <p>– система коммутации с использованием технологии коммутации пакетов информации, состоящая из оборудования, реализующего функции: MGCF, MGW, SGF, AGW, HSS/AuC, ASF, ЦУ и ТО;</p> <p>– оборудование коммутации стандарта LTE: MME, S-GW, PDN GW (PGW), EIR, HSS, SGSN, PCRF, DA, ЦУ и ТО;</p> <p>– система коммутации, использующая технологию IMS: C-SCF (P-CSCF, S-CSCF, I-CSCF), HSS/IMS, SLF, IMS-MGCF, MRFC, MRFP, BGCF, IBCF, CCF, IMS-MGW, TrGw/BGF, SGF, TF, ASF, ЦУ и ТО, PES (AGCF и AGF), RACS, NASS;</p> <p>– возможность построения с территориально распределенной структурой; возможность проведения OPM независимо в каждом территориально-административном образовании;</p> <p>– возможность использования оборудования КТС одним или несколькими операторами сети связи;</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 подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</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); 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>– система сигнализации, телеконтроля и служебной связи:</p> <p>– сигнал индикации аварийного состояния при: пропадании напряжения первичного источника питания; обрыве цепи дистанционного питания (ДП); утечке тока ДП на землю свыше 10 мА; увеличении коэффициента ошибок свыше 10^{-3} на приемной стороне; пропадании сигнала на входе регенераторов передачи и приема; снижении давления внутри НРП ниже нормы; отключении фидера основного питания; отключении фидера основного и резервного питания; срабатывании устройства отключения лазера (ALS);</p> <p>– сигнал предупредительной сигнализации при: отклонении тока ДП от допуска, приведенного в технической документации конкретного оборудования; увеличении коэффициента ошибок цифрового сигнала свыше 10^{-5}; организации шлейфа линейного тракта на приемной стороне; поступлении сигнала вызова по служебной связи;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
51	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); 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>– система телеконтроля линейного тракта позволяет определить: регенерационный участок обрыва цепи ДП; номер одного или нескольких НРП с открытой крышкой или пониженным избыточным давлением (последнее действительно только для НРП, постоянно находящихся под избыточным давлением воздуха); регенерационный участок обрыва или короткого замыкания цепи (цепей) телеконтроля; коэффициент ошибок или непрерывный счет ошибок на выходе любого регенератора в НРП или СОЛТ без перерыва передачи по тракту цифрового сигнала; номер НРП, на выходе которого отсутствует цифровой сигнал, наблюдается повышенный коэффициент ошибок или ошибки пакетируются;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
51	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); 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>– сигнал о понижении давления или открытой крышке контейнера на обслуживаемую станцию независимо от других сигналов телеконтроля;</p> <p>– система служебной связи (СС), функционирующая независимо от наличия или отсутствия в цифровом линейном тракте тока ДП и передачи цифрового сигнала: устройство СС СОЛТ, содержащее приемник сигнала тональной частоты и имеющее выход на общестанционную сигнализацию и переносное устройство СС НРП, содержащее громкоговорящее устройство приема сигнала вызова, поступающего от СС СОЛТ</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
51	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); 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>– скорость формируемого телевизионным кодером сигнала транспортного потока: ≥ 2 Мбит/с;</p> <p>– параметры входного аналогового высокочастотного интерфейса телевизионного декодера;</p> <p>– поддерживаемые телевизионным кодером/декодером уровни и профили стандарта MPEG-4: MP@L3;</p> <p>– параметры цикла передачи со скоростью 2048 кбит/с устройства ввода (вывода) цифровых сигналов звукового вещания;</p> <p>– формирование тактовой частоты $(2048 \pm 0,1)$ кГц устройством ввода (вывода) цифровых сигналов звукового вещания при пропадании сигнала синхронизации от цифровой системы передачи;</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 подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</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); 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>– оборудование, реализующее технологии коммутации кадров;</p> <p>– виды оборудования:</p> <p>– коммутаторы передачи данных, реализующие технологии коммутации кадров;</p> <p>– концентраторы передачи данных, реализующие технологии коммутации кадров;</p> <p>– преобразователи (конверторы), повторители, реализующие технологии коммутации кадров;</p> <p>– сетевые карты, адаптеры, реализующие технологии коммутации кадров;</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 подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); 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>– узлы подвижной радиосвязи:</p> <p>– функции:</p> <p>– обслуживание мобильных абонентских радиостанций СПР, стационарного пользовательского оборудования, подключаемого к оборудованию коммутации СПР посредством проводной линии связи, включая оборудование диспетчерской связи;</p> <p>– установление соединений для передачи речи и данных между абонентскими радиостанциями СПР, между абонентскими радиостанциями СПР и пользовательским (оконечным) оборудованием сетей телефонной связи общего пользования, сетей передачи данных сети связи общего пользования;</p> <p>– установление соединений для передачи речи и данных между диспетчерским оборудованием СПР и абонентскими радиостанциями СПР, между диспетчерским оборудованием СПР и пользовательским (оконечным) оборудованием сетей телефонной связи общего пользования, сетей передачи данных сети связи общего пользования;</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 подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</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); 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 VLR:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хранение данных об абонентах СПРС, зарегистрированных в данный момент в зоне обслуживания одного или нескольких обслуживаемых им MSC серверов; – обмен данными с HLR, EIR, MSC сервером, VLR предыдущей зоны обслуживания в процессе регистрации мобильной станции (МС), обслуживания вызова, предоставления услуг, обеспечения функций мобильности VLR; <p>– функции HLR:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хранение абонентской базы данных для абонентов, приписанных к данной сети СПРС; – управление абонентскими данными (создание абонентских данных, удаление абонентских данных, изменение абонентских данных, запрос абонентских данных); – обмен данными с MSC сервером, VLR зоны обслуживания, в которой зарегистрирована обслуживаемая МС, с GMSC сервером в процессе обслуживания вызова, предоставления услуг, обеспечения функций мобильности HLR; 	<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 подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); 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 MGW:</p> <p>– сопряжение узла связи с распределенной архитектурой, использующего технологию коммутации пакетов на основе протокола IP, с портом доступа ССОП с КК, осуществляя преобразование пользовательской информации сети с КК в пакеты IP-сети и обратно;</p> <p>– обработка пользовательской информации, поступающей от сети с КК (кодирование, пакетирование, компенсация эха, управление буферами, устранение джиттера, корректирующие действия при потере пакета);</p> <p>– обратные преобразования;</p> <p>– сопряжение ТфОП с точкой подключения пользовательских данных сетей радиодоступа стандарта GSM 900/1800;</p> <p>– взаимодействие с MSC сервером в процессе передачи и приема пользовательской информации;</p> <p>– вставки в поток пользовательской информации (генерирование акустических сигналов и сигналов тонального набора, генерация комфортного шума);</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 подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); 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>– оборудование, реализующее функцию агента протокола Diameter (Diameter Agent) (DA), для определения местонахождения подписки пользователя, в случае наличия на сети оператора нескольких HSS;</p> <p>– использование в составе территориально распределенных узлов связи, а также как одно устройство в составе нескольких узлов связи</p> <p>– обеспечение проведения OPM независимо в каждом территориально-административном образовании;</p> <p>– оказание услуг передачи данных и телефонного соединения через оборудование коммутации IMS пользователям стандартов LTE/LTE-Advanced</p> <p>– процедура подключения UE к сети радиодоступа (EPS);</p> <p>– процедура активации канала передачи данных в EPS;</p> <p>– выделение IP-адреса P-CSCF;</p> <p>– процедура регистрации в IMS;</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 подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 51.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования коммутации.</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 30.10.2009 № 136, от 21.03.2017 № 129, от 28.03.2011 № 47, от 24.08.2006 № 113, от 14.09.2010 № 124)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации: транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи сети фиксированной телефонной связи (международные, междугородные, зоновые, местные, комбинированные телефонные станции); 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>– сбор статистики и контроль качества обслуживания;</p> <p>– контрольно-корректирующий метод технической эксплуатации, регистрация и обработка важнейших эксплуатационных данных по учету сигнальной нагрузки и контролю качества обслуживания;</p> <p>– подсистема контроля нагрузки и сбора статистики; процедуры: получение, сбор и регистрацию данных, анализ и обработка данных, представление результатов анализа;</p> <p>– измерения на процессоре;</p> <p>– сбор статистики для подсистем ОКС №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
52	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 52.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования подсистемы передачи мультимедийных сообщений</p> <p>(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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи;</p>	26.30	8517	<p>– функции сервера профиля пользователя/сервера домашних абонентов (UPSF/HSS/AuC):</p> <p>– база данных пользователя, в которой хранятся идентификаторы абонента, номерная и адресная информация абонента, информация управления доступом для аутентификации и авторизации пользователя, информация о местоположении пользователя, профиль пользователя;</p> <p>– вычисление, хранение и предоставление данных для проведения аутентификации (AuC);</p> <p>– поддержка аутентификации, идентификации и мобильности пользователя, поддержки установления сессии;</p> <p>– взаимодействие с использованием протокола MAP:</p> <p>– с оборудованием GMSC-сервера (GMSC) по интерфейсу C,</p> <p>– MSC-сервера/VLR (MSC/VLR) по интерфейсу D;</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
52	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 52.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования подсистемы передачи мультимедийных сообщений</p> <p>(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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи;</p>	26.30	8517	<p>– взаимодействие с использованием протокола Diameter:</p> <p>– с оборудованием I/S-CSCF по интерфейсу Sx,</p> <p>– с оборудованием AS (ASF) по интерфейсу Sh;</p> <p>– функции определения местонахождения подписки (SLF):</p> <p>– определение положения базы данных (UPSF), содержащей данные конкретного абонента, в ответ на запрос от I/S-CSCF при регистрации абонента, от S-CSCF при инициализации сессии абонентом или от сервера приложений;</p> <p>– взаимодействие с использованием протокола Diameter:</p> <p>– с оборудованием I/S-CSCF по интерфейсу Dx,</p> <p>– с оборудованием AS (ASF) по интерфейсу Dh;</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
52	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 52.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования подсистемы передачи мультимедийных сообщений</p> <p>(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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи;</p>	26.30	8517	<p>– функции управления медиашлюзом (IMS-MGCF, MGCF, GMSC-сервер, MSC-сервер/VLR):</p> <p>– при реализации функций MSC-сервера:</p> <p>– коммутация, управление соединением, дополнительными услугами, сбор информации об оплате предоставленных услуг, управление радиоресурсом подключенной к нему сети радиодоступа, управление процедурой передачи вызова, управление процедурами регистрации пользователя, обновления местонахождения абонента;</p> <p>– взаимодействие с использованием протокола RANAP с оборудованием сети радиодоступа по интерфейсу Iu;</p> <p>– при реализации функций GMSC-сервера:</p> <p>– запрос данные маршрутизации у HSS (HLR);</p> <p>– взаимодействие с использованием протокола MAP с оборудованием HSS/AuC по интерфейсу C;</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
52	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 52.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования подсистемы передачи мультимедийных сообщений</p> <p>(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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи;</p>	26.30	8517	<p>– взаимодействие с использованием протокола SIP:</p> <p>– с оборудованием I/S-CSCF по интерфейсу Mg;</p> <p>– взаимодействие с использованием протокола Diameter:</p> <p>– с оборудованием CCF по интерфейсу Rf;</p> <p>– функции процессора ресурсов мультимедиа (MRFP):</p> <p>– обеспечение набора ресурсов для поддержки услуг на транспортном уровне (мосты для многосторонних конференций, выдача уведомлений абоненту, транскодирование информации);</p> <p>– взаимодействие с использованием протокола MEGACO/H.248:</p> <p>– с оборудованием MRFC по интерфейсу Mr,</p> <p>– взаимодействие с использованием протоколов RTP и RTCP</p> <p>– с IMS-MGW и другими элементами транспортного уровня сети связи по интерфейсу Mb;</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
52	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 52.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования подсистемы передачи мультимедийных сообщений</p> <p>(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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи;</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – функции пограничного взаимодействия (IBCF); – реализация протоколов SIP и SDP для установления взаимосвязи между приложениями SIP на основе протокола IPv6 и приложениями SIP на основе протокола IPv4; – сокрытие сетевой топологии; – фильтрация информации сигнализации SIP на основе политики оператора связи и информации об источнике сообщения (получателе сообщения); – выбор типа сигнализации и генерацию записей данных о начислении платы; – транзитная маршрутизация; – управление шлюзами TrGW/BGF с помощью протокола MEGACO/H.248 на основе анализа информации протоколов SIP и SDP при установлении соединений с другими узлами связи, использующими технологию IMS, или другими сетями, функционирующими на основе протокола IP; 	<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
52	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 52.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования подсистемы передачи мультимедийных сообщений</p> <p>(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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи;</p>	26.30	8517	<p>– функции учета данных для начисления платы (CCF, CG);</p> <p>– сбор и хранение учетных данных, относящихся к телефонным соединениям и к мультимедийным сессиям;</p> <p>– передача собранных учетных данных в автоматизированную систему расчетов (АСР);</p> <p>– сбор учетных данных для немедленного определения стоимости сессий пользователя;</p> <p>– взаимодействие с использованием протокола Diameter;</p> <p>– с оборудованием элементов IMS (CSCF, IBCF, BGCF, MGCF, MRFC) по интерфейсам Rf, Ro;</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
52	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 52.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования подсистемы передачи мультимедийных сообщений</p> <p>(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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи;</p>	26.30	8517	<p>– функции шлюза сигнализации (SGF):</p> <p>– преобразования сигнализации подсистем MTP, SCCP сигнализации ОКС №7 в соответствующие протоколы группы SIGTRAN между сетью связи, работающей по технологии КК, и сетью связи, работающей по технологии КП на основе протокола IP;</p> <p>– взаимодействия с применением протоколов группы SIGTRAN:</p> <p>– с оборудованием MGCF по интерфейсу Ie;</p> <p>– взаимодействия с телефонной сетью связи, работающей по технологии КК, по стандартным интерфейсам сети связи общего пользования с применением сигнализации ОКС №7;</p> <p>–</p> <p>– функции управления шлюзами доступа (AGCF):</p> <p>– управления шлюзами доступа AGF, регистрации и авторизации пользователей AGF, контроля состояния линии, набора номера;</p> <p>– взаимодействие с использованием протокола SIP:</p> <p>– с оборудованием P-CSCF по интерфейсу Gm;</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
52	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 52.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования подсистемы передачи мультимедийных сообщений</p> <p>(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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи;</p>	26.30	8517	<p>– функции подсистемы эмуляции телефонной сети связи (PES):</p> <p>– предоставление услуг связи телефонной сети связи, работающей по технологии КК, для обычных телефонных терминалов и терминалов ISDN, подключенных к IMS через резидентные шлюзы или шлюзы доступа;</p> <p>– взаимодействие с использованием протокола SIP:</p> <p>– с оборудованием IBCF по интерфейсу Ic.</p> <p>–</p> <p>– функции подсистемы симуляции телефонной сети связи (PSS):</p> <p>– реализации услуг, аналогичных услугам связи телефонной сети связи, работающей по технологии КК;</p> <p>– взаимодействие с использованием протокола SIP:</p> <p>– с оборудованием IBCF по интерфейсу Ic</p> <p>–</p> <p>– функции IMS-AGW:</p> <p>– взаимодействие с использованием протокола MEGACO/H.248:</p> <p>– с P-CSCF по интерфейсу Iq с использованием протокола MEGACO/H.248;</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
52	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 52.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования подсистемы передачи мультимедийных сообщений</p> <p>(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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи;</p>	26.30	8517	<p>– взаимодействие с использованием протоколов RTP и RTCP;</p> <p>– с оборудованием, обеспечивающим транспортировку пользовательского трафика</p> <p>–</p> <p>– подключение UE к оборудованию IMS;</p> <p>– процедура подключения UE к сети радиодоступа (EPS); назначение UE IP-адреса в формате, определенном протоколами IP четвертой или шестой версий (IPv4, IPv6), принадлежащем одной из сетей IMS, взаимодействующей с P-GW:</p> <p>– IP-адреса сети IMS домашнего оператора;</p> <p>– IP-адреса сети IMS визитного оператора;</p> <p>– IP-адреса сети взаимодействующей с IMS домашнего оператора;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
52	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 52.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования подсистемы передачи мультимедийных сообщений</p> <p>(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); оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи;</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – процедура активации канала передачи данных в EPS; – первоначальная активация канала передачи данных в EPS в рамках процедуры подключения UE к EPS, инициируемой UE с помощью сообщения протокола NAS "Запрос подключения"; – активация канала передачи данных EPS с помощью сообщений "Запрос соединения с сетью передачи данных" протокола NAS и "Запрос активации канала передачи данных" протокола GTPv2-C; – в параметре сообщения протокола NAS "Подключение принято", определяющем поддерживаемые сетью функции, первый бит третьего октета указывает на поддержку IMS голоса через домен КП на интерфейсе S1; – передача UE IP-адреса (в параметре "Адрес сети передачи данных") и IP-адреса P-CSCF (в параметре "Протокол параметров конфигурации") в ответе на "Запрос активации канала передачи данных" протокола GTPv2-C и в одном из сообщений "Запрос активации контекста EPS по умолчанию", "Запрос активации контекста выбранной EPS" протокола NAS; 	<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
53	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 53.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям коммутации и управления услугами связи</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 03.10.2006 № 128, приказы Минкомсвязи России от 02.09.2008 № 36, от 27.06.2011 № 160)</p>	Оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами	26.30	8517	<p>– функции узла административного управления услугами (SMP): создание услуг связи (создание логики услуги связи и описание массива данных услуги связи) и предоставление всех необходимых средств для прикладного программирования и тестирования логики услуг связи:</p> <p>– функции узла среды создания услуг (SCEP):</p> <p>– административное управление оборудованием SCP, SDP в процессе технической эксплуатации;</p> <p>– возможность модификации логики услуг связи оператором связи, модификации данных услуг связи как оператором связи, так и пользователями (при соответствующих ограничениях уровня доступа);</p> <p>– возможность отслеживания и индикации нештатных и аварийных ситуаций;</p> <p>– получение от SCP, обработка и предоставление статистических данных;</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
53	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 53.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям коммутации и управления услугами связи</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101, от 03.10.2006 № 128, приказы Минкомсвязи России от 02.09.2008 № 36, от 27.06.2011 № 160)</p>	Оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами	26.30	8517	<p>– функции узла коммутации услуг (SSP):</p> <ul style="list-style-type: none"> – распознавание вызова; – приостановление процесса обслуживания вызова; – организация диалога с SCP для получения инструкций по дальнейшей обработке вызова; – обслуживание вызова в соответствии с инструкциями, полученными от SCP; <p>– функции интеллектуальной периферии (IP):</p> <ul style="list-style-type: none"> – выдача пользователям речевых сообщений под управлением SCP; – прием и передача в SCP сигналов частотного набора номера, поступающих от пользовательского (оконечного) оборудования; 	<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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям в части функций распределения вызовов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – для предоставления услуг внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов: – функции распределения вызовов: – прием вызовов от пользователей (абонентов) и телефонистов других узлов телефонной связи с распределением их по рабочим местам телефонистов (РМТ) для приема и оформления заказов на предоставление услуг связи; – документирование заказов на предоставление услуг связи с возможностью записи, коррекции и аннулирования заказов телефонистом на любом этапе обслуживания; – исполнение принятых заказов по заказной и немедленной системам эксплуатации; – обслуживание пользователей (абонентов) с учетом категории соединений (разговоров) и приоритета обслуживания, а также предоставление соединения в требуемом направлении по паролю "Бедствие"; 	<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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– анализ баз данных об абонентах на наличие запрета в установлении внутризоновых, междугородных и международных соединений;</p> <p>– предоставление услуг местной, внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов при оплате по сервисным (дебетным) телефонным картам;</p> <p>– функции обработки вызова:</p> <p>– прием входящих вызовов от пользователей (абонентов) и телефонистов переговорных пунктов своей зоны, телефонистов других телефонных узлов (при входящей телефонной связи) с организацией очереди из поступивших вызовов и распределением их по РМТ;</p> <p>– посылка вызываемому абоненту (телефонисту) сигнала оповещения ("Контроль посылки вызова" или механический голос "Ждите") при постановке входящего вызова в очередь на ожидание;</p> <p>– передача вызова на свободное РМТ по запросу (команде) телефониста или автоматически. Способ задается администрацией;</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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– выдача оповещения (визуального или звукового) для телефониста при поступлении входящего вызова на РМТ;</p> <p>– возможность ввода и записи в бланк заказа данных, необходимых для обслуживания вызова и его последующей обработки;</p> <p>– автоматическое заполнение реквизитов в бланке заказа: номер телефона вызывающего абонента; личные номера телефонистов, осуществлявших прием и обработку вызова, коррекцию параметров бланка заказа и аннулирование заказа; дату и время приема и обработки вызова или аннулирования заказа; номер заказа, присвоенный автоматически.;</p> <p>– телефонисту возможность предоставления услуг связи согласно принятому заказу по заказной или немедленной системам обслуживания.;</p> <p>– организация очередей из бланков заказов при обслуживании по заказной системе, а также из бланков заказов, отправленных телефонистом на повторное обслуживание, при заказной и немедленной системах;</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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– на любом этапе обработки вызова формальный и логический контроль за действиями телефониста с информированием его (на русском языке) о допущенных ошибках и последующих действиях;</p> <p>– учет количества повторных обслуживаний и отображает это в бланке заказа;</p> <p>– соответствующие сообщения на экране при установлении соединения с пользовательским оконечным оборудованием вызывающего или вызываемого абонентов;</p> <p>– соответствующие отображения линейных сигналов при установлении соединения с пользовательским оконечным оборудованием вызывающего или вызываемого абонентов: "занятость"; "абонент свободен"; "ответ абонента"; "отбой абонента";</p> <p>– начало учета продолжительности соединения после установления соединения между пользовательским оконечным оборудованием вызывающего и вызываемого абонентов: автоматически по истечении 5 секунд с момента установления соединения или по команде телефониста (до истечения 5 секунд);</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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– обеспечивает ограничение времени контроля телефонистом качества слышимости до 10 секунд с последующим автоматическим отключением телефониста;</p> <p>– учет времени нахождения телефониста в состоянии разговора с обоими абонентами (вызывающий абонент - телефонист - вызываемый абонент) и информировании администратора о превышении заданного времени;</p> <p>– прекращение измерения продолжительности соединения: при сигнале "Отбой" от вызывающего или вызываемого абонентов; при вмешательстве телефониста в соединение; по истечении заданной (оплаченной) продолжительности соединения;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>–освобождение РМТ от установленного соединения по команде телефониста с обеспечением: отправления установленного соединения в систему для последующего автоматического обслуживания без вывода информации о состоянии соединения на экран РМТ; удержания установленного соединения за данным РМТ с выводом информации о состоянии соединения на экран РМТ;</p> <p>–удержание за одним РМТ не менее шести соединений и заказов (бланков);</p> <p>–возможность подключения телефониста к одному из удержанных вызовов (соединений) по его команде без освобождения РМТ от вызова или бланка, находящегося на обслуживании;</p> <p>–автоматическое разъединение установленного соединения: по истечении заданной (оплаченной) продолжительности разговора (с подачей предупредительного сигнала абонентам); при сигнале "Отбой" от вызывающего или вызываемого абонентов;</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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– вывод на РМТ сообщений по установленным соединениям, отправленным телефонистом в систему: при получении сигнала "Отбой" от одного из абонентов до истечения предварительно заданной (оплаченной) продолжительности разговора; для оповещения абонентов об истечении предварительно заданной (оплаченной) продолжительности разговора (за 30 секунд до истечения срока); для повторного контроля качества слышимости; при продолжительности соединения более 30 мин;</p> <p>– вывод сообщений по состоявшимся соединениям: для сообщения абоненту о продолжительности состоявшегося соединения (разговора) (по предварительной просьбе абонента); для предоставления следующего соединения вызываемому абоненту из заказа серии соединений; для сообщения администрации гостиницы о предоставленных услугах телефонной связи клиенту гостиницы; при продолжительности состоявшегося соединения менее 60 секунд;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– возможность временного отключения телефониста по его команде: от входящего вызова или бланка заказа для обслуживания другого вызова или служебного разговора; микрофона во время обслуживания вызова;</p> <p>– возможность поиска требуемого бланка заказа (отработанного, задержанного или отложенного) по одному из реквизитов: номер заказа; номер пользовательского оконечного оборудования вызывающего абонента; номер пользовательского оконечного оборудования вызываемого абонента (в качестве второго параметра); дата исполнения или аннулирования заказа (для отработанных заказов);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 внутризонавой, 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>– по найденным бланкам с исполненными заказами возможность: просмотра копии бланка заказа; определения стоимости состоявшегося разговора и предоставленных услуг по данному заказу; внесения поправок-дополнений по изменению продолжительности, стоимости состоявшегося соединения и дополнительных услуг с сохранением первоначальных данных и автоматическим внесением в бланк заказа даты, времени внесения поправок и личного номера телефониста, вносившего поправки-дополнения (внесение поправок-дополнений осуществляется только теми телефонистами, которым это разрешено администрацией); распечатки найденного бланка (по команде телефониста);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– по найденным отработанным бланкам (с исполненными или аннулированными заказами) запрет: на аннулирование бланков; на "подключение" к бланку для предоставления соединения; на коррекцию следующих реквизитов бланка заказа (номера пользовательского оконечного оборудования вызывающего абонента; номера пользовательского оконечного оборудования вызываемого абонента; категории соединения и приоритета вызова; фактической продолжительности соединения);</p> <p>– по найденным бланкам с неисполненными заказами возможность их дальнейшей обработки или коррекции;</p> <p>– учет продолжительности всех служебных соединений (разговоров), проводимых телефонистом по одной из сторон "А" или "Б" при обработке вызова или без входящего вызова. Учет обеспечивается по истечении 30 с после ответа абонента с записью продолжительности соединения (с целью последующего анализа работы телефониста);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– возможность распечатки бланка заказа по команде телефониста на любом этапе обработки заказа на выделенном для этих целей печатающем устройстве;</p> <p>– запрет на подключение телефониста к удержанному за РМТ соединению с услугой "Факс" или "Передача данных";</p> <p>– возможность установления внутреннего (служебного) вызова между телефонистами на любом этапе обработки вызова;</p> <p>– обеспечивает возможность пересменки телефонистов без прерывания обработки вызова и с сохранением удержанных соединений;</p> <p>– трансляцию на РМТ следующих сигналов: акустического "Ожидание" (не более 30 секунд); линейного и акустического "Занято" (по истечении 30 секунд и до разъединения со стороны телефониста); линейного "Отбой" или "Отбой - Ответ" (до истечения 30 секунд при освобождении в пользу вызова, поступившего от телефониста) при установлении соединения с пользовательским оконечным оборудованием;</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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 внутризонавой, 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	<ul style="list-style-type: none"> – возможность оформления заказа на предоставление услуг телефонной связи на "чистом" бланке (без входящего вызова); – функции административного управления: – возможность организации административной структуры персонала: ведение списка штата; управление очередями групп обслуживания и бланков заказов; сбор статистических данных; сбор объемно-качественных показателей; учет показателей работы телефонистов; производственный контроль; – ведение списка штата с данными по каждому работнику: личный номер, фамилия, пароль, номер группы обслуживания (бригады), должность работника, квалификация телефониста, номер для внутренней служебной связи; – возможность передачи текстового сообщения на экраны РМТ с рабочих мест бригадира и начальника смены; 	<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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 внутризонавой, 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>– возможность с рабочего места бригадира и начальника смены просмотра принятых бланков заказов по дню и времени исполнения;</p> <p>– возможность организации контроля за очередями вызовов и бланков заказов на рабочих местах бригадира и начальника смены;</p> <p>– передача соответствующего сообщения на рабочее место бригадира и начальника смены для принятия оперативных решений при превышении времени ожидания ответа телефонистов или обслуживания;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– сбор статистических данных по нагрузке и показателям работы телефонистов за заданный период времени, а также учет выработки телефонистов любой службы и продолжительности рабочего времени персонала: результаты сбора распечатываются в виде отчетов по команде администратора или начальника смены; (статистические данные содержат количество: вызовов, поступивших от пользователей (абонентов); по которым поступил сигнал "Отбой" от вызывающего абонента до ответа телефонистов; которым отказано по истечении установленного времени; поступивших на РМТ; ответов до 15 секунд; ответов в течение периода от 15 до 30 секунд; принятых заказов; исполненных заказов; аннулированных заказов; принятых заказов с начала текущих суток; задержанные в исполнении; выданных абонентам справок);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 внутризонавой, 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>– сбор объемно-качественных показателей технологического процесса обработки вызовов за контрольный период времени по соответствующей команде администратора; распечатка результатов сбора в виде отчетов по команде администратора (начальника смены); сбор данных по: входящим, исходящим, задержанным, отложенным, задержанным на определенные периоды, приоритетным, внутренним (служебным) вызовам, группам дополнительных услуг, вызовам телефонистам; сбор данных по очередям: количество вызовов, находящихся в очереди, поступивших в очередь за контрольное время, переданных на РМТ, не обслуженных из-за перегрузки очереди или ее блокировки, время ожидания в очереди (в секундах); сбор данных по состояниям рабочих мест телефонистов при обработке вызовов и данных по операциям, производимым телефонистами при обработке вызовов;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– возможность организации административной структуры служб и участков из следующего состава: заказная служба с участком уведомления; междугородная (международная) служба; справочно-информационная служба; служба оперативного управления; служба производственного контроля; служба производственного обучения; бригадиры и начальник смены; участок долговременного архива;</p> <p>– возможность организации производственного контроля за работой телефонистов с подключением (незаметным для телефониста) к рабочему месту контролируемого телефониста для контроля качества обслуживания; получением на экране телефониста производственного контроля копии экрана контролируемого рабочего места; записью (при необходимости) разговора телефониста с абонентами с последующим воспроизведением записанного разговора;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– возможность автоматической записи по работе производственного контроля: личных номеров телефонистов, которые были проконтролированы; номеров рабочих мест телефонистов, которые были проконтролированы; личных номеров телефонистов, которые осуществляли контроль; даты и времени контроля; продолжительности проведения производственного контроля; сообщения о произведенной записи разговора телефониста с абонентами;</p> <p>– возможность работы персонала любого иерархического уровня на любом рабочем месте, подключенном к оборудованию;</p> <p>– функции внутренней (служебной) связи</p> <p>– возможность организации внутренней (служебной) телефонной связи по: личному номеру телефониста; номеру рабочего места;</p> <p>– постановку внутреннего (служебного) вызова на ожидание при занятости телефониста обработкой вызова: подключение вызываемого телефониста или отбой вызывающего телефониста;</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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– при поступлении служебного вызова вывод информации на экран вызываемого РМТ с указанием, кто вызывает;</p> <p>– возможность передачи вызова (бланка) с вызывающего РМТ на вызываемое РМТ во время внутреннего разговора;</p> <p>– телефонисту возможность вызова бригадира (начальника смены) по его команде (без набора номера); обеспечиваются следующие возможности: передача на рабочее место бригадира (начальника смены) копии экрана РМТ; параллельное подключение бригадира (начальника смены) к вызывающему РМТ; передача бригадиру (начальнику смены) вызова (бланка) с РМТ для последующего обслуживания;</p> <p>– функции, связанные с дополнительными платными услугами</p> <p>– возможность предоставления телефонистом дополнительных услуг телефонной связи в отдельности и в сочетании с соединением (разговором) между вызывающим и вызываемым абонентами или без соединения (разговора);</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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– возможность предоставления телефонистом дополнительных услуг с соединением между абонентами: справка о номере телефона вызываемого абонента; вызов определенного лица; уведомление телеграммой вызываемого лица о предстоящем разговоре; уведомление, кто вызывает; предупреждение вызываемого лица о предстоящем соединении (разговоре); предоставление разговора по одному из пяти номеров телефонов; оповещение абонентов об окончании заказанной продолжительности соединения (разговора); конференц-связь с односторонним или двухсторонним соединениями; серия соединений (разговоров); оплата соединения (разговора) за счет вызываемого лица; оплата соединения (разговора) за счет третьего лица (организации) данной зоны; предоставление соединения (разговора) с вызываемым пунктом в заранее обусловленное время в течение заказанного периода; факс, передача данных; языковая помощь;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– возможность предоставления телефонистом дополнительных услуг, предоставляемых без соединения (разговора): справка о номере телефона вызываемого абонента; телефонное сообщение (передача телефонограммы вызываемому лицу или передача телефонограммы вызываемому лицу с последующей передачей ответа вызываемому лицу); циркулярное телефонное сообщение; переадресовка (изменение по просьбе вызываемого лица адреса переговорного пункта или номера телефона, к которым он приглашался ранее для входящего разговора по уведомлению); извещение вызываемого лица об отказе вызываемого лица от разговора с уведомлением; сообщение пользователю о стоимости предполагаемого соединения (разговора) с учетом заказываемых дополнительных услуг; побудка - автоматический вызов в заказанное время, день недели (рабочие, выходные и праздничные); вызов - напоминание с передачей телефонистом заказанного сообщения;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– функции организации справочно-информационных и сервисных служб;</p> <p>– возможность организации для пользователей сети различного вида и назначения справочно-информационных и сервисных услуг (платных или бесплатных);</p> <p>– возможность предоставления услуг с помощью телефониста или автоинформатора; возможность подключения автоинформатора к вызывающему абоненту автоматически или по команде телефониста; создание и ведение базы данных, содержащей необходимую информацию для предоставления справочно-информационных и сервисных услуг; учет предоставленных услуг (платных и бесплатных); учет данных для начисления платы за предоставленные платные услуги; сбор оперативной и статистической информации по работе служб и телефонистов;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 внутризонавой, 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>– прием и анализ дополнительных цифр (до 10), набираемых вызывающим абонентом в предответном состоянии, после занятия; распределение поступивших вызовов по службам, по рабочим местам телефонистов служб и к автоинформаторам;</p> <p>– распределение вызовов по рабочим местам телефонистов согласно заранее установленным критериям (равномерное; циклическое; с учетом количества вызовов, обслуженных каждым телефонистом; с учетом времени ожидания телефонистом очередного вызова);</p> <p>– при постановке входящего вызова в очередь на обслуживание: определение категории вызова (местный, междугородный); обслуживание междугородных вызовов с приоритетом по отношению к обслуживанию местных вызовов; передачу вызывающему абоненту в предответном состоянии необходимых акустических сигналов или фраз автоинформатора;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– возможность перевода услуги из платной в бесплатную и наоборот; учет продолжительности предоставления услуги с оплатой; фиксирование количества предоставленных телефонистом услуг с оплатой;</p> <p>– начало учета продолжительности предоставления платной услуги по команде телефониста, окончание - при получении сигнала "Отбой" от вызывающего абонента или сигнала "Разъединение" от телефониста;</p> <p>– посылка сигнала "Ответ" с момента подключения телефониста (автоответчика) при вызове служб, доступ к которым платный; исключение посылки сигнала "Ответ" при вызове служб, доступ к которым бесплатный;</p> <p>– сбор, обработка, накопление и выдача по запросу на экран видеотерминала и (или) на принтер различных статистических и оперативных данных, а также формирование массивов статистических данных в части: занятия линий, поступления и этапов прохождения служебных вызовов, работы телефонистов и служб;</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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– возможность совмещения операций на РМТ при работе персонала в качестве телефониста, предоставляющего услуги телефонной связи по заказной/немедленной системе эксплуатации, и телефониста справочно-информационной и (или) сервисной служб;</p> <p>– функции анализа баз данных об абонентах на наличие запрета в установлении внутризоновых, междугородных и международных соединений</p> <p>– возможность организации автоматической проверки номера пользовательского оконечного оборудования вызывающего абонента в базе данных об абонентах на наличие запрета в установлении внутризоновых, междугородных и международных соединений;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 внутризонавой, 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>– возможность: организации и ведения в базе данных списков абонентов зоны, которым отказано в предоставлении услуг телефонной связи по причине неуплаты этими пользователями за предоставленные ранее услуги телефонной связи (информация идентифицируется номерами пользовательского оконечного оборудования); отображения по команде телефониста (администратора) информации из списка на экране рабочего места, распечатки отображенной информации на принтере; автоматического определения номера пользовательского оконечного оборудования вызывающего абонента; анализа номеров пользовательского оконечного оборудования вызывающих абонентов с идентификацией по информации, хранящейся в базе данных; оповещения вызывающего абонента, если номер его пользовательского оконечного оборудования находится в списке, с последующим разъединением или выводом на РМТ с соответствующим сообщением для телефониста;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 внутризонавой, 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>– применение анализа баз данных об абонентах на наличие запрета в установлении внутризонавых, междугородных и международных соединений без ухудшения качества обслуживания вызовов;</p> <p>– в части административного управления: создание, корректировку и ведение баз данных об абонентах, которым запрещено установление внутризонавых, междугородных и международных соединений, с автоматической записью личного номера администратора, производившего коррекцию базы данных, дату и время коррекции; создание и поддержку систем многоуровневого меню для автоинформатора; сбор статистической информации по поступившим вызовам от абонентов, которым запрещено установление внутризонавых, междугородных и международных соединений;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– присоединения оборудования к ТфОП;</p> <p>– виды телефонной связи: входящая от вызывающих абонентов к рабочим местам телефонистов для сдачи заказа и предоставления услуг телефонной связи; входящая от вызывающих телефонистов телефонной сети на рабочее место телефониста, выполняющее функцию вспомогательного рабочего места; исходящая от телефониста к абонентам местной телефонной сети; исходящая от телефониста к вызываемым абонентам и телефонистам при внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи; 3-сторонняя конференц-связь между телефонистом, вызывающим и вызываемым абонентами; между вызывающим и вызываемым абонентами при внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи (после отключения телефониста); внутренняя (служебная);</p> <p>– совместная работу с узлами фиксированной зоновой, междугородной и международной телефонной связи;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– стык с внешней АСР;</p> <p>– контроль за функционированием в части регистрации данных для начисления платы;</p> <p>– сбор данных для начисления платы за соединения и дополнительные услуги телефонной связи, предоставленные телефонистами: направление (код), в котором исполнен заказ; тариф (обыкновенный, срочный); форма оплаты; начало учета продолжительности соединения (год, месяц, число, часы, мин., секунды); окончание учета продолжительности соединения (год, месяц, число, час, мин., секунда); тарифицируемая продолжительность соединения (час, мин., секунда); приоритет вызова; внесенные коррекции (поправки);</p> <p>– возможность предоставления соединений и дополнительных услуг с оплатой по отложенному платежу за счет вызывающего лица; вызываемого лица (платная дополнительная услуга); третьего лица, являющегося абонентом данной зоной сети (платная дополнительная услуга);</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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– подробная информация по заказу: данные о вызывающей стороне; данные о вызываемой стороне; дополнительные данные; текст; комментарии; коррекции;</p> <p>– вычисление стоимости заказа по команде телефониста: по исполненным заказам с услугой "Сообщение о продолжительности и стоимости разговора" после предоставления соединения; до предоставления соединения по запросу абонента о предварительной стоимости разговора (соединения) и дополнительных услуг;</p> <p>– сбор данных и передача в гостиницы информации о состоявшихся соединениях и предоставленных дополнительных услугах в контрольный срок, определенный администрацией для расчета с клиентами гостиниц;</p> <p>– передача на расчетный центр обобщенных данных по отработанным заказам: с использованием сетевого протокола или через внешние автоматические системы по протоколам локальных сетей; через внешние носители;</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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– накопление и выдача аварийной, диагностической и статистической информации о функционировании и сбоях в процессе сбора и регистрации данных для начисления платы;</p> <p>– погрешность при измерении длительности телефонного соединения за каждый часовой интервал: $\leq \pm 1$ с;</p> <p>– предоставление услуг внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов с применением сервисных телефонных карт СТК:</p> <p>– применение СТК, выполненных в любом виде, содержащих закодированную определенным способом информацию об оплате и не имеющих запоминающего устройства;</p> <p>– автоматическое обслуживание пользователей (абонентов), имеющих в своем распоряжении пользовательское оконечное оборудование с частотным набором номера;</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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>–реализация следующие основные функции: процедуры подтверждения и разрешения на использование кредитных карт администрацией, выпускающей СТК; ведение специальных баз данных с информацией для предоставления услуг телефонной связи по СТК (серийные номера карт и/или PIN-коды или другие); прием вызовов от пользователей СТК с последующим обслуживанием автоматически или с помощью телефониста; сбор, обработка и ввод в базу данных первичной информации о предоставленных услугах; регистрация данных для расчета с пользователями СТК; защита информации от несанкционированного доступа; получение отчетов для последующего коммерческого и технического анализа обслуживания вызовов по СТК;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– при автоматическом способе обслуживания пользователя СТК: автоматическое определение номера абонентского устройства вызывающего абонента; выдача пользователю речевых сообщений; прием и проверка серийного номера карты и PIN-кода; анализ статуса и платежного актива карты с последующей выдачей голосового сообщения; анализ набираемого пользователем номера или кода дополнительной услуги; управление установлением соединения в соответствии с данными, введенными пользователем; тарификация услуг; предварительное предупреждение пользователя и прерывание соединения при истечении кредита на счете карты; предоставление пользователю СТК возможности набора другого номера без повторного введения PIN-кода; выбор языка сообщений автоинформатора;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– запись по каждому автоматически предоставленному соединению: номера карты, ее номинала и срока действия СТК; даты и времени поступления вызова (число, месяц, год, час, мин., секунда); даты и времени начала соединения (число, месяц, год, час, мин., секунда); номера линии, по которой поступил вызов от пользователя; номера абонентского устройства, от которого поступил вызов; информации, набранной пользователем; предоставленной услуги; даты и времени окончания соединения (число, месяц, год, час, мин., секунда); продолжительности соединения; тарифа с учетом скидок; стоимости состоявшегося соединения; остатка единиц на счете карты;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– при обслуживании пользователей СТК с помощью телефониста: прием вызова от абонента (пользователя СТК) с любого абонентского устройства; автоматическое определение номера абонентского устройства вызывающего абонента; автоматическая проверка серийного номера карты и PIN-кода; возможность ввода и записи телефонистом данных; автоматическая запись данных по каждому вызову; анализ статуса и платежного актива карты с последующим выводом информации на экран РМТ; тарификация услуг, предоставленных по СТК; предварительное предупреждение пользователя сигналом и прерывание соединения при истечении кредита на счете карты;</p> <p>– возможность ввода и записи телефонистом данных: PIN-кода; номера абонентского устройства, с которого поступил вызов от пользователя СТК; номера абонентского устройства вызываемого абонента; кода и наименования вызываемого пункта; состава предоставленных услуг;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– автоматическая запись по каждому вызову при обслуживании пользователей СТК с помощью телефониста: номера СТК, ее номинала и срока действия СТК; номера абонентского устройства, с которого поступил вызов; номера линии, по которой поступил вызов от пользователя; даты и времени поступления вызова (число, месяц, год, час, мин., секунда); даты и времени начала соединения (число, месяц, год, час, мин., секунда); даты и времени окончания соединения (число, месяц, мин., секунда); продолжительности соединения; тарифа с учетом скидок; стоимости состоявшегося соединения; остатка на счете карты; личного номера телефониста, предоставившего соединение;</p> <p>– автоматическое обновление в базе данных баланса счета СТК после завершения вызова или во время предоставления услуги;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– возможность выдачи пользователям данных по их запросу: об остатке на счете СТК; о длительности и стоимости соединений; о номере абонентских устройств вызывающих абонентов (без последних трех - четырех цифр); автоматическая запись: даты и времени запроса; личного номера телефониста, предоставившего сведения по запросу;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– в части административного управления: создание, корректировка и ведение баз данных, связанных с предоставлением услуг по СТК; создание и поддержка систем многоуровневого меню для автоинформатора; изменение параметров СТК в базе данных; создание архива протоколов действий с PIN-кодами; сбор и анализ статистической и коммерческой информации; блокировка PIN-кода (автоматически, когда единиц на карте меньше минимально установленной величины кредита; вручную администратором по жалобе абонента); организация процедур полного подтверждения СТК для установления действительности и получения разрешения на ее использование; возможность регулирования количества повторных вводов PIN-кода при ошибочном его вводе пользователем или телефонистом;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– регистрация статистической информации: количество поступивших вызовов; количество вызовов, получивших отказ в предоставлении услуги из-за малого остатка на счете карты; количество установленных соединений по СТК; количество предоставленных услуг по СТК с учетом направлений связи; типы исполненных услуг; количество справок по СТК, выданных пользователям по их запросу; доход за период времени (сутки, неделю, месяц); количество использованных СТК с учетом номинала за период времени (сутки, неделю, месяц);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– функции тарификации и расчета: проверка достаточности суммы платежного актива на текущем счете СТК; расчет в режиме реального времени максимального объема заказываемой пользователем услуги; расчет стоимости предоставленных услуг в режиме реального времени; списание с текущего счета СТК стоимости объема оказанных услуг; возможность повторения расчета стоимости оказанных услуг или услуги как в период действия СТК, так и вне его при рассмотрении претензий пользователей; возможность корректировки состояния текущего счета СТК по результатам повторного расчета; ведение истории движения платежного актива текущего счета; возможность адаптации к изменяющимся законодательным и нормативным актам; тарификация предоставленных услуг по тарифному плану оператора связи, действующему на момент начала установления соединения между вызывающей и вызываемой сторонами;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– центров обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания центров обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания (ЦОВ):</p> <p>– обработка вызовов до распределения по рабочим местам операторов;</p> <p>– возможность организации одной или нескольких служб и распределение поступающих вызовов по службам согласно набранному пользователем услугами связи номеру;</p> <p>– определение, фиксация и анализ абонентского номера пользовательского оконечного оборудования вызывающего абонента для каждого входящего вызова;</p> <p>– возможность последующего начисления оплаты пользователям услугами связи, различной для разных служб: за доступ к службе; за предоставленные услуги;</p> <p>– сбор и выдача информации для последующего начисления оплаты за услуги пользователям услугами связи;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 внутризонавой, 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>– распределение вызовов по рабочим местам операторов;</p> <p>– возможность организации различных типов рабочих мест: операторов; старших операторов, начальников служб (смены); администраторов системы; техперсонала;</p> <p>– возможность вызова техперсонала, старших операторов, начальников служб с любого рабочего места;</p> <p>– распределение поступающих вызовов по рабочим местам операторов; при занятости всех рабочих мест операторов организуется очередь ожидающих обслуживания поступивших вызовов; ожидающие обслуживания вызовы обслуживаются по мере освобождения операторов, при этом вызовы, поступающие от транзитного зонавого узла связи, обслуживаются в приоритетном порядке;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– возможность: передачи (переадресации) оператором вызова с рабочего места на другое рабочее место оператора для его обслуживания с освобождением рабочего места оператора, передавшего вызов, или на автоинформатор; наведения оператором справки в процессе обслуживания вызова без освобождения рабочего места оператора; организации с рабочего места служебной телефонной связи между операторами; организации оператором или старшим оператором конференц-связи: пользователь услугами связи – оператор - старший оператор; прерывания оператором обслуживания текущего вызова с последующим возобновлением обслуживания прерванного вызова;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– выдачу пользователям услугами связи служебных информационных сообщений (фраз автоинформатора) на различных этапах установления соединения как при ожидании вызывающим пользователем услугами связи ответа, так и в процессе обслуживания вызова оператором; предусматривается возможность удаления отдельных фраз и возможность записи новых;</p> <p>– освобождение канала сети телефонной связи общего пользования: при отбое со стороны оператора; при отбое со стороны вызывающего абонента; при отбое со стороны вызываемого абонента при исходящих соединениях;</p> <p>– возможности фиксации злонамеренных вызовов и контроля работы операторов с рабочего места администратора системы, включающие в себя: возможность прослушивания переговоров операторов с пользователями услугами связи; возможность записи и последующего воспроизведения переговоров операторов с пользователями услугами связи;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – возможность установления исходящего соединения с абонентами сети местной телефонной связи общего пользования; – возможность организации автоматического обзвона (оповещения) абонентов по списку оборудованием ЦОВ, имеющем исходящие соединительные линии; – возможность двусторонней телефонной связи бюро ремонта с кроссами станций сети местной телефонной связи общего пользования оборудованием ЦОВ, предназначенным для организации бюро ремонта; – подсистема интерактивного голосового взаимодействия с абонентами (IVR, Interactive Voice Response): – доступ к подсистеме IVR согласно набранному пользователем услугами связи номеру с последующим выбором службы путем дополнительного набора цифр номера в тональном режиме (DTMF) или переход к обслуживанию вызова оператором; – воспроизведение речи, состоящей из заранее записанных или синтезированных фрагментов; – создание и изменение фраз автоинформатора; 	<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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – возможность обращения к внешним информационным системам; – наличие конструктора сценариев обработки вызовов и построения многоуровневого меню IVR; – наличие встроенной или взаимодействие с внешней системой распознавания и синтеза речи; – возможность перехода к обслуживанию вызова оператором; – сбор и хранение информации о работе оборудования ЦОВ: – формирование для расчетного центра и хранение статистической, оперативной и эксплуатационной информации, информации об услугах, предоставленных пользователям услугами связи, по каждому входящему соединению: даты и времени начала и продолжительности предоставления услуги (год, месяц, день, час, минута, секунды); номера службы (код службы); личных номеров операторов, выполняющих прием вызова и предоставление услуг; абонентских номеров пользовательского оконечного оборудования вызывающего абонента; состава и количества предоставленных услуг; 	<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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– возможность поиска данных о предоставленных услугах по дате, периоду времени, номеру абонентского устройства вызывающего абонента, номеру службы, личному номеру оператора;</p> <p>– учет данных о функционировании службы; учет рабочего времени персонала (операторов, старших операторов, начальников служб) и длительности перерывов в работе; учет вызовов, обслуженных на рабочем месте; учет выработки всех операторов во все периоды работы; учет выработки старших операторов;</p> <p>– узлов обслуживания вызовов экстренных оперативных служб (УОВЭОС):</p> <p>– построение оконечно-транзитного или оконечного узла связи с территориально распределенной структурой;</p> <p>– SP и STP сети сигнализации ОКС №7;</p> <p>– установление автоматических исходящих, входящих и транзитных местных и (или) зонных телефонных соединений между пользователями услуг связи;</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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– установление автоматических исходящих соединений к экстренным оперативным и информационно-справочным системам сети местной телефонной связи;</p> <p>– установление автоматических исходящих соединений к ЦОВ-112;</p> <p>– установление автоматических исходящих соединений к ЦОВ-112 с обеспечением передачи информации о месте нахождения либо месте установки оконечного (пользовательского) оборудования в сообщениях телефонной сигнализации при установлении соединения;</p> <p>– взаимодействие с ТСМН (выделенным либо в составе внешней автоматизированной информационной системы) в целях получения и/или унификации представления информации о месте нахождения либо месте установки оконечного (пользовательского) оборудования;</p> <p>– установление соединений с информационно-справочными системами сетей зоновой телефонной связи;</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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 внутризонавой, 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	<ul style="list-style-type: none"> – защита телефонных соединений от мешающего воздействия эффекта электрического эха; – автоматическое определение категории и абонентского номера оконечного (пользовательского) оборудования вызывающего абонента и передачу данной информации на другие узлы связи и в ЦОВ-112; – учет данных о соединениях для формирования статистической информации; – возможность установления соединений по прямым и обходным направлениям; – прием по протоколам межстанционной телефонной сигнализации по установлению соединения: – идентификатора обслуживающей сети связи в целях обеспечения передачи информации о месте нахождения оконечного (пользовательского) оборудования сетей подвижной радиотелефонной связи; 	<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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– информации о месте нахождения оконечного (пользовательского) оборудования, передаваемой обслуживающей сетью связи автоматически, без запроса, по факту инициации вызова, адресованного на единый номер "112", по направлениям межстанционной связи от коммутационного оборудования сетей связи общего пользования;</p> <p>– технические средства обработки информации о месте нахождения оконечного (пользовательского) оборудования (ТСМН):</p> <p>– передача в ЦОВ-112 информации о месте нахождения оконечного (пользовательского) оборудования автоматически, без запроса, по факту инициации вызова, адресованного на единый номер "112", в потоке сигнализации по установлению соединения в направлении к ЦОВ-112;</p> <p>– запрос и прием от оборудования ТСМН (при наличии - выделенного либо в составе внешней автоматизированной информационной системы) информации о месте нахождения оконечного (пользовательского) оборудования;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– центров обработки вызовов экстренных оперативных служб (ЦОВ-112):</p> <p>– прием и фиксация адресной информации номера вызывающего или вызываемого абонента для каждого входящего вызова или короткого текстового сообщения;</p> <p>– при входящем телефонном вызове получение и фиксацию идентификатора обслуживающей сети и информации о месте нахождения пользовательского оборудования (оконечного оборудования), с которого был осуществлен вызов, при ее наличии в сообщениях сигнализации по установлению соединения протокола инициирования сеанса связи (протокола SIP) от УОВЭОС;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– при приеме входящего короткого текстового сообщения получение и фиксацию идентификатора обслуживающей сети и информации о месте нахождения пользовательского оборудования (оконечного оборудования), с которого была осуществлена передача короткого текстового сообщения, при ее наличии в сообщениях сигнализации по установлению соединения протокола инициирования сеанса связи (протокола SIP) от ТСКС-112</p> <p>– распределение вызовов по рабочим местам операторов:</p> <p>– возможность организации различных типов (функциональных и/или территориальных групп) рабочих мест операторов системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112";</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– распределение вызовов (с учетом обеспечения отказоустойчивости и резервирования, а также обработки избыточной нагрузки): по результатам анализа адресной информации номера вызывающего абонента (по территориальному признаку (зоне обслуживания) или по функциональному признаку); по результатам анализа адресной информации номера вызываемого абонента (по территориальному признаку (зоне обслуживания) или по функциональному признаку); по результатам анализа информации о месте нахождения пользовательского оборудования (оконечного оборудования), с которого были осуществлены вызов или передача сообщения о происшествии: (по территориальному признаку (зоне обслуживания));</p> <p>– организация очереди ожидающих обслуживания поступивших вызовов при занятости всех рабочих мест операторов в группе (группах). Ожидающие обслуживания вызовы обслуживаются по мере освобождения операторов в группе;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– возможность передачи (переадресации) вызова с одного рабочего места на другое рабочее место оператора ЦОВ-112 для его обслуживания с освобождением рабочего места оператора, передавшего вызов;</p> <p>– возможность организации с рабочего места служебной телефонной связи между операторами ЦОВ-112;</p> <p>– возможность организации оператором ЦОВ-112 конференц-связи: лицо, обратившееся по единому номеру "112" - операторы ЦОВ-112, при необходимости диспетчеры дежурно-диспетчерской службы;</p> <p>– возможность автоматизированного (без набора номера) восстановления соединения с пользовательским (оконечным) оборудованием лица, обратившегося по единому номеру "112" в случае внезапного прерывания соединения;</p> <p>– возможность установления телефонного соединения по инициативе оператора ЦОВ-112 к пользователям услугами телефонной связи сети связи общего пользования;</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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– освобождение канала сети телефонной связи общего пользования: при отбое со стороны оператора ЦОВ-112; при отбое со стороны сотрудника организации, которому был передан вызов для его обслуживания; при отбое со стороны вызывающего абонента; при отбое со стороны вызываемого абонента при исходящих вызовах от рабочих мест ЦОВ-112;</p> <p>– инициация запроса к ТСМН:</p> <p>– по инициативе оператора ЦОВ-112;</p> <p>– автоматически при поступлении входящего вызова или короткого текстового сообщения;</p> <p>– возможность обработки обращения пользователя после разъединения соединения в сети телефонной связи общего пользования без освобождения рабочего места оператора;</p> <p>– возможность сбора и хранения информации о входящих вызовах по единому номеру "112", записи переговоров и данных при каждом входящем вызове и приеме короткого текстового сообщения, а также об исходящих вызовах от операторов ЦОВ-112</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
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 внутризонавой, 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>– автоматическая обработка вызовов:</p> <p>– автоматическое предоставление голосового извещения пользователю техническими средствами ЦОВ-112 перед подключением рабочего места оператора ЦОВ-112: "Вы позвонили в систему вызова экстренных оперативных служб. Все разговоры записываются"; в случае идентификации оконечного устройства пользователя как устройства, зарегистрированного иностранным оператором связи, голосовое извещение осуществляется на русском и английском языках;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– постановка вызова в очередь на ожидание в случае отсутствия свободного оператора ЦОВ-112 в момент поступления сообщения; техническими средствами ЦОВ-112 автоматически пользователю предоставляется голосовое извещение о прогнозируемом времени ожидания начала обслуживания вызова; голосовое извещение производится на русском и английском языках, в случае, если вызов по единому номеру "112" был произведен с окончательного устройства пользователя, у которого договор на оказание услуг телефонной связи заключен с иностранным оператором связи;</p> <p>– автоматическое предоставление пользователю интерактивного голосового меню с возможностью выбора экстренной оперативной службы методом дополнительного частотного набора, либо продолжения ожидания ответа оператора ЦОВ-112в случае прогнозируемого времени начала обслуживания вызова более двух минут техническими средствами ЦОВ-112;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54. Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– технические средства коротких текстовых сообщений, адресованных на единый номер вызова экстренных оперативных служб "112" (ТСКС-112):</p> <p>– прием по направлениям (каналам) связи от ТСКС-112 идентификатора обслуживающей сети, передаваемого автоматически сетью подвижной радиотелефонной связи, без запроса, по факту передачи короткого текстового сообщения, адресованного на единый номер "112", в потоке сигнализации протокола SIP</p> <p>– поддержка системы и протоколов телефонной сигнализации во входящих направлениях от ТСКС-112 в целях обеспечения приема информации о месте нахождения пользовательского оборудования (оконечного оборудования) от сети подвижной радиотелефонной связи общего пользования;</p>	

