

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА  
ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «Испытательный центр МирТелеТест» (ЗАО ИЦ МТТ) RA.RU.21AM76**  
наименование испытательной лаборатории (центра)

111024, г. Москва, Авиамоторная ул., д. 8, стр. 1, этаж 3, комн. 4, 5, 12  
адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

на соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «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), изменений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	Методика испытаний международных телефонных станций и международных центров коммутации, использующих технологию коммутации пакетов информации, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 6.2	Международные телефонные станции	26.30.11.110	8517	Цифровой интерфейс системы передачи на основе плездохронной цифровой иерархии 2048 кбит/с (интерфейс А): - Скорость передачи, - Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности, - Длительность импульса, - Отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды - Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала - Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,	Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В  От 220 до 270 нс  от 0,5 до 1,5  от 0,5 до 1,5  От 0 до 15 нс
	п. 6.6				Параметры интерфейса синхронной цифровой иерархии STM-1 (Электрический стык): Скорость передачи 155,520 Мбит/с Напряжение сигнала,	Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В

1	2	3	4	5	6	7
					Номинальное значение длительности импульса, : при передаче двоичного нуля 3,215 нс при передаче двоичной единицы 6,43 нс  Затухание отражения на входе и на выходе в диапазоне от 8 до 240 МГц, Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ: от 500 Гц до 1,3 МГц от 65 кГц до 1,3 МГц ТИ - тактовый интервал с номинальной длительностью 6,43 нс	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует  От 0 до 30 дБ  От 0 до 15нс
	п. 6.7				Параметры интерфейса STM-1 (оптический стык) Скорость передачи 155,520 Мбит/с, Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ: от 500 Гц до 1,3 МГц от 65 кГц до 1,3 МГц Уровень излучаемой мощности на передаче, Уровень чувствительности приемника, Уровень перегрузки приемника,	Соответствует/ не соответствует  От 0 до 15 нс  от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм
	п. 7				Интерфейсы с пользовательским оборудованием	Соответствует/ не соответствует
	п. 8				Параметры передачи	Соответствует/ не соответствует
	п.п. 9, 17 - 21				Системы сигнализации и протоколы сигнализации и управления: SIP-T, SIP-I, SIP, IP, UDP, TCP, ОКС№7, SIGTRAN, H.248/MEGACO, MGCP, RTP, RTCP	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 9				Технические и программные средства, используемых для обеспечения синхронизации	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	п. 10				<p>Работоспособность при отклонении напряжения электропитания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В;</li> <li>- при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В;</li> <li>- при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В</li> </ul>	<p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	п. 11				Функции оборудования управления и технического обслуживания	Соответствует/ не соответствует
	п. 12				<p>Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды от +5 °С до + 40 °С;</li> <li>- относительная влажность от 25 до 85 %;</li> </ul>	<p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	п. 13				Параметры оборудования в части системы нумерации	Соответствует/ не соответствует
	п. 14				Параметры акустических и вызывных сигналов и фраз автоинформатора	Соответствует/ не соответствует
	п. 15				Параметры системы учета данных для начисления платы	Соответствует/ не соответствует
	п. 16				Параметры оборудования автоматического определения категории и номера абонента	Соответствует/ не соответствует
	п. 22				<p>Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий:</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR</p> <p>Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR</p> <p>Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER</p> <p>Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10<sup>-6</sup>) Гбод</p> <p>Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p>	<p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>780 – 1650нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            1) максимальный для каждой компонентной длины волны            2) максимальный суммарный            Уровень средней мощности на приеме,            1) максимальный для каждой компонентной длины волны            2) максимальный суммарный</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T            Линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с            Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10            Линейная скорость 125 Мбит/с            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX            Линейная скорость передачи данных 100 Мбит/с</p> <p>Параметры электрического интерфейса 10BASE-T            Линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с</p>	<p>780 – 1650 нм</p> <p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует 780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
2.	Методика испытаний транзитных междугородных узлов связи, использующих технологию коммутации пакетов информации, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 6.2	Междугородные телефонные станции	26. 30. 11. 110	8517	<p>Цифровой интерфейс системы передачи на основе плездохронной цифровой иерархии 2048 кбит/с (интерфейс А):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Скорость передачи,</li> <li>- Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности,</li> <li>- Длительность импульса,</li> <li>- Отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды</li> <li>- Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала</li> <li>- Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,</li> </ul>	<p>Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В</p> <p>От 220 до 270 нс от 0,5 до 1,5</p> <p>от 0,5 до 1,5</p> <p>От 0 до 15 нс</p>



1	2	3	4	5	6	7
					Н.248/MEGACO, MGCP, RTP, RTCP	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 9				Система синхронизации	Соответствует/ не соответствует
	п. 10				Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 11				Функции оборудования управления и технического обслуживания	Соответствует/ не соответствует
	п. 12				Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 %;	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 13				Система нумерации	Соответствует/ не соответствует
	п. 14				Акустические и вызывные сигналы и фразы автоинформатора	Соответствует/ не соответствует
	п. 15				Система учета данных для начисления платы	Соответствует/ не соответствует
	п. 16				Оборудование автоматического определения категории и номера абонента	Соответствует/ не соответствует
	п. 22				Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий: Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме, Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме, Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW	780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм

1	2	3	4	5	6	7
					<p>/10GBASE-ER            Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10<sup>-6</sup>) Гбод            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            1) максимальный для каждой компонентной длины волны            2) максимальный суммарный            Уровень средней мощности на приеме,            1) максимальный для каждой компонентной длины волны            2) максимальный суммарный</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T            Линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с            Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10            Линейная скорость 125 Мбит/с            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX            Линейная скорость передачи данных 100 Мбит/с</p> <p>Параметры электрического интерфейса 10BASE-T            Линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с</p>	<p>Соответствует/ не соответствует            780 – 1650нм            от минус 70 до +20 дБм            от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм            от минус 70 до +20 дБм            от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм            от минус 70 до +20 дБм            от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует            780 – 1650 нм            от минус 70 до +20 дБм            от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
3.	Методика испытаний междугородных телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 6.2	Междугородные телефонные станции	26. 30. 11. 110	8517	Цифровой интерфейс системы передачи на основе плезихронной цифровой иерархии 2048 кбит/с (интерфейс А): - Скорость передачи, - Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности, - Длительность импульса, - Отношение длительностей импульсов положительной и	<p>Соответствует/ не соответствует            0.1 – 5.5 В</p> <p>От 220 до 270 нс            от 0,5 до 1,5</p>

1	2	3	4	5	6	7
					отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды - Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала - Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,	от 0,5 до 1,5  От 0 до 15 нс
	п. 6.6				Параметры интерфейса синхронной цифровой иерархии STM-1 (Электрический стык): Скорость передачи 155,520 Мбит/с Напряжение сигнала,  Номинальное значение длительности импульса, : при передаче двоичного нуля 3,215 нс при передаче двоичной единицы 6,43 нс  Затухание отражения на входе и на выходе в диапазоне от 8 до 240 МГц, Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ: от 500 Гц до 1,3 МГц от 65 кГц до 1,3 МГц ТИ - тактовый интервал с номинальной длительностью 6,43 нс	Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В  Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует  От 0 до 30 дБ  От 0 до 15нс
	п. 6.7				Параметры интерфейса STM-1 (оптический стык) Скорость передачи 155,520 Мбит/с, Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ: от 500 Гц до 1,3 МГц от 65 кГц до 1,3 МГц Уровень излучаемой мощности на передаче, Уровень чувствительности приемника, Уровень перегрузки приемника,	Соответствует/ не соответствует  От 0 до 15 нс  от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм
	п. 7				Интерфейсы с пользовательским оборудованием	Соответствует/ не соответствует
	п. 8				Параметры передачи	Соответствует/ не соответствует
	п.п. 9, 17 - 21				Системы сигнализации и протоколы сигнализации и управления: SIP-T, SIP-I, SIP, IP,	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует