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 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>	26.30	8517	<p>– технические средства обработки информации о месте нахождения пользовательского оборудования (ТСМН):</p> <p>– взаимодействие с ТСМН или информационными системами операторов связи по протоколу HTTPS при осуществлении ЦОВ-112 запроса и приема информации о месте нахождения пользовательского оборудования (оконечного оборудования), с которого был осуществлен вызов или передано короткое текстовое сообщение, и иных данных, необходимых для обеспечения реагирования по обращению (сообщению о происшествии);</p> <p>– использование в качестве идентификатора пользовательского оборудования (оконечного оборудования) в ТСМН абонентского номера, идентифицирующего пользовательское оборудование (оконечное оборудование), с которого был осуществлен вызов или передано короткое текстовое сообщение, при взаимодействии ЦОВ-112 с ТСМН или информационными системами операторов связи</p>	

1	2	3	4	5	6	7
54	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 54.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к функциям распределения вызовов</p> <p>(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 внутризонавой, 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>– прием информации о месте нахождения пользовательского оборудования (оконечного оборудования), с которого был осуществлен вызов или передано короткое текстовое сообщение, и иных данных, необходимых для обеспечения реагирования по обращению (сообщению о происшествии) от ТСМН или информационных систем операторов связи в формате XML</p>	

1	2	3	4	5	6	7
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>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 связи общего пользования</p>	26.30	8517	<p>– отсутствие ухудшения временных параметров функций АСР, связанных с информационной поддержкой управления доступом к сети связи и (или) услугам связи, обусловленных:</p> <p>– формированием статистических и аналитических документов;</p> <p>– информационно-справочным обслуживанием абонентов и (или) пользователей услугами связи;</p> <p>– предоставление информации, необходимой для эксплуатации АСР, на русском языке;</p> <p>– функции и технические параметры АСР, предназначенной для автоматизации расчетов с абонентами:</p> <p>– возможность регистрации (формирования) и хранения для каждого абонента следующей информации:</p> <p>– не менее двух идентификационных признаков лицевого счета (по отдельности или в совокупности), являющихся уникальными;</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
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<p>– автоматическое и (или) автоматизированное формирование номеров лицевого счетов и номеров договоров на оказание услуг связи;</p> <p>– уникальность номеров лицевого счетов и номеров договоров об оказании услуг связи, а также неизменность указанных номеров на протяжении всего срока действия договора об оказании услуг связи и в течение срока исковой давности после окончания срока действия договора об оказании услуг связи;</p> <p>– функции учета абонентов:</p> <p>– учет и хранение сведений об абонентах, необходимых и достаточных для однозначной идентификации абонентов, тарификации и расчета стоимости оказанных им услуг связи, расчета неустойки (пени), формирования платежных документов, контроля доставки абонентам платежных документов, регистрации и контроля платежей, информационно-справочного обслуживания абонентов, регистрации и обработки претензий по расчетам за услуги связи;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – автоматический и (или) автоматизированный сбор исходной информации об услугах связи, оказанных другим оператором связи (для автоматизированных систем расчетов, предназначенных для использования на сетях связи, в которых предусмотрено предоставление доступа к услугам связи, оказываемым другим оператором связи); – объединение (консолидации) различной исходной информации, относящейся к одной оказанной услуге связи; – фильтрация и сортировки исходной информации об оказанных услугах связи; – накопление исходной информации об оказанных услугах связи; – автоматическая и (или) автоматизированная проверки достоверности и корректности исходной информации, включая: настройку критериев и (или) условий, в соответствии с которыми исходная информация об оказанных услугах связи считается ошибочной; проверку на соответствие заданным критериям; проверку на отсутствие дублирования исходной информации; 	<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
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>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 связи общего пользования</p>	26.30	8517	<p>– формирование массивов с информацией, необходимой для активирования или ограничения доступа к сети связи абонентов и (или) изменения статуса доступа к услугам связи для абонентов АСР в рамках информационной поддержки управления доступом к сети связи и (или) услугам связи;</p> <p>– выполнение функций информационно-справочного обслуживания абонентов:</p> <p>– подготовки и предоставления абонентам справочной информации: по оказанным услугам связи; произведенным начислениям; срокам оплаты или срокам окончания действия платежа; принятым платежам; величине задолженности абонента по оплате услуг связи; тарифам (тарифным планам);</p> <p>– формирования массива данных с информацией по абонентам, имеющим задолженность по оплате услуг связи;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>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 связи общего пользования</p>	26.30	8517	<p>– информирования абонента, в случае использования им предварительного платежа за услуги связи, об уменьшении запаса денежных средств на его лицевом счете ниже определенного уровня, оговоренного договором об оказании услуг связи (при наличии технической возможности для реализации такой функции);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> – регистрации исполнения оповещения абонентов об имеющейся задолженности по оплате услуг связи (в случае реализации функции оповещения абонентов средствами АСР); – настройки критериев, в соответствии с которыми абонент считается должником; – формирования списков должников и ведомостей на временное ограничение доступа должников к услугам связи или сети связи; – выполнение функций информационной поддержки проведения взаиморасчетов между операторами связи; – сбора исходной информации об услугах связи, оказанных при участии взаимодействующих операторов связи; – тарификации услуг по пропуску трафика; 	<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>
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – формирования информации, необходимой для автоматизации взаиморасчетов; – учета и контроля взаиморасчетов с взаимодействующими операторами связи, в том числе с операторами связи, связанными роуминговыми соглашениями; – формирования сведений об услугах связи, оказанных роумерам, для отправки взаимодействующим операторам связи; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> – выполнение функций ведения нормативно-справочной информации; – ведения справочника рабочих, выходных, праздничных и специальных дней; – ведения тарифов и тарифных планов; – ведения справочника тарифных зон и справочников кодов стран и кодов зон нумерации (для автоматизированных систем расчетов, в которых предусмотрена тарификация услуг внутрizonовой и (или) междугородной и (или) международной телефонной связи); – сохранения "истории" изменения тарифов в соответствии со сроком исковой давности; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – выполнение функций администрирования (АСР): – обеспечения целостности и доступности хранимой, обрабатываемой и передаваемой информации; – архивирования данных; – резервного копирования и восстановления данных; – восстановления работоспособности после устранения причин, вызвавших аварийную ситуацию; – информирования персонала, отвечающего за обслуживание АСР, в случае возникновения аварийной ситуации; 	<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
					<ul style="list-style-type: none"> – выполнение функций взаимодействия с внешними автоматизированными системами; – формирования по установленным правилам информации, необходимой для передачи во внешние автоматизированные системы; – передачи подготовленной информации во внешние автоматизированные системы; – регистрации в электронных журналах факта передачи информации во внешние автоматизированные системы с указанием даты и времени передачи; – приема от внешних автоматизированных систем информации, используемой при тарификации и расчетах; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – приема информации о платежах абонентов; – проверки достоверности и корректности информации, полученной от внешних автоматизированных систем, включающей: настройку критериев, в соответствии с которыми полученная информация считается ошибочной; проверку принятой информации на соответствие заданным критериям; проверку полноты полученной информации; проверку дублирования полученной информации; проверку непротиворечивости полученной информации; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> – регистрации полученной информации; – регистрации в электронных журналах факта приема информации от внешних автоматизированных систем с указанием даты и времени приема; – время реакции АСР на запрос к базе данных (с момента поступления запроса на средства обработки запросов, входящие в состав АСР), в результате которого возвращается информация о текущем финансовом состоянии одного лицевого счета (не превышает 5 с); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,01 – 35999,99) с</p>
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – время регистрация платежа (не более 5 с); – время реакции АСР на запрос к базе данных, в результате которого возвращается информация о финансовом состоянии одного лицевого счета за шесть расчетных периодов (не превышает 15 с); – время, затрачиваемое на формирование выборочной информации по абонентам по трем реквизитам (не превышает 60 с); – функции и технические параметры АСР, предназначенной для автоматизации расчетов за услуги связи, оказываемые по картам оплаты услуг связи: 	<p>(0,01 – 35999,99) с</p> <p>(0,01 – 35999,99) с</p> <p>(0,01 – 35999,99) с</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> – исключено использование в составе кода доступа карты оплаты услуг связи ее инвентарного номера и незначащих символов; – отображение и документирование реквизитов карт оплаты услуг связи в соответствии с действующим законодательством в области информационной безопасности; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>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 связи общего пользования</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – выполнение функций учета карт оплаты услуг связи: – формирования неповторяющихся инвентарных номеров и кодов доступа; – учета и хранения реквизитов, необходимых и достаточных для ее однозначной идентификации, тарификации и расчета стоимости оказанных услуг связи, формирования выходных документов, регистрации и контроля платежей, информационно-справочного обслуживания владельцев карт оплаты услуг связи; – запрета просмотра средствами применяемого прикладного программного обеспечения кодов доступа; – удаления и архивации информации о картах оплаты услуг связи; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> – формирования и хранения в виде, недоступном для изменения и удаления средствами прикладного программного обеспечения, регистрационных записей по всем операциям, проведенным с картами оплаты услуг связи; – поиска в базе данных; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>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 связи общего пользования</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – автоматического контроля за соблюдением условий и граничными сроками разрешения проведения операций по картам оплаты услуг связи; – возможность настраивать набор символов, допустимых при формировании кода доступа, и количество символов в коде доступа. – выполнение функций сбора, первичной обработки, контроля и ввода в базу данных исходной информации об оказанных услугах связи: – автоматического в режиме реального времени сбора исходной информации об оказанных услугах связи; – мониторинга в режиме реального времени исходной информации об оказываемых услугах связи; – объединения (консолидации) различной исходной информации, относящейся к одной оказанной услуге связи; – фильтрации и сортировки исходной информации об оказанных услугах связи; 	<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
					– накопления введенной исходной информации об оказанных услугах связи;	обеспечивается/не обеспечивается
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<p>– автоматической и (или) автоматизированной проверки достоверности и корректности вводимой исходной информации, включающей: настройку критериев и (или) условий, в соответствии с которыми исходная информация об оказанных услугах связи считается ошибочной; проверку на соответствие заданным критериям; проверку на отсутствие дублирования исходной информации;</p> <p>– выполнение функций тарификации и расчета стоимости оказанных услуг связи:</p> <p>– тарификации и расчета стоимости оказанных услуг связи с учетом тарифов (тарифных планов), действующих на момент начала оказания услуги связи;</p> <p>– корректировки и перерасчета (в режиме отложенного времени) стоимости оказанных услуг связи;</p> <p>– регистрации результатов корректировки и перерасчета стоимости оказанных услуг связи;</p> <p>– расчета налогов в соответствии с действующим законодательством;</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
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>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 связи общего пользования</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – формирование платежных документов; – выполнение следующих функций регистрации, учета и контроля платежей (в случае разовой операции перечисления суммы платежного актива одной карты оплаты услуг связи на текущий счет другой): – автоматической идентификации карты оплаты услуг связи, сумму платежного актива которой предполагается перевести на текущий счет другой карты оплаты услуг связи; – автоматической идентификации карты оплаты услуг связи, текущий счет которой предполагается пополнить; – автоматического (по инициализации владельца карт оплаты услуг связи) перечисления суммы платежного актива с текущего счета одной идентифицированной карты оплаты услуг связи на текущий счет другой идентифицированной карты оплаты услуг связи; – автоматического сохранения реквизитов источника суммы платежного актива, перечисленной на пополняемый текущий счет карты оплаты услуг связи, даты и времени проведения данной операции; 	<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
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – автоматического блокирования карты оплаты услуг связи (сразу после операции перечисления), платежный актив которой был перечислен полностью; – выполнение функций взаимодействия с оборудованием связи, выполняющим функции управления доступом к услугам связи: – приема от узла управления услугами связи информации, обеспечивающей авторизацию карты оплаты услуг связи; – передачи узлу управления услугами связи запрета или разрешения, с данными о максимально возможном объеме заказываемой услуги связи; – передачи узлу управления услугами связи информации на автоматический разрыв соединения в случае трехкратного набора владельцем карты оплаты услуг связи неправильного кода доступа; – регистрация команд, передаваемые на узел управления услугами связи, с указанием следующей информации: – идентификатора узла управления услугами связи, на который была передана команда; 	<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
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>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 связи общего пользования</p>	26.30	8517	<p>– проверки достоверности и корректности информации, полученной от внешних автоматизированных систем, включающей: настройку критериев, в соответствии с которыми полученная информация считается ошибочной; проверку принятой информации на соответствие заданным критериям; проверку полноты полученной информации; проверку дублирования полученной информации; проверку непротиворечивости полученной информации;</p> <p>– регистрацию полученной информации;</p> <p>– регистрацию в электронных журналах факта приема информации от внешних автоматизированных систем с указанием даты и времени приема;</p> <p>– время реакции АСР на запрос к базе данных, в результате которого возвращается информация о величине платежного актива одной карты оплаты услуг связи (не превышает 5 с);</p> <p>– время реакции АСР на запрос к базе данных, в результате которого возвращается информация об "истории" операций с картой оплаты услуг связи (не превышает 15 с);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,01 – 35999,99) с</p> <p>(0,01 – 35999,99) с</p>