1	2	3	4	5	6	7
					UDP, TCP, ОКС№7, SIGTRAN, H.248/MEGACO, MGCP, RTP, RTCP	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 9				Система синхронизации	Соответствует/ не соответствует
	п. 10				Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 11				Функции оборудования управления и технического обслуживания	Соответствует/ не соответствует
	п. 12				Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 %;	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 13				Система нумерации	Соответствует/ не соответствует
	п. 14				Акустические и вызывные сигналы и фразы автоинформатора	Соответствует/ не соответствует
	п. 15				Система учета данных для начисления платы	Соответствует/ не соответствует
	п. 16				Оборудование автоматического определения категории и номера абонента	Соответствует/ не соответствует
	п. 22				Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий: Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме, Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR Диапазон центральных длин волн,	780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  780 – 1650 нм

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER Линейная скорость <math>10,3125 (1 \pm 100 \cdot 10^{-6})</math> Гбод Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4 Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный Уровень средней мощности на приеме, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T Линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10 Линейная скорость 125 Мбит/с Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX Линейная скорость передачи данных 100 Мбит/с</p> <p>Параметры электрического интерфейса 10BASE-T Линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с</p>	<p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует 780 – 1650нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует 780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
4.	Методика испытаний междугородных телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информа-	Междугородные телефонные станции	26. 30. 11. 110	8517	Цифровой интерфейс системы передачи на основе плезихронной цифровой иерархии 2048 кбит/с (интерфейс А): - Скорость передачи,	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	ции на основе подсистемы передачи мультимедийных сообщений, утв. 12.02.2016 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 7.2				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности,</li> <li>- Длительность импульса,</li> <li>- Отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды</li> <li>- Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала</li> <li>- Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,</li> </ul>	<p>0.1 – 5.5 В</p> <p>От 220 до 270 нс от 0,5 до 1,5</p> <p>от 0,5 до 1,5</p> <p>От 0 до 15 нс</p>
	п. 7.6				<p>Параметры интерфейса синхронной цифровой иерархии STM-1 (Электрический стык): Скорость передачи 155,520 Мбит/с Напряжение сигнала,</p> <p>Номинальное значение длительности импульса,: при передаче двоичного нуля 3,215 нс при передаче двоичной единицы 6,43 нс</p> <p>Затухание отражения на входе и на выходе в диапазоне от 8 до 240 МГц, Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ: от 500 Гц до 1,3 МГц от 65 кГц до 1,3 МГц ТИ - тактовый интервал с номинальной длительностью 6,43 нс</p>	<p>Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В</p> <p>Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует</p> <p>От 0 до 30 дБ</p> <p>От 0 до 15нс</p>
	п. 7.7				<p>Параметры интерфейса STM-1 (оптический стык) Скорость передачи 155,520 Мбит/с, Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ: от 500 Гц до 1,3 МГц от 65 кГц до 1,3 МГц Уровень излучаемой мощности на передаче, Уровень чувствительности приемника, Уровень перегрузки приемника,</p>	<p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>От 0 до 15 нс</p> <p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p>
	п. 8				Функции технического обслуживания	Соответствует/ не соответствует
	п. 9				Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В;	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					- при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п.п. 10, 13, 15 - 17				Системы сигнализации и протоколы сигнализации и управления: SIP-T, SIP-I, SIP, IP, UDP, TCP, ОКС№7, SIGTRAN, H.248/MEGACO, MGCP, RTP, RTCP	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 11				Система нумерации	Соответствует/ не соответствует
	п. 12				Акустические и вызывные сигналы и фразы автоинформатора	Соответствует/ не соответствует
	п. 14				Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий: Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме, Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме, Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10 <sup>-6</sup> ) Гбод Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,	780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  Соответствует/ не соответствует 780 – 1650нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4                      Диапазон центральных длин волн,                      Уровень средней мощности на передаче,                      1) максимальный для каждой компонентной длины волны                      2) максимальный суммарный                      Уровень средней мощности на приеме,                      1) максимальный для каждой компонентной длины волны                      2) максимальный суммарный                      Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX                      Диапазон центральных длин волн,                      Уровень средней мощности на передаче,                      Уровень средней мощности на приеме,                        Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T                      Линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с                      Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10                      Линейная скорость 125 Мбит/с                      Диапазон центральных длин волн,                      Уровень средней мощности на передаче,                      Уровень средней мощности на приеме,                        Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX                      Линейная скорость передачи данных 100 Мбит/с                        Параметры электрического интерфейса 10BASE-T                      Линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с</p>	<p>780 – 1650 нм                        от минус 70 до +20 дБм                      от минус 70 до +20 дБм                        от минус 70 до +20 дБм                      от минус 70 до +20 дБм                        780 – 1650 нм                      от минус 70 до +20 дБм                      от минус 70 до +20 дБм                        Соответствует/ не соответствует                        Соответствует/ не соответствует                      780 – 1650 нм                      от минус 70 до +20 дБм                      от минус 70 до +20 дБм                        Соответствует/ не соответствует                        Соответствует/ не соответствует</p>
5.	Методика испытаний зоновых телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации на основе подсистемы передачи мультимедийных сообщений, утв. 12.02.2016 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 7.2	зоновые телефонные станции	26. 30. 11. 110	8517	<p>Цифровой интерфейс системы передачи на основе плезихронной цифровой иерархии 2048 кбит/с (интерфейс А):                      - Скорость передачи,                      - Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности,                      - Длительность импульса,                      - Отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды                      - Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала                      - Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,</p>	<p>Соответствует/ не соответствует                      0.1 – 5.5 В                        От 220 до 270 нс                      от 0,5 до 1,5                        от 0,5 до 1,5                        От 0 до 15 нс</p>

1	2	3	4	5	6	7
	п. 7.6				Параметры интерфейса синхронной цифровой иерархии STM-1 (Электрический стык): Скорость передачи 155,520 Мбит/с Напряжение сигнала,  Номинальное значение длительности импульса, : при передаче двоичного нуля 3,215 нс при передаче двоичной единицы 6,43 нс  Затухание отражения на входе и на выходе в диапазоне от 8 до 240 МГц, Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ: от 500 Гц до 1,3 МГц от 65 кГц до 1,3 МГц ТИ - тактовый интервал с номинальной длительностью 6,43 нс	Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В  Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует  От 0 до 30 дБ  От 0 до 15нс
	п. 7.7				Параметры интерфейса STM-1 (оптический стык) Скорость передачи 155,520 Мбит/с, Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ: от 500 Гц до 1,3 МГц от 65 кГц до 1,3 МГц Уровень излучаемой мощности на передаче, Уровень чувствительности приемника, Уровень перегрузки приемника,	Соответствует/ не соответствует  От 0 до 15 нс  от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм
	п. 8				Функции технического обслуживания	Соответствует/ не соответствует
	п. 9				Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п.п. 10, 13, 15 - 17				Системы сигнализации и протоколы сигнализации и управления: SIP-T, SIP-I, SIP, IP,	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					UDP, TCP, ОКС№7, SIGTRAN, H.248/MEGACO, MGCP, RTP, RTCP	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 11				Система нумерации	Соответствует/ не соответствует
	п. 12				Акустические и вызывные сигналы и фразы автоинформатора	Соответствует/ не соответствует
	п. 14				<p>Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий: Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER Линейная скорость <math>10,3125 (1 \pm 100 \cdot 10^{-6})</math> Гбод Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4 Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный Уровень средней мощности на приеме, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000</p>	<p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует 780 – 1650нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p>





1	2	3	4	5	6	7
	п. 9.7				Нумерация	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.8				Оборудование автоматического определения категории и номера абонента	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.9				Акустические и вызывные сигналы и фразы автоинформатора	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.10				Система учета данных для начисления платы	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.11				Система технического обслуживания	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.12				Устойчивость к внешним климатическим воздействиям: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 %;	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 9.14				Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
7.	Методика испытаний городских автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 6.2	Местные телефонные станции	26. 30. 11. 120	8517	Цифровой интерфейс системы передачи на основе плездохронной цифровой иерархии 2048 кбит/с (интерфейс А): - Скорость передачи, - Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности, - Длительность импульса, - Отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды - Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала - Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,	Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В От 220 до 270 нс от 0,5 до 1,5 от 0,5 до 1,5 От 0 до 15 нс
	п. 6.6				Параметры интерфейса синхронной цифровой иерархии STM-1 (Электрический стык): Скорость передачи 155,520 Мбит/с Напряжение сигнала,  Номинальное значение длительности импульса,: при передаче двоичного нуля 3,215 нс при передаче двоичной единицы 6,43 нс	Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В  Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Затухание отражения на входе и на выходе в диапазоне от 8 до 240 МГц, Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ: от 500 Гц до 1,3 МГц от 65 кГц до 1,3 МГц ТИ - тактовый интервал с номинальной длительностью 6,43 нс	От 0 до 30 дБ  От 0 до 15нс
	п. 6.7				Параметры интерфейса STM-1 (оптический стык) Скорость передачи 155,520 Мбит/с, Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ: от 500 Гц до 1,3 МГц от 65 кГц до 1,3 МГц Уровень излучаемой мощности на передаче, Уровень чувствительности приемника, Уровень перегрузки приемника,	Соответствует/ не соответствует  От 0 до 15 нс  от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм
	п. 8				Система синхронизации	Соответствует/ не соответствует
	п. 9				Техническое обслуживание	Соответствует/ не соответствует
	п. 10				Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 11				Устойчивость к внешним климатическим воздействиям: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 %;	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 13				Интерфейсы с оконечным (пользовательским) оборудованием	Соответствует/ не соответствует
	п. 14				Параметры передачи	Соответствует/ не соответствует
	п. 15				Качество передачи речевых сигналов	Соответствует/ не соответствует
	п. 16				Системы сигнализации и протоколы сигнализации и управления, используемых на интерфейсах с оконечным (пользовательским) оборудованием	Соответствует/ не соответствует
	п. п. 17, 22, 24 - 28				Системы сигнализации и протоколы	

1	2	3	4	5	6	7
					ОКС№7 SIGTRAN, RTP/RTCP, H.248/MEGACO H.323 SIP-T, SIP-I, IP, UDP, TCP, MGCP, RTP, RTCP	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 18				Нумерация	Соответствует/ не соответствует
	п. 19				Оборудование автоматического определения категории и номера абонента	Соответствует/ не соответствует
	п. 20				Акустические и вызывные сигналы и фразы автоинформатора	Соответствует/ не соответствует
	п. 21				Система учета данных для начисления платы	Соответствует/ не соответствует
	п. 23				Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий: Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме, Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме, Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10 <sup>-6</sup> ) Гбод Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме, Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4	780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  Соответствует/ не соответствует 780 – 1650нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный Уровень средней мощности на приеме, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T Линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10 Линейная скорость 125 Мбит/с Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX Линейная скорость передачи данных 100 Мбит/с</p> <p>Параметры электрического интерфейса 10BASE-T Линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с</p>	<p>780 – 1650 нм</p> <p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует 780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
8.	Методика испытаний сельских автоматических телефонных станций, использующих систему сигнализации ОКС №7, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 9.1	Местные телефонные станции	26. 30. 11. 120	8517	<p>Цифровой интерфейс системы передачи на основе плездохронной цифровой иерархии 2048 кбит/с (интерфейс А):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Скорость передачи,</li> <li>- Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности,</li> <li>- Длительность импульса,</li> <li>- Отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды</li> <li>- Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала</li> <li>- Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,</li> </ul>	<p>Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В</p> <p>От 220 до 270 нс от 0,5 до 1,5</p> <p>от 0,5 до 1,5</p> <p>От 0 до 15 нс</p>

1	2	3	4	5	6	7
	п. 9.2				Интерфейсы с пользовательским оборудованием	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.3				Параметры передачи	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.4				Синхронизация	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.5				Системы сигнализации и протоколы сигнализации и управления, используемых на интерфейсах с оконечным (пользовательским) оборудованием	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.6				Системы сигнализации и протоколы сигнализации ОКС№7 2ВСК	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 9.7				Нумерация	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.8				Оборудование автоматического определения категории и номера абонента	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.9				Акустические и вызывные сигналы и фразы автоинформатора	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.10				Система учета данных для начисления платы	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.11				Система технического обслуживания	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.13				Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
9.	Методика испытаний сельских автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 17	Местные телефонные станции	26. 30. 11. 120	8517	Цифровой интерфейс системы передачи на основе плездохронной цифровой иерархии 2048 кбит/с (интерфейс А): - Скорость передачи, - Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности, - Длительность импульса, - Отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды - Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала - Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,	Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В От 220 до 270 нс от 0,5 до 1,5 от 0,5 до 1,5 От 0 до 15 нс
	п. 17				Параметры интерфейса синхронной цифровой иерархии	

1	2	3	4	5	6	7
					STM-1 (Электрический стык): Скорость передачи 155,520 Мбит/с Напряжение сигнала,  Номинальное значение длительности импульса,: при передаче двоичного нуля 3,215 нс при передаче двоичной единицы 6,43 нс  Затухание отражения на входе и на выходе в диапазоне от 8 до 240 МГц, Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ: от 500 Гц до 1,3 МГц от 65 кГц до 1,3 МГц ТИ - тактовый интервал с номинальной длительностью 6,43 нс	Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В  Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует  От 0 до 30 дБ  От 0 до 15нс
	п. 17				Параметры интерфейса STM-1 (оптический стык) Скорость передачи 155,520 Мбит/с, Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ: от 500 Гц до 1,3 МГц от 65 кГц до 1,3 МГц Уровень излучаемой мощности на передаче, Уровень чувствительности приемника, Уровень перегрузки приемника,	Соответствует/ не соответствует  От 0 до 15 нс  от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм
	п. 7				Техническое обслуживание	Соответствует/ не соответствует
	п. 9				Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 8				Устойчивость к внешним климатическим воздействиям: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 %;	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 10				Параметры передачи	Соответствует/ не соответствует
	п. 11				Синхронизация	Соответствует/ не соответствует
	п. 12				Интерфейсы с оконечным (пользовательским) оборудова-	

1	2	3	4	5	6	7
					нием	Соответствует/ не соответствует
	п. 13				Системы сигнализации и протоколы сигнализации и управления, используемых на интерфейсах с оконечным (пользовательским) оборудованием	Соответствует/ не соответствует
	п. п. 18, 21 - 26				Системы сигнализации и протоколы ОКС№7 SIGTRAN, RTP/RTCP, H.248/MEGACO H.323 SIP-T, SIP-I, IP, UDP, TCP, MGCP, RTP, RTCP	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 14				Нумерация	Соответствует/ не соответствует
	п. 19				Оборудование автоматического определения категории и номера абонента	Соответствует/ не соответствует
	п. 15				Акустические и вызывные сигналы и фразы автоинформатора	Соответствует/ не соответствует
	п. 16				Система учета данных для начисления платы	Соответствует/ не соответствует
	п. 20				Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий: Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме, Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,  Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10 <sup>-6</sup> ) Гбод	780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4 Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный Уровень средней мощности на приеме, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T Линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10 Линейная скорость 125 Мбит/с Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX Линейная скорость передачи данных 100 Мбит/с</p> <p>Параметры электрического интерфейса 10BASE-T Линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с</p>	<p>780 – 1650нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует 780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	п. 27				Качество передачи речевых сигналов	Соответствует/ не соответствует
10.	Методика испытаний абонентских цифровых концентраторов, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 6.1	Местные телефонные станции	26. 30. 11. 120	8517	Функции, выполняемые оборудованием АЦК	Соответствует/ не соответствует
	п. 6.2				Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от	Соответствует/ не соответствует