1	2	3	4	5	6	7
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<p>– время, затрачиваемое автоматизированной системой расчетов на формирование выборочной информации по картам оплаты услуг связи по трем реквизитам (не превышает 60 с);</p> <p>–</p> <p>– функции и технические параметры АСР, предназначенной для использования на пунктах коллективного пользования (пунктах коллективного доступа, переговорных пунктах):</p> <p>– функционирование пунктов коллективного пользования (пунктов коллективного доступа, переговорных пунктов) в части осуществления расчетов за оказанные услуги связи;</p> <p>– функции АСР в части осуществления расчетов за оказанные услуги телефонной связи:</p> <p>– предоставления справочной информации по кодам зон нумерации, действующим тарифам и разнице между местным временем и временем вызываемого населенного пункта;</p>	<p>(0,01 – 35999,99) с</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>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 связи общего пользования</p>	26.30	8517	<p>– приема заказа на услуги связи с заполнением электронного бланка заказа, который включает в себя следующие реквизиты: код (вид) заказанной услуги связи; код вызываемого населенного пункта; номер телефона вызываемого абонента; заявленную (предполагаемую) продолжительность соединения; категорию срочности соединения; дату и время приема заказа (формируются и регистрируются в электронном бланке заказа автоматически без участия телефониста); личные данные пользователя услугами связи, заказавшего услугу связи (например, фамилия и инициалы); личный идентификатор (номер) телефониста, принявшего заказ (регистрируется в электронном бланке заказа автоматически без участия телефониста); номер заказа (формируется и регистрируется в электронном бланке заказа автоматически без участия телефониста); отметки об уведомлении, предупреждении, транзите и справке;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>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 связи общего пользования</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – сохранение информации о закрытых (обработанных), принятых и неисполненных заказах за последние сутки в случае аварийной ситуации или полной остановки АСР; – функции АСР в части осуществления расчетов за оказанные телематические услуги связи; – предоставления справочной информации по действующим тарифам; – приема заказа на телематические услуги связи с заполнением электронного бланка заказа, который включает в себя следующие реквизиты: код (вид) заказанной услуги связи; заявленный (предполагаемый) объем услуги связи, который будет потреблен; дату и время приема заказа (формируются и регистрируются в электронном бланке заказа автоматически без участия оператора); личные данные пользователя услугами связи, заказавшего услугу связи (например, фамилия и инициалы); личный идентификатор (номер) оператора, принявшего заказ (регистрируется в электронном бланке заказа автоматически без участия оператора); номер заказа (формируется и регистрируется в электронном бланке заказа автоматически без участия оператора); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>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 связи общего пользования</p>	26.30	8517	<p>– функции:</p> <p>– автоматическое и (или) автоматизированное формирование номера лицевого счета для каждого взаимодействующего оператора связи;</p> <p>– возможность просмотра номера лицевого счета каждого взаимодействующего оператора связи средствами прикладного программного обеспечения;</p> <p>– уникальность номера лицевого счета и его неизменность на протяжении всего срока действия договора с взаимодействующим оператором связи;</p> <p>– по окончании срока действия договора с взаимодействующим оператором связи не допускает использования его номера лицевого счета для идентификации лицевых счетов новых взаимодействующих операторов связи в течение срока исковой давности;</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
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<p>– выполнение функций учета взаимодействующих операторов связи;</p> <p>– учета и хранения сведений, необходимых и достаточных для однозначной идентификации взаимодействующих операторов связи, тарификации и расчета стоимости оказанных и (или) потребленных услуг связи, формирования платежных документов, контроля доставки взаимодействующим операторам связи платежных документов, регистрации и контроля платежей, информационно-справочного обслуживания взаимодействующих операторов связи;</p> <p>– внесения изменений в сведения о взаимодействующих операторах связи;</p> <p>– хранения "истории" изменений сведений о взаимодействующих операторах связи;</p> <p>– поиска в базе данных взаимодействующих операторов связи по заданным реквизитам (атрибутам);</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
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<p>– выполнение функций сбора, первичной обработки, контроля и ввода в базу данных исходной информации об оказанных и (или) потребленных услугах по пропуску трафика;</p> <p>– автоматического и (или) автоматизированного и (или) ручного сбора исходной информации об оказанных и (или) потребленных услугах по пропуску трафика;</p> <p>– автоматической и (или) автоматизированной проверки достоверности и корректности вводимой исходной информации об оказанных и (или) потребленных услугах по пропуску трафика, включающей: настройку критериев, в соответствии с которыми исходная информация считается ошибочной; проверку исходной информации на соответствие заданным критериям; проверку на отсутствие дублирования исходной информации;</p> <p>– объединение (консолидация) различной исходной информации, относящейся к одной оказанной и (или) потребленной услуге по пропуску трафика;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
55		Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	– фильтрации и сортировки в соответствии с заданными правилами исходной информации об оказанных и (или) потребленных услугах по пропуску трафика;	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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>				<ul style="list-style-type: none"> – накопления исходной информации об оказанных и (или) потребленных услугах по пропуску трафика; – формирования информационного массива с исходной информацией (файл "отсева"), не прошедшей контроль, с указанием (кода) причины; – проведения корректировки файла "отсева" с регистрацией в электронных журналах отредактированной исходной информации, даты и времени проведения корректировок, идентификатора исполнителя; – повторной обработки файла "отсева"; 	<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
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>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 связи общего пользования</p>	26.30	8517	<p>– выполнение функций тарификации и расчета стоимости оказанных и (или) потребленных услуг по пропуску трафика;</p> <p>– тарификации и расчета стоимости оказанных и (или) потребленных услуг по пропуску трафика с учетом их характеристик (длительность/объем оказанной услуги по пропуску трафика, дата и время начала оказания услуги по пропуску трафика и иные характеристики оказанной услуги по пропуску трафика, влияющие на результаты расчета), тарифов (тарифных планов), действующих на момент оказания услуги по пропуску трафика, а также условий, определенных в договоре с взаимодействующим оператором связи;</p> <p>– корректировки и перерасчета стоимости оказанных и (или) потребленных услуг по пропуску трафика;</p> <p>– расчета налогов в соответствии с действующим законодательством;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – настройки для каждого вида услуг по пропуску трафика критериев (например, перечень телефонных номеров, соединения с которыми не оплачиваются, минимальная оплачиваемая величина оказанной услуги по пропуску трафика), в соответствии с которыми оказанная услуга не учитывается в объеме оказанных и (или) потребленных услуг по пропуску трафика; – настройки единиц тарификации для каждого вида услуг по пропуску трафика; – настройки правил округления величины, характеризующей объем оказанной и (или) потребленной услуги по пропуску трафика, в том числе правил округления неполной единицы тарификации; – обеспечения возможности настройки округления величины, характеризующей объем оказанной и (или) потребленной услуги по пропуску трафика с точностью до секунды или байта; – ведения "истории" начислений и оплат для каждого лицевого счета; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
55		Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	– определение стоимости оказанных и (или) потребленных услуг по пропуску трафика с точностью до копеек;	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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>– формирование платежных документов для взаимодействующих операторов связи по каждому виду оказанных услуг по пропуску трафика с учетом даты начала и конца расчетного периода и формирование расшифровок по начислениям за заданный период времени по каждому взаимодействующему оператору связи или группе взаимодействующих операторов связи;</p> <p>– выполнение функций информационно-справочного обслуживания:</p> <p>– подготовки и предоставления взаимодействующим операторам связи справочной информации об оказанных услугах по пропуску трафика, о произведенных взаиморасчетах и принятых платежах за определенный период, о величине задолженности по оплате услуг по пропуску трафика;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<p>– формирования массива данных с информацией по взаимодействующим операторам связи, имеющим задолженность по оплате услуг по пропуску трафика, для систем автоматического и (или) автоматизированного оповещения;</p> <p>– выполнение функций ведения нормативно-справочной информации:</p>	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> – ведения справочника рабочих, выходных, праздничных и специальных дней; – ведения тарифов и тарифных планов (справочник тарифов на все услуги по пропуску трафика); – ведения справочника тарифных зон и справочников кодов стран и кодов зон нумерации (для автоматизированных систем расчетов, в которых предусмотрена тарификация услуг внутрizonовой и (или) междугородной и (или) международной телефонной связи); – сохранения "истории" изменения тарифов в соответствии со сроком исковой давности; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>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 связи общего пользования</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – выполнения функций взаимодействия с внешними автоматизированными системами; – формирования по установленным правилам информации, необходимой для передачи во внешние автоматизированные системы; – передачи подготовленной информации во внешние автоматизированные системы; – регистрации в электронных журналах факта передачи информации во внешние автоматизированные системы с указанием даты и времени передачи; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> – восстановления работоспособности после устранения причин, вызвавших аварийную ситуацию; – информирования персонала, отвечающего за обслуживание АСР, в случае возникновения аварийной ситуации; – выполнение функций информационной поддержки проведения взаиморасчетов с взаимодействующими операторами связи; – сбора исходной информации об услугах связи, оказанных при участии взаимодействующих операторов связи; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>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 связи общего пользования</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – тарификации услуг по пропуску трафика; – формирования информации, необходимой для автоматизации взаиморасчетов; – учета и контроля взаиморасчетов с взаимодействующими операторами связи, в том числе с операторами связи, связанными роуминговыми соглашениями; – формирования сведений об услугах связи, оказанных роумерам, для отправки взаимодействующим операторам 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
					<ul style="list-style-type: none"> – функции и технические параметры АСР, предназначенной для предварительной обработки исходной информации об оказанных услугах связи; – выполнение функций сбора и первичной обработки исходной информации об оказанных услугах связи; – автоматического и (или) автоматизированного сбора исходной информации об оказанных услугах связи; 	обеспечивается/не обеспечивается
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – автоматического и (или) автоматизированного сбора исходной (первичной) информации об услугах связи, оказанных другим оператором связи (для автоматизированных систем расчетов, предназначенных для использования на сетях связи, в которых предусмотрено предоставление доступа к услугам связи, оказываемым другим оператором связи); – настройки периодичности сбора исходных данных; – синхронизации по меткам времени системы единого времени с точностью +/- 1 с системного времени аппаратных средств АСР, используемых для определения даты и времени начала оказания услуг связи; – фильтрации исходной информации; – сортировки исходной информации; 	<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
					<ul style="list-style-type: none"> – преобразования исходной информации к заданному формату; – объединения (консолидации) различной исходной информации, относящейся к одной оказанной услуге связи; – накопления введенной исходной информации об оказанных услугах связи; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>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 связи общего пользования</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – автоматической и (или) автоматизированной проверки достоверности и корректности вводимой исходной информации, включающей: настройку критериев и (или) условий, в соответствии с которыми исходная информация об оказанных услугах связи считается ошибочной; проверку на соответствие заданным критериям; проверку на отсутствие дублирования исходной информации; – формирования информационного массива с исходной информацией (массив "отсева"), не прошедшей входной контроль, с указанием (кода) ошибки; – обеспечения возможности просмотра, корректировки и последующей обработки массива "отсева"; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> – регистрации в файлах или таблицах перечня исправленных записей в массиве "отсева", даты и времени проведения корректировок, идентификатора исполнителя; – выполнение функций администрирования (АСР): – обеспечения целостности и доступности хранимой, обрабатываемой и передаваемой информации; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>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 связи общего пользования</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – архивирования данных; – резервного копирования и восстановления данных; – восстановления работоспособности после устранения причин, вызвавших аварийную ситуацию; – информирования персонала в случае возникновения аварийной ситуации; – выполнение функций взаимодействия с внешними автоматизированными системами: – формирования по установленным правилам информации, необходимой для передачи во внешние автоматизированные системы; – передачи подготовленной информации во внешние автоматизированные системы; 	<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
					<p>– регистрации в электронных журналах факта передачи информации во внешние автоматизированные системы с указанием даты и времени передачи;</p> <p>– периодичность и продолжительность выполнения каждой функции, для которой задана периодичность и время выполнения.</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>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 связи общего пользования</p>	26.30	8517	<p>– средства резервирования и восстановления информации;</p> <p>– подтверждение соответствия требованиям, установленным нормативными правовыми актами, распространяющимся на аппаратные средства;</p> <p>– синхронизация системного времени аппаратных средств АСР, используемого для определения даты и времени начала оказания услуг связи, по меткам времени системы единого времени с точностью ± 1 с;</p> <p>– средства для резервного копирования и восстановления информации;</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
					– использование программного обеспечения АСР в соответствии с требованиями законодательства в области защиты авторских прав на программы для ЭВМ и базы данных;	обеспечивается/не обеспечивается
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<p>– поддержка версионности модулей прикладного программного обеспечения;</p> <p>– отсутствие влияния нехватки отдельных данных на выполнение тех функций АСР, при реализации которых эти данные не используются;</p> <p>– допустимая погрешность измерения продолжительности соединения (не превышает ± 1 с за каждый час непрерывного измерения);</p> <p>– объем переданной (принятой) информации (с точностью до байта);</p> <p>– средства защиты информации АСР:</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
					– ведение перечня аппаратных, программных и информационных ресурсов АСР, доступ к которым контролируется в соответствии с законодательством в области защиты информации и требованиями оператора связи, с указанием уровня полномочий и прав доступа к каждому ресурсу;	обеспечивается/не обеспечивается
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<p>– ведение перечня лиц, имеющих доступ к штатным средствам и рабочим местам АСР, с указанием их полномочий;</p> <p>– задание матрицы доступа или полномочий субъектов доступа по отношению к защищаемым ресурсам АСР;</p> <p>– проверка правильности предоставления полномочий и прав доступа;</p> <p>– идентификация и аутентификация персонала, отвечающего за эксплуатацию и техническое обслуживание АСР;</p> <p>– ведение журнала действий персонала;</p> <p>– регистрация в электронных журналах АСР событий:</p> <p>– регистрация персонала, отвечающего за эксплуатацию и техническое обслуживание, в прикладном программном обеспечении;</p> <p>– выдача печатных (графических) документов на "твердую" копию;</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
					– непрерывная и круглосуточная работа без постоянного присутствия персонала технического обслуживания;	обеспечивается/не обеспечивается
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<p>– достоверность расчетов на не менее чем 99,99 %;</p> <p>– средняя наработка на отказ средств хранения данных АСР составляет не менее 10000 ч;</p> <p>– работоспособность в течение времени, необходимого для выполнения процедур, обеспечивающих сохранность информации и корректное завершение работы в случае прекращения подачи электропитания;</p> <p>– коэффициент готовности АСР, выполняющей тарификацию и управление услугами связи в режиме отложенного времени (не менее 98,40 %)</p> <p>– суммарное время простоя за один календарный месяц (не превышает 12 ч);</p> <p>– совокупный коэффициент готовности модулей АСР, выполняющих в режиме реального времени тарификацию и информационную поддержку управления доступом к сети связи и (или) услугам связи (не менее 99,995 %);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>от 0 до 23 ч 59 мин 59 с</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 55.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к автоматизированной системе расчетов</p> <p>(приказ Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73)</p>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<p>– среднее время восстановления работоспособного состояния АСР (не более 15 мин);</p> <p>– возможность резервирования аппаратных средств и каналов связи с внешними системами, в том числе с источниками исходной информации об оказанных услугах связи;</p> <p>– формат представления дат, обеспечивающий корректную работу датозависимых функций в течение всего срока ее службы;</p> <p>– сохранение и доступность для просмотра и анализа в течение срока исковой давности информации, связанной с расчетами;</p> <p>– формирование информации по количеству номеров, выделенных абонентам соответственно на сети местной телефонной связи и (или) на сети подвижной связи;</p> <p>– средства диагностики АСР работоспособности.</p>	<p>(0,01 – 35999,99) с</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
55	<p>Программа и методика испытаний подтверждения 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>	Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования	26.30	8517	<p>– Отсутствие нарушений целостности и корректности информации, хранящейся в АСР средствами диагностики;</p> <p>– вывод диагностических сообщений, позволяющих локализовать место, вид и причину возникновения нарушений функционирования на русском языке;</p> <p>– отсутствие влияния средств диагностики на временные параметры функций сбора исходной информации об оказанных услугах связи, тарификации и расчетах, приеме и регистрации платежей, информационной поддержки управления доступом к сети связи и (или) услугам связи;</p> <p>– контрольный пример в составе АСР, обеспечивающий возможность проверки достоверности тарификации и расчета стоимости всех видов услуг связи, которые реализованы в АСР;</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
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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	<p>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.</p>	26.30	8517	<p>– функции автоматизированного управления и мониторинга ЦТС на двух или на одном из уровней иерархии управления и мониторинга:</p> <p>– на нижнем уровне управления и мониторинга ЦТС: управление отдельной цифровой транспортной системой;</p> <p>– на верхнем уровне управления и мониторинга ЦТС: скоординированное управление и мониторинг совокупности ЦТС;</p> <p>– ЦТС передачи СЦИ;</p> <p>– ЦТС с асинхронным режимом переноса информации (АТМ);</p> <p>– оборудования тактовой сетевой синхронизации для ЦТС;</p> <p>– группа функций управления безопасностью:</p> <p>– многоуровневая авторизация доступа к АСУМ со следующими классами полномочий:</p> <p>– администратор, имеющий полномочия назначения паролей, идентификаторов, а также присвоения полномочий пользователям АСУМ (группам пользователей);</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
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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – пользователь, имеющий полномочия выполнения операций по эксплуатации и по изменению конфигурации АСУМ; – создание, изменение, удаление всех паролей пользователей для организации локального и (или) удаленного доступа ко всем управляемым системам; – выдача сообщений о попытках несанкционированного доступа; – регистрация информации о доступе пользователей, которая содержит идентификатор пользователя и основные выполненные действия; – – группа функций мониторинга неисправностей: – сбор информации о неисправностях; – хранение аварийных сообщений в электронном виде; – время регистрации аварийного сообщения в базе данных или служебных файлах АСУМ с момента появления неисправности; – количество аварийных сообщений, обрабатываемых в АСУМ; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,01 – 35999,99) с</p> <p>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.</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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – блокировка аварийных сообщений для запрета обработки всех аварийных сообщений ЦРРСС; – создание резервной станции управления и мониторинга с возможностью автоматической передачи управления резервной станции от основной станции управления и мониторинга при ее повреждении; – автоматическая передача управления основной станции управления и мониторинга от резервной станции после устранения повреждения основной станции и последующего восстановления и выравнивания информации и баз данных (конфигурации, журналов аварийных сообщений и показателей качества); – автоматический контроль и управление со стороны резервной станции управления и мониторинга той частью ЦРРСС, которая становится недоступной для основной станции управления и мониторинга, при выходе из строя всех каналов передачи данных между станциями с оборудованием УМ ЦРРСС; 	<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
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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – конфигурирование, запуск и отмену процедуры тестирования блоков, плат или каналов связи системы; – сбор информации о результатах тестирования; – выдача информации о результатах тестирования в виде отчетов в электронном виде; – выдача квитанций о неисправностях системы; – сохранение информации об устранении неисправностей системы в электронном виде; – – группа функций мониторинга информации о конфигурации: <ul style="list-style-type: none"> – сбор идентификационной информации о системах – тип, – место размещения, – идентификатор; – сбор и хранение информации о конфигурации систем и каналах связи между ними (при наличии); – время загрузки данных о конфигурации из системы в АСУМ; – согласование информации базы данных конфигурации системы и информации внутренней базы данных АСУМ; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,01 – 35999,99) с</p> <p>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.</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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.	26.30	8517	<p>– создания, модификации и удаления точек доступа к СКМПИ;</p> <p>– создания, модификации одного или нескольких параметров точек доступа (идентификаторов, параметров режима доступа (только передача, только прием, двухсторонний обмен), параметров пропускной способности, параметров качества обслуживания);</p> <p>– управления маршрутизацией пакетов информации (создание, модификация и удаление маршрута);</p> <p>– управления маршрутизацией пакетов информации (создание, модификация и удаление маршрута) для основных и резервных виртуальных соединений (при реализации режима с установлением виртуальных соединений);</p> <p>– создания, модификации и удаления основных и резервных виртуальных соединений (при реализации режима с установлением виртуальных соединений) с заданными параметрами идентификаторов конечных точек, режимов обмена пакетами, максимальной пропускной способности и качества обслуживания;</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
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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.	26.30	8517	<p>– задание и модификация параметров мультиплексных секций и параметров резервирования мультиплексных секций (MSP), параметров резервирования соединений подсистемы (SNCP), параметров посекционного кольцевого резервирования (MSSP), параметров резервирования в сложных структурах (связанные кольца, ячеистая структура).</p> <p>– при управлении ЦТС с АТМ:</p> <p>– возможность задания и изменения следующих параметров: типа интерфейса UNI/intraNNI/interNNI, максимального количества одновременно активных соединений виртуальных трактов/каналов (VPC/VCC), количества бит в VPI/VCI, ширины полосы передачи;</p> <p>– возможность задания и изменения параметров резервирования на уровне сигналов АТМ;</p> <p>– группа функций управления конфигурацией систем РРСС:</p> <p>– функции мониторинга информации о конфигурации цифровых радиорелейных систем связи;</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
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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – управление конфигурацией ЦРРСС, включая: – создание (модификацию) карты РРСС; – конфигурацию трактов ЦРРСС; – установку параметров резервирования мультиплексных секций цифровых радиорелейных станций; – создание, удаление, модификацию оперативных переключений цифровых радиорелейных станций; – создание (удаление) кроссовых соединений в цифровых радиорелейных станциях; – установку шлейфов по стволам; – синхронизацию даты и времени в оборудовании ЦРРСС с точностью не хуже 1 с; – выбор источника синхронизации, установку параметров качества источников и установку приоритетов синхронизации (только для систем передачи СЦИ); 	<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>(0,01 – 35999,99) с</p> <p>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.</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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.	26.30	8517	<p>– установку параметров мультиплексных секций цифровых радиорелейных станций (только для систем передачи СЦИ), в том числе: конфигурацию кадра синхронного транспортного модуля первого уровня СЦИ (STM-1); конфигурацию и модификацию полезной нагрузки кадра STM-1;</p> <p>– группа функций мониторинга параметров работы СКК:</p> <p>– сбор, хранение, обработка, отображение и удаление значений одного или нескольких параметров:</p> <p>– показателей средней суммарной (исходящей и входящей) телефонной нагрузки;</p> <p>– показателей производительности и качества обслуживания вызовов при средней телефонной нагрузке;</p> <p>– показателей повышенной телефонной нагрузки;</p> <p>– показателей производительности и качества обслуживания вызовов при повышенной телефонной нагрузке;</p> <p>– показателей телефонной нагрузки в период перегрузки;</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
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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.	26.30	8517	<p>– создание отчетов в электронной форме по параметрам работы СКК, с возможностью вывода информации на печать и ее сохранения, включая: наименование параметров работы, идентификатор СКК, время и дату сбора значений параметров, значения параметров работы;</p> <p>– просмотр отчетов в электронной форме, содержащих значения параметров работы СКК;</p> <p>– выполнение одной или нескольких операций с параметрами работы СКК;</p> <p>– определение минимального и (или) максимального значений параметра и (или) комбинации значений параметров работы СКК;</p> <p>– вычисление суммарной и (или) средней величин значений параметров за день, неделю, месяц;</p> <p>– построение зависимостей значений параметров работы СКК за заданный период времени в графическом и (или) табличном виде;</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
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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.	26.30	8517	<p>– выдача аварийных сообщений по результатам измерений показателей качества ЦРРСС и характеристик оборудования ЦРРСС, если результаты измерений превышают установленные пороги.</p> <p>– автоматическое накопление и сохранение результатов измерений показателей качества ЦРРСС и характеристик оборудования ЦРРСС в электронном журнале регистрации показателей качества.</p> <p>– ведение и просмотр электронного журнала показателей качества ЦРРСС и характеристик оборудования ЦРРСС с возможностью вывода на печать и сохранения информации на внешнем носителе.</p> <p>– группа функций управления параметрами работы СКК:</p> <p>– функции мониторинга параметров работы СКК;</p> <p>– выполнение одной или нескольких функций:</p> <p>– преобразования форматов полученной информации о предоставленных услугах связи, длительности вызовов или занятии канала;</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
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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – для ЦТС ПЦИ, включая каналообразующее оборудование ПЦИ, оборудование временного группообразования ПЦИ, оборудование кроссовой коммутации ПЦИ, оконечные и промежуточные пункты линейного тракта ПЦИ; – для приемо-передающих устройств для волоконно-оптических линий передачи; – для ЦТС с АТМ; – для оборудования тактовой сетевой синхронизации; – создание отчетов в электронной форме по результатам управления параметрами работы ЦТС, с возможностью вывода информации на печать и ее сохранения; – выполнение функций по управлению одним или несколькими из следующих параметров работы ЦТС СЦИ: – мощностью сигнала на выходе лазерного источника; – уровнем сигнала на входе приемника; – выполнение функций по управлению одним или несколькими из следующих параметров работы приемо-передающих устройств для волоконно-оптических линий передачи: – мощностью сигнала на выходе лазерного источника; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
56		Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.	26.30	8517	– уровнем сигнала на входе приемника;	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
	<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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>				<ul style="list-style-type: none"> – выполнение функций по управлению параметрами входных сигналов оборудования тактовой сетевой синхронизации; – – группа функций управления качеством передачи ЦРРСС; – функции мониторинга качества передачи ЦРРСС; – активация, деактивация измерений показателей качества ЦРРСС, периодический сбор данных по показателям качества и характеристик оборудования ЦРРСС; – создание электронных отчетов по показателям качества и характеристикам оборудования с возможностью вывода информации на печать и ее сохранения на внешнем носителе, включая: – название и номер измерения, – идентификаторы оборудования ЦРРСС, – время и дату начала и окончания периода измерения, – результаты измерений; 	<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
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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – группа функций мониторинга неисправностей совокупности ЦТС: – Оборудование АСУМ ЦТС обеспечивает сбор информации о неисправностях следующих совокупностей ЦТС: – совокупности ЦТС СЦИ; – совокупности ЦТС с АТМ; – совокупности оборудования тактовой сетевой синхронизации ЦТС; – хранение аварийных сообщений в электронном виде, количество которых удовлетворяет требованиям; – время регистрации аварийного сообщения в базе данных или служебных файлах АСУМ ЦТС с момента появления неисправности; – количество аварийных сообщений, обрабатываемых в АСУМ ЦТС; – разделение сообщений о неисправностях совокупности ЦТС по приоритету: – критические, – срочные, – несрочные, 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,01 – 35999,99) с</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
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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.	26.30	8517	<p>– дифференциация состава и диапазонов значений параметров работы совокупности ЦТС в соответствии с типом ЦТС:</p> <p>– для совокупности ЦТС СЦИ;</p> <p>– для совокупности ЦТС с АТМ;</p> <p>– для совокупности оборудования тактовой сетевой синхронизации ЦТС;</p> <p>– выполнение функций мониторинга параметров работы совокупности ЦТС по отношению к выбранным для мониторинга и управления секциям, трактам и каналам совокупности ЦТС;</p> <p>– формирование, активизация, просмотр, редактирование, деактивизация и удаление заданий на сбор значений параметров работы совокупности ЦТС;</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
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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – выдача аварийных сообщений по параметрам работы совокупности ЦТС, если полученные значения параметров работы этой совокупности пересекают установленные пороги; – вывод информации аварийных сообщений по параметрам работы совокупности ЦТС: – на печатающие устройства, – в файлы, – на электронные почтовые ящики, – на абонентские станции сетей подвижной радиотелефонной связи посредством коротких текстовых сообщений; – – минимальный набор функций АСУМ; – – параметры функционирования оборудования АСУМ при реализации функций автоматизированного управления и мониторинга; – время получения команды и выдачи ответного подтверждения системой о начале выполнения команды без учета времени на прохождение команды в сети передачи данных (не более 100 с); – хранение не менее 1000 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>(0,01 – 35999,99) с</p> <p>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.</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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – время регистрации аварийного сообщения в базе данных или служебных файлах с момента появления неисправности без учета времени задержки в сети передачи данных (не более 10 с); – обработка аварийных сообщений в количестве не менее 5 сообщений в секунду; – время загрузки данных о конфигурации из системы в АСУМ при реализации функций мониторинга информации о конфигурации (не более 30 мин); – АСУМ при реализации функций мониторинга неисправностей ЦРРСС: – указание времени возникновения неисправностей с точностью до 1 с; – время задержки от момента возникновения неисправности до ее индикации (не более 3 с); – время хранения результатов измерений (не менее 30 суток); – надёжность оборудования АСУМ; – возможность подключения устройств ввода (вывода) информации. 	<p>(0,01 – 35999,99) с</p> <p>(5 – 100000) сообщений/с</p> <p>(0,01 – 35999,99) с</p> <p>(0,01 – 35999,99) с</p> <p>(0,01 – 35999,99) с</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>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.</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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.	26.30	8517	<p>– средства диагностики собственного аппаратного и программного обеспечения, которые при обнаружении возникновения отказа или сбоя в АСУМ выполняют одну или несколько функций:</p> <p>– выдачу аварийных сообщений, а также регистрацию и просмотр этих сообщений в электронном виде;</p> <p>– предотвращение воздействия неисправной АСУМ на функционирование управляемых систем;</p> <p>– восстановление работоспособности после устранения возникших внутренних отказов и сбоев;</p> <p>– возможность резервного копирования информации на резервные (внешние) носители и возможность восстановления этой информации с резервной копии;</p> <p>– возможность взаимодействия с другими системами УМ сетей электросвязи по основным или резервным каналам сети передачи данных и (или):</p> <p>– с системами коммутации каналов для АСУМ СКК;</p> <p>– с СКМПИ для АСУМ СКМПИ;</p> <p>– с ЦТС для АСУМ ЦТС;</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
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, от 12.01.2009 № 2, от 19.06.2007 № 67, от 19.06.2007 № 68)</p>	Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга: АСУМ.	26.30	8517	<p>– отражение и хранение в электронном виде в базе данных и (или) в служебных файлах АСУМ достоверной информации о системах;</p> <p>– система управления базой данных, обеспечивающая выполнение задач по чтению, записи, удалению информации и внесению изменений в базу данных;</p> <p>– справочная информация и (или) документация на АСУМ СКК в электронном виде;</p> <p>– запись, хранение и удаление информации по командам и результатам их выполнения в электронном виде;</p> <p>– отсутствие влияния на функционирование АСУМ записи, хранения и удаления информации по командам и результатам их выполнения; выполнение функций оборудования АСУМ без перерывов связи и снижения показателей качества;</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
57	<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>– функции ТС электронных справочников:</p> <p>– формирование структуры каталогов справочной ТС;</p> <p>– выдача информации по запросу;</p> <p>– добавление информации;</p> <p>– удаление информации;</p> <p>– редактирование информации;</p> <p>– функции ТС управления:</p> <p>– передача и изменение параметров по запросу управляющего сервера сети;</p> <p>– передача сообщений асинхронного прерывания SNMP (Trap-сообщений) управляющему серверу сети;</p> <p>– контроль и изменение параметров внешних сетевых элементов;</p> <p>– отображение функционирования группы сетевых элементов;</p> <p>– прием сообщений асинхронного прерывания SNMP (Trap-сообщений) от узлов сети;</p> <p>– ведение журнала событий сети;</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>

1	2	3	4	5	6	7
58	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 58. Методика проверки выполнения требований к окончному оборудованию</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 29.08.2005 № 102, от 24.08.2006 № 113, от 24.05.2007 № 56, от 21.12.2006 № 176, приказ Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571)</p>	Оконечное оборудование	26.30	8517	<p>– уровень побочных излучений, определяемый как пиковый уровень мощности радиочастотного излучения вне рабочей полосы частот DECT (при ширине полосы измерения: 30 кГц при смещении частоты от края полосы DECT на 0 - 5 МГц; 100 кГц при смещении частоты от края полосы DECT на 5 - 10 МГц; 300 кГц при смещении частоты от края полосы DECT на 10 – 20 МГц; 1 МГц при смещении частоты от края полосы DECT на 20 – 30 МГц; 3 МГц при смещении частоты от края полосы DECT на 30 - 12750 МГц): ≤ 250 нВт на частотах до 1 ГГц; ≤ 1 мкВт на частотах от 1 ГГц до 12,5 ГГц;</p> <p>– наличие не более двух непрерывных гармонических паразитных сигналов на выходе ПАРБ, общая пиковая мощность которых, измеренная в полосе 3 МГц, ≤ 250 нВт, а измеренная в полосе 100 кГц ≤ 20 нВт для следующих частотных диапазонов: 47 - 74 МГц; 87,5 – 108 МГц; 108 - 118 МГц; 174 - 230 МГц; 470 - 862 МГц</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
58	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 58. Методика проверки выполнения требований к окончному оборудованию</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 29.08.2005 № 102, от 24.08.2006 № 113, от 24.05.2007 № 56, от 21.12.2006 № 176, приказ Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571)</p>	Оконечное оборудование	26.30	8517	<p>– параметры приемников в ББ и ПАРБ:</p> <p>– чувствительность приемника (определяемая как минимальный уровень мощности входного сигнала, при котором коэффициент ошибочных битов 0,001): ≤ минус 83 дБм</p> <p>– коэффициент ошибочных битов при уровне полезного сигнала на входе приемника, равном минус 73 дБм (наличие мешающего DECT-подобного сигнала с уровнем: минус 84 дБм (59 дБмкВ/м) в том же частотном канале, минус 60 дБм (83 дБмкВ/м) при смещении на один канал, минус 39 дБм (104 дБмкВ/м) при смещении на два канала, минус 33 дБм (110 дБмкВ/м) в другом канале): ≤ 0,001;</p> <p>– коэффициент ошибочных битов при уровне полезного сигнала на входе приемника, настроенного на частотный канал М, равном минус 80 дБм, и наличии двух мешающих сигналов в частотных каналах А и В с уровнем минус 48 дБм каждый, если по каналу А передается гармонический мешающий сигнал, а по каналу В DECT-подобный мешающий сигнал: ≤ 0,001 (номера каналов М, А и В: М=5,А=7,В=9; М=5,А=3,В=1; М=0,А=2,В=4; М=9,А=7,В=5);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
58	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 58. Методика проверки выполнения требований к окончному оборудованию</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 29.08.2005 № 102, от 24.08.2006 № 113, от 24.05.2007 № 56, от 21.12.2006 № 176, приказ Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571)</p>	Оконечное оборудование	26.30	8517	<p>– мощность побочных излучений вне выделенной полосы частот DECT при ширине полосы измерения 1 МГц: 2 нВт в полосе частот 30 - 1000 МГц; 20 нВт в полосе частот 1000 - 12750 МГц;</p> <p>– мощность побочных излучений в выделенной полосе частот DECT при ширине полосы измерения 1 МГц не должна превышать 2 нВт в полосе частот от 1880 до 1900 МГц (за исключением: в одной полосе частот шириной 1 МГц мощность побочных излучений может составлять 20 нВт; в одной или двух полосах частот шириной 30 кГц мощность побочных излучений может составлять 250 нВт);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
58	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 58. Методика проверки выполнения требований к окончному оборудованию</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 29.08.2005 № 102, от 24.08.2006 № 113, от 24.05.2007 № 56, от 21.12.2006 № 176, приказ Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571)</p>	Оконечное оборудование	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – оборудование, подключаемое к ТфОП по двухпроводным аналоговым интерфейсам: – возможность ограничения исходящей нагрузки на одну абонентскую линию (АЛ) для каждой АЛ ТфОП; – не менее одной АЛ на каждые восемь абонентских линий для подключения окончного (пользовательского) оборудования (АЛу); – соотношение АЛ и АЛу, если коммутационное оборудование емкостью до 16 АЛу не имеет средств по ограничению нагрузки; ; – прием вызывного сигнала от оператора при входящем междугородном полуавтоматическом соединении; – не замыкается шлейф АЛ при аварийном пропадании электропитания; 	<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
58	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 58. Методика проверки выполнения требований к окончному оборудованию</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 29.08.2005 № 102, от 24.08.2006 № 113, от 24.05.2007 № 56, от 21.12.2006 № 176, приказ Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571)</p>	Оконечное оборудование	26.30	8517	<p>– возможность работы с системой дистанционного управления и контроля таксофонов: накопление и передача в систему дистанционного управления и контроля таксофонов статистических данных по таймеру или по запросу от системы дистанционного управления и контроля таксофонов; передача в систему дистанционного управления и контроля таксофонов сообщений о неисправностях, обнаруженных при тестировании состояния таксофонов; прием от системы дистанционного управления и контроля таксофонов и перезапись программ управления, рабочих параметров таксофонов, тарифных таблиц и тарифных данных; выполнение других функций, предусмотренных для таксофонов;</p> <p>– возможность работы с оборудованием защиты посредством передачи и приема от него кодированной информации;</p> <p>– возможность работы с выносным программируемым модулем для перезаписи программной версии;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
58	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 58. Методика проверки выполнения требований к окончному оборудованию</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 29.08.2005 № 102, от 24.08.2006 № 113, от 24.05.2007 № 56, от 21.12.2006 № 176, приказ Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571)</p>	Оконечное оборудование	26.30	8517	<p>– уменьшение в соответствии с тарифом на услугу связи значения платежного актива карты или количества принятых к оплате монет при отсчете тарифных интервалов в течение времени оказания услуги и (или) в соответствии с количеством (объемом) переданной информации при предоставлении услуги передачи данных</p> <p>– длительность тарифного интервала времени при автономной тарификации: от 1 до 180 с</p> <p>– предупредительная сигнализация об исчерпании платежного актива для пользователя за 20 с до окончания оплаченного времени;</p> <p>– прерывание платных соединений по истечении установленного интервала времени в случае израсходования платежного актива карты или отсутствия в таксофоне монеты для оплаты;</p> <p>– возможность введения нетарифицируемого интервала длительностью до 6 с при предоставлении платного исходящего соединения;</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
58	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 58. Методика проверки выполнения требований к окончному оборудованию</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 29.08.2005 № 102, от 24.08.2006 № 113, от 24.05.2007 № 56, от 21.12.2006 № 176, приказ Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571)</p>	Оконечное оборудование	26.30	8517	<p>– отбой в случае набора кодов географически определяемой зоны нумерации, кодов географически не определяемой зоны нумерации, кодов доступа к услуге, кодов стран, не занесенных в память при загрузке табличных тарифных данных в режиме автономной тарификации; сообщение "НЕПРАВИЛЬНО НАБРАН НОМЕР", выводимое на табло индикатора или (и) в микротелефонную трубку в речевой форме;</p> <p>– доступ к программируемым параметрам для их проверки и корректировки обслуживающим персоналом только с использованием соответствующего ключа доступа;</p> <p>– ввод данных по программируемым параметрам в зависимости от требований оператора связи посредством автономного управления с клавиатуры самого таксофона с помощью выносного программируемого модуля или дистанционно из системы дистанционного управления и контроля таксофонов;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
58	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 58. Методика проверки выполнения требований к окончному оборудованию</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 29.08.2005 № 102, от 24.08.2006 № 113, от 24.05.2007 № 56, от 21.12.2006 № 176, приказ Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571)</p>	Оконечное оборудование	26.30	8517	<p>– средств связи, предназначенных для дистанционного управления таксофонами и контроля таксофонов:</p> <p>– классификация средств связи, предназначенных для дистанционного управления таксофонами и контроля таксофонов:</p> <p>– четыре класса средств связи, определяющие условия применения и технический уровень;</p> <p>– непосредственное соединение каждого таксофона класса I с центром управления;</p> <p>– разделенные по уровням потоки передачи информации для классов II, III и IV;</p> <p>– оборудование автоматического управления таксофонами, размещаемое на узле местной и (или) зонной сети связи и обеспечивающее одновременное обслуживание всех подключенных к нему таксофонов в реальном времени для класса II;</p> <p>– оборудование автоматического управления таксофонами, размещаемое на узле местной и (или) зонной сети связи и обеспечивающее одновременное обслуживание всех таксофонов, подключенных к нему в режиме отложенного доступа для классов III и IV;</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
58	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 58. Методика проверки выполнения требований к окончному оборудованию</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 29.08.2005 № 102, от 24.08.2006 № 113, от 24.05.2007 № 56, от 21.12.2006 № 176, приказ Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571)</p>	Оконечное оборудование	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – классификация служебной информации для обмена данными; – статистическая информация, обобщенные данные от таксофона к центру управления: по исходящей/входящей нагрузке, о заполнении копилки, сумма платёжного актива, суммарные данные по оплате; – статистическая информация, индивидуальные данные от таксофона к центру управления: по каждому исходящему вызову, о картах оплаты; – системные данные: о конфигурации таксофона в обоих направлениях, данные о неисправностях и об аварийном состоянии таксофона от таксофона к центру управления, тарифы, данные о картах оплаты и управляющие данные от центра управления к таксофону; – программное обеспечение от центра управления к таксофону: программные модули обработки и управления, связи, защиты информации; 	<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
58	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 58. Методика проверки выполнения требований к окончному оборудованию</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 29.08.2005 № 102, от 24.08.2006 № 113, от 24.05.2007 № 56, от 21.12.2006 № 176, приказ Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571)</p>	Оконечное оборудование	26.30	8517	<p>– централизованное и дистанционное управление таксофонами и контроль таксофонов посредством организации связи между центром управления и таксофонами;</p> <p>– контроль таксофонов таким образом, чтобы в любой момент времени получить полную и достоверную информацию о техническом состоянии таксофонов, статистическую информацию по оплате и вызовам, служебную информацию по отдельно взятому таксофону, обобщенную и детализированную информацию по управлению таксофонами и контролю таксофонов;</p> <p>– возможность управления группами таксофонов, распределенными по ним таксофонами произвольно или в соответствии с типами таксофонов, распределением по тарифным зонам, группам технической эксплуатации и типам технического состояния, включая аварийное;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
58	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 58. Методика проверки выполнения требований к окончному оборудованию</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 29.08.2005 № 102, от 24.08.2006 № 113, от 24.05.2007 № 56, от 21.12.2006 № 176, приказ Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571)</p>	Оконечное оборудование	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – функции в части обработки и управления информацией; – автоматическое формирование служебной информации в таксофоне и центре (центрах) управления; – предоставление служебной информации в виде, необходимом для ее передачи, отображения и документирования в печатной или электронной форме; – управление обменом служебной информацией; – управление связью и защитой информации; – хранение служебной информации; – доступ к ресурсам средств связи, предназначенных для дистанционного управления таксофонами и контроля таксофонов, и ввод данных; 	<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
58	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 58. Методика проверки выполнения требований к окончному оборудованию</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 29.08.2005 № 102, от 24.08.2006 № 113, от 24.05.2007 № 56, от 21.12.2006 № 176, приказ Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571)</p>	Оконечное оборудование	26.30	8517	<p>– функции в части контроля:</p> <p>– автоматический функциональный контроль за состоянием средств связи, предназначенных для дистанционного управления таксофонами и контроля таксофонов, с функциями дистанционного управления и контроля с индикацией информации о сбоях и отказах;</p> <p>– тестовый контроль (диагностика) технического состояния средств связи, предназначенных для дистанционного управления таксофонами и контроля таксофонов, таксофонов с функциями дистанционного управления и контроля и его абонентских линий с использованием программного и аппаратного обеспечения средств связи, предназначенных для дистанционного управления таксофонами и контроля таксофонов;</p> <p>– измерение и контроль параметров телефонной нагрузки по каждой линии связи, используемых средствами связи, предназначенных для дистанционного управления таксофонами и контроля таксофонов;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
58	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 58. Методика проверки выполнения требований к окончному оборудованию</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 29.08.2005 № 102, от 24.08.2006 № 113, от 24.05.2007 № 56, от 21.12.2006 № 176, приказ Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571)</p>	Оконечное оборудование	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – статистический контроль для получения обобщенной оценки качества работы средств связи, предназначенных для дистанционного управления таксофонами и контроля таксофонов; – накопление статистических контрольных данных средствами связи, предназначенными для дистанционного управления таксофонами и контроля таксофонов, в виде, удобном для машинной обработки и хранения; – предоставление статистических контрольных данных средствами связи, предназначенными для дистанционного управления таксофонами и контроля таксофонов, в виде, удобном для визуального восприятия и передачи по каналам связи; – функции в части связи: – передача информации; – управление вызовами в пределах сети таксофонов; 	<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
58	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 58. Методика проверки выполнения требований к окончному оборудованию</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 29.08.2005 № 102, от 24.08.2006 № 113, от 24.05.2007 № 56, от 21.12.2006 № 176, приказ Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571)</p>	Оконечное оборудование	26.30	8517	<p>– вывод сообщений, позволяющих локализовать место, вид и причину возникновения сбоев в функционировании;</p> <p>– абонентские станции (абонентские радиостанции) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающие в диапазоне 2000 МГц, при использовании в сетях всех операторов связи, оказывающих услуги подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800:</p> <p>– выполнение в полном объеме процедур:</p> <p>– посылки и приема вызова,</p> <p>– установления, поддержания и освобождения соединения с абонентскими станциями (абонентскими радиостанциями) других абонентов сетей подвижной радиотелефонной связи, с абонентами сетей фиксированной телефонной связи,</p> <p>– доступа к сетям передачи данных;</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
58	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 58. Методика проверки выполнения требований к окончному оборудованию</p> <p>(приказы Мининформсвязи России от 29.08.2005 № 102, от 24.08.2006 № 113, от 24.05.2007 № 56, от 21.12.2006 № 176, приказ Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571)</p>	Оконечное оборудование	26.30	8517	<p>– устойчивость установленного соединения без перерывов в передаче и приеме информации в пределах возможности сетей подвижной радиотелефонной связи при перемещениях АС в пределах зоны обслуживания сетей подвижной радиотелефонной связи;</p> <p>– соответствие требованиям в сетях не менее трех операторов связи на территории не менее двух федеральных округов Российской Федерации.</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
59	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 59. 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>	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.	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям к качеству передачи речевых сигналов от абонента до абонента;</p> <p>– субъективная оценка качества речевых сигналов от абонента до абонента, определяемая как среднее значение оценок качества воспроизведения речи по пятибалльной шкале (MOS) (не ниже 3,5 баллов)</p>	от 1 до 5 баллов