1	2	3	4	5	6	7
					48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 6.3				Системы сигнализации и протоколы сигнализации и управления, используемых на интерфейсах с оконечным (пользовательским) оборудованием	Соответствует/ не соответствует
	п. п. 6.4, 6.12 – 6.16				Системы сигнализации и протоколы OKC№7 SIGTRAN, RTP/RTCP, H.248/MEGACO H.323 SIP-T, SIP-I, IP, UDP, TCP, MGCP, RTP, RTCP	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. п. 6.5 – 6.7				Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий: Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме, Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме, Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10 <sup>-6</sup> ) Гбод Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,	780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  Соответствует/ не соответствует 780 – 1650нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4 Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный Уровень средней мощности на приеме, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный  Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,  Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T Линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с Параметры оптических интерфейсов 100BASE- FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10 Линейная скорость 125 Мбит/с Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,  Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX Линейная скорость передачи данных 100 Мбит/с  Параметры электрического интерфейса 10BASE-T Линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с	780 – 1650 нм  от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует 780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует
	п. п. 6.8– 6.11				Интерфейсы с оконечным (пользовательским) оборудова- нием	Соответствует/ не соответствует
	п. 6.17				Параметры передачи	Соответствует/ не соответствует
	п. 6.18				Синхронизация	Соответствует/ не соответствует
	п. 6.19				Акустические и вызывные сигналы и фразы автоинформа- тора	Соответствует/ не соответствует
	п. 6.20				Устойчивость к внешним климатическим воздействиям: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 %;	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
11.	Методика испытаний местных телефон-	Местные теле-	26. 30.	8517		

1	2	3	4	5	6	7
	ных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации на основе подсистемы передачи мультимедийных сообщений, утв. 15.06.2017 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» Приложение 2	фонные станции	11. 120		Состав местной станции на основе IMS	Соответствует/ не соответствует
	Приложение 3				Функции подсистемы IMS	Соответствует/ не соответствует
	Приложение 4				Система межстанционной сигнализации ОКС№7	Соответствует/ не соответствует
	Приложение 5 п. 1				Цифровой интерфейс системы передачи на основе плезихронной цифровой иерархии 2048 кбит/с (интерфейс А): - Скорость передачи, - Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности, - Длительность импульса, - Отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды - Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала - Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,	Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В От 220 до 270 нс от 0,5 до 1,5 от 0,5 до 1,5 От 0 до 15 нс
	Приложение 5 п. 2.5				Параметры интерфейса синхронной цифровой иерархии STM-1 (Электрический стык): Скорость передачи 155,520 Мбит/с Напряжение сигнала,  Номинальное значение длительности импульса,: при передаче двоичного нуля 3,215 нс при передаче двоичной единицы 6,43 нс Затухание отражения на входе и на выходе в диапазоне от 8 до 240 МГц, Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазоне частот, ТИ: от 500 Гц до 1,3 МГц от 65 кГц до 1,3 МГц ТИ - тактовый интервал с номинальной длительностью 6,43 нс	Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В  Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует От 0 до 30 дБ  От 0 до 15нс
	Приложение 5 п. 2.6				Параметры интерфейса STM-1 (оптический стык) Скорость передачи 155,520 Мбит/с,	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ: от 500 Гц до 1,3 МГц от 65 кГц до 1,3 МГц Уровень излучаемой мощности на передаче, Уровень чувствительности приемника, Уровень перегрузки приемника,	От 0 до 15 нс  от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм
	Приложение 6				Синхронизация	Соответствует/ не соответствует
	Приложение 7				Проверка состава оборудования местной станции на основе IMS	Соответствует/ не соответствует
	Приложение 8				Интерфейсы с оконечным (пользовательским) оборудованием	Соответствует/ не соответствует
	Приложение 9				Интерфейсы местной станции на основе IMS	Соответствует/ не соответствует
	Приложение 10				Протоколы SIGTRAN, RTP/RTCP, H.248/MEGACO H.323 SIP-T, SIP-I, IP, UDP, TCP, MGCP, RTP, RTCP Diameter SCTP	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	Приложение 11				Качество передачи речевых сигналов	Соответствует/ не соответствует
12.	Методика испытаний комбинированных станций, использующих систему сигнализации ОКС №7, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 9.1	Комбинированные телефонные станции	26. 30. 11. 190	8517	Цифровой интерфейс системы передачи на основе плезихронной цифровой иерархии 2048 кбит/с (интерфейс А): - Скорость передачи, - Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности, - Длительность импульса, - Отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды - Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала	Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В  От 220 до 270 нс от 0,5 до 1,5  от 0,5 до 1,5

1	2	3	4	5	6	7
					- Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,	От 0 до 15 нс
	п. 9.2				Интерфейсы с пользовательским оборудованием	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.3				Параметры передачи	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.4				Синхронизация	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.5				Системы сигнализации и протоколы сигнализации и управления, используемых на интерфейсах с оконечным (пользовательским) оборудованием	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.6				Системы сигнализации и протоколы сигнализации ОКС№7	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.7				Нумерация	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.8				Оборудование автоматического определения категории и номера абонента	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.9				Акустические и вызывные сигналы и фразы автоинформатора	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.10				Система учета данных для начисления платы	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.11				Система технического обслуживания	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.12				Эхоподавляющие устройства	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.13				Системы обслуживания вызовов	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.15				Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
13.	Методика испытаний комбинированных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 7	Комбинированные телефонные станции	26. 30. 11. 190	8517	Цифровой интерфейс системы передачи на основе плезихронной цифровой иерархии 2048 кбит/с (интерфейс А): - Скорость передачи, - Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности, - Длительность импульса, - Отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды - Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала	Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В От 220 до 270 нс от 0,5 до 1,5 от 0,5 до 1,5

1	2	3	4	5	6	7
					- Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,	От 0 до 15 нс
	п. 7				<p>Параметры интерфейса синхронной цифровой иерархии STM-1 (Электрический стык):  Скорость передачи 155,520 Мбит/с  Напряжение сигнала,</p> <p>Номинальное значение длительности импульса,:  при передаче двоичного нуля 3,215 нс  при передаче двоичной единицы 6,43 нс</p> <p>Затухание отражения на входе и на выходе в диапазоне от 8 до 240 МГц,  Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ:  от 500 Гц до 1,3 МГц  от 65 кГц до 1,3 МГц  ТИ - тактовый интервал с номинальной длительностью 6,43 нс</p>	<p>Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В</p> <p>Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует</p> <p>От 0 до 30 дБ</p> <p>От 0 до 15нс</p>
	п. 7				<p>Параметры интерфейса STM-1 (оптический стык)  Скорость передачи 155,520 Мбит/с,  Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ:  от 500 Гц до 1,3 МГц  от 65 кГц до 1,3 МГц  Уровень излучаемой мощности на передаче,  Уровень чувствительности приемника,  Уровень перегрузки приемника,</p>	<p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>От 0 до 15 нс</p> <p>от минус 70 до +20 дБм  от минус 70 до +20 дБм  от минус 70 до +20 дБм</p>
	п. 8				Интерфейсы с оконечным (пользовательским) оборудованием	Соответствует/ не соответствует
	п. 9				Параметры передачи	Соответствует/ не соответствует
	п. 10				Системы сигнализации и протоколы сигнализации и управления, используемых на интерфейсах с оконечным (пользовательским) оборудованием	Соответствует/ не соответствует
	п. 11				Синхронизация	Соответствует/ не соответствует
	п. п. 12, 16, 22 – 27				Системы сигнализации и протоколы ОКС№7 SIGTRAN, RTP/RTCP, H.248/MEGACO	<p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>

1	2	3	4	5	6	7
					H.323 SIP-T, SIP-I, IP, UDP, TCP, MGCP, RTP, RTCP	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 13				Система технического обслуживания	Соответствует/ не соответствует
	п. 14				Устойчивость к внешним климатическим воздействиям: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 %;	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 17				Акустические и вызывные сигналы и фразы автоинформатора	Соответствует/ не соответствует
	п. 18				Система учета данных для начисления платы	Соответствует/ не соответствует
	п. 19				Система нумерации	Соответствует/ не соответствует
	п. 20				Эхоподавляющие устройства	Соответствует/ не соответствует
	п. 21				Оборудование автоматического определения категории и номера абонента	Соответствует/ не соответствует
	п. 28				Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий: Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме, Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме, Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10 <sup>-6</sup> ) Гбод Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,	780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  Соответствует/ не соответствует 780 – 1650нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            1) максимальный для каждой компонентной длины волны            2) максимальный суммарный            Уровень средней мощности на приеме,            1) максимальный для каждой компонентной длины волны            2) максимальный суммарный</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T            Линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с            Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10            Линейная скорость 125 Мбит/с            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX            Линейная скорость передачи данных 100 Мбит/с</p> <p>Параметры электрического интерфейса 10BASE-T            Линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с</p>	<p>780 – 1650 нм</p> <p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует 780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	п. 29				Качество передачи речевых сигналов	Соответствует/ не соответствует
14.	Методика испытаний комбинированных станций, использующих технологии мультисервисных сетей, утв. 15.06.2017 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 7	Комбинированные телефонные станции	26. 30. 11. 190	8517	<p>Цифровой интерфейс системы передачи на основе плездохронной цифровой иерархии 2048 кбит/с (интерфейс А):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Скорость передачи,</li> <li>- Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности,</li> <li>- Длительность импульса,</li> <li>- Отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды</li> <li>- Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала</li> </ul>	<p>Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В</p> <p>От 220 до 270 нс от 0,5 до 1,5</p> <p>от 0,5 до 1,5</p>