1	2	3	4	5	6	7
60	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 60.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам эхоподавляющих 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>Соответствие требованиям устройств подавления электрического эха:</p> <ul style="list-style-type: none"> – включение в соединение устройств подавления электрического эха, если время распространения сигнала в одном направлении от абонента до абонента превышает 24 мс – – параметры эхоподавляющих устройств: – вносимое затухание на частоте $f = 1020$ Гц ($0,0 \pm 0,3$ дБ); – отклонение величины затухания в режиме нейтрализации в полосе 300 - 3400 Гц (от минус 0,2 до 0,3 дБ); – номинальное значение входного и выходного сопротивления (600 Ом); – частотные искажения в полосе 300 – 3400 Гц относительно вносимого затухания на частоте 1020 Гц (от минус 0,2 до 0,3 дБ); – среднее значение мощности шума, вносимой в полосе 300 - 3400 Гц (не более 50 дБ); – средневзвешенная психометрическая мощность шума (не более 70 дБ); 	<p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(3 - 3000) Ом</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</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 60.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам эхоподавляющих 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>– уровень мешающих сигналов, возникающих от нелинейных процессов (включения, выключения) в соседних эхоподавляющих устройствах и не вызывающих ложного срабатывания (не более минус 65 дБ);</p> <p>– параметры эхозаградителей:</p> <p>– номинальный уровень включения режима подавления (минус 31 дБ);</p> <p>– номинальный уровень отключения режима подавления (минус 28 дБ);</p> <p>– диапазон удержания режима подавления (от минус 33 до минус 29 дБ);</p> <p>– время установления режима подавления (не более 5 мс);</p> <p>– время отключения режима подавления (не более 75 мс);</p> <p>– величина затухания, вносимого в тракт передачи в режиме блокировки (не менее 50 дБ);</p> <p>– величина затухания, вносимого в тракт приема при перебое при уровне сигнала в тракте приема минус 23 дБ (5 - 7 дБ);</p> <p>– время отключения режима полного перебоя (48 - 66 мс);</p>	<p>(минус 70 – минус 10) дБм</p> <p>(минус 70 - 10) дБм</p> <p>(минус 70 - 10) дБм</p> <p>(минус 70 - 10) дБм</p> <p>(1 – 100) мс</p> <p>(1 – 100) мс</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(1 – 100) мс</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 60.</p> <p>Методика проверки выполнения требований к параметрам эхоподавляющих 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>– параметры эхокомпенсаторов:</p> <p>– уровень возвращенного эхосигнала:</p> <p>– при включенном нелинейном процессоре (не более минус 65 дБ);</p> <p>– при выключенном нелинейном процессоре (не более минус 48 дБ);</p> <p>– увеличение уровня остаточного эхосигнала при переходе в режим молчания (не менее 10 дБ);</p> <p>– скорость схождения через 300 мс (не менее 27 дБ);</p> <p>– уровень возвращенного эхосигнала при максимальной задержке распространения сигнала в эхотракте не менее 32 мс (не более 65 дБ)</p>	<p>(минус 70 - 10) дБм</p> <p>(минус 70 - 10) дБм</p> <p>(минус 15 – 15) дБ</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 70 - 10) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям к параметрам радиодоступа для беспроводной передачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных (БПД) технологии открытых систем (ТОС) стандарта 802.15: – диапазон частот (2400 - 2483,5 МГц); – разнос несущих частот: 1 МГц; – методы расширения спектра FHSS; – количество несущих частот (каналов); – время работы на одном канале: 0,4 с; – типы модуляции: GFSK; – уровни излучаемого сигнала передатчика в полосе частот; – относительная нестабильность частоты передатчика; – уровни побочных излучений передатчика в диапазонах частот: 30 - 1000 МГц, 1000 - 12750 МГц, 1800 - 1900 МГц, 5150 - 5300 МГц; – минимальный уровень сигнала на входе приемника, соответствующий допустимой вероятности ошибки 10^{-3}; – максимальный уровень входного сигнала при допустимой вероятности ошибки 10^{-3}; 	<p>(0,009 - 7500) МГц</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>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– уровни паразитных излучений приемника на частотах: 30 - 1000 МГц, 1000 - 12750 МГц;</p> <p>– оборудования радиодоступа для БПД ТОС стандарта 802.11;</p> <p>– диапазон частот (2400 - 2483,5 МГц);</p> <p>– методы расширения спектра FHSS;</p> <p>– количество несущих частот (каналов): не менее 20;</p> <p>– время работы на одном канале: 0,4 с;</p> <p>– скорости передачи информации по радиоканалу и соответствующие типы модуляции: 1 Мбит/с для 2 GFSK, 2 Мбит/с для 4 GFSK;</p> <p>– максимальная мощность излучаемого сигнала передатчика;</p> <p>– максимальная спектральная плотность мощности (в полосе 100 кГц);</p> <p>– уровни излучаемого сигнала передатчика в полосе частот;</p> <p>– относительная нестабильность частоты передатчика;</p> <p>– уровни побочных излучений передатчика в диапазонах частот: 30 - 1000 МГц, 1000 - 12750 МГц, 1800 - 1900 МГц, 5150 - 5300 МГц;</p>	<p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(0,009 - 7500) МГц</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – минимальный уровень сигнала на входе приемника, соответствующий допустимой вероятности ошибки 3 % и скорости передачи 1 Мбит/с и 2 Мбит/с; – максимальный уровень входного сигнала при допустимой вероятности ошибки 3 %; – уровни паразитных излучений приемника в диапазонах частот: 30 - 1000 МГц, 1000 - 12750 МГц; – – оборудования радиодоступа для БПД ТОС стандарта 802.11b: – диапазон частот (2400 - 2483,5 МГц); – методы расширения спектра DSSS; – план частот; – скорости передачи информации по радиоканалу и соответствующие типы модуляции: 1 Мбит/с для DBPSK, 2 Мбит/с для DQPSK, 5,5 Мбит/с, 11 Мбит/с и 22 Мбит/с для CCK, RBCC; – максимальная мощность излучаемого сигнала передатчика; – относительная нестабильность частоты передатчика; 	<p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(0,009 - 7500) МГц</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – соответствие маске спектра излучаемого сигнала; – уровни побочных излучений передатчика в диапазонах частот: 30 - 1000 МГц, 1000 - 12750 МГц, 1800 - 1900 МГц, 5150 - 5300 МГц; – минимальный уровень сигнала на входе приемника, соответствующий допустимой вероятности ошибки 8 % и скорости передачи 2 Мбит/с и 11 Мбит/с; – максимальный уровень входного сигнала при допустимой вероятности ошибки 8 % и скорости передачи 2 Мбит/с и 11 Мбит/с; – уровни паразитных излучений приемника в диапазонах частот: 30 - 1000 МГц, 1000 - 12750 МГц; – оборудования радиодоступа для БПД ТОС стандарта 802.11а: <ul style="list-style-type: none"> – диапазон частот (5150 - 5350 МГц, 5650 - 6425 МГц); – метод доступа к среде: множественный доступ с контролем несущей и предотвращением коллизий; – методы расширения спектра OFDM; – частотный разнос каналов: 20 МГц; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(0,009 - 7500) МГц</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – количество несущих частот: 52; – скорости передачи информации по радиоканалу и соответствующие типы модуляции: 6 Мбит/с и 8 Мбит/с для BPSK, 12 Мбит/с и 18 Мбит/с для QPSK, 24 Мбит/с и 36 Мбит/с для 16QAM, 48 Мбит/с, 54 Мбит/с и 108 Мбит/с для 64QAM; – максимальная мощность излучаемого сигнала передатчика в полосах частот: 5150 – 5250 МГц и 5250 - 5350 МГц; – максимальная мощность излучаемого сигнала передатчика в полосах частот: 5650 - 5725 МГц, 5725 - 5825 МГц и 5825 - 6425 МГц; – соответствие маске спектра излучаемого сигнала; – относительная нестабильность частоты передатчика Гц; – уровни побочных излучений передатчика в диапазонах частот: 30 - 47 МГц, 47 - 74 МГц, 74 – 87,5 МГц, 87,5 - 118 МГц, 118 - 174 МГц, 174 - 230 МГц, 230 - 470 МГц, 470 - 862 МГц, 862 – 1000 МГц, 1000 - 5150 МГц, 5350 - 5470 МГц, 5470 - 26000 МГц; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>от 0,01 мкВт до 100 Вт</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p>
61		Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	– минимальный уровень сигнала на входе приемника, соответствующий допустимой вероятности ошибки 10 %;	(минус 80 - 20) дБм

1	2	3	4	5	6	7
	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>				<ul style="list-style-type: none"> – максимальный уровень входного сигнала при допустимой вероятности ошибки 10 %; – уровни паразитных излучений приемника в диапазонах частот: 30 - 1000 МГц, 1000 - 26500 МГц; – оборудования радиодоступа для БПД ТОС стандарта 802.11g; – диапазон частот (2400 - 2483,5 МГц); – план частот; – режим работы DSSS, OFDM, PBCC, DSSS-OFDM; – скорости передачи информации по радиоканалу и соответствующие типы модуляции: 1 Мбит/с для DBPSK, 2 Мбит/с для DQPSK, 5,5 Мбит/с и 11 Мбит/с для CCK, PBCC, 6 Мбит/с и 9 Мбит/с для BPSK, 12 Мбит/с и 18 Мбит/с для QPSK, 24 Мбит/с и 36 Мбит/с для 16QAM, 48 Мбит/с, 54 Мбит/с и 108 Мбит/с для 64QAM, 22 Мбит/с и 33 Мбит/с для PBCC; 	<p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(0,009 - 7500) МГц</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – максимальная мощность излучаемого сигнала передатчика; – максимальная спектральная плотность мощности (в полосе 1 МГц); – соответствие маске спектра излучаемого сигнала; – относительная нестабильность частоты передатчика; – уровни побочных излучений передатчика в диапазонах частот: 30 - 1000 МГц, 1000 - 12750 МГц, 1800 - 1900 МГц, 5100 - 5300 МГц; – минимальный уровень сигнала на входе приемника, соответствующий допустимой вероятности кадровой ошибки 8 % и скорости передачи 2 Мбит/с и 11 Мбит, пакетной ошибки 10 % и скорости передачи 12 Мбит/с и 54 Мбит; – максимальный уровень входного сигнала при допустимой вероятности пакетной ошибки 10 %; – уровни паразитных излучений приемника в диапазонах частот: 30 - 1000 МГц, 1000 - 12750 МГц; 	<p>от 0,01 мкВт до 100 Вт</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– оборудования радиодоступа для БПД ТЭС стандарта 802.11n:</p> <p>– диапазон частот (2400 - 2483,5 МГц и/или 5150 – 5350 МГц, 5650 - 6425 МГц);</p> <p>– метод доступа к среде: множественный доступ с контролем несущей и предотвращением коллизий;</p> <p>– число потоков ММО: не более 4, не менее 2 для БС и не менее 1 для АС;</p> <p>– методы расширения спектра; OFDM;</p> <p>– частотный разнос каналов: 20 МГц и/или 40 МГц;</p> <p>– количество поднесущих частот в канале;</p>	<p>(0,009 - 7500) МГц</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
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– скорости передачи информации по радиоканалу (при защитном интервале 400 нс или 800 нс), соответствующие типы модуляции (BPSK, GFSK, 16QAM, 64QAM), номера схем MCS и скорости кодирования для: Nss=1, Nes=1, Nss=2, Nes=1 (EQM), Nss=3, Nes=1 (EQM), Nss=4, Nes=1 (EQM) при частотном разносе каналов 20 МГц; Nss=1, Nes=1, Nss=2, Nes=1 (EQM); Nss=3, Nes=1 (EQM); Nss=4, Nes=1 (EQM) при частотном разносе каналов 40 МГц; Nss=1, Nes=1, при частотном разносе каналов 40 МГц при 52 поднесущих (Nsd=48); Nss=2, Nes=1 (UEQM), Nss=3, Nes=1 (UEQM), Nss=4, Nes=1 (UEQM) при частотном разносе каналов 20 МГц; Nss=2, Nes=1 (UEQM), Nss=3 (UEQM), Nss=4 (UEQM) при частотном разносе каналов 40 МГц;</p>	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– ошибки созвездия передатчика (для способов модуляции и относительной скорости кодирования: BPSK 1/2, QPSK 1/2, QPSK 3/4, 16QAM 1/2, 16QAM 3/4, 64QAM 2/3, 64QAM 3/4, 64QAM 5/6);</p> <p>– максимальная мощность излучаемого сигнала передатчика в полосах частот: 5150 - 5250 МГц, 5250 - 5350 МГц, 5650 - 5725 МГц, 5725 - 5825 МГц, 5825 - 6425 МГц и 2400 -2483,5 МГц;</p> <p>– максимальная спектральная плотность мощности (в полосе 1 МГц);</p> <p>– относительная нестабильность частоты передатчика;</p> <p>– уровни побочных излучений передатчика в диапазонах частот: 30 - 47 МГц, 47 - 74 МГц, 74 - 87,5 МГц, 87,5 - 118 МГц, 118 - 174 МГц, 174 - 230 МГц, 230 - 470 МГц, 470 - 862 МГц, 862 - 1000 МГц, 1000 - 5150 МГц, 5350 - 5470 МГц, 5470 - 26000 МГц, 30 - 1000 МГц, 1000 - 12750 МГц, 1800 - 1900 МГц, 5150 - 5300 МГц;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм и от 0,01 мкВт до 100 Вт</p> <p>(минус 80 - 20) дБм/МГц</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– подавление помех от соседних каналов, при пакетной ошибке $\leq 10\%$ и уровне сигнала на 3 дБ выше уровня чувствительности (для способов модуляции и относительной скорости кодирования: BPSK 1/2, QPSK 1/2, QPSK 3/4, 16QAM 1/2, 16QAM 3/4, 64QAM 2/3, 64QAM 3/4, 64QAM 5/6);</p> <p>– соответствие маске спектра излучаемого сигнала при частотном разnose каналов 20 МГц и при частотном разnose каналов 40 МГц;</p> <p>– минимальный уровень сигнала на входе приемника, соответствующий допустимой вероятности ошибки 10% (для способов модуляции и относительной скорости кодирования: BPSK 1/2, QPSK 1/2, QPSK 3/4, 16QAM 1/2, 16QAM 3/4, 64QAM 2/3, 64QAM 3/4, 64QAM 5/6) при частотном разnose каналов 20 МГц и 10 МГц;</p> <p>– максимальный уровень входного сигнала при допустимой вероятности ошибки 10%;</p> <p>– уровни паразитных излучений приемника в диапазонах частот: 30 - 1000 МГц, 1000 - 26500 МГц, 1000 - 12750 МГц;</p>	<p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– ошибки созвездия передатчика (для способов модуляции и относительной скорости кодирования: QPSK 1/2, QPSK 3/4, 16QAM 1/2, 16QAM 3/4, 64QAM 2/3, 64QAM 3/4, 64QAM 5/6, 256QAM 3/4, 256QAM 5/6);</p> <p>– максимальная мощность излучаемого сигнала передатчика;</p> <p>– относительная нестабильность частоты передатчика;</p> <p>– уровни побочных излучений передатчика в диапазонах частот: 30 - 47 МГц, 47 - 74 МГц, 74 - 87,5 МГц, 87,5 - 118 МГц, 118 - 174 МГц, 174 - 230 МГц, 230 - 470 МГц, 470 - 862 МГц, 862 - 1000 МГц, 1000 - 5150 МГц, 5350 - 5470 МГц, 5725 - 26000 МГц;</p> <p>– подавление помех от соседних каналов, при пакетной ошибке $\leq 10\%$ и уровне сигнала на 3 дБ выше уровня чувствительности (для способов модуляции и относительной скорости кодирования: BPSK 1/2, QPSK 1/2, QPSK 3/4, 16QAM 1/2, 16QAM 3/4, 64QAM 2/3, 64QAM 3/4, 64QAM 5/6, 256QAM 3/4, 256QAM 5/6);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм и от 0,01 мВт до 100 Вт</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– соответствие маске спектра излучаемого сигнала при частотном разnose каналов: 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц, 160 МГц и 80+80 МГц;</p> <p>– максимальный уровень входного сигнала при допустимой вероятности ошибки 10 %;</p> <p>– уровни паразитных излучений приемника в диапазонах частот: 30 - 1000 МГц, 1000 - 26000 МГц;</p> <p>– минимальный уровень сигнала на входе приемника, соответствующий допустимой вероятности ошибки 10 % (для способов модуляции и относительной скорости кодирования: BPSK 1/2, QPSK 1/2, QPSK 3/4, 16QAM 1/2, 16QAM 3/4, 64QAM 2/3, 64QAM 3/4, 64QAM 5/6, 256QAM 3/4, 256QAM 5/6) при частотном разnose каналов 20 МГц и 10 МГц;</p> <p>– отображение информационных символов сигнального созвездия для пространственно-временного блочного кодирования (STBC);</p> <p>– режимы SU-MIMO и DL-MU-MIMO Beamforming;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – номера каналов: 1, 2, 3, 4; – максимальная мощность излучаемого сигнала передатчика; – соответствие маске спектра излучаемого сигнала; – минимальный уровень сигнала на входе (чувствительность) приемника, соответствующий допустимой вероятности ошибки: 5 % для индекса MCS = 0; 1 % для индекса MCS = 1...31; – формат преамбулы, общего для пакетов OFDM и пакетов SC; – четыре кода LDPC (Low-Density Parity-Check, LDPC) с разной скоростью и общей длиной кодового слова 672 бита; – скремблирование полей заголовка и данных; – последовательности Голя, используемые в преамбуле, защитном интервале SC PHU и процедуре Beam refinement: Ga128(n), Gb128(n), Ga64(n), Gb64(n), Ga32(n), Gb32(n); – работа в режимах DMG; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается (минус 80 - 20) дБм и от 0,01 мкВт до 100 Вт</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</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
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– состав пакета BRB: поле STF, поле CE, поле данных, обучающее поле, содержащее обучающее поле AGC и обучающее поле приемника;</p> <p>– возможные значения параметра NCWmin для пакетов BRB в режиме SC, скорости передачи информации по радиоканалу, номер схемы MCS, виды модуляции ($\pi/2$-BPSK, $\pi/2$-QPSK, $\pi/2$-16QAM), скорости кодирования в режиме SC PHY;</p> <p>– последовательности Голя, используемые для процедуры Beam refinement, передаваемые с помощью модуляции BPSK с поворотом фазы на $\pi/2$: Ga64, Gb64;</p> <p>– максимальная спектральная плотность мощности</p> <p>– максимальная ЭИИМ передатчика</p> <p>– относительная нестабильность частоты передатчика;</p> <p>– уровни побочных излучений передатчика в диапазонах частот: 30 - 47 МГц, 47 - 74 МГц, 74 - 87,5 МГц, 87,5 - 118 МГц, 118 - 174 МГц, 174 - 230 МГц, 230 - 470 МГц, 470 - 862 МГц, 862 - 1000 МГц, 1000 - 132000 МГц;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм/МГц</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – уровни паразитных излучений приемника в диапазонах частот: 30 - 1000 МГц, 1000 - 132000 МГц; – – оборудования радиодоступа для БПД ТОС стандарта 802.11ах: – диапазон частот (2400 - 2483,5 МГц, 5150 - 5350 МГц, 5650 - 6425 МГц); – число потоков MIMO: не более 8, не менее 4 для БС и не менее 2 для АС; – параметры режима DL MU MIMO: не более 8 пользователей одновременно, не более 4 пространственных потоков на пользователя с общим числом пространственных потоков не более 8; – методы мультиплексирования спектра; OFDMA; – ширина канала: 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц, 80+80 МГц, 160 МГц; – количество поднесущих в канале: 234, 468, 980, 980+980; – разнос между поднесущими: 78 кГц, 125 кГц; – вид модуляции: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM и 1024QAM; – технологии кодирования: двоичное кодирование ВСС и LDPC кодирование с проверкой на четность; 	<p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(0,009 - 7500) МГц</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>
61		Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	– скорость кодирования: 1/2, 2/3, 3/4 и 5/6;	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– модуль вектора ошибки сигнального созвездия передатчика при различных способах модуляции и относительных скоростях кодирования (BPSK 1/2, QPSK 1/2, QPSK 3/4, 16QAM 1/2, 16QAM 3/4, 64QAM 2/3, 64QAM 3/4, 64QAM 5/6, 256QAM 3/4, 256QAM 5/6, 1024QAM 3/4 и 1024QAM 5/6) и различных скоростях кодирования для режима работы OFDM;</p> <p>– относительная нестабильность частоты ($20 \cdot 10^{-6}$ в диапазонах частот 5 ГГц и 6 ГГц и не более $25 \cdot 10^{-6}$ в диапазоне частот 2,4 ГГц);</p> <p>– максимальная мощность излучаемого сигнала передатчика;</p> <p>– уровни побочных излучений передатчика в диапазонах частот: 30 - 1000 МГц, 1000 - 12750 МГц, 1800 - 1900 МГц, 5150 - 5300 МГц, 30 - 47 МГц, 47 - 74 МГц, 74 - 87,5 МГц, 87,5 - 118 МГц, 118 - 174 МГц, 174 - 230 МГц, 230 - 470 МГц, 470 - 862 МГц, 862 - 1000 МГц, 1000 - 5150 МГц, 5350 - 5650 МГц, 6425 - 26000 МГц;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм и от 0,01 мкВт до 100 Вт</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– чувствительность приемника при различных способах модуляции и относительных скоростях кодирования (BPSK 1/2, QPSK 1/2, QPSK 3/4, 16QAM 1/2, 16QAM 3/4, 64QAM 2/3, 64QAM 3/4, 64QAM 5/6, 256QAM 3/4, 256QAM 5/6, 1024QAM 3/4 и 1024QAM 5/6) и при частотном разносе каналов 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц, 160 МГц и 80+80 МГц;</p> <p>– максимальный уровень входного сигнала при пакетной ошибке не более 10 %;</p> <p>– подавление помех от каналов при пакетной ошибке менее 10 % и уровне сигнала на 3 дБ выше уровня чувствительности при различных способах модуляции и относительных скоростях кодирования (BPSK 1/2, QPSK 1/2, QPSK 3/4, 16QAM 1/2, 16QAM 3/4, 64QAM 2/3, 64QAM 3/4, 64QAM 5/6, 256QAM 3/4, 256QAM 5/6, 1024QAM 3/4 и 1024QAM 5/6) и при частотном разносе каналов 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц, 160 МГц и 80+80 МГц;</p>	<p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– уровни паразитных излучений приемника в диапазонах частот: 30 - 1000 МГц, 1000 - 12750 МГц, 1000 - 26000 МГц;</p> <p>–</p> <p>– базовых станций (БС) стандарта 802.16 диапазона частот от 2 до 11 ГГц;</p> <p>– полоса частот;</p> <p>– режимы работы: SCa (отдельной несущей), OFDM (ортогонального частотного уплотнения), OFDMA (множественного доступа с ортогональным частотным уплотнением);</p> <p>– 256-точечное обратное преобразование Фурье в режиме OFDM; обратное преобразование Фурье, содержащее одно число точек из ряда: 128, 512, 1024, 2048, или обратное преобразование Фурье с динамически изменяемым числом точек из ряда: 128, 512, 1024, 2048 (SOFDMA) в режиме OFDMA;</p>	<p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– способы модуляции несущей частоты: BPSK (двоичная фазовая манипуляция), QPSK (квадратурная фазовая манипуляция), 16QAM (16-позиционная квадратурная амплитудная манипуляция), 64QAM (64-позиционная квадратурная амплитудная манипуляция), 256QAM (256-позиционная квадратурная амплитудная манипуляция, только в режиме SCa);</p> <p>– ширина канала ΔF БС: от 1,25 МГц до 28 МГц кратная 0,25 МГц;</p> <p>– предоставление канального ресурса ΔF полностью или в отдельных частотных подканалах или группах подканалов режима OFDM;</p> <p>– работа в дуплексном режиме с временным разделением (TDD) или с частотным разделением (FDD); работа в полудуплексном режиме с частотным разделением (H-FDD);</p> <p>– режимы связи: "точка-точка" и "точка-многоточка";</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
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– для широкополосной сети подвижного доступа дополнительно: поддержка БС процедуры хэндовера подвижной АС, максимальное время задержки сигнала при переключении подвижной АС от одной БС к другой БС менее 200 мс, поддержка БС дежурного режима (sleep-mode) работы АС;</p> <p>– управление мощностью излучения передатчика (динамический диапазон регулировки излучаемой мощности передатчика) БС: не менее 20 дБ (минимальный шаг регулировки 1 дБ, но не более 4 дБ, относительная погрешность шага регулировки не превышает $\pm 25\%$) для режима работы SCa, не менее 10 дБ (минимальный шаг регулировки 1 дБ, но не более 4 дБ, относительная погрешность шага регулировки не превышает $\pm 50\%$) для режима работы OFDM, не менее 45 дБ (минимальный шаг регулировки 1 дБ, но не более 4 дБ, относительная погрешность шага регулировки не превышает $\pm 50\%$) для режима работы OFDMA;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– соответствие маске спектра излучаемого сигнала для режимов работы Sca, OFDM, OFDMA;</p> <p>– допустимый уровень побочных излучений для режимов работы Sca, OFDM, OFDMA: минус 50 дБм, в диапазоне частот от 30 МГц до 21,2 ГГц, минус 30 дБм, в диапазоне частот выше 21,2 ГГц;</p> <p>– относительная погрешность установки частоты для режимов работы Sca, OFDM, OFDMA;</p> <p>– отношение сигнал/шум на выходе передатчика для режима работы Sca;</p> <p>– ошибки модуляции при различных способах модуляции (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM) для режима работы Sca;</p> <p>– ошибки созвездия передатчика (Constellation error) при различных способах модуляции и относительных скоростях кодирования (BPSK 1/2, QPSK 1/2, QPSK 3/4, 16QAM 1/2, 16QAM 3/4, 64QAM 2/3, 64QAM 3/4) и различных скоростях кодирования для режима работы OFDM;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– ошибки созвездия передатчика (Constellation error) при различных способах модуляции и относительных скоростях кодирования (QPSK 1/2, QPSK 3/4, 16QAM 1/2, 16QAM 3/4, 64QAM 1/2, 64QAM 2/3, 64QAM 3/4) и различных скоростях кодирования для режима работы OFDMA;</p> <p>– чувствительность приемников БС при различных способах модуляции (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM) и ΔF для режимов работы Sca, OFDM, OFDMA;</p> <p>– максимальный уровень входного сигнала для режимов работы Sca, OFDM, OFDMA;</p> <p>– допустимый уровни побочных излучений для режимов работы Sca, OFDM, OFDMA: минус 50 дБм, в диапазоне частот от 30 МГц до 21,2 ГГц, минус 30 дБм, в диапазоне частот выше 21,2 ГГц;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– подавление помех по соседнему каналу и паразитным каналам при деградации 1 дБ и 3 дБ: при ошибке $\leq 10^{-3}$ (для способов модуляции: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM) для режима работы Sca; при ошибке $\leq 10^{-6}$ (для способов модуляции: 16QAM, 64QAM,) для режима работы OFDM; при ошибке $\leq 10^{-6}$ (для способов модуляции: 16QAM, 64QAM,) для режима работы OFDMA;</p> <p>– подавление зеркального канала OFDM;</p> <p>– базовых станций (БС) стандарта 802.16 диапазона частот от 10 до 66 ГГц;</p> <p>– полоса частот;</p> <p>– режим работы: SC (одной несущей);</p> <p>– работа в дуплексном режиме с временным разделением (TDD) или с частотным разделением (FDD); работа в полудуплексном режиме с частотным разделением (H-FDD);</p> <p>– ширина канала ΔF БС: 20 МГц, 25 МГц, 28 МГц;</p>	<p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
61		Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	– способы модуляция несущей частоты: QPSK (квадратурная фазовая манипуляция), 16QAM (16-позиционная квадратурная амплитудная манипуляция), 64QAM (64-позиционная квадратурная амплитудная манипуляция);	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– динамический диапазон приемника при модуляции QPSK</p> <p>– допустимый уровни побочных излучений: минус 50 дБм, в диапазоне частот от 30 МГц до 21,2 ГГц, минус 30 дБм, в диапазоне частот выше 21,2 ГГц;</p> <p>– подавление помех по соседним каналам при ошибке $\leq 10^{-6}$ и при ошибке $\leq 10^{-6}$ (для способов модуляции: QPSK, 16QAM, 64QAM,) при деградации 1 дБ и 3 дБ;</p> <p>– абонентских станций (АС) стандарта 802.16 диапазона частот от 2 до 11 ГГц;</p> <p>– полоса частот;</p> <p>– режимы работы: SCa (отдельной несущей), OFDM (ортогонального частотного уплотнения), OFDMA (множественного доступа с ортогональным частотным уплотнением);</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
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– 256-точечное обратное преобразование Фурье в режиме OFDM; обратное преобразование Фурье, содержащее одно число точек из ряда: 128, 512, 1024, 2048, или обратное преобразование Фурье с динамически изменяемым числом точек из ряда: 128, 512, 1024, 2048 (SOFDMA) в режиме OFDMA;</p> <p>– способы модуляции несущей частоты: BPSK (двоичная фазовая манипуляция), QPSK (квадратурная фазовая манипуляция), 16QAM (16-позиционная квадратурная амплитудная манипуляция), 64QAM (64-позиционная квадратурная амплитудная манипуляция), 256QAM (256-позиционная квадратурная амплитудная манипуляция, только в режиме SCa);</p> <p>– ширина канала ΔF AC: от 1,25 МГц до 28 МГц кратная 0,25 МГц;</p> <p>– предоставление канального ресурса ΔF полностью или в отдельных частотных подканалах или группах подканалов режима OFDM;</p> <p>– работа в дуплексном режиме с временным разделением (TDD) или с частотным разделением (FDD); работа в полудуплексном режиме с частотным разделением (H-FDD);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
61		Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	– режим связи: "точка-точка";	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>– для широкополосной сети подвижного доступа дополнительно: поддержка процедуры хэндовера подвижной АС, поддержка дежурного режима (sleep-mode) работы АС;</p> <p>– управление мощностью излучения передатчика (динамический диапазон регулировки излучаемой мощности передатчика) АС: не менее 30 дБ (минимальный шаг регулировки 1 дБ, но не более 4 дБ, относительная погрешность шага регулировки не превышает $\pm 25\%$) для режима работы SCA, не менее 30 дБ (50 дБ при использовании частотных подканалов, минимальный шаг регулировки 1 дБ) для режима работы OFDM, не менее 45 дБ (минимальный шаг регулировки 1 дБ, но не более 4 дБ, относительная погрешность шага регулировки не превышает $\pm 50\%$) для режима работы OFDMA;</p> <p>– соответствие маске спектра излучаемого сигнала для режимов работы Sca, OFDM, OFDMA;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
61		Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	– допустимый уровень побочных излучений для режимов работы Sca, OFDM, OFDMA: минус 50 дБм, в диапазоне частот от 30 МГц до 21,2 ГГц, минус 30 дБм, в диапазоне частот выше 21,2 ГГц;	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>– относительная погрешность установки частоты для режимов работы Sca, OFDM, OFDMA;</p> <p>– отношение сигнал/шум на выходе передатчика для режима работы Sca;</p> <p>– ошибки модуляции при различных способах модуляции (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM) для режима работы Sca;</p> <p>– ошибки созвездия передатчика (Constellation error) при различных способах модуляции и относительных скоростях кодирования (BPSK 1/2, QPSK 1/2, QPSK 3/4, 16QAM 1/2, 16QAM 3/4, 64QAM 2/3, 64QAM 3/4) и различных скоростях кодирования для режима работы OFDM;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– ошибки созвездия передатчика (Constellation error) при различных способах модуляции и относительных скоростях кодирования (QPSK 1/2, QPSK 3/4, 16QAM 1/2, 16QAM 3/4, 64QAM 1/2, 64QAM 2/3, 64QAM 3/4) и различных скоростях кодирования для режима работы OFDMA;</p> <p>– чувствительность приемников АС при различных способах модуляции (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM) и ΔF для режимов работы Sca, OFDM, OFDMA;</p> <p>– максимальный уровень входного сигнала для режимов работы Sca, OFDM, OFDMA;</p> <p>– допустимый уровни побочных излучений для режимов работы Sca, OFDM, OFDMA: минус 50 дБм, в диапазоне частот от 30 МГц до 21,2 ГГц, минус 30 дБм, в диапазоне частот выше 21,2 ГГц;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p>
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– подавление помех по соседнему каналу и паразитным каналам при деградации 1 дБ и 3 дБ: при ошибке $\leq 10^{-3}$ (для способов модуляции: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM) для режима работы Sca; при ошибке $\leq 10^{-6}$ (для способов модуляции: 16QAM, 64QAM,) для режима работы OFDM; при ошибке $\leq 10^{-6}$ (для способов модуляции: 16QAM, 64QAM,) для режима работы OFDMA;</p>	(минус 80 - 20) дБм