1	2	3	4	5	6	7
					- Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,	От 0 до 15 нс
	п. 7				<p>Параметры интерфейса синхронной цифровой иерархии STM-1 (Электрический стык):  Скорость передачи 155,520 Мбит/с  Напряжение сигнала,</p> <p>Номинальное значение длительности импульса,:  при передаче двоичного нуля 3,215 нс  при передаче двоичной единицы 6,43 нс</p> <p>Затухание отражения на входе и на выходе в диапазоне от 8 до 240 МГц,  Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ:  от 500 Гц до 1,3 МГц  от 65 кГц до 1,3 МГц  ТИ - тактовый интервал с номинальной длительностью 6,43 нс</p>	<p>Соответствует/ не соответствует  0.1 – 5.5 В</p> <p>Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует</p> <p>От 0 до 30 дБ</p> <p>От 0 до 15нс</p>
	п. 7				<p>Параметры интерфейса STM-1 (оптический стык)  Скорость передачи 155,520 Мбит/с,  Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ:  от 500 Гц до 1,3 МГц  от 65 кГц до 1,3 МГц  Уровень излучаемой мощности на передаче,  Уровень чувствительности приемника,  Уровень перегрузки приемника,</p>	<p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>От 0 до 15 нс</p> <p>от минус 70 до +20 дБм  от минус 70 до +20 дБм  от минус 70 до +20 дБм</p>
	п. 8				Функции управления и технического обслуживания	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.				<p>Работоспособность при отклонении напряжения электропитания:  - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В;  - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В;  - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В</p>	<p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	п. 10.				Функции MME стандарта LTE	Соответствует/ не соответствует
	п. 11.				Функции S-GW стандарта LTE	Соответствует/ не соответствует
	п. 12.				Функции PDN GW стандарта LTE	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	п. 13.				Функции EIR стандарта LTE	Соответствует/ не соответствует
	п. 14.				Функции HSS стандарта LTE	Соответствует/ не соответствует
	п. 15.				Функции SGSN стандарта LTE	Соответствует/ не соответствует
	п. 16.				Функции PCRF стандарта LTE	Соответствует/ не соответствует
	п. п. 17, 20, 22 – 24				Системы сигнализации и протоколы OKC№7 SIGTRAN, RTP/RTCP, H.248/MEGACO H.323 SIP-T, SIP-I, IP, UDP, TCP, MGCP, RTP, RTCP	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 21				<p>Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий: Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме, Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10<sup>-6</sup>) Гбод Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4 Диапазон центральных длин волн,</p>	<p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует 780 – 1650нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Уровень средней мощности на передаче, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный Уровень средней мощности на приеме, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T Линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10 Линейная скорость 125 Мбит/с Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX Линейная скорость передачи данных 100 Мбит/с</p> <p>Параметры электрического интерфейса 10BASE-T Линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с</p>	<p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует 780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	п. 18				Система нумерации	Соответствует/ не соответствует
	п. 19				Акустические и вызывные сигналы	Соответствует/ не соответствует
15.	Методика испытаний УПАТС, использующих технологию коммутации пакетов информации, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 9.1	Учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции	26. 30. 11. 110	8517	<p>Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий: Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме, Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p>	<p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER                      Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10<sup>-6</sup>) Гбод                      Диапазон центральных длин волн,                      Уровень средней мощности на передаче,                      Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4                      Диапазон центральных длин волн,                      Уровень средней мощности на передаче,                      1) максимальный для каждой компонентной длины волны                      2) максимальный суммарный                      Уровень средней мощности на приеме,                      1) максимальный для каждой компонентной длины волны                      2) максимальный суммарный</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX                      Диапазон центральных длин волн,                      Уровень средней мощности на передаче,                      Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T                      Линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с                      Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10                      Линейная скорость 125 Мбит/с                      Диапазон центральных длин волн,                      Уровень средней мощности на передаче,                      Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX                      Линейная скорость передачи данных 100 Мбит/с</p> <p>Параметры электрического интерфейса 10BASE-T                      Линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с</p>	<p>Соответствует/ не соответствует                      780 – 1650нм                      от минус 70 до +20 дБм                      от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм                      от минус 70 до +20 дБм                      от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм                      от минус 70 до +20 дБм                      от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует                      780 – 1650 нм                      от минус 70 до +20 дБм                      от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	<p>п. п. 9.2, 9.4 – 9.6, 9.13, 9.16</p>				<p>Системы сигнализации и протоколы                      ОКС№7                      SIGTRAN,                      RTP/RTCP,</p>	<p>Соответствует/ не соответствует                      Соответствует/ не соответствует                      Соответствует/ не соответствует</p>

1	2	3	4	5	6	7
					Н.248/MEGACO Н.323 SIP-T, SIP-I, IP, UDP, TCP, MGCP, RTP, RTCP	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 9.3				Интерфейсы с оконечным (пользовательским) оборудованием	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.7				Качество передачи речевых сигналов	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.8				Цифровой интерфейс системы передачи на основе плездохронной цифровой иерархии 2048 кбит/с (интерфейс А): - Скорость передачи, - Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности, - Длительность импульса, - Отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды - Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала - Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,	Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В  От 220 до 270 нс от 0,5 до 1,5  от 0,5 до 1,5  От 0 до 15 нс
	п. 9.9				Акустические и вызывные сигналы и фразы автоинформатора	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.10				Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 9.11				Система нумерации	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.12				Система синхронизации	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.14				Системы сигнализации и протоколы сигнализации и	

1	2	3	4	5	6	7
					управления, используемых на интерфейсах с оконечным (пользовательским) оборудованием	Соответствует/ не соответствует
	п. 9.15				Оборудование автоматического определения категории и номера абонента	Соответствует/ не соответствует
16.	Методика испытаний оборудования с функциями коммутации и управления услугами связи, утв. 17.02.2015 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п.9.1.3.1	Оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами связи	26. 30. 11. 110	8517	Цифровой интерфейс системы передачи на основе плезиохронной цифровой иерархии 2048 кбит/с (интерфейс А): - Скорость передачи, - Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности, - Длительность импульса, - Отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды - Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала - Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,	Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В  От 220 до 270 нс от 0,5 до 1,5  от 0,5 до 1,5  От 0 до 15 нс
	п.9.2				<i>Функции коммутации услуг:</i> - распознавание вызова; - приостановление процесса обслуживания вызова; - организацию диалога с SCP для получения инструкций по дальнейшей обработке вызова; - обслуживание вызова в соответствии с инструкциями, полученными от SCP	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п.9.3				Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	П. 9.4				Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 %;  Работоспособность при предельных значениях климатических параметров: - температура среды от +5 °С до + 40 °С;	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					- относительная влажность от 25 до 85 % (30°C);	Соответствует/ не соответствует
17.	Методика испытаний оконечно-транзитных узлов связи сетей стандарта GSM 900/1800, утв. 22.09.2018 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 5.1	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26. 30. 11.110	8517	Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 5.2				Цифровой интерфейс системы передачи на основе плезихронной цифровой иерархии 2048 кбит/с (интерфейс А): - Скорость передачи, - Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности, - Длительность импульса, - Отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды - Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала - Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,  Параметры интерфейса синхронной цифровой иерархии STM-1 (Электрический стык): Скорость передачи 155,520 Мбит/с Напряжение сигнала,  Номинальное значение длительности импульса,: при передаче двоичного нуля 3,215 нс при передаче двоичной единицы 6,43 нс  Затухание отражения на входе и на выходе в диапазоне от 8 до 240 МГц, Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ: от 500 Гц до 1,3 МГц от 65 кГц до 1,3 МГц ТИ - тактовый интервал с номинальной длительностью 6,43 нс	Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В  От 220 до 270 нс от 0,5 до 1,5  от 0,5 до 1,5  От 0 до 15 нс  Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В  Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует  От 0 до 30 дБ  От 0 до 15нс

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры интерфейса STM-1 (оптический стык) Скорость передачи 155,520 Мбит/с, Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ: от 500 Гц до 1,3 МГц от 65 кГц до 1,3 МГц Уровень излучаемой мощности на передаче, Уровень чувствительности приемника, Уровень перегрузки приемника,  Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий: Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме, Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,  Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER Линейная скорость $10,3125 (1 \pm 100 \cdot 10^{-6})$ Гбод Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,  Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4 Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный Уровень средней мощности на приеме, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный  Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX Диапазон центральных длин волн,	Соответствует/ не соответствует  От 0 до 15 нс  от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  Соответствует/ не соответствует 780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  780 – 1650 нм





1	2	3	4	5	6	7
					ВСС, ТВСР	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
18.	Методика испытаний оконечно-транзитных узлов связи сетей стандарта UMTS, утв. 22.09.2018 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 5	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи			Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 %;	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п.5.1				Работоспособность при предельных значениях климатических параметров: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 % (30°С);	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
					Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п. 5.3				Цифровой интерфейс системы передачи на основе плезихронной цифровой иерархии 2048 кбит/с (интерфейс А): - Скорость передачи, - Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности, - Длительность импульса, - Отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды - Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала - Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,	Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В  От 220 до 270 нс от 0,5 до 1,5  от 0,5 до 1,5  От 0 до 15 нс
	П. 5.4				Параметры интерфейса синхронной цифровой иерархии STM-1 (Электрический стык): Скорость передачи 155,520 Мбит/с Напряжение сигнала,  Номинальное значение длительности импульса,: при передаче двоичного нуля 3,215 нс при передаче двоичной единицы 6,43 нс	Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В  Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Затухание отражения на входе и на выходе в диапазоне от 8 до 240 МГц,  Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ:  от 500 Гц до 1,3 МГц  от 65 кГц до 1,3 МГц  ТИ - тактовый интервал с номинальной длительностью 6,43 нс</p> <p>Параметры интерфейса STM-1 (оптический стык)  Скорость передачи 155,520 Мбит/с,  Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ:  от 500 Гц до 1,3 МГц  от 65 кГц до 1,3 МГц  Уровень излучаемой мощности на передаче,  Уровень чувствительности приемника,  Уровень перегрузки приемника,</p>	<p>От 0 до 30 дБ</p> <p>От 0 до 15нс</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>От 0 до 15 нс</p> <p>от минус 70 до +20 дБм  от минус 70 до +20 дБм  от минус 70 до +20 дБм</p>
	П. 5.5				<p>Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий:  Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR  Диапазон центральных длин волн,  Уровень средней мощности на передаче,  Уровень средней мощности на приеме,  Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR  Диапазон центральных длин волн,  Уровень средней мощности на передаче,  Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER  Линейная скорость <math>10,3125 (1 \pm 100 \cdot 10^{-6})</math> Гбод  Диапазон центральных длин волн,  Уровень средней мощности на передаче,  Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4  Диапазон центральных длин волн,  Уровень средней мощности на передаче,  1) максимальный для каждой компонентной длины волны</p>	<p>780 – 1650 нм  от минус 70 до +20 дБм  от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм  от минус 70 до +20 дБм  от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>780 – 1650нм  от минус 70 до +20 дБм  от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм  от минус 70 до +20 дБм</p>



1	2	3	4	5	6	7
					GTP, Diameter, ТВСР	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
19.	Методика испытаний оборудования коммутации стандарта LTE, утв. 15.02.2019 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» Прил. 3	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26. 30. 11.110	8517	Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 %;				Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует	
	Работоспособность при предельных значениях климатических параметров: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 % (30°С);				Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует	
Прил. 4 -10	-Функции MME; -Функции S-GW; -Функции PDN GW; -Функции EIR; -Функции HSS; -Функции SGSN; -Функции SGSN;				Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует	
	Прил. 11				Техническое обслуживание	Соответствует/ не соответствует
20.	Методика испытаний узлов связи с территориально распределённой архитектурой стандартов UMTS и/или GSM 900/1800, утв. 15.02.2019 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» П. 5	Оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи	26. 30. 11.110	8517	Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от +5 °С до + 40 °С;				Соответствует/ не соответствует	

1	2	3	4	5	6	7
					- относительная влажность от 25 до 85 %;	Соответствует/ не соответствует
					Работоспособность при предельных значениях климатических параметров:	
					- температура среды от +5 °С до + 40 °С;	Соответствует/ не соответствует
					- относительная влажность от 25 до 85 % (30°С);	Соответствует/ не соответствует
	Прил. 1 п.п. 5-10				- Функции MSC сервера	Соответствует/ не соответствует
					- визитного регистра местонахождения VLR	Соответствует/ не соответствует
					- опорного регистра местонахождения HLR и функции центра аутентификации AuC	Соответствует/ не соответствует
					- регистра идентификации оборудования EIR	Соответствует/ не соответствует
					- Функции медиашлюза MGW	Соответствует/ не соответствует
					- Функции шлюза сигнализации SGW	Соответствует/ не соответствует
					Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий:	
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR	
					Диапазон центральных длин волн,	780 – 1650 нм
					Уровень средней мощности на передаче,	от минус 70 до +20 дБм
					Уровень средней мощности на приеме,	от минус 70 до +20 дБм
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR	
					Диапазон центральных длин волн,	780 – 1650 нм
					Уровень средней мощности на передаче,	от минус 70 до +20 дБм
					Уровень средней мощности на приеме,	от минус 70 до +20 дБм
					Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER	
					Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10 <sup>-6</sup> ) Гбод	Соответствует/ не соответствует
					Диапазон центральных длин волн,	780 – 1650нм
					Уровень средней мощности на передаче,	от минус 70 до +20 дБм
					Уровень средней мощности на приеме,	от минус 70 до +20 дБм
					Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4	
					Диапазон центральных длин волн,	780 – 1650 нм
					Уровень средней мощности на передаче,	
					1) максимальный для каждой компонентной длины волны	от минус 70 до +20 дБм
					2) максимальный суммарный	от минус 70 до +20 дБм
					Уровень средней мощности на приеме,	
					1) максимальный для каждой компонентной длины волны	от минус 70 до +20 дБм
					2) максимальный суммарный	от минус 70 до +20 дБм

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,  Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T Линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10 Линейная скорость 125 Мбит/с Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,  Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX Линейная скорость передачи данных 100 Мбит/с  Параметры электрического интерфейса 10BASE-T Линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с	780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует 780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует
	Прил. 11				Техническое обслуживание	Соответствует/ не соответствует
21.	Методика испытаний оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиосвязи, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» П. 5	Оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи	26.30.11.110	8517	Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В  Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от +15 °С до + 35 °С; - относительная влажность от 25 до 80 %;  Работоспособность при предельных значениях климатических параметров: - температура среды от +5 °С до + 50 °С; - относительная влажность от 25 до 85 % (30 °С);	Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует
	П. 5.3				Параметры интерфейса синхронной цифровой иерархии	