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> – подавление зеркального канала OFDM; – абонентских станций (АС) стандарта 802.16 диапазона частот от 10 до 66 ГГц; – полоса частот; – режим работы: SC (одной несущей); – работа в дуплексном режиме с временным разделением (TDD) или с частотным разделением (FDD); работа в полудуплексном режиме с частотным разделением (H-FDD); – ширина канала ΔF АС: 20 МГц, 25 МГц, 28 МГц; 	<p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <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 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – способы модуляции несущей частоты: QPSK (квадратурная фазовая манипуляция), 16QAM (16-позиционная квадратурная амплитудная манипуляция), 64QAM (64-позиционная квадратурная амплитудная манипуляция); – динамический диапазон регулировки излучаемой мощности передатчика АС: 40 дБ; – соответствие маске спектра излучаемого сигнала при различных способах модуляции (QPSK, 16QAM, 64QAM); – допустимый уровень побочных излучений: минус 40 дБм, в диапазоне частот от 30 МГц до 21,2 ГГц, минус 30 дБм, в диапазоне частот выше 21,2 ГГц; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> – относительная нестабильность частоты – ошибки модуляции при различных способах модуляции (QPSK, 16QAM, 64QAM); – чувствительность приемников АС при различных способах модуляции (QPSK, 16QAM, 64QAM), соответствующая допустимой вероятности ошибки 10^{-3} и 10^{-6}; 	<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 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – динамический диапазон приемника при модуляции QPSK – допустимый уровни побочных излучений: минус 40 дБм, в диапазоне частот от 30 МГц до 21,2 ГГц, минус 30 дБм, в диапазоне частот выше 21,2 ГГц; – подавление помех по соседним каналам при ошибке $\leq 10^{-6}$ и при ошибке $\leq 10^{-6}$ (для способов модуляции: QPSK, 16QAM, 64QAM,) при деградации 1 дБ и 3 дБ; – – передатчика оборудования радиодоступа для БПД технологии закрытых систем (ТЗС) – полосы частот для различных классов излучения при: амплитудно-фазовой манипуляции, частотной манипуляции, фазовой манипуляции; 	<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
					– соответствие маске спектра излучаемого сигнала в диапазонах частот 2400 - 2483,5 МГц со скоростью передачи данных по радиоканалу 1; 2; 5,5; 6; 9; 11, 22 Мбит/с;	обеспечивается/не обеспечивается
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– соответствие маске спектра излучаемого сигнала для оборудования БПД ТЗС, работающего в диапазонах частот 2400 - 2483,5 МГц со скоростью передачи данных по радиоканалу 12; 18; 24; 36; 48; 54; 108 Мбит/с;</p> <p>– соответствие маске спектра излучаемого сигнала для оборудования БПД ТЗС, работающего в диапазоне частот 5150 – 6425 МГц со скоростью передачи данных по радиоканалу 6, 12, 18, 24, 36, 48, 54, 108 Мбит/с с канальным разносом 20 МГц;</p> <p>– соответствие маске спектра излучаемого сигнала для оборудования БПД ТЗС, работающего в диапазоне частот 5150 - 6425 МГц;</p> <p>– соответствие маске спектра излучаемого сигнала для оборудования БПД ТЗС, работающего в диапазонах частот 3,4 - 3,6 ГГц, 10,15 - 10,30 ГГц, 10,50 - 10,65 ГГц при различных способах модуляции (QPSK, 16QAM, 64QAM);</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
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– соответствие маске спектра излучаемого сигнала для оборудования БПД ТЗС, работающего в диапазонах частот 24,25 - 29,5 ГГц, 40,5 - 43,5 ГГц при различных способах модуляции (QPSK, 16QAM, 64QAM);</p> <p>– допустимый уровень побочных излучений: в диапазонах частот: до 470 МГц, 470 - 1690 МГц, 1690 - 2100 МГц, 2400 - 2483,5 МГц, 3400 - 43500 МГц;</p> <p>– относительная нестабильность частоты на частотах: до 470 МГц, 470 - 1690 МГц, 1690 - 2100 МГц, 2400 - 2483,5 МГц, 3400 - 3600 МГц, 5150 - 6425 МГц, 10150 - 43500 МГц;</p> <p>– приемника оборудования радиодоступа для БПД ТЗС</p> <p>– полоса частот;</p> <p>– уровни паразитных излучений приемника при максимальной загрузке приемника на частотах: до 470 МГц, 470 - 1690 МГц, 1690 - 2100 МГц, 2400 - 2483,5 МГц, 3400 - 3600 МГц, 5150 - 6425 МГц, 10150 - 43500 МГц;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>– избирательность приемника по зеркальному каналу для оборудования, построенного по супергетеродинной схеме: ≥ 70 дБ</p> <p>– уровень излучения гетеродина приемника в диапазоне частот до 470 МГц и в диапазоне частот 470 МГц - 43,5 ГГц;</p> <p>– чувствительности приемника, обеспечивающая значение коэффициента ошибки по битам $\leq 10^{-6}$, в диапазоне частот до 1350 МГц;</p> <p>– чувствительности приемника при различных скоростях передачи информации, обеспечивающая значение коэффициента ошибки по битам $\leq 10^{-6}$, в диапазоне частот: до 1000 МГц, 1000 - 1350 МГц, 2400 - 22483,5 МГц, 3400 - 3600 МГц;</p> <p>– чувствительности приемника, обеспечивающая значение коэффициента ошибки $\leq 10^{-2}$, в диапазоне частот от 1690 МГц до 2100 МГц (для способов модуляции: BPSK, QPSK, 8PSK, 12QAM, 16QAM);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p>
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>– чувствительности приемника при различных скоростях передачи информации, обеспечивающая значение коэффициента ошибки по битам ≤ 10 %, в диапазоне частот от 5150 МГц до 6425 МГц (для способов модуляции: QPSK, 16QAM, 64QAM) для режимов работы SC, OFDM и OFDMA;</p>	<p>(минус 80 - 20) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<p>– чувствительности приемника при различном частотном разносе каналов, обеспечивающая значение коэффициента ошибки по битам $\leq 10^{-6}$, в диапазоне частот от 10150 МГц до 10650 МГц (для способов модуляции: QPSK, 16QAM, 64QAM) для различных режимов работы;</p> <p>– чувствительности приемника при различном частотном разносе каналов, обеспечивающая значение коэффициента ошибки по битам $\leq 10^{-6}$, в диапазоне частот от 24350 МГц до 43500 МГц (для способов модуляции: QPSK, 16QAM, 64QAM);</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 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<p>– максимальный уровень входного сигнала на частотах: до 1690 МГц, 1690 - 2100 МГц, 2400 - 2483,5 МГц, 3400 - 3600 МГц, 5150 - 6425 МГц, 10150 - 43500 МГц;</p> <p>– допустимый уровень помехи от соседнего канала в условиях полной загрузки канала на частотах: до 1690 МГц, 1690 - 2100 МГц, 2400 - 2483,5 МГц, 3400 - 3600 МГц, 5150 - 6425 МГц, 10150 - 43500 МГц;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> – фиксированной установки радиочастоты или дискретной псевдослучайной перестройки рабочей частоты БПД ТЗС в пределах разрешенного диапазона – оборудования радиодоступа для БПД ТЗС, работающего в диапазонах 33,0 - 48,5 МГц, 57,0 - 57,5 МГц – полосы частот для различных классов излучения; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,009 - 7500) МГц</p>
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – соответствие ширине спектра излучаемого сигнала на уровнях: минус 30 дБ (контрольная ширина полосы) и минус 40 дБ (внеполосные излучения); – уровень побочных радиоколечаний на выходе передающего тракта: $\leq 2,5$ мкВт при мощности несущей передатчика ≤ 25 Вт и \leq минус 70 дБ (относительно уровня мощности несущей передатчика > 25 Вт – относительная нестабильность несущей частоты сигнала на выходе передающего тракта (кратковременное значение): $20 \cdot 10^{-6}$; – минимальный уровень сигнала на входе приемника, соответствующий допустимой вероятности ошибки 10^{-3}; – максимальный уровень входного сигнала при допустимой вероятности ошибки 10^{-3}; 	<p>(0,009 - 7500) МГц</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> – избирательность приемника по соседнему каналу при уровне входного сигнала основного канала на 3 дБ выше минимального при допустимой вероятности ошибки 10^{-3}; – избирательность приемника по зеркальному каналу; 	<p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p>
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – допустимый уровень побочных излучений; – оборудования радиодоступа для БПД ТЗС сверхузкополосных маломощных сетей для Интернета вещей – диапазон частот для восходящей линии (АС передает, БС принимает); – диапазон частот для нисходящей линии (БС передает, АС принимает); – вид дуплекса - частотный – эквивалентная изотропно-излучаемая мощность передатчика (ЭИИМ): для восходящей линии, для нисходящей линии; – ширина полосы частот: 250 Гц для восходящей линии, 1 кГц для нисходящей линии; – рабочий цикл: 1 % для восходящей линии, 10 % для нисходящей линии; – длительность передачи: 2 с; – диапазон изменения длительности передачи: от 1 с до 4 с; 	<p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(0,009 - 7500) МГц</p> <p>(0,009 - 7500) МГц</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>от 0,01 мкВт до 100 Вт</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
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – предельно допустимые значения уровней побочных излучений АС, имеющей в своем составе вспомогательное приемопередающее устройство малого радиуса действия (NFC); – полоса радиочастот для сверхузкополосных маломощных сетей для Интернета вещей систем транспортной телематики; – эквивалентная изотропно-излучаемая мощность (ЭИИМ) для сверхузкополосных маломощных сетей для Интернета вещей систем транспортной телематики; – вид модуляции для сверхузкополосных маломощных сетей для Интернета вещей систем транспортной телематики: DBPSK; – разделение каналов для сверхузкополосных маломощных сетей для Интернета вещей систем транспортной телематики: частотное; – шаг сетки частот: 100 Гц – ширина полосы радиочастот; – пороговая чувствительность приемника; – рабочий цикл; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,009 - 7500) МГц</p> <p>от 0,01 мкВт до 100 Вт</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
61	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 13.04.2018. Приложение 61.</p> <p>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>	Оборудование радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – антенно-фидерных устройств, входящих в состав оборудования радиодоступа для БПД – антенных усилителей диапазонов частот 2,4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц – мощность сигнала на выходе антенного усилителя, в режиме "ПЕРЕДАЧИ": в диапазонах частот 2,4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц и в диапазоне частот 5,15 - 5,25 ГГц; – коэффициент ослабления усилителя на частотах отстоящих от средней частоты канала на $\pm 1,4$ ГГц: для диапазона частот 2,4 ГГц и для диапазонов частот 5 ГГц, 6 ГГц; – коэффициент ослабления в диапазонах частот 2,4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц относительно средней частоты канала; – входная мощность переключения режимов "ПЕРЕДАЧА-ПРИЕМ"; – время переключения режимов "ПЕРЕДАЧА-ПРИЕМ", "ПРИЕМ-ПЕРЕДАЧА": ≤ 1 мкс; – преобразователей частоты – соответствие ширины спектра сигнала, излучаемого преобразователем, ширине спектра сигнала на входе преобразователя; – спектральные компоненты внеполосных излучений на выходе преобразователя; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>от 0,01 мкВт до 100 Вт</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 80 - 20) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
62	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 1. Методика проверки выполнения требований к параметрам тестируемого оборудования в части обеспечения использования нумерации и идентификации</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>Нумерация, идентификация и аутентификация:</p> <ul style="list-style-type: none"> – идентификация пользователя; – маршрутизация данных, используя адресацию сети Интернет в формате, определенном протоколами IP четвертой и шестой версий (IPv4, IPv6); – присвоение контактного адреса в формате протокола IPv4 или IPv6 для идентификации пользователя в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; – использование одного или более закрытого идентификатора пользователя (PrUI), имеющих формат "username@realm", и одного или более публичный идентификаторов пользователя (PuUI), имеющих формат "sip:user@domain" и (или) "tel:7ABCx₁x₂x₃x₄x₅x₆x₇" или "tel:7DEFx₁x₂x₃x₄x₅x₆x₇" для идентификации пользователя в сети IMS; 	<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
62	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 1. Методика проверки выполнения требований к параметрам тестируемого оборудования в части обеспечения использования нумерации и идентификации</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>– идентификатор "CID" - 20 бит для идентификации сети оператора, который включает</p> <p>– номер сети оператора: 8 бит,</p> <p>– номер подсети: 12 бит;</p> <p>– свой идентификатор сети для каждой сети подвижной радиосвязи стандарта CS-OFDMA отдельного оператора;</p> <p>– присвоение окончательному оборудованию сети такого идентификатора, который позволяет ему осуществлять взаимодействие только с сетью связи данного оператора, в противном случае должна срабатывать блокировка окончательного оборудования со стороны сети</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
63	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 2. Методика проверки выполнения требований к перечню хранящихся в ММЕ данных об абонентских радиостанциях, поддерживающих стандарт LTE</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – Время, прошедшее с момента последнего определения Глобального идентификатора соты стандарта LTE и/или LTE-Advanced (E-UTRAN Cell Identity Age); – Идентификатор закрытой группы пользователей (CSG ID); – Членство в закрытой группе пользователей (CSG membership); – Режим доступа (Access mode); – Параметры аутентификации: произвольный номер (RAND), ожидаемый ответ (XRES), ключ (KASME), символ аутентификации (AUTN) (Authentication Vector); – Возможности радиодоступа AC (UE Radio Access Capability); – Марка класса 2 для оборудования AC (поддержка передачи обслуживания к сети радиодоступа стандарта GSM 900/1800 или UMTS) (MS Classmark 2); – Марка класса 3 для оборудования AC (поддержка передачи обслуживания к сети радиодоступа стандарта GSM 900/1800) (MS Classmark 3); – Поддерживаемые кодеки (Supported Codecs); – Сетевые возможности AC (UE Network Capability); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
63		Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	– Сетевые возможности AC стандарта GSM 900/1800 или UMTS (MS Network Capability);	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
66	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 5. Методика проверки выполнения требований к перечню сообщений протокола Diameter при реализации интерфейсов взаимодействия MME с HSS (интерфейс S6a), SGSN с HSS (интерфейс S6d), MME с EIR (интерфейс S13), SGSN с EIR (интерфейс S13'), PCRF с P-GW (интерфейс Gx), H-PCRF(V-PCRF) с S-GW (интерфейс Gxc), V-PCRF с H-PCRF (интерфейс S9), PCRF с функциями приложений (интерфейс Rx)</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– сообщения протокола Diameter на интерфейсе Gxc между H-PCRF (V-PCRF) и S-GW, определенные Auth-Application-Id, равным "16777266":</p> <p>– Правила политики управления и тарификации (PCC). Запрос. (CC-Request, CCR);</p> <p>– Правила политики управления и тарификации. Ответ. (CC-Answer, CCA);</p> <p>– Незапрашиваемые правила PCC. Запрос. (Re-Auth-Request, RAR);</p> <p>– Незапрашиваемые правила PCC. Ответ. (Re-Auth-Answer, RAA)</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>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 7. Методика проверки выполнения требований к протоколу GTP</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям в части протокола GTP (перечень сообщений, формат полей алгоритмы взаимодействия):</p> <ul style="list-style-type: none"> – протокол туннелирования для пакетной передачи данных GTP уровня управления (GTP-C) и уровня передачи данных (GTP-U) на интерфейсах Gn или Gp: – передача данных с использованием службы пакетной передачи данных через радиointерфейс GPRS: – узел текущей поддержки пакетной передачи данных SGSN (УТПД); – шлюзовый узел поддержки пакетной передачи данных GGSN (УШПД). – формат заголовка пакета протокола GTP: – Номер версии (3 бита); – Тип протокола (1 бит); – Резервный бит (1 бит); 	<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>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 9. Методика проверки выполнения требований к интерфейсам взаимодействия</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>– интерфейс SWa: взаимодействие UTWAN с 3GPP AAA сервером (прокси-сервером) по протоколу Diameter для безопасной передачи информации аутентификации, авторизации и учета (тарификации);</p> <p>– интерфейс STa: взаимодействие TWAN с 3GPP AAA сервером (прокси-сервером) по протоколу Diameter для безопасной передачи информации аутентификации, авторизации и учета (тарификации) с поддержкой протокола EAP-AKA, EAP-AKA';</p> <p>– интерфейс SWd: взаимодействие 3GPP AAA прокси-сервера и 3GPP AAA сервера по протоколу Diameter с поддержкой протокола EAP-AKA, EAP-AKA';</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>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 9. Методика проверки выполнения требований к интерфейсам взаимодействия</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>– интерфейс SWm: взаимодействие 3GPP AAA сервера (прокси-сервера) и ePDG для передачи данных сигнализации AAA и передачи данных аутентификации и авторизации протоколов управления мобильности PMIPv6 (MAG-AAA) и MIPv6 (MIPv6 NAS-AAA) с поддержкой протокола EAP-AKA;</p> <p>– интерфейс SWu (обмен ключами при формировании туннеля IPSec при помощи протокола IKEv2): взаимодействие мобильного терминала и шлюза ePDG, обеспечение безопасной передачи данных в туннеле IPSec;</p> <p>– интерфейс SWx: взаимодействие 3GPP AAA сервера и базы данных HSS, обеспечение обмена данными для аутентификации и авторизации UE;</p> <p>– реализация на интерфейсах S5, S8, S2a, S2b одного и того же протокола: либо PMIPv6, либо GTP</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>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 9. Методика проверки выполнения требований к интерфейсам взаимодействия</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>– тип волокна:</p> <p>– MMF,</p> <p>– SMF;</p> <p>– линейный код:</p> <p>– кодовые группы: 64В/66В,</p> <p>– кодовые группы для 10GBASE-LX4: 8В/10В;</p> <p>– уровень мощности на передаче:</p> <p>– максимальный,</p> <p>– минимальный;</p> <p>– минимальный уровень мощности на приеме;</p> <p>– максимальный уровень мощности на приеме;</p> <p>– максимальная протяженность линии;</p> <p>– электрические интерфейсы 10GBASE-CX4:</p> <p>– среда: 4 экранированные пары в каждом направлении;</p> <p>– топология: точка-точка;</p> <p>– линейный код: кодовые группы 8В/10В;</p> <p>– линейная скорость;</p> <p>– максимальная длина сегмента;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</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
70	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 9. Методика проверки выполнения требований к интерфейсам взаимодействия</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>– оптические интерфейсы 1000 BASE-SX, 1000 BASE-LX, 1000 BASE-ZX;</p> <p>– топология: точка-точка;</p> <p>– линейная скорость;</p> <p>– диапазоны центральных длин волн:</p> <p>– 770 – 860 нм,</p> <p>– 1270 – 1355 нм,</p> <p>– 1520 – 1580 нм;</p> <p>– тип волокна:</p> <p>– MMF,</p> <p>– SMF;</p> <p>– линейный код:</p> <p>– двоичный NRZ,</p> <p>– 8B/10B;</p> <p>– уровень мощности на передаче:</p> <p>– максимальный,</p> <p>– минимальный;</p> <p>– минимальный уровень мощности на приеме;</p> <p>– максимальный уровень мощности на приеме;</p> <p>– максимальная протяженность линии</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
70	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 9. Методика проверки выполнения требований к интерфейсам взаимодействия</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>– оптические интерфейсы 100 BASE-FX, 100 BASE-LX10, 100 BASE-BX10;</p> <p>– топология: точка-точка;</p> <p>– линейная скорость;</p> <p>– диапазоны центральных длин волн:</p> <p>– 770 – 860 нм,</p> <p>– 1260 – 1360 нм,</p> <p>– 1480 – 1580 нм (DS),</p> <p>– 1260 – 1360 нм (US);</p> <p>– тип волокна:</p> <p>– MMF,</p> <p>– SMF;</p> <p>– линейный код:</p> <p>– NRZI,</p> <p>– 4B/5B;</p> <p>– уровень мощности на передаче:</p> <p>– максимальный,</p> <p>– минимальный;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
70	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 9. Методика проверки выполнения требований к интерфейсам взаимодействия</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>– оптические интерфейсы 10 BASE-FP, 10 BASE-FL:</p> <p>– топология: точка-точка;</p> <p>– линейная скорость;</p> <p>– диапазоны центральных длин волн:</p> <p>– 800 – 910 нм;</p> <p>– тип волокна:</p> <p>– MMF,</p> <p>– линейный код:</p> <p>– манчестерский;</p> <p>– уровень мощности на передаче:</p> <p>– максимальный,</p> <p>– минимальный;</p> <p>– минимальный коэффициент экстинкции;</p> <p>– минимальный уровень мощности на приеме;</p> <p>– максимальный уровень мощности на приеме;</p> <p>– максимальная протяженность линии</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>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</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
71	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 10. Методика проверки выполнения требований к перечню данных об обслуживаемых в S-GW абонентских радиостанциях, поддерживающих стандарты LTE, GSM 900/1800, UMTS</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– IP адрес S-GW для интерфейса S5/S8 (для плоскости управления) (S-GW IP address for S5/S8 (control plane));</p> <p>– Идентификатор конечной точки туннеля S-GW для интерфейсов S5/S8 (для плоскости управления) (только для GTP на S5/S8) (S-GW TEID for S5/S8 (control plane));</p> <p>– IP адрес используемого S-GW (для плоскости пользователя) (S-GW Address in Use (user plane));</p> <p>– Ключ GRE, выделенный S-GW для передачи пользовательских данных "вниз" (только для PMIPv6 на S5/S8) (S-GW GRE Key for downlink traffic (user plane));</p> <p>– Канал передачи данных по умолчанию (только для PMIPv6 на S5/S8) (Default Bearer);</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
72	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 11. Методика проверки выполнения требований к системе учета данных для начисления платы</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>– посылка сообщения системе управления и технического в процессе передачи информации в АСР;</p> <p>– система защиты от несанкционированного доступа к информации;</p> <p>– возможность установки обслуживаемым персоналом параметров, регистрируемых в записях о соединениях, и типов записей;</p> <p>– функция немедленного вывода на устройство технического обслуживания учетной информации для оперативной обработки данных.</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
75	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 14. Методика проверки выполнения требований к данным об абонентской радиостанции, хранящимся в EIR</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– номер версии ПО оборудования АС (SVN), идентифицирующий номер версии ПО мобильного оборудования. Длина поля должна составлять 2 десятичных знака.</p> <p>– Число десятичных знаков в IMEISV должно быть равно 16;</p> <p>– международные идентификаторы оборудования АС, содержащиеся в EIR, разделяются на три списка:</p> <p>– белый список, содержащий IMEI допущенного для работы в сети оборудования;</p> <p>– черный список, содержащий IMEI не допущенного для работы в сети оборудования;</p> <p>– серый список, содержащий IMEI не запрещенного для работы в данной сети оборудования кроме случаев, когда IMEI оборудования содержится в черном списке или не содержится в белом списке;</p> <p>– проверка IMEI при каждой попытке доступа АС в EPS и отказ в попытке доступа при получении из регистра EIR одного из следующих ответов: "оборудование находится в черном списке" или "оборудование не содержится в белом списке"</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
76	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 15. Методика проверки выполнения требований в части системы технического обслуживания</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям в части системы технического обслуживания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – отправка информации о состоянии оборудования коммутации в Центр Управления и Технического Обслуживания (ЦУ и ТО); централизованный метод управления и технического обслуживания; – управление оборудованием, контроль работоспособности оборудования, сбора и вывод информации о функционировании оборудования обслуживающему персоналу; – выполнение функций управления, эксплуатации и технического обслуживания: – автоматически в соответствии с программным обеспечением или – по командам обслуживающего персонала, вводимым с терминала технического обслуживания, с использованием "меню" или графического интерфейса; 	<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
76	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 15. Методика проверки выполнения требований в части системы технического обслуживания</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>– контроль функционирования оборудования, включая:</p> <p>– обнаружение и фиксацию аварийных сигналов с функциональных блоков, модулей, систем передачи, источников электропитания и</p> <p>– их обработку с последующим выводом аварийных сообщений на дисплей и принтер терминала технического обслуживания или системную панель аварийных сигналов;</p> <p>– контроль функционирования оборудования:</p> <p>– постоянно или</p> <p>– периодически (по расписанию или по команде технического персонала с терминала технического обслуживания);</p> <p>– автоматический контроль распределенно (модули самостоятельно должны обнаруживать повреждения и ошибки);</p>	

1	2	3	4	5	6	7
76	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 15. Методика проверки выполнения требований в части системы технического обслуживания</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>– разделение аварийных сообщений на категории по срочности восстановления неисправностей:</p> <p>– критические аварии (неисправность, вызывающая значительное ухудшение обслуживания и требующая немедленного вмешательства);</p> <p>– главные аварии (серьезные неисправности, требующие вмешательства в течение дня);</p> <p>– незначительные аварии (неисправности, не требующие немедленного вмешательства и подлежащие устранению в период наименьшей нагрузки);</p> <p>– управление восстановлением работоспособности:</p> <p>– контроль состояния функциональных блоков и</p> <p>– управление перезапусками блоков с возможностью перезапуска для предотвращения влияния неисправности;</p> <p>– обеспечение надежности путем резервирования основных групповых и управляющих блоков</p>	

1	2	3	4	5	6	7
76	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 15. Методика проверки выполнения требований в части системы технического обслуживания</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>– перезапуск ПО с сохранением статистических и тарификационных данных и, в основном, с сохранением установленных соединений;</p> <p>– перезагрузка ПО оборудования с сохранением данных учета стоимости соединений и статистических данных;</p> <p>– обнаружение и локализацию неисправного оборудования с помощью диагностических программ (управление тестированием и диагностикой);</p> <p>– автоматический ежемесячный статистический учет ситуаций в оборудовании и программном обеспечении центром ЦУ и ТО;</p> <p>– возможность сбора и отображения статистических данных центром ЦУ и ТО</p>	

1	2	3	4	5	6	7
77	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 16. Методика проверки выполнения требований к оборудованию коммутации стандарта LTE в режиме оказания услуг связи с использованием оборудования коммутации IMS</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям к оборудованию коммутации стандарта LTE в режиме оказания услуг связи с использованием оборудования коммутации IMS:</p> <ul style="list-style-type: none"> – функции управления сеансом (CSCF): – установка мультимедийных сессий; – отслеживание мультимедийных сессий; – поддержка мультимедийных сессий; – разъединение мультимедийных сессий; – обслуживание пользовательских взаимодействий, связанных с услугами; – функции прокси CSCF (P-CSCF): – точки входа в сеть оператора связи для пользователей, использующих оборудование класса CPE/MSAN по протоколу SIP; – компрессия/декомпрессия сообщений SIP в зависимости от ресурсов, обеспечиваемых используемой технологией доступа; – регистрация и аутентификации учетных записей; – сокрытие сетевой топологии; 	<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>

1	2	3	4	5	6	7
77	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 16. Методика проверки выполнения требований к оборудованию коммутации стандарта LTE в режиме оказания услуг связи с использованием оборудования коммутации IMS</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– функции сервера профиля пользователя/сервера домашних абонентов (UPSF/HSS/AuC):</p> <p>– база данных пользователя, в которой хранятся идентификаторы абонента, номерная и адресная информация абонента, информация управления доступом для аутентификации и авторизации пользователя, информация о местоположении пользователя, профиль пользователя;</p> <p>– вычисление, хранение и предоставление данных для проведения аутентификации (AuC);</p> <p>– поддержка аутентификации, идентификации и мобильности пользователя, поддержки установления сессии;</p> <p>– взаимодействие с использованием протокола MAP:</p> <p>– с оборудованием GMSC-сервера (GMSC) по интерфейсу C,</p> <p>– MSC-сервера/VLR (MSC/VLR) по интерфейсу D;</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
77	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 16. Методика проверки выполнения требований к оборудованию коммутации стандарта LTE в режиме оказания услуг связи с использованием оборудования коммутации IMS</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– взаимодействие с использованием протокола Diameter:</p> <p>– с оборудованием I/S-CSCF по интерфейсу Sx,</p> <p>– с оборудованием AS (ASF) по интерфейсу Sh;</p> <p>–</p> <p>– функции определения местонахождения подписки (SLF):</p> <p>– определение положения базы данных (UPSF), содержащей данные конкретного абонента, в ответ на запрос от I/S-CSCF при регистрации абонента, от S-CSCF при инициализации сессии абонентом или от сервера приложений;</p> <p>– взаимодействие с использованием протокола Diameter:</p> <p>– с оборудованием I/S-CSCF по интерфейсу Dx,</p> <p>– с оборудованием AS (ASF) по интерфейсу Dh;</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
77	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 16. Методика проверки выполнения требований к оборудованию коммутации стандарта LTE в режиме оказания услуг связи с использованием оборудования коммутации IMS</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – функции управления медиашлюзом (IMS-MGCF, MGCF, GMSC-сервер, MSC-сервер/VLR): – при реализации функций MSC-сервера: – коммутация, управление соединением, дополнительными услугами, сбор информации об оплате предоставленных услуг, управление радиоресурсом подключенной к нему сети радиодоступа, управление процедурой передачи вызова, управление процедурами регистрации пользователя, обновления местонахождения абонента; – взаимодействие с использованием протокола RANAP с оборудованием сети радиодоступа по интерфейсу Iu; – при реализации функций GMSC-сервера: – запрос данные маршрутизации у HSS (HLR); – взаимодействие с использованием протокола MAP с оборудованием HSS/AuC по интерфейсу C; 	<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
77	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 16. Методика проверки выполнения требований к оборудованию коммутации стандарта LTE в режиме оказания услуг связи с использованием оборудования коммутации IMS</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– взаимодействие с использованием протокола SIP:</p> <p>– с оборудованием I/S-CSCF по интерфейсу Mg;</p> <p>– взаимодействие с использованием протокола Diameter:</p> <p>– с оборудованием CCF по интерфейсу Rf;</p> <p>– функции процессора ресурсов мультимедиа (MRFP):</p> <p>– обеспечение набора ресурсов для поддержки услуг на транспортном уровне (мосты для многосторонних конференций, выдача уведомлений абоненту, транскодирование информации);</p> <p>– взаимодействие с использованием протокола MEGACO/H.248:</p> <p>– с оборудованием MRFC по интерфейсу Mr,</p> <p>– взаимодействие с использованием протоколов RTP и RTCP</p> <p>– с IMS-MGW и другими элементами транспортного уровня сети связи по интерфейсу Mb;</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
77	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 16. Методика проверки выполнения требований к оборудованию коммутации стандарта LTE в режиме оказания услуг связи с использованием оборудования коммутации IMS</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– функции учета данных для начисления платы (CCF, CG):</p> <p>– сбор и хранение учетных данных, относящихся к телефонным соединениям и к мультимедийным сессиям;</p> <p>– передача собранных учетных данных в автоматизированную систему расчетов (АСР);</p> <p>– сбор учетных данных для немедленного определения стоимости сессий пользователя;</p> <p>– взаимодействие с использованием протокола Diameter;</p> <p>– с оборудованием элементов IMS (CSCF, IBCF, BGCF, MGCF, MRFC) по интерфейсам Rf, Ro;</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
77	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 16. Методика проверки выполнения требований к оборудованию коммутации стандарта LTE в режиме оказания услуг связи с использованием оборудования коммутации IMS</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– функции шлюза сигнализации (SGF):</p> <p>– преобразования сигнализации подсистем MTP, SCCP сигнализации ОКС №7 в соответствующие протоколы группы SIGTRAN между сетью связи, работающей по технологии КК, и сетью связи, работающей по технологии КП на основе протокола IP;</p> <p>– взаимодействия с применением протоколов группы SIGTRAN:</p> <p>– с оборудованием MGCF по интерфейсу Ie;</p> <p>– взаимодействия с телефонной сетью связи, работающей по технологии КК, по стандартным интерфейсам сети связи общего пользования с применением сигнализации ОКС №7;</p> <p>–</p> <p>– функции управления шлюзами доступа (AGCF):</p> <p>– управления шлюзами доступа AGF, регистрации и авторизации пользователей AGF, контроля состояния линии, набора номера;</p> <p>– взаимодействие с использованием протокола SIP:</p> <p>– с оборудованием P-CSCF по интерфейсу Gm;</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
77	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 16. Методика проверки выполнения требований к оборудованию коммутации стандарта LTE в режиме оказания услуг связи с использованием оборудования коммутации IMS</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – функции подсистемы эмуляции телефонной сети связи (PES): – предоставление услуг связи телефонной сети связи, работающей по технологии КК, для обычных телефонных терминалов и терминалов ISDN, подключенных к IMS через резидентные шлюзы или шлюзы доступа; – взаимодействие с использованием протокола SIP: – с оборудованием IBCF по интерфейсу Is. – – функции подсистемы симуляции телефонной сети связи (PSS): – реализации услуг, аналогичных услугам связи телефонной сети связи, работающей по технологии КК; – взаимодействие с использованием протокола SIP: – с оборудованием IBCF по интерфейсу Is – – функции IMS-AGW: – взаимодействие с использованием протокола MEGACO/H.248: – с P-CSCF по интерфейсу Iq с использованием протокола MEGACO/H.248; 	<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
77	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 16. Методика проверки выполнения требований к оборудованию коммутации стандарта LTE в режиме оказания услуг связи с использованием оборудования коммутации IMS</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – взаимодействие с использованием протоколов RTP и RTCP; – с оборудованием, обеспечивающим транспортировку пользовательского трафика – – подключение UE к оборудованию IMS; – процедура подключения UE к сети радиодоступа (EPS); назначение UE IP-адреса в формате, определенном протоколами IP четвертой или шестой версий (IPv4, IPv6), принадлежащем одной из сетей IMS, взаимодействующей с P-GW: – IP-адреса сети IMS домашнего оператора; – IP-адреса сети IMS визитного оператора; – IP-адреса сети взаимодействующей с IMS домашнего оператора; 	<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
77	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 16. Методика проверки выполнения требований к оборудованию коммутации стандарта LTE в режиме оказания услуг связи с использованием оборудования коммутации IMS</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – процедура активации канала передачи данных в EPS; – первоначальная активация канала передачи данных в EPS в рамках процедуры подключения UE к EPS, инициируемой UE с помощью сообщения протокола NAS "Запрос подключения"; – активация канала передачи данных EPS с помощью сообщений "Запрос соединения с сетью передачи данных" протокола NAS и "Запрос активации канала передачи данных" протокола GTPv2-C; – в параметре сообщения протокола NAS "Подключение принято", определяющем поддерживаемые сетью функции, первый бит третьего октета указывает на поддержку IMS голоса через домен КП на интерфейсе S1; – передача UE IP-адреса (в параметре "Адрес сети передачи данных") и IP-адреса P-CSCF (в параметре "Протокол параметров конфигурации") в ответе на "Запрос активации канала передачи данных" протокола GTPv2-C и в одном из сообщений "Запрос активации контекста EPS по умолчанию", "Запрос активации контекста выбранной EPS" протокола NAS; 	<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
78	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 17. Методика проверки выполнения требований к протоколу IPv4</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– типы расширений сообщений "Запрос регистрации", "Результат регистрации":</p> <p>– "аутентификация в домашней сети" (Mobile-Home Authentication), тип расширения: 32,</p> <p>– "аутентификация в визитной сети" (Mobile-Foreign Authentication), тип расширения: 33,</p> <p>– "аутентификация между домашней и визитной сетями" (Foreign-Home Authentication), тип расширения: 34;</p> <p>– сообщения протокола ICMPv4, поддерживающие управление мобильностью пользователя:</p> <p>– "Объявление маршрутизатора" (Router Advertisement),</p> <p>– "Запрос доступности маршрутизатора" (Router Solicitation);</p> <p>– расширения сообщений протокола ICMPv4;</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
79	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 18. Методика проверки выполнения требований к протоколам MIPv6, DSMIPv6</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– "Инициирование проверки домашнего адреса" (сообщение Home Test Init); поля (поле "MN Type" для сообщения Home Test Init) должно быть равно "1"): "Резерв", "Опции мобильности";</p> <p>– "Инициирование проверки временного адреса" (сообщение Care-of Test Init); поля (поле "MN Type" для сообщения "Care-of Test Init" должно быть равно "2"); "Идентифицирующая цепочка временного адреса", "Опции мобильности";</p> <p>– "Проверка домашнего адреса" (сообщение Home Test), используемое для осуществления возврата UE идентифицирующей цепочки, посылаемой узлу-корреспонденту в сообщении "Home Test Init"; поля (поле "MN Type" для сообщения "Home Test" должно быть равно "3"): "Одноразовый индекс домашнего номера", "Идентифицирующая цепочка домашнего адреса", "Маркер Home Keugen Token", "Опции мобильности";</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
79	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 18. Методика проверки выполнения требований к протоколам MIPv6, DSMIPv6</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– "Care-of Test", используемое для возврата UE идентифицирующей цепочки, посылаемой узлу-корреспонденту в сообщении "Care-of Test Init"; поля (поле "MN Type" для сообщения "Care-of Test" должно быть равно "4"): "Одноразовый индекс временного номера", "Идентифицирующая цепочка временного адреса", "Маркер Care-of Keygen Token", "Опции мобильности";</p> <p>– "Информирование об обновлении привязки" (сообщение BU, Binding Update), используемое мобильным узлом для уведомления других узлов о своем новом временном адресе и включающее следующие поля (поле "MN Type" для сообщения "Binding Update" должно быть равно "5"): "Порядковый номер", бит "Подтверждение"(A), бит "Регистрация в домашнем агенте"(H), бит "Соответствие линка и локального адреса"(L), бит "Возможность мобильного управления ключами", "Зарезервировано", "Время жизни", "Опции мобильности";</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
79	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 18. Методика проверки выполнения требований к протоколам MIPv6, DSMIPv6</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– дополнительные сообщения ICMP IPv6 для определения адреса домашнего агента:</p> <p>– "Запрос определения адреса домашнего агента" (Home Agent Address Discovery Request); поля: "Тип", "Код", "Контрольная сумма", "Идентификатор", "Резерв";</p> <p>– "Ответ определения адреса домашнего агента" (Home Agent Address Discovery Reply); поля: "Тип", "Код", "Контрольная сумма", "Идентификатор", "Резерв", "Адреса домашнего агента";</p> <p>– дополнительные сообщения ICMP IPv6 для перенумерования сетей и конфигурирования адресов на мобильном узле:</p> <p>– сообщения "Запрос мобильного префикса" (Mobile Prefix Solicitation); поля: "Тип", "Код", "Контрольная сумма", "Идентификатор", "Резерв";</p> <p>– сообщения "Объявление мобильного префикса" (Mobile Prefix Advertisement); поля: "Тип", "Код", "Контрольная сумма", "Идентификатор", "М", "О", "Резерв", "Опции";</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
79	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 18. Методика проверки выполнения требований к протоколам MIPv6, DSMIPv6</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– протокол DSMIPv6:</p> <p>– ПО для функционирования протокола DSMIPv6</p> <p>– клиента DSMIPv6 на мобильном терминале,</p> <p>– домашнего агента DSMIPv6 на P-GW;</p> <p>– расширения для сообщений протокола MIPv6:</p> <p>– для сообщения "Binding Update", передаваемого от UE к домашнему агенту или точке привязки мобильности (Mobility Anchor Point): опция "IPv4 Home Address Option", опция "IPv4 Care-of Address Option", флаг (F);</p> <p>– для сообщения "Binding Acknowledgement", передаваемого от домашнего агента или Mobility Anchor Point к UE: опция "IPv4 Acknowledgement Option", опция "NAT Detection Option"</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>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 19. Методика проверки выполнения требований к протоколу IKEv2</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям в части протокола IKEv2 (перечень сообщений, формат полей алгоритмы взаимодействия):</p> <ul style="list-style-type: none"> – использование протоколом обмена ключами в Интернет (Internet Key Exchange) версии 2 (IKEv2) услуг протокола UDP: – через порты 500 и 4500; – передача одного сообщения IKEv2 в дейтаграмме UDP; – сохранение и использование адреса IP и номера портов UDP в заголовках для передачи ответных пакетов.; – при передаче через порт UDP 500 сообщение IKEv2 начинается непосредственно после заголовка UDP; – при передаче через порт UDP 4500 перед сообщением IKEv2 помещаются четыре октета с нулевыми значениями (эти октеты не являются частью сообщения IKEv2 и не должны учитываться в размерах и контрольных суммах IKEv2); 	<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
80	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 19. Методика проверки выполнения требований к протоколу IKEv2</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – заголовки протокола IKEv2; – расположение заголовка протокола IKEv2: – сообщение протокола IKEv2 начинается с заголовка; – после заголовка следуют один или несколько элементов данных IKEv2, идентифицируемых значением поля "Next Payload" предыдущего элемента данных; – обработка элементов данных в порядке их следования в сообщении IKEv2 путем вызова соответствующей процедуры, определяемой значением поля "Next Payload" в заголовке IKEv2, затем значением поля "Next Payload" в первом элементе данных IKEv2 и далее, пока в поле "Next Payload" не будет обнаружено нулевое значение, указывающее на отсутствие следующего элемента данных; – дешифровка элемента данных типа Encrypted при приеме, разборка результата расшифровки как дополнительных элементов данных; – последний элемент в пакете - элемент Encrypted (в зашифрованные элементы недопустимо включать другие элементы типа Encrypted); 	<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>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 19. Методика проверки выполнения требований к протоколу IKEv2</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– структура базового заголовка элемента данных (payload) IKEv2:</p> <p>– поле "Идентификатор следующего элемента" (Отсутствует следующий элемент, Резерв, Контекст безопасности, Обмен ключами, Идентификатор инициатора, Идентификатор отвечающего, Сертификат, Запрос сертификата, Идентификация, Случайное число, Уведомление, Удаление, Идентификатор реализации, Селектор трафика - Инициатор, Селектор трафика - Ответчик, Кодирование, Конфигурация, Расширяемая идентификация, Резерв IANA, Для частного применения);</p> <p>– поле "С";</p> <p>– поле "Резерв";</p> <p>– поле "Размер текущего элемента";</p> <p>– элементы данных;</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
80	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 19. Методика проверки выполнения требований к протоколу IKEv2</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– формат элемента данных Сертификат:</p> <p>– поле "Тип сертификата" (Резерв, Сертификат X.509 с PKCS, Сертификат PGP, Подписанный ключ DNS, Сертификат X.509 - подпись, Маркер Kerberos, Список отозванных сертификатов CRL, ARL, Сертификат простой инфраструктуры открытых ключей SPKI, Сертификат X.509 - атрибут, Неразобранный ключ криптографического алгоритма с открытым ключом RSA, Хеш и URL сертификата X.509, Хеш и URL связки (bundle) X.509, Резерв IANA, Для частного применения);</p> <p>– поле "Данные сертификата";</p> <p>– обеспечение способов передачи сертификатов или другой, связанной с идентификацией информации через IKE посредством элемента данных Сертификат; включение в обмен элемента данных Сертификат, если сертификат доступен отправителю до указания партнером возможности получения идентификационной информации иным путем с использованием элемента Уведомление типа HTTP_CERT_LOOKUP_SUPPORTED;</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>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 19. Методика проверки выполнения требований к протоколу IKEv2</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– формат элемента данных Запрос сертификата: – поле "Тип сертификата";</p> <p>– поле "Удостоверяющий центр";</p> <p>– формат элемента данных Идентификация: – поле "Метод идентификации": RSA цифровая подпись, Shared Key Message Integrity Code, DSS; – поле "Резерв";</p> <p>– поле "Идентификационные данные";</p> <p>– элемент данных Случайное число: одно поле переменного размера, содержащее созданное передающей стороной случайное значение; размер элемента: в диапазоне от 16 до 256 октетов включительно; повторное использование значения Случайного числа не допускается;</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
81	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 20. Методика проверки выполнения требований к протоколу IPSec</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– местонахождение заголовка АН (в транспортном режиме и в туннельном режиме):</p> <p>– размещение АН между заголовком протокола IP и заголовком протокола транспортного уровня или перед другими заголовками IPsec при наличии в транспортном режиме; размещение АН после заголовка IP (после всех опций заголовка IP), но перед заголовком протокола следующего уровня при использовании IPv4; размещение АН после заголовков IP и расширения при использовании IPv6; расположение опций получателя перед заголовком АН, после него или по обе стороны в расширенном заголовке;</p> <p>– защита исходного IP пакета целиком (включая его заголовок) в туннельном режиме заголовком АН;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
81	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 20. Методика проверки выполнения требований к протоколу IPSec</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– протокол ESP:</p> <p>– использование протокола ESP (IP Encapsulating Security Payload) для обеспечения целостности и конфиденциальности данных путем их шифрования; применение для шифрования пакетов транспортного уровня (например, TCP, UDP, ICMP, IGMP) или дейтаграмм IP полностью; обеспечение в протоколе ESP одновременное или раздельное использование функций аутентификации и криптографической защиты;</p> <p>– для протокола ESP:</p> <p>– возможность содержания ESP в любом месте между заголовком IP и конечным протоколом транспортного уровня;</p> <p>– использование идентификатора IANA 50;</p> <p>– наличие в заголовке, расположенном непосредственно перед заголовком ESP, значения равного "50" в поле "Следующий заголовок" для IPv6 или "Протокол" для IPv4;</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
81	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 20. Методика проверки выполнения требований к протоколу IPSec</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p>	26.30	8517	<p>– местонахождение заголовка ESP (в транспортном режиме и в туннельном режиме):</p> <p>– транспортирование зашифрованных данных между хостами в транспортном режиме; остающийся внешним заголовком исходного IP-пакета; размещение Заголовка ESP в передаваемом пакете между заголовками протоколов третьего и четвертого уровней; шифрование только данных исходного IP-пакета и заключительной части ESP заголовка; не зашифрованный заголовок IP-пакета, поля "SPI" и "Порядковый номер" в транспортном режиме ESP;</p> <p>– реализация туннельного режима в шлюзах безопасности; создание в туннельном режиме в качестве внешнего заголовка нового заголовка IP; размещение ESP заголовка перед заголовком исходного IP-пакета; шифрование всего исходного IP-пакета и заключительной части заголовка ESP; не защищенный протоколом ESP заголовок внешнего IP-пакета</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
84	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 23. Методика проверки выполнения требований к протоколам EAP-AKA, EAP-AKA'</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– пакет EAP-Request/ AKA-Identity (подтип: 5), содержащий один из атрибутов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – AT_PERMANENT_ID_REQ, – AT_FULLAUTH_ID_REQ, – AT_ANY_ID_REQ; <p>– пакет EAP-Response/ AKA-Identity, содержащий атрибут: AT_IDENTITY;</p> <p>– пакет EAP-Request/ AKA-Challenge (подтип: 1), содержащий атрибуты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – AT_RAND, – AT_MAC, – AT_AUTN; <p>– отклик в пакете EAP-Response/AKA-Challenge, содержащий атрибуты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – AT_MAC, – AT_RES; <p>– пакет EAP-Response/ AKA-Authentication-Reject (подтип: 2);</p> <p>– пакет EAP-Response/ AKA-Synchronization-Failure (подтип: 4), содержащий атрибут: AT_AUTS;</p> <p>– пакет EAP-Request/ AKA-Reauthentication (подтип: 13), содержащий атрибут: AT_MAC;</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>
84	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 23. Методика проверки выполнения требований к протоколам EAP-AKA, EAP-AKA'</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– пакет EAP-Response/ AKA-Reauthentication, содержащий атрибуты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – AT_MAC, – AT_IV, – AT_ENCR_DATA; <p>– пакет EAP-Response/ AKA-Client-Error (подтип: 14), содержащий атрибут:</p> <ul style="list-style-type: none"> – AT_CLIENT_ERROR_CODE; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> – пакет EAP-Request/ AKA-Notification (подтип: 12), содержащий атрибут: AT_NOTIFICATION AT_MAC; – пакет EAP-Response/ AKA-Notification, содержащий атрибуты: – AT_ENCR_DATA, – AT_IV; – генерация ключа с использованием функции: SHA-1 для протокола EAP- AKA, SHA-256 для протокола EAP-AKA' – использование протоколом EAP-AKA' новых атрибутов – AT_KDF, – AT_KDF_INPUT 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
85	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 24. Методика проверки выполнения требований к протоколу взаимодействия сервера абонентских данных HSS и/или центра аутентификации AUC с отдельным аппаратным модулем безопасности HSM, выполняющим криптографические функции аутентификации абонентов</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям в части взаимодействия AUC с отдельным аппаратным модулем безопасности HSM, выполняющим криптографические функции (перечень сообщений, формат полей алгоритмы взаимодействия):</p> <ul style="list-style-type: none"> – сообщения для взаимодействия сервера абонентских данных и/или центра аутентификации HSS/AuC и HSM, выполняющим криптографические функции аутентификации абонентов: – запрос со стороны HSS/AuC аутентификационной информации (Authentication Crypto Request, ACR): – информационный элемент Code; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
					– информационный элемент SQN _{MS} ;	обеспечивается/не обеспечивается
85	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 24. Методика проверки выполнения требований к протоколу взаимодействия сервера абонентских данных HSS и/или центра аутентификации AUC с отдельным аппаратным модулем безопасности HSM, выполняющим криптографические функции аутентификации абонентов</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– HSS/AuC при реализации протокола взаимодействия с HSM:</p> <p>– отправка запроса в HSM для генерации данных аутентификации;</p> <p>– установка для каждого отправленного запроса уникального адреса отправителя сообщения согласно протоколу взаимодействия 4 уровня (транспортного протокола передачи дейтаграмм пользователя - UDP);</p> <p>– ожидание для каждого отправленного запроса ответа от HSM в течение установленного при настройке времени;</p> <p>– HSM при реализации протокола взаимодействия с HSS/AuC:</p> <p>– прием от HSS/AuC корректного запроса для генерации данных аутентификации, обработка запроса и передача ответа в HSS/AuC;</p> <p>– совпадение указанного в ответе адреса получателя сообщения с адресом, указанным в запросе отправителя сообщения, согласно протоколу взаимодействия 4 уровня;</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
85	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 24. Методика проверки выполнения требований к протоколу взаимодействия сервера абонентских данных HSS и/или центра аутентификации AUC с отдельным аппаратным модулем безопасности HSM, выполняющим криптографические функции аутентификации абонентов</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – отказ в ответе при поступлении от HSS/AuC некорректных запросов; – оповещение системы об отказе в ответе путем отключения интерфейса на физическом уровне взаимодействия; – реализация протокола взаимодействия 4 уровня с учетом: – использование UDP-портов из диапазона 49152 – 65535 для адресации запросов и ответов согласно протоколу взаимодействия 4 уровня; – одинаковые адреса получателя ответов и отправителя ответов согласно протоколу взаимодействия 4 уровня в конфигурациях HSS/AuC и HSM соответственно; – защита от несанкционированного доступа информации, передаваемой в сообщениях согласно протоколу взаимодействия 4 уровня; 	<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
85	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 24. Методика проверки выполнения требований к протоколу взаимодействия сервера абонентских данных HSS и/или центра аутентификации AUC с отдельным аппаратным модулем безопасности HSM, выполняющим криптографические функции аутентификации абонентов</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p>	26.30	8517	<p>– значения кодов информационных сообщений при взаимодействии HSS/AuC с HSM:</p> <p>– Authentication Crypto Request без использования АК – ACR (0);</p> <p>– Authentication Crypto Request с использованием АК – ACR (1);</p> <p>– Authentication Crypto Answer – ACA (2);</p> <p>– Resynchronization Crypto Request без использования АК – RCR (4);</p> <p>– Resynchronization Crypto Request с использованием АК – RCR (5);</p> <p>– Resynchronization Crypto Answer - RCA (6);</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>
86	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 25. Методика проверки выполнения требований к протоколу SIGTRAN</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям в части реализации протоколов SIGTRAN (перечень сообщений, формат полей алгоритмы взаимодействия):</p> <p>– перечень реализованных протоколов группы SIGTRAN:</p> <p>– протокол SCTP,</p> <p>– протокол M2UA,</p> <p>– протокол M3UA,</p> <p>– протокол SUA;</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
86	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 25. Методика проверки выполнения требований к протоколу SIGTRAN</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>– расположение сообщений управления в пакете перед данными абонента;</p> <p>– передача данных абонента адресату, если размер окна приемника узла получателя не равно нулю; в противном случае данные не отсылаются в пункт назначения;</p> <p>– установка в очередь пакетов, адресованных определенному узлу, и передача их в строгой последовательности;</p> <p>– формирование узлом-получателем команды "Выборочное подтверждение" и передача ее совместно с исходящими данными противоположному узлу;</p> <p>– отсутствие передачи узлом-отправителем какой-либо полезной информации, если не получено подтверждение на последнюю посланную команду;</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
86	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 25. Методика проверки выполнения требований к протоколу SIGTRAN</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>– общий заголовок сообщения для M2UA;</p> <p>– поле "Версия";</p> <p>– поле "Резерв";</p> <p>– поле "Класс сообщения" (0: сообщения управления M2UA; 3: сообщения поддержания состояния процесса сервера приложений; 4: сообщения поддержания трафика процесса сервера приложений; 6: сообщения M2UA; 10: сообщения управления идентификатором интерфейса);</p> <p>– поле "Тип сообщения" (сообщения M2UA; сообщения поддержания состояния процесса сервера приложений; сообщения поддержания трафика процесса сервера приложений; сообщения управления M2UA; сообщения управления идентификаторами интерфейса);</p> <p>– поле "Длина сообщения";</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
86	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 25. Методика проверки выполнения требований к протоколу SIGTRAN</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>– поле "Класс сообщения" (0: сообщения управления SUA; 2: сообщения управления системой сигнализации; 3: сообщения поддержания состояния процесса сервера приложений; 4: сообщения поддержания трафика процесса сервера приложений; 7: сообщения, передача которых не ориентирована на установление соединения; 7: сообщения, передача которых ориентирована на установление соединения; 9: сообщения управления ключами маршрутизации);</p> <p>– поле "Тип сообщения" (сообщения управления SUA; сообщения управления системой сигнализации; сообщения поддержания состояния процесса сервера приложений; сообщения поддержания трафика процесса сервера приложений; сообщения управления ключами маршрутизации; сообщения, передача которых не ориентирована на установление соединения; сообщения, передача которых ориентирована на установление соединения);</p> <p>– поле "Длина сообщения";</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
87	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 26. Методика проверки выполнения требований к реализации стандарта LTE</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– реализация функций MAG в случае реализации интерфейсов взаимодействия с P-GW (интерфейсы S5 и S8) протоколом PMIPv6;</p> <p>– принятие решения о маршрутизации пакетов по восходящей линии к P-GW, по нисходящей линии к UE или определение пакетов, предназначенных для S-GW;</p> <p>– реализация функций агента протокола DHCPv4 либо DHCPv6 при реализации интерфейса S5 или S8 протоколом PMIPv6;</p> <p>– осуществление обмена сообщениями "Запрос доступности маршрутизатора" (Router Solicitation, RS) и "Ответ маршрутизатора" (Router Advertisement, RA) протокола NDP при реализации интерфейсов S5 и S8 протоколом PMIPv6;</p> <p>– осуществление обмена сообщениями "Запрос доступных соседей" (Neighbour Solicitation) и "Ответ соседа" (Neighbor Advertisement) протокола NDP при реализации интерфейсов S5 и S8 протоколом PMIPv6;</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
87	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 26. Методика проверки выполнения требований к реализации стандарта LTE</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– генерация и распределения ключей протокола GRE для каждого соединения передачи данных по нисходящей линии от P-GW к S-GW при реализации интерфейсов S5 и S8 протоколом PMIPv6;</p> <p>– реализация функций LMA в отношении функций MAG протокола PMIPv6, реализованных в TWAN либо в ePDG;</p> <p>– осуществление генерации и распределения ключей протокола GRE для инкапсуляции пакетов данных для каждого соединения передачи данных по восходящей линии от S-GW при реализации интерфейсов S2a/S2b протоколом PMIPv6;</p> <p>– реализация функций взаимодействия протокола PMIPv6 в направлении P-GW и в направлении функций MAG, реализованных в TWAN (интерфейсы S8 и S2a) либо в ePDG (интерфейсы S8 и S2b). При этом S-GW реализует функции MAG по отношению к P-GW;</p> <p>– реализация функций соединения PMIPv6 в направлении P-GW и в направлении функций MAG, реализованных в TWAN либо в ePDG, для пользовательского уровня;</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
87	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 26. Методика проверки выполнения требований к реализации стандарта LTE</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– функции оборудования P-GW при реализации non-3GPP доступа:</p> <p>– реализация функций точки взаимодействия уровня пользователя при передвижении пользователя между сетями доступа стандартов GSM 900/1800, UMTS, LTE и non-3GPP;</p> <p>– реализация функции узла LMA при реализации интерфейсов S5 и S8, или S2a, или S2b протоколом PMIPv6;</p> <p>– реализация функции домашнего агента (HA) при реализации интерфейса взаимодействия между P-GW и UE (интерфейс S2c) протоколом DSMIPv6 (протоколом DSMIPv6 должен создаваться туннель между UE и P-GW при реализации интерфейса S2c для пересылки пользовательского и сигнального трафика между UE и P-GW, обеспечивающим назначение IP-адресов для создания туннеля);</p> <p>– осуществление генерации и распределения ключей протокола GRE, используемых для инкапсуляции пользовательских данных, передаваемых по восходящей линии при реализации интерфейсов S5 и S8 или S2a, или S2b протоколом PMIPv6;</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
87	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 26. Методика проверки выполнения требований к реализации стандарта LTE</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– реализация функции домашнего агента при реализации интерфейса S2a протоколом MIPv4 (при регистрации должно осуществляться назначение UE временного IP-адреса с помощью протокола MIPv4 при этом временный IP-адрес должен являться адресом агента визитной сети (FACoA);</p> <p>– реализация протокола GTP для уровня управления (GTPv2-C) и уровня пользователя (GTPv1-U) для обеспечения соединения PDN с UE (при реализации интерфейсов S2a или S2b протоколом GTP должен использоваться non-3GPP доступ);</p> <p>– взаимодействие с 3GPP AAA сервером внешней сети передачи данных (интерфейс SGi) по протоколу RADIUS или Diameter;</p> <p>– взаимодействие с 3GPP AAA сервер/прокси (интерфейс S6b) по протоколу Diameter;</p> <p>– функции оборудования HSS/AuC: процедуры аутентификации и идентификации абонентов с использованием средств криптографической защиты информации, имеющих подтверждение соответствия требованиям по безопасности информации класса КА;</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
87	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 26. Методика проверки выполнения требований к реализации стандарта LTE</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– функции оборудования HSS при реализации non-3GPP доступа при взаимодействии с 3GPP AAA сервером по протоколу Diameter (интерфейс SWx);</p> <p>– функции оборудования PCRF домашней сети (H-PCRF) при реализации non-3GPP:</p> <p>– взаимодействие с P-GW домашней сети (интерфейс Gx) для обмена информацией управления качеством передачи данных QoS и правил тарификации при маршрутизации трафика через домашнюю сеть по протоколу Diameter;</p> <p>– взаимодействие с TWAN (интерфейс Gxa), с S-GW (интерфейс Gxc), с ePDG (интерфейс Gxb) для передачи сообщений управления качеством передачи данных QoS и тарификации по протоколу Diameter;</p> <p>– взаимодействие с PCRF визитной сети (V-PCRF) (интерфейс S9) должно осуществляться по протоколу Diameter;</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
87	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 26. Методика проверки выполнения требований к реализации стандарта LTE</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>– функции оборудования PCRF визитной сети при реализации pop-3GPP;</p> <p>– взаимодействие с TWAN (интерфейс Gxa), с S-GW (интерфейс Gxc), с ePDG (интерфейс Gxb) для передачи сообщений управления качеством передачи данных QoS и тарификации по протоколу Diameter;</p> <p>– взаимодействие с H-PCRF (интерфейс S9) по протоколу Diameter;</p> <p>– функции оборудования DA переключения (DRLA), прокси-сервера (DPXA), перенаправления (DRDA): определение местонахождения подписки пользователя, в случае наличия на сети оператора нескольких HSS;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
87	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 26. Методика проверки выполнения требований к реализации стандарта LTE</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – регистрация адреса в HLR/HSS при каждой аутентификации пользователя; – удаление данных о подключении из HLR/HSS при отмене регистрации пользователя в 3GPP AAA сервере; – сохранение информации о состоянии подключения UE к WLAN; – формирование и передача данных для тарификации системе тарификации в HPLMN при доступе UE через UTWAN; – хранение данных о качестве обслуживания для TWAN; – взаимодействие с TWAN (интерфейс STa), с HLR/HSS (интерфейс SWx), с UTWAN (интерфейс SWa), с 3GPP AAA прокси-сервером (интерфейс SWd) по протоколу Diameter; – передача к P-GW информации для авторизации; – предоставление P-GW временного удаленного IP адреса UE, полученного от HSS при использовании статического удаленного IP адреса; – предоставление 3GPP AAA прокси-серверу информации о правилах обслуживания пользователя; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
87		Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – функции 3GPP AAA прокси-сервера: – трансляция информации для аутентификации между WLAN и 3GPP AAA сервером; 	обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
88	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 27. Методика проверки выполнения требований к параметрам электропитания</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям в части параметров электропитания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – электропитание от источника опорного напряжения 60 В или 48 В - электропитающей установки (ЭПУ) с заземленным положительным полюсом; – получение всех требуемых номиналов напряжения постоянного тока путем преобразования опорного напряжения; при отключении любого из преобразователей значения параметров электропитания сохраняются в нормированных пределах; – переходы с основных источников на резервные, включая аккумуляторную батарею и обратно, без обрыва электропитания; – запас емкости аккумуляторной батареи обеспечивающий нормальное функционирование узла связи в течение 2 ч; 	<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
88	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 27. Методика проверки выполнения требований к параметрам электропитания</p> <p>(приказы Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319, от 18.04.2019 № 153)</p>	<p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи</p> <p>Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи</p>	26.30	8517	<p>– сохранение нормальной работоспособности при отклонении напряжения от номинального значения:</p> <p>– при питании от опорного источника постоянного тока напряжением 60 В;</p> <p>– при питании от опорного источника постоянного тока напряжением 48 В;</p> <p>– при питании от источника переменного тока напряжением 220 В частотой (50±5) Гц;</p> <p>– сохранение нормальной работоспособности при отклонении частоты питания переменного тока напряжением 220 В в пределах: от 47,5 до 50,5 Гц</p> <p>– пульсации опорного напряжения: ≤ 10 мВ псофометрических</p> <p>– уровень широкополосного шума:</p> <p>– не более 250 мВ в диапазоне частот до 300 Гц;</p> <p>– не более 15 мВ в диапазоне частот от 0,3 до 20,0 кГц;</p> <p>– не более 50 мВ в диапазоне частот от 20 до 25 кГц;</p> <p>– система сигнализации для контроля неисправностей в ЭПУ</p>	<p>от 48 В до 72 В</p> <p>от 40 В до 57 В</p> <p>от 187 В до 242 В</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
89	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 28. Методика проверки выполнения требований к параметрам устойчивости к внешним климатическим и механическим воздействиям</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 25.06.2018 № 319)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям в части устойчивости к внешним климатическим и механическим воздействиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сохранение работоспособности при климатических воздействиях: – пониженной температуры и повышенной температуры (от минус 60°С до 65°С), – пониженной влажности и повышенной влажности; – изменение температуры (среднее значение за пятиминутный период); – пониженное атмосферного давление и повышенное атмосферного давление: от 70 до 106 кПа; – сопротивление изоляции; – сохранение работоспособности при механических воздействиях: – синусоидальная вибрация: – смещение с частотой от 2 до 9 Гц (до 1,5 мм), – ускорение с частотой от 9 до 200 Гц; – ударное воздействие: – амплитуда удара, пиковое ускорение (до 70 м/с²); – длительность удара (от 2 до 22 мс); – число направлений ударов (6); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(5 – 95) %</p> <p>0,5°С/мин</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 - 10000,0) МОм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,25 – 5,00) м/с²</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
90	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 29. Методика проверки выполнения требований к параметрам и типам акустических и вызывных сигналов и фраз автоинформатора</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям в части акустических и вызывных сигналов и фраз автоинформатора:</p> <ul style="list-style-type: none"> – уровни, частота, длительность акустических сигналов: – уровни акустических сигналов "Ответ станции", "Контроль посылки вызова", "Занято" (минус 10±5 дБ), – частоты акустических сигналов "Ответ станции", "Контроль посылки вызова", "Занято" (425 Гц), – длительность акустических сигналов: <ul style="list-style-type: none"> – "Контроль посылки вызова", – "Занято"; – "Занято при перегрузке"; – период следования акустических сигналов, <ul style="list-style-type: none"> – "Контроль посылки вызова", – "Занято"; – "Занято при перегрузке"; – уровни акустических сигналов, передаваемых на фоне разговора (минус 15±5 дБ), 	<p>(минус 40 - 0) дБ</p> <p>(320 – 580) Гц</p> <p>(1 - 10) с (0,3 - 2,0) с обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(2,01 - 6,00) с (0,30 – 0,49) с (0,30 – 0,49) с</p> <p>(минус 40 - 0) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
90	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 29. Методика проверки выполнения требований к параметрам и типам акустических и вызывных сигналов и фраз автоинформатора</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– длительность акустических сигналов передаваемых на фоне разговора:</p> <p>– "Сигнал вмешательства" частотой 425 Гц;</p> <p>– "Сигнал уведомления" частотой 425 Гц;</p> <p>– "Предупредительный сигнал" частотой 1400 Гц;</p> <p>– "Сигнал предупреждения о записи" частотой 1400 Гц;</p> <p>– "Сигнал отключения участника конференц-связи" частотой 425 Гц;</p> <p>– период следования акустических сигналов, передаваемых на фоне разговора,</p> <p>– "Сигнал вмешательства" частотой 425 Гц;</p> <p>– "Сигнал уведомления" частотой 425 Гц;</p> <p>– "Предупредительный сигнал" частотой 1400 Гц;</p> <p>– "Сигнал предупреждения о записи" частотой 1400 Гц;</p> <p>– напряжение частота вызывного сигнала:</p> <p>– напряжение вызывного сигнала (не менее 35 Вэфф);</p> <p>– частоты вызывных сигналов (25±5 Гц или 50±5 Гц);</p> <p>– задержка отключения вызывных сигналов (не более 150 мс);</p> <p>– перечень фраз автоинформатора</p>	<p>(0,3 - 2,0) с</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,3 - 2,0) с</p> <p>(0,3 - 2,0) с</p> <p>(0,3 - 2,0) с</p> <p>(0,51 – 1,99) с</p> <p>(2,01 - 6,00) с</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 - 750,0) Вэфф</p> <p>от 0,001 Гц до 200 МГц</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
91	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 30. Методика проверки выполнения требований к параметрам систем межстанционной сигнализации сети телефонной связи общего пользования</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– Т4 (7,5 - 9,5 с): таймер времени нахождения звена в состоянии "сфазировано, подтверждение";</p> <p>– Т5 (80 – 120 мс): таймер, определяющий интервал времени между передачей сигнальных единиц статуса звена сигнализации с индикацией статуса "занято";</p> <p>– Т6 (3 – 6 с): таймер времени нахождения звена сигнализации в состоянии "занято";</p> <p>– Т7 (0,5 – 2 с): таймер ожидания повторного приема единиц статуса звена сигнализации с индикацией статуса "занято";</p> <p>– функции на уровне 3 МТР, обеспечивающие гарантированную доставку сообщений от подсистемы пользователя в исходящем пункте сигнализации к соответствующей подсистеме пользователя в пункте назначения:</p> <p>– обработки сообщений сигнализации, включая: функцию маршрутизации сообщений (базируется на DPC и SLS); функцию отбора сообщений (обеспечивает проверку поля DPC) и функцию распределения сообщений;</p> <p>– управления сетью сигнализации;</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
91	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 30. Методика проверки выполнения требований к параметрам систем межстанционной сигнализации сети телефонной связи общего пользования</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– содержание этикетки маршрутизации и сетевом индикаторе (индикатор услуги (SI) для целей маршрутизации сообщений не используется);</p> <p>– DPC: входящий код пункта сигнализации назначения; указывает на пункт сигнализации, которому предназначено данное сообщение сигнализации;</p> <p>– OPC: исходящий код пункта сигнализации назначения; указывает на исходящий пункт сигнализации данного сообщения;</p> <p>– SLS: выбор звена сигнализации; используется в общем случае для целей распределения нагрузки по звеньям сигнализации;</p> <p>– функция управления сетью сигнализации</p> <p>– функция управления трафиком сигнализации, включающая следующие процедуры: переход на резерв; возврат на исходное звено сигнализации; вынужденная ремаршрутизация; управляемая ремаршрутизация; рестарт MTP; запрещение управлением; управление потоком сигнального трафика;</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
91	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 30. Методика проверки выполнения требований к параметрам систем межстанционной сигнализации сети телефонной связи общего пользования</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – управления статусом подсистемы (позволяют восстанавливать подсистемы из состояния сбоя); – тестирования статуса подсистемы используются для проверки статуса SCCP или подсистемы, ранее отмеченных как запрещенные; – местного оповещения для информирования подсистем о статусе пункта сигнализации, других подсистем или SCCP; – оповещения для информирования пунктов сигнализации об изменении статуса подсистемы или SCCP местного или соседнего пункта сигнализации; – рестарта (позволяют известить о доступности пункта сигнализации после выполнения процедур рестарта); 	<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
92	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 31. Методика проверки выполнения требований к протоколу инициирования сеанса связи (протокол SIP)</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям протокола инициирования сеанса связи SIP (перечень сообщений, формат полей алгоритмы взаимодействия):</p> <ul style="list-style-type: none"> – реализации протокола SIP – транспортный протокол и порт – передача сообщений протокола SIP в пакетах протокола TCP либо UDP для всех сообщений, отправляемых тестируемым оборудованием; – указание порта 5060 во всех сообщениях, отправляемых тестируемым оборудованием; – инициирование соединения как стороной клиента, так и стороной сервера при необходимости передачи ответа по заданному адресу при обмене сообщениями протокола SIP; сервер держит открытым установленное TCP-соединение до завершения SIP-транзакции; 	<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
92	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 31. Методика проверки выполнения требований к протоколу инициирования сеанса связи (протокол SIP)</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – параметры протокола инициирования сеанса связи (протокола SIP); – принцип адресации, где в качестве адресов используются унифицированные указатели ресурсов SIP URL: имя@домен, имя@хост, имя@IP-адрес, номер телефона@шлюз; – обработка запросов с методами (регистр символа слова, обозначающего метод, является существенным): – "Приглашение" (INVITE) для приглашения принять участие в сеансе связи, передачи информации об описании соответствующего сеанса связи, а также для изменения характеристик уже организованных каналов с новым описанием сеанса связи; – "Подтверждение" (ACK) для подтверждения получения ответа от сервера и передачи окончательных параметров описания сеанса связи; – "Завершение" (BYE) для предоставления вызываемой или вызывающей стороне возможности завершения соединения; ответ с кодом 200; – "Отмена" (CANCEL) для предоставления возможности отмены обработки ранее переданных запросов; 	<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
92	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 31. Методика проверки выполнения требований к протоколу инициирования сеанса связи (протокол SIP)</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– "Регистрация" (REGISTER) для регистрации нового местоположения клиента;</p> <p>– "Опции" (OPTIONS) для предоставления клиенту возможности запрашивать информацию о параметрах соединения с заданным универсальным идентификатором ресурса (URI) до начала установления соединения;</p> <p>– "Информация" (INFO) для переноса сообщений сигнализации ОКС №7 в течение сеанса связи, для переноса тональных сигналов, созданных в ходе сеанса, для переноса информации об остатке на счете (информации о стоимости), для переноса между участниками сеанса связи изображений и другой информации;</p> <p>– "Подтверждение предварительного ответа" (PRACK) для подтверждения предварительных ответов, при его получении требуется передача ответа; указывается номер подтверждаемого предварительного ответа;</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
92	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 31. Методика проверки выполнения требований к протоколу инициирования сеанса связи (протокол SIP)</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– "Обновление параметров" (UPDATE) для изменения параметров сеанса до прихода окончательного ответа на запрос "Приглашение"; в поле заголовка "Поддерживаемые типы запросов" запроса "Приглашение" указывается тип запроса "Обновление параметров";</p> <p>– "Запрос подписки" (SUBSCRIBE) для запроса информации о текущем состоянии и об обновлениях состояния удаленного ресурса. "Запрос подписки" подтверждается окончательным ответом;</p> <p>– "Информация о текущем состоянии" (NOTIFY) после получения "Запроса подписки", а также после изменения состояния, на уведомление о котором была открыта подписка; подтверждается окончательным ответом;</p> <p>– PUBLISH для публикации события на сервере;</p> <p>– REFER для запроса получателя о передаче запроса SIP;</p> <p>– "Предписание" информирует получателя связаться с третьей стороной, используя контактную информацию, которая содержится в запросе;</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
92	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 31. Методика проверки выполнения требований к протоколу инициирования сеанса связи (протокол SIP)</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– ответы 5xx:</p> <p>– 500: сервер не имеет возможности обслужить запрос из-за внутренней ошибки. Клиент может попытаться повторно послать запрос через некоторое время;</p> <p>– 501: в сервере не реализованы какие-либо функции, необходимые для обслуживания запроса. Ответ передается в том случае, когда сервер не может распознать тип запроса, полученного им от любого из абонентов;</p> <p>– 502: сервер, функционирующий в качестве шлюза или прокси-сервера, принимает некорректный ответ от сервера, к которому он направил запрос;</p> <p>– 503: сервер не может в данный момент обслужить вызов вследствие перегрузки или проведения технического обслуживания;</p> <p>– 504: сервер не получил ответа в течение установленного промежутка времени от сервера, к которому он обратился для завершения вызова;</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
92	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 31. Методика проверки выполнения требований к протоколу инициирования сеанса связи (протокол SIP)</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– отсутствие ответа на запрос АСК во избежание формирования петли;</p> <p>– регистрация нового местоположения, используя метод REGISTER; возвращение информации о новом местоположении пользователя сервером переадресации в поле Contact</p> <p>– добавление оборудованием, выполняющем функции маршрутизации и управления пакетами IP, содержащими речевую, видео- и мультимедиа информацию (прокси-сервер), в начало списка продвижения заголовков "через" (Via); в ответе каждый хост удаляет свое значение Via, а прокси-сервер не добавляет, не удаляет и не изменяет тело сообщения;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
92	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 31. Методика проверки выполнения требований к протоколу инициирования сеанса связи (протокол SIP)</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– проверка прокси-сервером наличия своего адреса в поле Via при получении входящего запроса и обработка только тех ответов, в которых в поле Via содержится его адрес, для предотвращения заикливания; копирование полей To, From, "идентификатор вызова" (Call-ID) и Contact из исходных полей; адрес, по которому направляется запрос, в идентификаторе Request-URI;</p> <p>– функционирование прокси-сервера с сохранением состояния как сервера при получении запросов и как клиента при генерации исходящих запросов, за исключением случая при получении ответа с кодом 2xx на запрос INVITE; ответ с кодом 2xx обратно во входной поток вызывающей стороны вместо генерации ACK;</p> <p>– возврат ответа только на первый пришедший запрос с заданным Call-ID вызываемым агентом пользователя, если прокси-сервер при продвижении запроса генерирует несколько разветвленных запросов;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
92	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 31. Методика проверки выполнения требований к протоколу инициирования сеанса связи (протокол SIP)</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– отбрасывание запроса серверами и выдача соответствующих ответов при получении от клиента изоморфного запроса; создание нового маршрута вызова, если заголовок From не соответствует существующим маршрутам, создание нового маршрута со значениями To, From и Call-ID из заголовков запроса, если Call-ID не соответствует текущим сеансам; заголовок To не содержит отметок об обработке информации (тегов).</p> <p>– формирование списка альтернативных значений местоположения и возврат окончательного ответа класса 3xx или отклонение запроса сервер определения местоположения после получения запроса, отличного от CANCEL; формирование ответа с кодом 2xx, завершающего SIP-транзакцию, при получении запроса CANCEL; сервер определения местоположения не посылает SIP-запросы</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
92	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 31. Методика проверки выполнения требований к протоколу инициирования сеанса связи (протокол SIP)</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– протокол SIP-I, SIP-T; процедуры передачи сообщений ISUP-R с использованием протоколов SIP-T, SIP-I:</p> <p>– инкапсуляция сообщений протокола ISUP-R в тело сообщений протоколов SIP-T, SIP-I для передачи по сети электросвязи с коммутацией пакетов; трансляция в поля заголовка сообщений протоколов SIP-T, SIP-I необходимой для маршрутизации части информации сообщения сигнализации ОКС №7;</p> <p>– трансляция параметров «Начального адресного сообщения» (IAM) протокола ISUP-R в поля заголовков сообщения INVITE протоколов SIP-T, SIP-I:</p> <p>– Номер вызываемого абонента - Request-URI To;</p> <p>– Номер вызывающего абонента - From;</p> <p>– Счетчик числа переприемов - Max-Forwards;</p> <p>– Основной номер – From;</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
92	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 31. Методика проверки выполнения требований к протоколу инициирования сеанса связи (протокол SIP)</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– интерпретация на приемной стороне как сообщения «Разъединение» (REL) запросов протоколов SIP-T, SIP-I CANCEL и BYE, не содержащих инкапсулированных сообщений протокола ISUP-R; код причины разъединения:</p> <p>– BYE: 16 для протокола SIP-T, 16 для протокола SIP-I;</p> <p>– CANCEL: 16 для протокола SIP-T, 31 для протокола SIP-I;</p> <p>– установка значения кода причины разъединения сообщения REL протокола ISUP-R в соответствии со значением, указанным в поле «причина разъединения» (Reason) в заголовке сообщений протоколов SIP-T, SIP-I, в случае использования поля Reason;</p> <p>– отсутствие инкапсулированных сообщений ОКС №7 в теле ответов с кодом «100» протоколов SIP-T, SIP-I;</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
92	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 31. Методика проверки выполнения требований к протоколу инициирования сеанса связи (протокол SIP)</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– интерпретация ответов серии 18х протоколов SIP-T, SIP-I, не содержащих инкапсулированных сообщений протокола ISUP-R на приемной стороне в виде сообщений ISUP-R в случае ожидания сообщения "Адрес полный" (АСМ):</p> <p>– 180: АСМ с индикатором обратного вызова, принимающим значение "абонент свободен";</p> <p>– 182: АСМ с индикатором обратного вызова, принимающим значение "нет индикации" для протокола SIP-T;</p> <p>– 183: АСМ с индикатором обратного вызова, принимающим значение "нет индикации";</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
92	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 31. Методика проверки выполнения требований к протоколу инициирования сеанса связи (протокол SIP)</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– интерпретация ответов серии 18х протоколов SIP-T, SIP-I, не содержащих инкапсулированных сообщений протокола ISUP-R на приемной стороне в виде сообщений ISUP-R после приема сообщения "Адрес полный" (ACM):</p> <p>– 180: "Вызов устанавливается" (CPG), параметр "Индикатор события" = 1 (Контроль Посылки Вызова, КПВ) для протокола SIP-T, CPG, параметр "Индикатор события" = 1 (КПВ) для протокола SIP-I;</p> <p>– 181: CPG, параметр "Индикатор события" = 6 (Переадресация) для протокола SIP-T;</p> <p>– 182: CPG, параметр "Индикатор события" = 2 (Продолжение соединения) для протокола SIP-T;</p> <p>– 183: CPG, параметр "Индикатор события" = 2 (Продолжение соединения);</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
92	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 31. Методика проверки выполнения требований к протоколу инициирования сеанса связи (протокол SIP)</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– интерпретация принимающей стороной ответов с кодом «200» протоколов SIP-T, SIP-I, полученных на запрос INVITE, как сообщения протокола ISUP-R «Ответ» (ANM) или «Соединение» (CON) при условии, что они поступили раньше сообщения ACM; интерпретация принимающей стороной ответов с кодом «200» протоколов SIP-T, SIP-I, полученных на запрос BYE, как сообщение ISUP-R «Разъединение завершено» (RLC);</p> <p>– поддержка тела сообщения протоколов SIP-T, SIP-I с типом «многослойное/смешанное» (multipart/mixed) и кодировкой 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>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
94	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 33. Методика проверки выполнения требований к протоколу H.248/MEGACO</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– команды управления шлюзами по запросу, поступающему от устройства управления (контроллера) шлюзом:</p> <p>– Add (добавить), добавляющая порт в контекст (Для первого порта в контексте команда может использоваться для создания контекста);</p> <p>– Modify (изменить), изменяющая свойства, события и сигналы порта%</p> <p>– Subtract (извлечь), удаляющая порт из контекста и возвращающая статическую информацию, накопленную портом за его время существования в контексте. (Для последнего порта в контексте может использоваться для удаления контекста);</p> <p>– Move (переслать), перемещающая порт из одного контекста в другой;</p> <p>– AuditValue (контроль значений), возвращающая информацию о текущем состоянии свойств, событий, сигналов и статистик порта;</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
94	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 33. Методика проверки выполнения требований к протоколу H.248/MEGACO</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– AuditCapabilities (контроль возможностей), возвращающая все возможные значения для свойств, событий, сигналов и статистики порта, разрешенные контроллером шлюзов (Выполнение команды инициирует любой дескриптор или одиночное свойство, сигнал или событие);</p> <p>– Notify (уведомление), позволяющая шлюзу информировать контроллер шлюзов о событиях, в нем происходящих;</p> <p>– ServiceChange (изменение в обслуживании), позволяющая шлюзу оповестить контроллер шлюзов о готовности к началу обслуживания (Используется шлюзом для объявления о своей доступности контроллеру шлюзов (регистрации) и для сообщения о приближающейся полной перегрузке; для объявления шлюзу о передаче ему управляющих полномочий; для поручения шлюзу функции добавления или исключения порта или группы портов);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
95	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 34. Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– функции сетевой подсистемы подвижной радиосвязи стандарта CS-OFDMA:</p> <p>– предоставление услуг передачи данных, услуг установления мультимедийного, телефонного соединения, передачи коротких сообщений пользователям сетей связи общего пользования, технологических сетей связи и сетей связи специального назначения в случае их присоединения к сети связи общего пользования;</p> <p>– установление соединений для передачи голосовой информации и данных между абонентскими радиостанциями, между абонентскими радиостанциями и пользовательским (оконечным) оборудованием сетей телефонной связи общего пользования, сетей передачи данных сети связи общего пользования;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
95	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 34. Методика проверки выполнения требований к функциям тестируемого оборудования</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 18.04.2019 № 153)</p>	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30	8517	<p>– домашний (опорный) регистр местонахождения HLR:</p> <p>– взаимодействие с оборудованием SAG по интерфейсам C, D с использованием подсистемы MAP;</p> <p>– хранение данных пользователя, необходимых для получения доступа к сети, услугам, для определения его местонахождения;</p> <p>– присвоение логического номера, включающего серийный номер локальной сети (12 старших бит) и вторичный код локальной сети (4 младших бита)</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
96	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>	Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям оборудования электропитания средств связи:</p> <p>– состав оборудования электропитания средств связи электроустановок объекта связи:</p> <p>– электрические сети;</p> <p>– устройства ввода, защиты и коммутации:</p> <p>– переменного тока;</p> <p>– постоянного тока;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
96	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>	Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<p>– параметры электрической сети, автономных источников электрической энергии переменного тока и установок питания постоянного тока, обеспечивающие электроснабжение оборудования электропитания средств связи:</p> <p>– параметры напряжения переменного тока электрической сети:</p> <p>– номинальное напряжение ($U_{ном}$): 220/380 (230/400) В;</p> <p>– номинальная частота: 50 Гц;</p> <p>– установившееся отклонение от $U_{ном}$ (не более +10/-15 %);</p> <p>– переходное отклонение напряжения (не более ± 40 %);</p> <p>– длительность переходного отклонения напряжения (не более 3 секунд);</p> <p>– время отсутствия напряжения (не более 10 мс);</p> <p>– установившееся отклонение частоты от номинального значения (не более ± 5 Гц);</p> <p>– коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения (не более 12 %);</p>	<p>(0,1 до 750,0) В</p> <p>от 0,001 Гц до 200 МГц</p> <p>(0,1 до 750,0) В</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>от 0,001 Гц до 200 МГц</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
96	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>	Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности (не более 4 %); – длительность импульса напряжения (на уровне 0,5 амплитуды) при импульсном напряжении до 1,8 Uном (не более 1300 мкс); – длительность импульса напряжения (на уровне 0,5 амплитуды) при импульсном напряжении до 2000 В (не более 50 мкс); – параметры электрической энергии, вырабатываемой автономными источниками электрической энергии переменного тока: <ul style="list-style-type: none"> – Uном: 220/380 (230/400) В; – номинальная частота: 50 Гц; – установившееся отклонение от Uном при изменении симметричной нагрузки от 10 % до 100 % мощности (не более ±5,0 %); – установившееся отклонение от Uном при неизменной симметричной нагрузке в диапазоне от 10 % до 100 % мощности (не более ±1,0 %); – переходное отклонение напряжения при сбросе или набросе симметричной нагрузки 100 % мощности (не более ±20 % от Uном); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>от 0,1 В до 1 кВ от 0,001 Гц до 200 МГц</p> <p>от 0,1 В до 1 кВ</p> <p>от 0,1 В до 1 кВ</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p>