1	2	3	4	5	6	7
					<p>STM-1 (Электрический стык):                      Скорость передачи 155,520 Мбит/с                      Напряжение сигнала,</p> <p>Номинальное значение длительности импульса,:                      при передаче двоичного нуля 3,215 нс                      при передаче двоичной единицы 6,43 нс</p> <p>Затухание отражения на входе и на выходе в диапазоне от 8 до 240 МГц,                      Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ:                      от 500 Гц до 1,3 МГц                      от 65 кГц до 1,3 МГц                      ТИ - тактовый интервал с номинальной длительностью 6,43 нс</p> <p>Параметры интерфейса STM-1 (оптический стык)                      Скорость передачи 155,520 Мбит/с,                      Размах фазового дрожания на выходе стыка в диапазонах частот, ТИ:                      от 500 Гц до 1,3 МГц                      от 65 кГц до 1,3 МГц                      Уровень излучаемой мощности на передаче,                      Уровень чувствительности приемника,                      Уровень перегрузки приемника,</p>	<p>Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В</p> <p>Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует</p> <p>От 0 до 30 дБ</p> <p>От 0 до 15нс</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>От 0 до 15 нс</p> <p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p>
П. 5.5					<p>Цифровой интерфейс системы передачи на основе плезиохронной цифровой иерархии 2048 кбит/с (интерфейс А):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Скорость передачи,</li> <li>- Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности,</li> <li>- Длительность импульса,</li> <li>- Отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды</li> <li>- Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала</li> <li>- Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,</li> </ul>	<p>Соответствует/ не соответствует 0.1 – 5.5 В</p> <p>От 220 до 270 нс от 0,5 до 1,5</p> <p>от 0,5 до 1,5</p> <p>От 0 до 15 нс</p>
п. п. 5.6-5.7					<p>Параметры акустических сигналов:                      Частота сигнала Занято,</p>	<p>От 0.03 до 30 кГц</p>



1	2	3	4	5	6	7
					<p>Частота сигнала Занято при перегрузке,  Частота сигнала Указательный,  Частота сигнала Ожидание,  Частота сигнала Контроль посылки вызова,</p>	<p>От 0.03 до 30 кГц  От 0.03 до 30 кГц  От 0.03 до 30 кГц  От 0.03 до 30 кГц</p>
	П. 5.8				<p>Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий:  Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR  Диапазон центральных длин волн,  Уровень средней мощности на передаче,  Уровень средней мощности на приеме,  Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR  Диапазон центральных длин волн,  Уровень средней мощности на передаче,  Уровень средней мощности на приеме,  Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER  Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10<sup>-6</sup>) Гбод  Диапазон центральных длин волн,  Уровень средней мощности на передаче,  Уровень средней мощности на приеме,  Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4  Диапазон центральных длин волн,  Уровень средней мощности на передаче,  1) максимальный для каждой компонентной длины волны  2) максимальный суммарный  Уровень средней мощности на приеме,  1) максимальный для каждой компонентной длины волны  2) максимальный суммарный  Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX  Диапазон центральных длин волн,  Уровень средней мощности на передаче,  Уровень средней мощности на приеме,  Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T  Линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с  Параметры оптических интерфейсов 100BASE-</p>	<p>780 – 1650 нм  от минус 70 до +20 дБм  от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм  от минус 70 до +20 дБм  от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует  780 – 1650нм  от минус 70 до +20 дБм  от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм  от минус 70 до +20 дБм  от минус 70 до +20 дБм</p> <p>от минус 70 до +20 дБм  от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм  от минус 70 до +20 дБм  от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>

1	2	3	4	5	6	7
	п.п.5.9 -5.14				FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10 Линейная скорость 125 Мбит/с Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,  Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX Линейная скорость передачи данных 100 Мбит/с  Параметры электрического интерфейса 10BASE-T Линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с  Реализация протоколов: RTP/RTCP, SIP, SIGTRAN, H.248/MEGACO, MGCP, BICC,	Соответствует/ не соответствует 780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
22.	Методика испытаний оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» П.5  П.6.1	Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации	26. 30. 11.120	8517	Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В  Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 %;  Работоспособность при предельных значениях климатических параметров: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 % (30°С);  Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий: Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR	Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме, Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR</p> <p>Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER</p> <p>Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10<sup>-6</sup>) Гбод</p> <p>Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4</p> <p>Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный Уровень средней мощности на приеме, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX</p> <p>Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T</p> <p>Линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10</p> <p>Линейная скорость 125 Мбит/с</p> <p>Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX</p> <p>Линейная скорость передачи данных 100 Мбит/с</p>	<p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>

1	2	3	4	5	6	7
					Параметры электрического интерфейса 10BASE-T Линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с	Соответствует/ не соответствует
	П. 6.2				Реализация протокола IP Реализация протокола ICMP Реализация протокола ARP Реализация протокола MPLS Функции маршрутизации	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
23.	Методика испытаний оборудования цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п.5.2	Оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами связи	26. 30. 11. 110	8517	Параметры оптических интерфейсов СЦИ (STM-1/4/16/64)  Номинальная длина волны, Номинальная скорость передачи, Уровень средней излучаемой мощности на передаче Уровень чувствительности приемника Уровень перегрузки приемника	780 – 1650 нм От 155520 до 9953280 кбит/с от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм
	п.5.3				Параметры оптических многоканальных систем со спектральным разделением Допустимый входной джиттер интерфейса STM-1/4/16/64 Параметры интерфейсов оптических систем со спектральным разделением (WDM): Номинальные длины волн оптических каналов многоканальных систем с плотным спектральным разделением (DWDM), Номинальные длины волн оптических каналов многоканальных систем с грубым спектральным разделением (CWDM),	От 0,15 до 2000 ЕИ  780 – 1650 нм  780 – 1650 нм
	п.5.4				Параметры электрических интерфейсов синхронной и плезиохронной цифровой иерархии  Скорость передачи, Код: СМ1, НДВ2, НДВ3  Номинальное значение входного/выходного сопротивления 120 Ом, 75 Ом Номинальное напряжение импульса на передаче: 3,0 В, 2,37 В, 1,0 В	от 2048 до 155520 кбит/с Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует

					Максимально допустимые значения джиттера на входе Устойчивость к перенапряжениям	От 0,15 до 2000 ЕИ От 0,5 до 750 В
1	2	3	4	5	6	7
	п.5.5				<p>Параметры интерфейсов доступа к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий (Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet)</p> <p>Параметры интерфейса 10 GBASE-S                      Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10<sup>-6</sup>) Гбод,                      Диапазон центральных длин волн,                      Уровень средней мощности на передаче,                      Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры интерфейса 10 GBASE-L                      Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10<sup>-6</sup>) Гбод ,                      Диапазон центральных длин волн,                      Уровень средней мощности на передаче,                      Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры интерфейса 10 GBASE- LX4                      Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10<sup>-6</sup>) Гбод ,</p> <p>Параметры интерфейса 1000 BASE-X                      Линейная скорость 1,25(1 ± 100·10<sup>-6</sup>) Гбод,                      Диапазон центральных длин волн,                      Уровень средней мощности на передаче,                      Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрических интерфейсов GBE                      Линейная скорость передачи данных 1,25(1 ± 100·10<sup>-6</sup>) Гбод,                      Гбод,</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 100 BASE-X                      Линейная скорость 125 Мбит/с,                      Диапазон центральных длин волн,                      Уровень средней мощности на передаче,                      Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрических интерфейсов 100 BASE-T                      125 Мбит/с</p>	<p>Соответствует/ не соответствует 780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует 780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует 780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует 780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	п.5.6				<p>Параметры интерфейса передачи сигналов видеосервиса</p> <p>Параметры асинхронных последовательных интерфейсов для цифрового компрессированного сигнала изображения</p>	