1	2	3	4	5	6	7
96	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>	Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – переходное отклонение напряжения при сбросе или набросе симметричной нагрузки 50 % мощности (не более ± 10 % от Уном); – время восстановления напряжения при сбросе или набросе симметричной нагрузки 100 % мощности (не более 3 секунд); – время восстановления напряжения при сбросе или набросе симметричной нагрузки 50 % мощности (не более 2 секунд); – установившееся отклонение частоты при неизменной симметричной нагрузке в диапазоне от 10 % до 100 % мощности (не более $\pm 1,0$ %); – переходное отклонение частоты при сбросе или набросе симметричной нагрузки 100 % мощности (не более ± 10 %); – время восстановления номинальных значений частоты при сбросе или набросе симметричной нагрузки 100 % мощности (не более 5 секунд); – коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения (не более 10 %); – коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности (не более 10 %); 	<p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>от 0,001 Гц до 200 МГц</p> <p>от 0,001 Гц до 200 МГц</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
96	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>	Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<p>– параметры выходного напряжения установок питания постоянного тока:</p> <p>– нормируемый ряд $U_{ном}$: 12 В, 24 В, 48 В и 60 В;</p> <p>– установившееся отклонение напряжения от значений $U_{ном} = 12$ В (не более $+3/-2$ В);</p> <p>– установившееся отклонение напряжения от значений $U_{ном} = 24$ В (не более $+4/-3,6$ В);</p> <p>– установившееся отклонение напряжения от значений $U_{ном} = 48$ В (не более $+9/-7,5$ В);</p> <p>– установившееся отклонение напряжения от значений $U_{ном} = 60$ В (не более ± 12 В);</p> <p>– действующее значение пульсаций напряжения гармонических составляющих (не более 50 мВ в диапазонах частот до 300 Гц; 7 мВ в диапазонах частот от 300 Гц до 150 кГц);</p> <p>– действующее значение пульсаций напряжения суммы гармонических составляющих в диапазоне частот от 25 Гц до 150 кГц (не более 50 мВ);</p> <p>– псофометрическое значение пульсации (не более 2 мВ);</p>	<p>от 0,1 В до 1 кВ</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p>

1	2	3	4	5	6	7
96	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>	Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<p>– конструкция оборудования электропитания средств связи:</p> <p>– взрыво- и пожаробезопасность, механическая прочность в процессе транспортирования и эксплуатации, возможность перемещения специальными средствами;</p> <p>– доступность осмотра и подтяжки мест крепления контактных соединений и составных частей;</p> <p>– возможность снятия и замены составных частей и элементов, вышедших из строя, без демонтажа других составных частей;</p> <p>– возможность доступа к элементам, подлежащим регулированию и настройке, а также к средствам измерений для их замены и проверки;</p> <p>– наличие защитных покрытий металлических деталей;</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
96	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>	Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<p>– установки питания постоянного тока (выпрямители, преобразователи постоянного напряжения, вольтодобавочные конверторы и аккумуляторные батареи):</p> <p>– установившееся отклонение от установленного значения выходного напряжения в точках подключения аккумуляторной батареи (не более ± 1 %);</p> <p>– диапазон регулирования выходного напряжения от установленного значения (не менее ± 5 %);</p> <p>– переходное отклонение выходного напряжения в течение времени не более 0,1 секунды при скачкообразном изменении выходного тока (сброс или наброс нагрузки) от 100 % до 5 % максимального значения и обратно (не более ± 20 %);</p>	<p>от 0,1 В до 1 кВ</p> <p>от 0,1 В до 1 кВ</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p>

1	2	3	4	5	6	7
96	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>	Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – выполнение требований к параметрам выходного напряжения при соблюдении требований к параметрам внешних источников электроснабжения; – функциональные возможности установки питания постоянного тока: – параллельная работа оборудования, входящего в состав установки питания постоянного тока, и селективное отключение неисправного; шаг регулировки выходного тока: не более 10 % от максимального выходного тока одной единицы оборудования; – работоспособность при отклонении входного напряжения за допустимые пределы (допускается автоматическое отключение и последующее автоматическое включение); – защита от токовых перегрузок; – защита от перенапряжения; 	<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
96	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>	Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<p>– установки питания переменного тока (выпрямители, инверторы и аккумуляторные батареи);</p> <p>– установившееся значение отклонения от установленного значения выходного напряжения в точках подключения средств связи (не более $\pm 3\%$);</p> <p>– установившееся значение отклонения от установленного значения частоты выходного напряжения в точках подключения средств связи (не более $\pm 5\%$);</p> <p>– коэффициент искажения синусоидальности кривой выходного напряжения (не более 10%);</p> <p>– коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности при симметричной нагрузке (не более 5%);</p> <p>– переходное отклонение выходного напряжения в течение не более $0,1$ секунды при скачкообразном изменении выходного тока (сброс или наброс нагрузки) от 100% до 5% максимального значения и обратно (не более $\pm 20\%$);</p>	<p>от $0,1$ В до 1 кВ</p> <p>от $0,001$ Гц до 200 МГц</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>$(0,1 - 100,0)$ В</p>

1	2	3	4	5	6	7
96	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>	Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<p>– выполнение требований к параметрам выходного напряжения при соблюдении требований к параметрам внешних источников электроснабжения;</p> <p>– функциональные возможности установки питания переменного тока:</p> <p>– работа на нелинейную нагрузку с коэффициентом амплитуды кривой потребляемого тока не менее 2,5;</p> <p>– работоспособность с нагрузкой, имеющей коэффициент мощности от 0,8 до 1 индуктивного или емкостного характера;</p> <p>– параллельная работа оборудования и селективное отключение неисправного оборудования; шаг регулировки выходного тока: не более 20 % от максимального выходного тока одной единицы оборудования;</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
96	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>	Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<p>– автоматическое переключение электропитания средств связи на резервный источник, при этом время переключения: не более 0,6 секунды для электромеханических переключающих устройств и 0,1 секунды для электронных переключающих устройств;</p> <p>– синхронизация частоты выходного напряжения;</p> <p>– защита от токовых перегрузок;</p> <p>– защита от перенапряжения;</p> <p>– местная и/или дистанционная сигнализация нормального и аварийного состояний.</p> <p>– отсутствие отрицательного влияния кратковременных отказов функционирования устройств контроля и сигнализации (контроллера) на работоспособность установки питания переменного тока;</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
96	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>	Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<p>– выпрямители:</p> <p>– диапазон регулирования выходного напряжения от установленного значения (не менее $\pm 5\%$);</p> <p>– установившееся отклонение от установленного значения выходного напряжения в точках подключения средств связи (не более $\pm 5\%$);</p> <p>– переходное отклонение выходного напряжения в течение времени менее 0,1 секунды при скачкообразном изменении выходного тока (сброс или наброс нагрузки) от 100 % до 5 % максимального значения и обратно (не более $\pm 20\%$);</p> <p>– коэффициент полезного действия (КПД) при максимальной выходной мощности и номинальном входном напряжении, не менее:</p> <p>– 0,8 при выходной мощности до 2 кВт;</p> <p>– 0,9 при выходной мощности свыше 2 кВт;</p> <p>– 0,7 для тиристорных выпрямителей и выпрямителей с магнитным управлением;</p>	<p>от 0,1 В до 1 кВ</p> <p>от 0,1 В до 1 кВ</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 99,9) %</p> <p>(0,1 – 99,9) %</p> <p>(0,1 – 99,9) %</p>

1	2	3	4	5	6	7
96	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>	Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – преобразователи постоянного напряжения: – установившееся отклонение от установленного значения выходного напряжения в точках подключения средств связи (не более $\pm 2\%$); – переходное отклонение выходного напряжения в течение времени менее 0,1 секунды при скачкообразном изменении выходного тока (сброс или наброс нагрузки) от 100 % до 5 % максимального значения и обратно (не более $\pm 20\%$); – КПД при максимальной выходной мощности и номинальном входном напряжении (не менее 0,7); – выполнение требований к параметрам выходного напряжения при соблюдении требований к параметрам внешних источников электроснабжения; – функциональные возможности преобразователей постоянного напряжения: – ограничение выходного тока; – защита от токовых перегрузок; – защита от перенапряжения; – местная и/или дистанционная сигнализация нормального и аварийного состояний; 	<p>от 0,1 В до 1 кВ</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 99,9) %</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
96	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>	Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – вольтодобавочные конверторы: – переходное отклонение выходного напряжения в течение менее 0,4 секунды при скачкообразном изменении выходного тока (сброс или наброс нагрузки) от 100 % до 5 % максимального значения и обратно (не более ± 20 %); – КПД при максимальной выходной мощности (не менее 0,7); – выполнение требований к параметрам выходного напряжения при соблюдении требований к параметрам внешних источников электроснабжения; – функциональные возможности вольтодобавочных конверторов: – включение в рабочий режим при снижении входного напряжения ниже установленного значения; – ограничение выходного тока; – защита от токовых перегрузок; – защита от перенапряжения; – местная и/или дистанционная сигнализация нормального и аварийного состояний; 	<p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 99,9) %</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>
96		Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – инверторы: – установившееся отклонение от установленного значения выходного напряжения в точках подключения средств связи (не более ± 5 %); 	от 0,1 В до 1 кВ

1	2	3	4	5	6	7
	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>				<ul style="list-style-type: none"> – установившееся отклонение от установленного значения частоты выходного напряжения в точках подключения средств связи (не более $\pm 5\%$); – коэффициент искажения синусоидальности кривой выходного напряжения (не более 10%); – переходное отклонение выходного напряжения в течение менее 0,1 секунды при скачкообразном изменении выходного тока (сброс или наброс нагрузки) от 100% до 5% максимального значения и обратно (не более $\pm 20\%$); – КПД при максимальной выходной мощности и номинальном входном напряжении (не менее: $0,8$); – выполнение требований к параметрам выходного напряжения при соблюдении требований к параметрам внешних источников электроснабжения; 	<p>от 0,001 Гц до 200 МГц</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 100,0) В</p> <p>(0,1 – 99,9) %</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
96	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>	Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<p>– разброс напряжений на отдельных последовательно включенных кислотных аккумуляторах (в составе батареи) при указанных производителем режимах заряда, подзаряда и разряда (не более $\pm 2\%$);</p> <p>– саморазряд после хранения в течение 6 месяцев при температуре окружающего воздуха $(25\pm 5)^\circ\text{C}$ в заряженном состоянии (не более 30%);</p> <p>– соответствие значениям, указанным производителем, внутреннего сопротивления и тока короткого замыкания полностью заряженных кислотных аккумуляторов при температуре окружающего воздуха $(20\pm 5)^\circ\text{C}$;</p>	<p>от 0,1 В до 1 кВ</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
96	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>	Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<p>– щелочные никель-кадмиевые аккумуляторы:</p> <p>– номинальная емкость;</p> <p>– емкость в конце срока службы от уровня номинальной емкости, не ниже: 80 %;</p> <p>– саморазряд, не более:</p> <p>– 30 % после хранения в заряженном состоянии в течение одного месяца;</p> <p>– 70 % после хранения в заряженном состоянии в течение шести месяцев;</p> <p>– возможность эксплуатации в режиме непрерывного подзаряда (буферный режим) при значении постоянного напряжения не более 1,5 В;</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
96	<p>Программа и методика испытаний подтверждения соответствия типа, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 июня 2019 г. Приложение 35. Методика испытаний оборудования электропитания средств связи.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 30.01.2018 № 24)</p>	Оборудование электропитания средств связи	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – устройства ввода, защиты и коммутации переменного и постоянного тока; – функциональные возможности устройств ввода, защиты и коммутации переменного и постоянного тока при соблюдении требований к параметрам внешних источников электроснабжения; – защита от перегрузок и токов короткого замыкания; – автоматическое переключение электропитания средств связи с основного на резервный источник; – ручное включение и отключение средств связи; – местная и/или дистанционная сигнализация нормального и аварийного состояний; 	<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
98	<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, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 31 января 2017 г.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>	<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям в части функций оперативно-розыскных мероприятий оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – интерфейс технических средств ОРМ; – 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 условными номерами, данных об абонентских телефонных номерах и (или) идентификаторах объектов контроля, заданных командой из пункта управления оперативно-розыскными мероприятиями (ПУ ОРМ); – статистический контроль: обработка в реальном режиме времени данных, присутствующих в данном ОТУС СПРС, и передача на ПУ ОРМ сообщений и информации, содержащейся в сообщениях электросвязи; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
98	<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, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 31 января 2017 г.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>	<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – полный контроль: обработка в реальном режиме времени данных, присутствующих в данном ОТУС СПРС и передача на ПУ ОРМ сообщений, информации, содержащейся в сообщениях электросвязи, а также голосовой и (или) не голосовой информации (КПВ, факсимильные сообщения, видео, дополнительные цифры и символы); – формирование интерфейсов взаимодействия ТС ОРМ с ПУ ОРМ; – 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	2	3	4	5	6	7
98	<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, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 31 января 2017 г.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>	<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – защита от несанкционированного доступа: – 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; – 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; – подключение нескольких ПУ ОРМ к ТС ОРМ (многопультный доступ); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
98	<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, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 31 января 2017 г.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>	<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<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; контроль информации, передаваемой 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; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
98	<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, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 31 января 2017 г.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>	<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – исключение возможности обнаружения пользователями услуг связи, включая участников контролируемого соединения или участников передачи контролируемых сообщений электросвязи, факта проведения оперативно-розыскных мероприятий; – функции технических средств ОРМ: – контроль информации, имеющейся в данном ОТУС СПРС для объектов контроля, зарегистрированных в домашнем регистре местоположения, по MSISDN, IMSI, IMEI; – контроль информации, имеющейся в данном ОТУС СПРС для объектов контроля, зарегистрированных в визитном регистре местоположения, по MSISDN, IMSI, IMEI; – контроль информации, имеющейся в данном ОТУС СПРС для объектов контроля, являющихся абонентами СПРС в момент постановки на контроль, не зарегистрированных в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС, по MSISDN, IMSI, IMEI; 	<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
98	<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, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 31 января 2017 г.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>	<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<p>– контроль информации, имеющейся в данном ОТУС СПРС для объектов контроля, являющихся абонентами, не зарегистрированными в домашнем и визитном регистре данного ОТУС СПРС, по полному абонентскому номеру телефона и неполному абонентскому номеру телефона;</p> <p>– контроль информации, имеющейся в данном ОТУС СПРС для объектов контроля, являющихся номерами телефонов экстренных оперативных и справочно-информационных служб, при обращении к ним абонентов данного ОТУС СПРС по номерам телефонов экстренных оперативных служб и по номерам телефонов справочно-информационных служб;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
98	<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, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 31 января 2017 г.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>	<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<p>– 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> <p>– контроль по идентификатору IMEI соединений, в которых заданный идентификатор присутствует в полях сообщений сигнализации в соответствии со стандартами СПРС, принятыми к использованию в сетях электросвязи Российской Федерации;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
98	<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, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 31 января 2017 г.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>	<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<p>– контроль соединений абонента СПРС, зарегистрированного в домашнем регистре данного ОТУС СПРС по MSISDN и IMSI, при отсутствии в полях сообщений сигнализации при установлении соединения заданного идентификатора, по связанному с ним в домашнем регистре идентификатору, позволяющему однозначно определить объект контроля;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> – 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; – контроль состоявшихся и несостоявшихся соединений по идентификаторам или абонентским номерам телефонов объектов контроля; – контроль доставленных и не доставленных сообщений электросвязи, проходящих через данный ОТУС СПРС, адресованных объекту контроля или отправленных объектом контроля; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
98		Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий	26.30	8517	– контроль заказа, проверки и отмены ДВО, осуществленных объектом контроля;	обеспечивается/не обеспечивается

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 установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 31 января 2017 г.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>				<ul style="list-style-type: none"> – 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 (КДУ) электросвязи; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
98	<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, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 31 января 2017 г.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>	<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – 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>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> – непрерывность контроля за установленным соединением при процедурах передачи управления соединением между базовыми станциями 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>
98	<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, утвержден. ООО «НТЦ СОТСБИ» 31 января 2017 г.</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645)</p>	<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – интерфейсы взаимодействия ТС ОРМ с ПУ ОРМ, 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; идентификация каждого интерфейса взаимодействия параметром «Номер технических средств ОРМ»; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
100	<p>Методика проведения сертификационных испытаний технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о предоставленных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержден. Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации 13.02.2020. № 75</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 29 октября 2018 № 573)</p>	<p>Технические и программные средства информационных систем, содержащие базы данных абонентов оператора связи и оказанных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о оказанных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий .</p>	26.30	8517	<p>Соответствие требованиям в части функций оперативно розыскных мероприятий технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и оказанных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о оказанных им услугах связи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – функции технических и программных средств ИС ОРМ: – передача ИС ОРМ на ПУ по запросу данных о оказанных абонентам/пользователям услуг связи; – сбор, накопление, хранение и предоставление на ПУ по запросу информации об абонентах, о пользователях услугами связи; – сбор, накопление, хранение и предоставление на ПУ по запросу текстовых сообщений голосовой информации; – сбор, накопление, хранение и предоставление на ПУ по запросу иной информации; – функционирование взаимодействия ИС ОРМ с ПУ по пяти каналам передачи данных; – состав накапливаемой в ИС ОРМ информации о соединениях и местоположении абонентов; 	<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
100	<p>Методика проведения сертификационных испытаний технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о предоставленных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержден. Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации 13.02.2020. № 75</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 29 октября 2018 № 573)</p>	<p>Технические и программные средства информационных систем, содержащие базы данных абонентов оператора связи и оказанных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о оказанных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий .</p>	26.30	8517	<p>– контроль времени поступления из различных источников сети/сетей связи собираемых данных и информирование ПУ о превышении временных параметров, предусмотренных для соответствующих типов данных;</p> <p>– накопление и хранение прочих видов сообщений пользователей услугами связи;</p> <p>– выполнение поисковых задач;</p> <p>– информирование ПУ о попытках несанкционированного доступа, защита от несанкционированного доступа с помощью программных и технических средств как к хранящимся в ИС ОРМ сообщениям пользователей услугами связи, так и информации, непосредственно связанной с проведением ОРМ (информации, поступающей в ИС ОРМ от ПУ, и информации, подготовленной к передаче от ИС ОРМ в ПУ);</p> <p>– контроль работоспособности и загруженности ИС ОРМ;</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>
100		<p>Технические и программные средства информационных систем, содержащие базы данных абонентов оператора связи и оказанных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о оказанных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий .</p>	26.30	8517	<p>– контроль за соблюдением оказанных прав доступа со стороны операторов ПУ и технического персонала, уполномоченного для обслуживания оборудования ИС ОРМ, к хранящейся в ИС ОРМ информации;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
	<p>Методика проведения сертификационных испытаний технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о предоставленных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержден. Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации 13.02.2020. № 75</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 29 октября 2018 № 573)</p>				<ul style="list-style-type: none"> – реализации протокола взаимодействия ИС ОРМ от ПУ; – прием от ПУ запросов об абонентах/пользователях услугами связи и оказанных им услугах связи; – передача на ПУ из ИС ОРМ отобранных данных в соответствии с поступившими от ПУ запросами; – взаимодействия с техническими средствами ОРМ в соответствии с протоколом взаимодействия (для услуг: местной телефонной связи, подвижной радиосвязи и передачи данных); – получения статистической информации, текстовых сообщений, голосовой информации (звуков), видеовызовов по запросу и передачи отобранных результатов в соответствии с протоколом взаимодействия; 	<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
100	<p>Методика проведения сертификационных испытаний технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о предоставленных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержден. Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации 13.02.2020. № 75</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 29 октября 2018 № 573)</p>	<p>Технические и программные средства информационных систем, содержащие базы данных абонентов оператора связи и оказанных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о оказанных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий .</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – ведение системных журналов, содержащих информацию о работе ИС ОРМ в части, не содержащей данные, связанные с проведением ОРМ; – доступ технического персонала, уполномоченного для выполнения регламентных и ремонтных работ, к системным журналам и ПО, в соответствии с правами, установленными парольной системой доступа с обязательной регистрацией команд и сообщений, используемых техническим персоналом при обращении к ИС ОРМ; – сохранность и доступность для дальнейшего использования ранее накопленных данных при модернизации аппаратных и программных средств ИС ОРМ; – возможность ввода в эксплуатацию сетей и средств связи на основании лицензии на осуществление деятельности в области оказания услуг связи; – накопление информации о соединениях в сети передачи данных; – накопление и хранение ИС ОРМ информации о соединениях и сеансах связи пользователей услугами телефонной связи; 	<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
100	<p>Методика проведения сертификационных испытаний технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о предоставленных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержден. Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации 13.02.2020. № 75</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 29 октября 2018 № 573)</p>	<p>Технические и программные средства информационных систем, содержащие базы данных абонентов оператора связи и оказанных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о оказанных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий .</p>	26.30	8517	<p>– накопление ИС ОРМ информации о соединениях как при предоставлении услуги связи, так и в режиме ожидания вызова (при переключении его обслуживания разными устройствами сети, находящимися в разных географических зонах обслуживания, при включении-выключении абонентского устройства, при рассылке запросов от средств связи);</p> <p>– накопление ИС ОРМ содержимого соединений;</p> <p>– отсутствия влияния ИС ОРМ на работоспособность средств связи и собственные информационные системы оператора связи;</p> <p>– осуществление ИС ОРМ сбора, накопления, хранения и обработки информации, если структура организации сети связи оператора связи обслуживает одновременно несколько входящих в его структуру территориально распределенных филиалов по субъектам Российской Федерации, обеспечение предоставления информации по запросу ПУ соответствующих субъектов Российской Федерации;</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
100	<p>Методика проведения сертификационных испытаний технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о предоставленных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержден. Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации 13.02.2020. № 75</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 29 октября 2018 № 573)</p>	<p>Технические и программные средства информационных систем, содержащие базы данных абонентов оператора связи и оказанных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о оказанных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий .</p>	26.30	8517	<p>– предоставление ИС ОРМ содержания голосовых соединений:</p> <p>– для услуг местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа, внутризоновой телефонной связи, услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов, услуг местной телефонной связи с использованием средств коллективного доступа, услуг междугородной и международной телефонной связи, услуг телефонной связи в выделенной сети связи;</p> <p>– для услуг подвижной радиосвязи в сети связи общего пользования, подвижной радиосвязи в выделенной сети связи, услуг подвижной радиотелефонной связи, подвижной спутниковой радиосвязи;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
100	<p>Методика проведения сертификационных испытаний технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о предоставленных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержден. Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации 13.02.2020. № 75</p> <p>(приказ Минкомсвязи России от 29 октября 2018 № 573)</p>	<p>Технические и программные средства информационных систем, содержащие базы данных абонентов оператора связи и оказанных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о оказанных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий .</p>	26.30	8517	<p>– трансляция информации о местоположении (RawDataType: raw-location);</p> <p>– трансляции информации пассивного съема с голосовых каналов с информацией о соединениях и текстовым содержимым сообщений (RawDataType: raw-passive);</p> <p>– трансляции информации о соединениях передачи данных (RawDataType: raw-ipdr)</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
101	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.	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<p>Обеспечение связи, приема и передачи информации в дуплексном режиме:</p> <ul style="list-style-type: none"> – возможность одновременной передачи и приема информации между техническими средствами связи (ТСС), приема и передачи информации, используемыми для обеспечения транспортной безопасности, и базовой станцией (БС) или между двумя ТСС; – работа комплекса технических средств автоматизированной адаптивной дуплексной радиосвязи (КТС ААРС) в диапазоне ВЧ (КВ) 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; – время установки параметров (не более 2 с); – формирование сообщения о готовности дуплексного радиоканала для оснащения окончательным оборудованием по завершении перехода в дуплексный режим; 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,01 – 35999,99) с</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
102	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 №2. Методика проведения испытаний на соответствие обеспечения связи, приема и передачи информации в цифровом (дискретном) канале связи.	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – диапазон 450 МГц: – 401-470 МГц на передачу; – 401-470 МГц на приём; – 470-486 МГц на передачу; – 470-486 МГц на приём. – использование для передачи сигналов четырехуровневой частотной манипуляции: 4 Frequency Shift Keying (4FSK); – применение в радиоканале множественного доступа с временным разделением каналов TDMA (Time Division Multiple Access) с двумя каналами на одной несущей; – разнос частот между соседними радиоканалами (12,5 кГц) 	<ul style="list-style-type: none"> (0,009 - 7500) МГц (0,009 - 7500) МГц (0,009 - 7500) МГц (0,009 - 7500) МГц обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
103	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 обеспечения возможности работы от автономного или резервного (аварийного) источника электропитания	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	Возможность работы от автономного или резервного (аварийного) источника электропитания: – возможность работы от автономного или резервного (аварийного) источника электропитания; – возможность работы как от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В частотой 50 Гц, так и от внешних источников постоянного тока; – работоспособность при изменении напряжения питания в пределах от минус 15% до плюс 10% относительно номинального напряжения 220 В	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается от 0,01 до 80,00 В обеспечивается/не обеспечивается от 0 до 300 В
104	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	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	Возможность непрерывной круглосуточной работы: – возможность непрерывной круглосуточной работы; – возможность передачи и приема информации	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
105	<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.</p> <p>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>– возможность использования протоколов гарантированной доставки информации для передачи документальной информации;</p> <p>– возможность передачи данных для передачи документальной информации через соединение с использованием протокола TCP</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
106	<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 двухпроводного аналогового интерфейса к телефонной сети связи общего пользования (FXO)</p>	<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> <ul style="list-style-type: none"> – стационарное окончание двухпроводного телефонного канала: – допустимые пределы частоты вызывного сигнала; – допустимые пределы напряжения вызывного сигнала; – модуль входного сопротивления переменному току в режиме ожидания вызова на частоте 1000 Гц; – модуль входного сопротивления переменному току в режиме приема вызова: – на частоте 25 Гц; – на частоте 50 Гц; – модуль входного сопротивления переменному току в режиме приема сигналов тарификации на частоте 16 кГц; – модуль входного сопротивления по постоянному току в режиме ожидания вызова при напряжении питания 60 В; 	<p>(16 – 55) Гц</p> <p>(35 – 110) Вэфф</p> <p>(3 - 60000) Ом</p> <p>(3 - 60000) Ом</p> <p>(3 - 60000) Ом</p> <p>(3 - 200000) Ом</p>

1	2	3	4	5	6	7
106	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 двухпроводного аналогового интерфейса к телефонной сети связи общего пользования (FXO)	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – постоянная составляющая входного тока при посылке вызывного сигнала напряжением 110 Вэфф; – ток станционного шлейфа в разговорном режиме при наборе номера; – абонентское окончание двухпроводного телефонного канала: – постоянное напряжение питания телефонного аппарата при разомкнутом шлейфе; – ток питания телефонного аппарата; – параметры сигналов импульсного набора номера: – скорость набора номера: от 7,5 до 12,5 имп/с; – импульсный коэффициент (отношение длительности размыкания к длительности замыкания): от 1,3 до 1,9; – длительность паузы между двумя сериями импульсов: от 180 до 1100 мс; – распознавание длительности размыкания шлейфа цепи в процессе разговора или набора номера на время от 30 до 130 мс, как сигнал калиброванного размыкания шлейфа для заказа дополнительных видов обслуживания; 	<ul style="list-style-type: none"> (0,5 – 100,0) мА (0,5 – 100,0) мА (0,5 – 100,0) В (0,5 – 100,0) мА обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
106	<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 двухпроводного аналогового интерфейса к телефонной сети связи общего пользования (FXO)</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – распознавание длительности размыкания цепи подключения оконечного оборудования в процессе разговора или набора номера на время, превышающее 400 мс, как отбой абонента; – ток утечки в режиме ожидания вызова и в паузах набора номера (не менее 3 мА); – параметры срабатывания приемника DTMF сигналов набора номера, передаваемых от абонента кодом DTMF: – частоты составляющих сигнала набора номера: <ul style="list-style-type: none"> – группа 1: 697, 770, 852, 941 Гц; – группа 2: 1209, 1336, 1477, 1633 Гц; – частоты не отличаются от своих номинальных значений более чем на 1,8 %; – уровни частотных составляющих находятся в пределах минус 20 - 0 дБ; – разность уровней частотных составляющих: (не более 5 дБ); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,5 – 100,0) мА</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
106	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 двухпроводного аналогового интерфейса к телефонной сети связи общего пользования (FXO)	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – проверка уровней акустических сигналов, передаваемых в сторону оконечного оборудования: – уровни акустических сигналов "Ответ станции", "Контроль посылки вызова", "Занято"; – частоты акустических сигналов "Ответ станции", "Контроль посылки вызова", "Занято"; – длительность посылки и паузы акустических сигналов: – "Контроль посылки вызова", "Занято"; – проверка уровней акустических сигналов, передаваемых в сторону оконечного оборудования на фоне разговора: – уровни акустических сигналов в сторону оконечного оборудования на фоне разговора; – частоты акустических сигналов "Сигнал вмешательства", "Сигнал уведомления", "Предупредительный сигнал", "Сигнал предупреждения о записи", "Сигнал отключения участника конференц-связи"; 	<ul style="list-style-type: none"> (минус 40 - 0) дБ (320 – 580) Гц (700 – 1050) Гц (0,3 - 10,0) с (минус 40 - 0) дБ (320 – 580) Гц (700 – 1050) Гц (300 – 3400) Гц

1	2	3	4	5	6	7
106	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 двухпроводного аналогового интерфейса к телефонной сети связи общего пользования (FXO)	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – длительность посылки и паузы акустических сигналов: – "Сигнал вмешательства"; – "Сигнал уведомления"; – "Предупредительный сигнал"; – "Сигнал предупреждения о записи"; – "Сигнал отключения участника конференц-связи"; – частота вызывного сигнала; – напряжение вызывного сигнала; – задержка отключения вызывного сигнала при ответе абонента; – параметры тарификационных сигналов, передаваемых по двухпроводному телефонному каналу в сторону оконечного (пользовательского) оборудования; – условия срабатывания приемника тарификационных сигналов: – частота принимаемых тарификационных сигналов равна $16 \pm 0,1$ кГц; – напряжение принимаемых тарификационных сигналов составляет минус 8 - 6 дБн; 	<ul style="list-style-type: none"> (0,3 - 10,0) с от 0,001 Гц до 50 МГц (0,1 - 750,0) Вэфф (0 - 900) с обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
107	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	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	Параметры интерфейса тональной частоты: – номинальные относительные уровни; – на входе четырехпроводного телефонного канала (от минус 13 до минус 16 дБ0); – на выходе четырехпроводного телефонного канала (от 4 до 7 дБ0); – на входе двухпроводного телефонного канала: – на абонентской стороне (0 дБм); – на станционной стороне (от минус 4 до минус 2 дБм);	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается

1	2	3	4	5	6	7
107	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	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – амплитудно-частотные искажения остаточного затухания: – четырехпроводного телефонного канала относительно частоты 1020 Гц; (минус 12 - 40) дБ – двухпроводного телефонного канала относительно частоты 1020 Гц; (минус 12 - 40) дБ – двух-, четырехпроводного канала относительно частоты 1020 Гц; (минус 12 - 40) дБ – амплитудная характеристика (изменение усиления в зависимости от входного уровня): – четырехпроводного телефонного канала на частоте 1020 Гц; (минус 100 - 10) дБм0 – двухпроводного телефонного канала на частоте 1020 Гц; (минус 100 - 10) дБм0 – двух-, четырехпроводного канала на частоте 1020 Гц; (минус 100 - 10) дБм0 – групповое время задержки: – четырехпроводного телефонного канала на частотах от 500 до 2800 Гц; (0 – 500) мс – двухпроводного телефонного канала на частотах от 500 до 2800 Гц; (0 – 500) мс – двух-, четырехпроводного канала на частотах от 500 до 2800 Гц; (0 – 500) мс 	

1	2	3	4	5	6	7
107	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	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – затухание отражения: – четырехпроводного телефонного канала относительно номинального сопротивления; – двухпроводного телефонного канала относительно номинального сопротивления (в полосе частот от 300 до 3400 Гц); – двух-, четырехпроводного канала относительно номинального сопротивления (в полосе частот от 300 до 3400 Гц); – затухание асимметрии: – четырехпроводного телефонного канала (в полосе частот от 300 до 3400 Гц); – двухпроводного телефонного канала (в полосе частот от 300 до 3400 Гц); – двух-, четырехпроводного канала (в полосе частот от 300 до 3400 Гц); – балансное затухание двухпроводного окончания: – двухпроводного телефонного канала (в полосе частот от 300 до 3400 Гц); – двух-, четырехпроводного канала(в полосе частот от 300 до 3400 Гц); 	<ul style="list-style-type: none"> (минус 20 - 100) дБ (минус 20 - 100) дБ (минус 20 - 100) дБ (минус 15 - 60) дБ (минус 15 - 60) дБ (минус 15 - 60) дБ (минус 20 - 60) дБ (минус 20 - 60) дБ

1	2	3	4	5	6	7
107	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	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – уровень внятной переходной помехи: – в соседних четырехпроводных телефонных каналах; – в соседних двухпроводных телефонных каналах; – в соседних двух-, четырехпроводных каналах; – уровень переходного влияния на четырехпроводном порту обратного направления передачи одного и того же канала; – суммарные искажения, включая искажения квантования, измеренные для синусоидального сигнала: – в четырехпроводном телефонном канале отношение сигнал/суммарные искажения при входном уровне от минус 45 до 0 дБм0; 	<ul style="list-style-type: none"> (минус 90 – минус 10) дБм0 (0 - 70) дБ
107	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	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – в двухпроводном телефонном канале отношение сигнал/суммарные искажения при входном уровне от минус 45 до 0 дБм0; – в двух-, четырехпроводном канале отношение сигнал/суммарные искажения при входном уровне от минус 45 до 0 дБм0; – уровень паразитных внутриполосных сигналов: – в четырехпроводном телефонном канале; – в двухпроводном телефонном канале; 	<ul style="list-style-type: none"> (0 - 70) дБ (0 - 70) дБ (минус 90 – минус 10) дБм0 (минус 90 – минус 10) дБм0

1	2	3	4	5	6	7
					<p>– в двух-, четырехпроводном канале (не более минус 40 дБм0);</p> <p>– уровень помех от сигнализации:</p> <p>– в четырехпроводном телефонном канале;</p> <p>– в двухпроводном телефонном канале;</p> <p>– в двух-, четырехпроводном канале;</p>	<p>(минус 90 – минус 10) дБм0</p> <p>(минус 90 – минус 10) дБм0</p> <p>(минус 90 – минус 10) дБм0</p> <p>(минус 90 – минус 10) дБм0п</p>

1	2	3	4	5	6	7
107	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	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<p>– подавление внеполосных входных сигналов:</p> <p>– в четырехпроводном телефонном канале при подаче на вход канала синусоидального сигнала в диапазоне частот от 4,6 до 72 кГц уровень любой комбинационной частоты на выходе канала ниже уровня испытательного сигнала на 25 дБ;</p> <p>– в двухпроводном телефонном канале при подаче на вход канала синусоидального сигнала в полосе частот от 4,6 до 72 кГц уровень любой комбинационной частоты на выходе канала ниже уровня испытательного сигнала на 25 дБ</p>	<p>(минус 70 – минус 10) дБ</p> <p>(минус 70 – минус 10) дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
108	<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>– максимальное затухание линии на частоте 96 кГц в соединении "точка-точка" - не более 7,5 дБ;</p> <p>– максимальное количество абонентов в соединении "точка - много точек" – 8;</p> <p>– длина пассивной S-шины в соединении "точка - много точек" - 150 м;</p> <p>– номинальное нагрузочное сопротивление шины - 100 Ом;</p> <p>– номинальная амплитуда выходного импульса передатчика на нагрузке 50 Ом - 750 мВ;</p> <p>– затухание асимметрии:</p> <p>– выходной цепи передатчика на частоте 96 кГц не менее 54 дБ;</p> <p>– затухание асимметрии входной цепи приемника в диапазоне 10 – 300 кГц;</p> <p>– входное сопротивление приемника в режиме малой и нормальной мощности электропитания в полосе частот от 20 до 106 кГц</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>(0 - 70) дБ</p> <p>(0 - 70) дБ</p> <p>(0-100) кОм</p>

1	2	3	4	5	6	7
109	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	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<p>Параметры U-интерфейса:</p> <ul style="list-style-type: none"> – параметры соединения и передачи, функции; – организация канала базового доступа ISDN 160 кбит/с (BRI) между оконечным оборудованием и транспортными системами; – интерфейс поддерживает полнодуплексную передачу сигналов ISDN по симметричной кабельной паре; – организация двух независимых каналов В (64 кбит/с) и одного канала D (16 кбит/с), а также одного служебного канала 16 кбит/с; суммарная скорость передачи равна 160 кбит/с; – взаимодействие между станционным оборудованием линейного окончания периферийным оборудованием - оборудованием сетевого окончания (NT); 	<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
109	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	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – возможность организации дистанционного электропитания оборудования сетевого окончания NT, включая электропитание одного пользовательского терминала TE (в случае отказа источников местного питания TE), а также электропитания промежуточного регенератора (при необходимости); – передача сигналов взаимодействия ISDN сигнализации, тактовой синхронизации, синхронизации октетов, цикловой синхронизации, активации и деактивации, эксплуатационного и технического обслуживания; – параметры соединения и передачи среда: симметричная пара; – линейный код 2B1Q; – номинальное нагрузочное сопротивление (135 Ом); 	<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
109	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	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<p>– затухание асимметрии входной и выходной цепей на частоте 40 кГц;</p> <p>– мощность сигнала в полосе частот от 0 Гц до 80 кГц;</p> <p>– спектральная плотность мощности сигнала: – минус 30 дБм/Гц на частотах ниже 50 кГц;</p> <p>– спектральная плотность мощности линейного шума с равномерным спектром (белый шум) в диапазоне частот от 10 Гц до 300 кГц при максимальном затухании линии 37 дБ на частоте 80 кГц (10 мкВ/√Гц);</p>	<p>(0 - 70) дБ</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 103-0) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
110	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	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<p>Параметры интерфейсов передачи данных группы V:</p> <ul style="list-style-type: none"> – параметры соединения и передачи интерфейсов V5: – передача информации абонентской сигнализации между системой передачи абонентского доступа и цифровой коммутационной станцией; – поддержка типов доступа: <ul style="list-style-type: none"> – аналоговый телефонный доступ; – базовый доступ ISDN BRI; – первичный доступ ISDN PRI (интерфейс V5.2); – доступ по полупостоянной арендованной линии (Semi-Permanent Leased Line) с использованием одного или двух В-каналов, аналоговой или цифровой линии без выделенного сигнального канала (ВСК); 	<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
110	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	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – использование для передачи сигнализации в трактах 2048 кбит/с предназначенных для этой цели канальных интервалов: КИ16, КИ15 или КИ31; – суммарная скорость передачи: 2048 кбит/с; – код: HDB-3; – номинальное входное/выходное сопротивление: – коаксиальный кабель: 75 Ом; – симметричная пара: 120 Ом; – номинальное напряжение импульса на передаче: – коаксиальный кабель: 2,37 В; – симметричная пара: 3В; 	<ul style="list-style-type: none"> обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается (0,1 - 400,0) В (0,1 - 400,0) В

1	2	3	4	5	6	7
110	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	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<p>– помехозащищенность сигнала на входных портах при одновременной подаче на вход испытательного сигнала и помехи с аналогичными параметрами и уровнем на 18 дБ ниже, чем у номинального сигнала (псевдослучайная последовательность с периодом $2^{15}-1$ битов), через искусственную линию с затуханием, соответствующим максимальному затуханию соединительного кабеля (6 дБ на частоте 1024 кГц); отсутствие ошибок;</p> <p>– допустимые значения джиттера на входе;</p> <p>– устойчивость к перенапряжениям во входной и выходной цепях (500 В);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 - 40) единичных интервалов</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
110	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	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – интерфейс V24/V28: – тип входной/выходной цепей; – напряжение на входе/выходе; – интерфейс X.21/V11: – тип входной/выходной цепей; – напряжение на входе/выходе; – токи; – интерфейс V35/V28: – тип входной/выходной цепей; – напряжение на входе/выходе; – интерфейс V36/V11: – тип входной/выходной цепей; – напряжение на входе/выходе; – токи; 	<ul style="list-style-type: none"> обеспечивается/не обеспечивается (0,1 - 400,0) В обеспечивается/не обеспечивается (0,1 - 400,0) В (0,1 - 3000,0) мА обеспечивается/не обеспечивается (0,1 - 400,0) В обеспечивается/не обеспечивается (0,1 - 400,0) В (0,1 - 3000,0) мА

1	2	3	4	5	6	7
111	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 (IDSL)	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	Параметры асимметричной цифровой абонентской линии (ADSL): – ADSL.dmt/ADSL2: – линейный код: DMT; – интервал между поднесущими частотами: 4,3125 кГц; – скорость передачи в интервале: 32 кбит/с; – максимальная скорость передачи нисходящего канала: 144 кбит/с (до 8000 кбит/с); – максимальная скорость передачи двустороннего канала: 640 кбит/с (до 800 кбит/с); – номинальное нагрузочное сопротивление (100 Ом); – затухание асимметрии входа и выхода линейного интерфейса в диапазоне частот от 30 до 1104 кГц);	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается (минус 20 - 60) дБ

1	2	3	4	5	6	7
111	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 (IDSL)	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<p>– уровень мощности сигнала;</p> <p>– спектральная плотность мощности выходного сигнала (при НЧ канале от 0 до 4 кГц) в диапазонах частот:</p> <p>– от 25,9 до 1104 кГц;</p> <p>– от 0 до 4 кГц;</p> <p>– спектральная плотность мощности выходного сигнала (при совместной работе с оборудованием U-интерфейса) в диапазонах частот:</p> <p>– от 80 до 1104 кГц;</p> <p>– от 0 до 50 (70) кГц;</p> <p>– допустимый линейный шум с равномерным спектром в диапазонах частот:</p> <p>– от 1 до 700 кГц;</p> <p>– от 700 до 1500 кГц;</p>	<p>(минус 100 - 20) дБм</p> <p>(минус 100 - 20) дБм дБм</p> <p>(минус 100 - 20) дБм</p> <p>(минус 100 - 20) дБм</p> <p>(минус 100 - 20) дБм</p> <p>(минус 103 - 0) дБм</p> <p>(минус 120 - 0) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
111	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 (IDSL)	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – ADSL.lite: – линейный код: DMT; – максимальная скорость передачи нисходящего канала: 1536 кбит/с; – максимальная скорость передачи двустороннего канала: 512 кбит/с; – номинальное нагрузочное сопротивление (100 Ом); – затухание асимметрии входа и выхода линейного интерфейса в диапазоне частот от 30 до 552 кГц; – уровень мощности сигнала; – спектральная плотность мощности выходного сигнала в диапазонах частот: <ul style="list-style-type: none"> – от 26 до 552 кГц; – от 0 до 4 кГц; – допустимый линейный шум с равномерным спектром в диапазонах частот: <ul style="list-style-type: none"> – от 1 до 550 кГц; – от 550 до 1500 кГц; 	<ul style="list-style-type: none"> обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается (минус 20 - 60) дБ (минус 70 - 20) дБм (минус 100 - 20) дБм (минус 100 - 20) дБм (минус 120 - 0) дБм/Гц (минус 120 - 0) дБм/Гц

1	2	3	4	5	6	7
111	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 (IDSL)	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – ADSL2/2+ – линейный код: DMT; – максимальная скорость передачи нисходящего/восходящего канала: 16000/800 кбит/с (до 27000/1536 кбит/с); – номинальное нагрузочное сопротивление (100 Ом); – затухание асимметрии входной и выходной цепей в диапазоне частот от 25 до 2208 кГц; – уровень мощности сигнала; – спектральная плотность мощности выходного сигнала (при низкочастотном канале 0 - 4 кГц) в диапазоне частот: <ul style="list-style-type: none"> – от 25,9 до 1104 кГц; – от 1622 до 2208 кГц; – от 0 до 4 кГц; 	<ul style="list-style-type: none"> обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается (3 - 3000) Ом (минус 20 - 60) дБ (минус 70 - 20) дБм (минус 100 - 100) дБм/Гц (минус 100 - 100) дБм/Гц (минус 100 - 100) дБм/Гц

1	2	3	4	5	6	7
111	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 (IDSL)	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<p>– спектральная плотность мощности выходного сигнала (при U-тракте ISDN 160 кбит/с) в диапазоне частот</p> <p>– от 120 до 1104 кГц;</p> <p>– от 1622 до 2208 кГц;</p> <p>– от 50 до 80 кГц;</p> <p>– от 0 до 50 кГц;</p> <p>– допустимый линейный шум с равномерным спектром в диапазоне частот от 1 до 3000 кГц;</p>	<p>(минус 100 - 100) дБм/Гц</p> <p>(минус 150 - 0) дБм/Гц</p>

1	2	3	4	5	6	7
111	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 (IDSL)	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<p>Параметры высокоскоростной цифровой абонентской линии SHDSL:</p> <ul style="list-style-type: none"> – количество используемых пар в одной системе: от 1 до 4; – номинальное нагрузочное сопротивление (135 Ом); – уровень мощности выходного сигнала; – при использовании линейного кода 16-TSPAM: – линейный код: 16-TSPAM; – максимальная линейная скорость передачи по одной паре: 3856 кбит/с; – затухание асимметрии входной и выходной цепей на частоте В/6, соответствующей максимальной линейной скорости передачи; – спектральная плотность мощности сигнала в диапазоне частот ниже частоты В/6; – допустимый линейный шум с равномерным спектром в диапазоне частот от 0,3 до 1500 кГц в точке приема при максимальном затухании линии (не менее 10 мкВ/√Гц); 	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(минус 70 - 20) дБм</p> <p>(минус 120 - 0) дБм/Гц</p>

1	2	3	4	5	6	7
111	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 (IDSL)	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – при использовании линейного кода 32-ТСРАМ: – линейный код: 32-ТСРАМ; – максимальная линейная скорость передачи по одной паре: ≤ 5704 кбит/с; – затухание асимметрии входной и выходной цепей на частоте В/8, соответствующей максимальной линейной скорости передачи; – спектральная плотность мощности сигнала в диапазоне частот ниже частоты В/8 (минус 42 дБм/Гц); – линейный шум с равномерным спектром в диапазоне частот от 0,3 до 1500 кГц в точке приема при максимальном затухании линии (не менее 10 мкВ/√ Гц); 	<ul style="list-style-type: none"> обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается (минус 20 - 60) дБ (минус 70 - 20) дБм/Гц (минус 103 - 0) дБм

1	2	3	4	5	6	7
111	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 (IDSL)	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	Параметры интерфейса сверхвысокоскоростной цифровой абонентской линии VDSL: – линейный код: QAM; – максимальная скорость передачи: – нисходящий поток (D): 36000/28288 кбит/с; – восходящий поток (U): 36000/28288 кбит/с; – номинальное нагрузочное сопротивление (135 Ом); – уровень мощности сигнала; – затухание асимметрии входной и выходной цепей: – в диапазоне частот: от 138 до 12000 кГц; – на частоте 25 кГц;	обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается (минус 70 - 20) дБм (минус 20 - 60) дБ (минус 20 - 60) дБ

1	2	3	4	5	6	7
111	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 (IDSL)	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<p>– спектральная плотность мощности выходного сигнала в диапазонах частот:</p> <p>– от 0 до 4 кГц;</p> <p>– от 1100 до 2999 кГц для нисходящего потока;</p> <p>– от 3001 до 5099 кГц для восходящего потока;</p> <p>– от 5101 до 7049 кГц для нисходящего потока;</p> <p>– от 7050 до 12000 кГц для восходящего потока;</p> <p>– допустимый линейный шум с равномерным спектром в диапазоне частот от 140 до 12000 кГц при максимальном затухании линии;</p>	<p>(минус 120 – 0) дБм/Гц</p> <p>(минус 150 - 150) дБм/Гц</p>

1	2	3	4	5	6	7
112	<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.</p> <p>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 доступа к сети с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий (Ethernet):</p> <p>– оптические интерфейсы 10GBASE-SW, 10GBASE-SR, 10GBASE-LW, 10GBASE-LR, 10GBASE-EW, 10GBASE-ER, 10GBASE-LX4, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 1000BASE-ZX, 100BASE-FX, 100BASE-LX10, 100BASE-BX10, 10BASE-FP, 10BASE-FL</p> <p>– топология: точка-точка;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
112	<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.</p> <p>Методика проверки параметров интерфейсов доступа к сети с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий (Ethernet)</p>	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – максимальная протяженность линии; – линейная скорость интерфейсов – 10GBASE-SW, 10GBASE-LW, 10GBASE-EW; – 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-ER; – 10GBASE-LX4; – 1000BASE-SX; – 1000BASE-EX, 1000BASE-ZX; – 100BASE-FX, 100BASE-LX10, 100BASE-BX10; – 10BASE-FP, 10BASE-FL; – уровень средней мощности на передаче; – уровень средней мощности на приеме; – максимальный уровень мощности на приеме (уровень перегрузки оптических приемников); – коэффициент экстинкции оптического передатчика; 	<ul style="list-style-type: none"> обеспечивается/не обеспечивается (0 - 9,95328 x (1±20 x 10⁻⁶)) Гбод (0 - 10,3125 x (1±100 x 10⁻⁶)) Гбод (0 - 3,125 x (1±100 x 10⁻⁶)) Гбод (0 - 1,25 x (1±100 x 10⁻⁵)) Гбод (0 - 1,25 x (1±100 x 10⁻⁶)) Гбод (0 - 125) Мбит/с (0 - 10) Мбит/с (минус 50 - 8) дБм (минус 50 - 8) дБм (минус 50 - 8) дБм (0 - 20) дБ

1	2	3	4	5	6	7
112	<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.</p> <p>Методика проверки параметров интерфейсов доступа к сети с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий (Ethernet)</p>	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<p>– код:</p> <p>– 4D-PAM5;</p> <p>– NRZ;</p> <p>– 8B/10B;</p> <p>– MLT3;</p> <p>– 4B/5B;</p> <p>– 8B/6T;</p> <p>– манчестерский;</p> <p>– Максимальная длина сегмента (25, 50, 185, 100 м);</p> <p>– линейная скорость интерфейсов:</p> <p>– 10GBASE CX4;</p> <p>– 1000BASE-T;</p> <p>– 1000BASE-CX;</p> <p>– 100BASE-TX;</p> <p>– 100BASE-T4;</p> <p>– 10BASE-5, 10BASE-T, 10BASE-2,</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0 - 3,125 x (1±100 x 10⁻⁶)) Гбод</p> <p>(0 – 1000) Мбит/с</p> <p>(0 – 1250) Мбит/с</p> <p>(0 – 125) Мбит/с</p> <p>(0 – 100) Мбит/с</p> <p>(0 – 10) Мбит/с</p>

1	2	3	4	5	6	7
113	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 плезнохронной цифровой иерархии PDH	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	Параметры оптического линейного интерфейса плезнохронной цифровой иерархии PDH – длина волны оптического излучения: – для окна прозрачности 850 нм; – для окна прозрачности 1310 нм; – для окна прозрачности 1550 нм; – уровень мощности оптического излучения на выходе передатчика; – чувствительность оптических приемников (минимальный уровень мощности на приеме, при котором коэффициент ошибок не превышает Кош= 10^{-10}); – уровень перегрузки приемника ;	(600 – 1750) нм (600 – 1750) нм (600 – 1750) нм (минус 60 - 10) дБм (минус 60 - 10) дБм (минус 60 - 10) дБм

1	2	3	4	5	6	7
114	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)	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – формирование, передача и прием информационных структур SDH; – синхронных транспортных модулей STM; – содержащихся в них виртуальных контейнеров VC и их сценок; – поле в составе каждого STM и VC для размещения служебной информации – заголовков; – использование в качестве среды передачи волоконно-оптических линий связи, а также оптические тракты передачи, образованных в различных системах передачи данных: спутниковых, радиорелейных и других; – номинальная длина волны (1310 нм; 1550 нм); – уровень перегрузки приемника; – допустимый входной джиттер интерфейсов STM-1, STM-4, STM-16, STM-64 	<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 (минус 60 - 10) дБм (0,1 - 40) единичных интервалов</p>

1	2	3	4	5	6	7
115	<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.</p> <p>Методика проверки параметров интерфейсов к оборудованию оптических систем со спектральным разделением (WDM)</p>	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<p>Параметры интерфейсов к оборудованию оптических систем со спектральным разделением (WDM):</p> <ul style="list-style-type: none"> – номинальные длины волн оптических интерфейсов к WDM-системам (определяются соотношением $\lambda = C/F$); – номинальные частоты оптических каналов многоканальных систем: – при межканальном интервале 12,5 ГГц ($F_{12,5}=193,1 + n \times 0,0125$); – при межканальном интервале 25 ГГц ($F_{25}=193,1 + n \times 0,025$); – при межканальном интервале 50 ГГц ($F_{50}=193,1 + n \times 0,05$); – при межканальном интервале 100 ГГц и более ($F_{100}=193,1 + n \times 0,1$); – номинальные длины волн оптических каналов многоканальных систем с грубым спектральным разделением (CWDM) 	<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
116	<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.</p> <p>Методика проверки параметров интерфейсов к сетям передачи данных, поддерживающим протоколы IP</p>	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – прием из сети передачи данных пакетов IP и восстановление цифрового потока; – преобразование цифрового потока в аналоговый электрический сигнал в соответствии с используемым стандартом кодирования; – при передаче речевой информации: – установление соединения абонентов; – поддержание соединения; – разъединение установленного соединения абонентов. – состав оборудования для обеспечения доступа к IP-сети для передачи речевой, видео- и мультимедиа- информации: – кодек импульсно-кодовой модуляции со скоростью преобразования 64 кбит/с (PCM в устройствах, обеспечивающих преобразование речевых сигналов; – эхоподавляющие устройства, независимые или входящие в состав оборудования, для передачи речевых сигналов; 	<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
116	<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.</p> <p>Методика проверки параметров интерфейсов к сетям передачи данных, поддерживающим протоколы IP</p>	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<p>– функции эхоподавляющих устройств, входящих в состав оборудования;</p> <p>– независимое обслуживание каждого канала групповыми эхоподавляющими устройствами;</p> <p>– возможность отключения эхоподавления:</p> <p>– по сигналу оператора, передаваемому по цепи управления;</p> <p>– управляющим сигналом 2100 Гц, поступающим по каналу;</p> <p>– сигналом, передаваемым по канальному интервалу КИ16;</p> <p>– дополнительное затухание, вносимое в тракт распространения сигналов эха, в диапазоне частот от 300 до 3400 Гц при балансном затухании эхотракта не менее 6 дБ при уровне в тракте приема минус 10 дБм0 (не менее 20 дБ)</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
118	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 №27. Методика проверки параметров интерфейса внешней синхронизации	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – номинальное входное и выходное сопротивление интерфейса синхронизации: – симметричная пара (120 Ом); – коаксиальный кабель (75 Ом) ; – значения допустимой относительной полосы входа и выхода из синхронизма: – для SDH не менее $\pm 4,6 \times 10^{-6}$; – для PDH не менее $\pm 50 \times 10^{-6}$; – отсутствие ухудшения качества синхронизации при подаче сигнала синхронизации на входной порт через соединительную пару с затуханием от 0 до 6 дБ на частоте 1024 кГц; – устойчивость к перенапряжениям (500 В); – величина размаха сигнала синхронизации: – по симметричной паре; – по коаксиальному кабелю; 	<ul style="list-style-type: none"> обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается (0,1 – 400,0) В (0,1 – 400,0) В

1	2	3	4	5	6	7
119	<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 №28.</p> <p>Методика проверки параметров абонентского оборудования пассивных волоконно-оптических сетей G-PON</p>	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – внутренние элементы питания, обеспечивающие при отключении внешнего электропитания бесперебойное предоставление услуг телефонной связи в течение не менее 2-х часов; – тип волокна; коды интерфейсов; – код интерфейсов к пассивным волоконно-оптическим сетям с поддержкой гигабитных скоростей передачи (уровень физической среды); – интерфейс нисходящего направления передачи со скоростью 1244 Мбит/с на стороне приемника блока ONT/ONU: – линейная скорость (1244,16Мбит/с); – рабочая длина волны (1480 - 1500 нм); – тип волокна: одномодовое (SMF); – код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ); – максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны приемника; – минимальная чувствительность; – минимальная перегрузка; 	<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>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 60 - 20) дБм</p> <p>(минус 60 - 10) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
119	<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 №28.</p> <p>Методика проверки параметров абонентского оборудования пассивных волоконно-оптических сетей G-PON</p>	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<p>– интерфейс нисходящего направления передачи со скоростью 2488 Мбит/с на стороне приемника блока ONT/ONU:</p> <p>– линейная скорость (2488,32 Мбит/с);</p> <p>– рабочая длина волны (1480 - 1500 нм);</p> <p>– тип волокна: одномодовое (SMF);</p> <p>– код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ);</p> <p>– максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны приемника;</p> <p>– минимальная чувствительность;</p> <p>– минимальная перегрузка;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 60 - 10) дБм</p> <p>(минус 60 - 10) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
119	<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 №28.</p> <p>Методика проверки параметров абонентского оборудования пассивных волоконно-оптических сетей G-PON</p>	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<p>– интерфейс восходящего направления передачи со скоростью 155 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU:</p> <p>– линейная скорость (155,52 Мбит/с);</p> <p>– рабочая длина волны (1260 - 1360 нм);</p> <p>– тип волокна: одномодовое (SMF);</p> <p>– код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ);</p> <p>– максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны передатчика;</p> <p>– минимальная средняя возбуждаемая мощность;</p> <p>– максимальная средняя возбуждаемая мощность;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(600 – 1750) нм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 60 - 10) дБм</p> <p>(минус 60 - 10) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
119	<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 №28.</p> <p>Методика проверки параметров абонентского оборудования пассивных волоконно-оптических сетей G-PON</p>	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<p>– интерфейс восходящего направления передачи со скоростью 622 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU:</p> <p>– линейная скорость (622,08 Мбит/с);</p> <p>– рабочая длина волны (1260 - 1360 нм);</p> <p>– тип волокна: одномодовое (SMF);</p> <p>– код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ);</p> <p>– максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны передатчика (менее минус 6 дБ);</p> <p>– минимальная средняя возбуждаемая мощность;</p> <p>– максимальная средняя возбуждаемая мощность;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(600 – 1750) нм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 60 - 10) дБм</p> <p>(минус 60 - 10) дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
119	<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 №28.</p> <p>Методика проверки параметров абонентского оборудования пассивных волоконно-оптических сетей G-PON</p>	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<p>– интерфейс восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU:</p> <p>– линейная скорость (1244,16 Мбит/с);</p> <p>– рабочая длина волны (1260 - 1360 нм);</p> <p>– тип волокна: одномодовое (SMF);</p> <p>– код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ);</p> <p>– максимальный коэффициент отражения, измеренный на длине волны передатчика;</p> <p>– минимальная средняя возбуждаемая мощность;</p> <p>– максимальная средняя возбуждаемая мощность;</p> <p>– интерфейс восходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с на стороне передатчика блока ONT/ONU:</p> <p>– линейная скорость (1244,16 Мбит/с);</p> <p>– рабочая длина волны (1260 - 1360 нм);</p> <p>– тип волокна: одномодовое (SMF);</p> <p>– код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ);</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(600 – 1750) нм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(минус 50 - 8) дБм</p> <p>(минус 60 - 10) дБм</p> <p>(минус 60 - 10) дБм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(600 – 1750) нм</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
119	<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 №28.</p> <p>Методика проверки параметров абонентского оборудования пассивных волоконно-оптических сетей G-PON</p>	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – интерфейс для нисходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с и восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне блока ONT/ONU (класс В+); – линейная скорость на приеме (2488,32 Мбит/с); – линейная скорость на передаче (1244,16 Мбит/с); – рабочая длина волны на приеме (1480 - 1500 нм); – рабочая длина волны на передаче (1260 – 1360 нм); – тип волокна: одномодовое (SMF); – код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ); – минимальная средняя возбуждаемая мощность; – максимальная средняя возбуждаемая мощность; – минимальная чувствительность; – минимальная перегрузка; 	<ul style="list-style-type: none"> обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается (600 – 1750) нм (600 – 1750) нм обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается (минус 60 - 10) дБм

1	2	3	4	5	6	7
119	<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 №28.</p> <p>Методика проверки параметров абонентского оборудования пассивных волоконно-оптических сетей G-PON</p>	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – интерфейс для нисходящего направления передачи со скоростью 2488,32 Мбит/с и восходящего направления передачи со скоростью 1244,16 Мбит/с на стороне блока ONT/ONU (класс C+); – линейная скорость на приеме (2488,32 Мбит/с); – линейная скорость на передаче (1244,16 Мбит/с); – рабочая длина волны на приеме (1480 - 1500 нм); – рабочая длина волны на передаче (1290 - 1330 нм); – тип волокна: одномодовое (SMF); – код: скремблирование без возврата к нулю (NRZ); – минимальная средняя возбуждаемая мощность; – максимальная средняя возбуждаемая мощность; – минимальная чувствительность; – минимальная перегрузка; 	<ul style="list-style-type: none"> обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается (600 – 1750) нм (600 – 1750) нм обеспечивается/не обеспечивается обеспечивается/не обеспечивается (минус 60 - 10) дБм

1	2	3	4	5	6	7
119	<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 №28.</p> <p>Методика проверки параметров абонентского оборудования пассивных волоконно-оптических сетей G-PON</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	26.30	8517	<p>– идентификатор ONT/ONU (ONU-ID);</p> <p>– протокол GEM;</p> <p>– кадр нисходящего потока;</p> <p>– кадр восходящего потока;</p> <p>– типы сообщений OMCI</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>
120	<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> <p>– параметры соединения и передачи; функциональные требования:</p> <p>– организация канал первичного доступа ISDN 2048 кбит/с (PRI) между конечным оборудованием и транспортными системами;</p> <p>– интерфейс поддерживает полнодуплексную передачу сигналов ISDN по двум симметричным цепям;</p>	<p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>

1	2	3	4	5	6	7
120	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.	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – номинальное напряжение импульса на передаче; – симметричная пара (3 В); – коаксиальный кабель (2,37 В); – помехозащищенность сигнала на входных портах (при одновременной подаче на вход испытательного сигнала и помехи, представляющей собой псевдослучайную последовательность с периодом $2^{15}-1$ битов, с уровнем на 18 дБ ниже, чем у номинального сигнала); – отсутствие ошибок при подаче на входной порт составного сигнала через искусственную линию с затуханием, соответствующим максимальному затуханию соединительного кабеля (6 дБ на частоте 1024 кГц); – максимально допустимые значения джиттера на входе; – устойчивость к перенапряжениям во входной и выходной цепях (500 В); 	<p>(0,01 – 10,00) В (0,01 – 10,00) В</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p> <p>(0,1 – 40) единичных интервалов</p> <p>обеспечивается/не обеспечивается</p>
120	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.	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – затухание асимметрии выходной цепи на частоте 1 МГц; – фазовое дрожание входного сигнала; – фазовое дрожание выходного сигнала 	<p>(минус 20 - 60) дБ</p> <p>(0,1 – 40) единичных интервалов</p> <p>(0,1 – 40) единичных интервалов</p>
121	Приказ Федерального Агентства Связи от 23.12.2016 г. № 278. Методики проведения сертификационных испытаний	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	Проверка комбинированного канала (тракта), оканчивающегося интерфейсами разных типов	

1	2	3	4	5	6	7
	<p>функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности. Приложение №31</p>				<p>– параметры интерфейсов к сетям передачи данных, поддерживающим протоколы IP:</p> <p>– формат пакетов протокола IPv4; значения полей заголовка пакета IPv4:</p> <p>– "Версия";</p> <p>– "Длина заголовка";</p> <p>– "Тип сервиса";</p> <p>– "Полная длина";</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
121	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	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	<ul style="list-style-type: none"> – возможность отключения эхоподавления: – по сигналу оператора, передаваемому по цепи управления; – управляющим сигналом 2100 Гц, поступающим по каналу; – сигналом, передаваемым по каналному интервалу КИ16; – дополнительное затухание, вносимое в тракт распространения сигналов эха, в диапазоне частот от 300 до 3400 Гц при балансном затухании эхотракта не менее 6 дБ при уровне в тракте приема минус 10 дБм0 (не менее 20 дБ) ; – параметры интерфейсов к сети передачи данных, поддерживающих многопротокольную коммутацию по меткам (MPLS) – поддержка интерфейсом функций пограничного узла сети (MPLS edge node или LER - Label Edge Router); – возможность формирования информационной базы меток (LIB, Label Information Base); 	<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
121	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	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности	26.30	8517	– устойчивость к перенапряжениям (500 В); – величина размаха сигнала синхронизации: – по симметричной паре; – по коаксиальному кабелю)	обеспечивается/не обеспечивается (0,1 – 400,0) В (0,1 – 400,0) В

Генеральный директор
ООО «НТЦ СОТСБИ»

должность уполномоченного
лица

подпись уполномоченного
лица

В.Ю. Гойхман

инициалы, фамилия
уполномоченного лица