1	2	3	4	5	6	7
					(ASI MPEG-2), Число байт в пакете 188 или 204 Скорость передачи 270 Мбит/ Эффективная скорость передачи до 43 Мбит/с  Параметры последовательных электрических интерфейсов для цифрового компонентного сигнала изображения Входное/выходное сопротивление 75 Ом Размах сигнала на нагрузке 75 Ом Параметры оптических интерфейсов цифрового компонентного сигнала изображения Длина волны, Выходная мощность, Параметры параллельных электрических интерфейсов для цифрового компонентного сигнала изображения Вид кодирования - ИКМ Частота дискретизации 13,5 и 6,75 МГц,	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует От 0 до 900 мВ  780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм  Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п.5.7				Параметры интерфейса внешней синхронизации	Соответствует/ не соответствует
	п.5.8				Резервирование и синхронизация цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии	Соответствует/ не соответствует
	п.5.9				Параметры передачи по трактам, образованным с помощью оборудования СЦИ	Соответствует/ не соответствует
	п.5.10				Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при номинальном напряжении минус 24 В - в пределах от 20,4 до 28,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
24.	Методика испытаний каналообразующего оборудования ПЦИ, утв. 17.02.2015 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п.6.1	Оборудование цифровых систем передачи плезио-	26. 30. 11. 120	8517	Параметры каналов тональной частоты в двух- и четырехпроводном режиме: Номинальные уровни на входах и выходах каналов Кратковременная и долговременная стабильность остаточного затухания	От -20 дБ до 10 дБ От -5 дБ до 5 дБ

1	2	3	4	5	6	7
		хронной цифровой иерархии			Входные и выходные сопротивления Амплитудно-частотные искажения Абсолютное групповое время задержки Искажения группового времени задержки в зависимости от частоты Шум в занятом канале	10 до 1000 Ом От -5 дБ до 5 дБ От 10 мкс до 5000мкс От 10 мкс до 5000мкс От -80 дБмОп до -10 дБмОп
	п.6.2				Интерфейс передачи данных V.35 минимальный набор цепей:102-107, 109, 114, 115. Конфигурирование режимов работы Параметры интерфейса передачи данных V.35/V.28: Тип вх./вых. цепи - симметричный Напряжение на выходе Напряжение на входе	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует От -1,0 В до +1,0 В От -1,0 В до +1,0 В
	п.6.3				Интерфейс 2048 кбит/с Скорость передачи Код HDB3 Номинальное значение входного/выходного сопротивления (симметричная пара) 120 Ом	2048 кбит/с Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п.6.4				Интерфейс Ethernet Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий: Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче: Уровень средней мощности на приеме:  Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче Уровень средней мощности на приеме Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче Уровень средней мощности на приеме Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4 Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче 1) максимальный для каждой компонентной длины волн-	780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм  780 – 1650 нм от минус 70 до +20дБм от минус 70 до +20дБм  780 – 1650 нм

1	2	3	4	5	6	7
					<p>ны 2) максимальный суммарный Уровень средней мощности на приеме 1) максимальный для каждой компонентной длины волны ны 2) максимальный суммарный</p> <p>Параметры электрического интерфейса 10GBASE-CX4 Линейная скорость передачи данных, 3,125 (1 +/- 100 x 10<sup>-6</sup>) ГБод</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX Линейная скорость 1,25(1 ± 100·10<sup>-6</sup>) Гбод, Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче Уровень средней мощности на приеме Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T Линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10 Линейная скорость 125 Мбит/с, Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче Уровень средней мощности на приеме Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX Линейная скорость передачи данных 125 Мбит/с , Параметры электрического интерфейса Ethernet 10BASE-T Линейная скорость передачи данных 10,Мбит/с,</p>	<p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует 780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует 780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	п.6.5				<p>Абонентское окончание двухпроводного телефонного канала Величина напряжения Ток утечки Ток питания телефонного аппарата</p>	<p>0-1000В От 10 мкА до 10А 0-1000В</p>
	п.6.6				<p>Станционное окончание двухпроводного телефонного канала Постоянная составляющая вызывного тока Ток станционного шлейфа</p>	<p>От 10 мкА до 10А От 10 мкА до 10А</p>



1	2	3	4	5	6	7
	п.6.7				Интерфейс сигнализации E&M Выходное сопротивление Остаточное напряжение в низкоомном состоянии Максимальная величина тока Максимальная величина напряжения	Соответствует/ не соответствует 0-1000В  От 10 мкА до 10А 0-1000В
	п.6.8				Электропитание Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при номинальном напряжении минус 24 В - в пределах от 20,4 до 28,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует
25.	Методика испытаний приемопередающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи, утв. 17.02.2015 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п.4.1	Оборудование линейного тракта линий связи	26. 30. 11.120	8517	Требования к параметрам оптических интерфейсов DWDM  Длины волн CWDM  Длины волн DWDM Уровень чувствительности при $K_{\text{ош}}=10^{-12}$ Коэффициент экстинкции	780 – 1650 нм  780 – 1650 нм От 0 до -65 дБм От 0 до 15 дБ
	п.4.2				Параметры интерфейсов агрегатных сигналов DWDM оптических усилителей для диапазонов C, L, S, терминальных мультиплексоров (демультиплексоров), мультиплексоров (демультиплексоров) ввода (вывода)  Параметры передачи (в точках MPI-S, S'): Уровень суммарной мощности, Параметры приема (в точках MPI-R, R'): Уровень суммарной входной мощности, Уровень мощности на один оптический канал	От 0 до 20 дБм  От 0 до + 16 дБм от минус 70 до +20 дБм
	п.4.3				Параметры оборудования атмосферных оптических линий передачи Возможность подстройки наведения приемопередающих станций	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Контроль основных параметров передаваемых сигналов и формирование сигналов аварии Автоматическая регулировка уровня оптического излучения на входе оптического приемника Плотность энергии излучения на выходе передающей антенны Энергетический потенциал	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует От 1 до 1200 Вт/ м <sup>2</sup> 0-100 дБ
	п.4.4				Требования к параметрам электропитания Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В;	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п.4.5				Устойчивость оборудования к воздействию климатических факторов Работоспособность при предельных значениях климатических параметров: - температура среды от -40 °С до + 50 °С; - относительная влажность от 25 до 95 % (25 °С);	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
26.	Методика испытаний оборудования цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п.8	Оборудование цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания	26.30.11.120	8517	Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при номинальном напряжении минус 24 В - в пределах от 20,4 до 28,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от + 15°С до + 35°С; - относительная влажность от 25 до 80 %;	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п.9.1				Цифровая система передачи телевизионного и звукового вещания: Звенья цифровой системы телевизионного и звукового вещания Звенья тракта цифровой системы телевизионного и звукового вещания	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
п.9.2					Измерительные сигналы Параметры структуры и синтаксиса цифрового транспортного потока Цифровые измерительные сигналы в аналоговом представлении Параметры канала звукового сопровождения	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
27.	Методика испытаний оборудования тактовой сетевой синхронизации, утв.18.12.2014 ЗАО ИЦ МГТ и Ассоциацией «Связь» п. 6.1	Оборудование тактовой сетевой синхронизации	26. 30. 11.120	8517	Электрические параметры Форма входных сигналов синхронизации Форма выходных сигналов синхронизации Максимальная ошибка временного интервала, девиация временного интервала Девиация временного интервала Джиттер выходного сигнала Фазовый скачок в выходном сигнале при переключении на резервный комплект	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует От 0,1 нс до 100 нс От 0,1 нс до 100 нс 0- 1,0- ТИ От 0,1 нс до 1000 нс
п.6.2					Требования по управлению и контролю: Управление и контроль Управление обработкой неисправностей Управление качеством синхросигналов Управление конфигурацией Управление безопасностью Работоспособность СУ ТСС	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
п.6.3					Параметры электропитания Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при номинальном напряжении минус 24 В - в пределах от 20,4 до 28,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	п.6.4				Климатические и механические испытания Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от + 5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 %; Работоспособность при предельных значениях климатических параметров: - температура среды от 5 °С до + 50 °С; - относительная влажность от 25 до 85 % (25 °С) ;	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
28.	Методика испытаний оборудования АСУМ средств связи, выполняющих функции цифровых транспортных систем, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 1	Оборудованные автоматизированные системы управления и мониторинга (АСУМ) сетей электро-связи	26. 30. 11.130	8517	Общие требования к архитектуре построения автоматизированных систем управления и мониторинга средств связи, выполняющих функции цифровых транспортных систем Технические решения по взаимодействию между основными типами устройств АСУМ ЦТС Технические решения по обеспечению уровней управления функциональной иерархии АСУМ ЦТС Прикладные функции управления АСУМ ЦТС на уровне управления элементами сети. Реализация функций управления АСУМ ЦТС на уровне управления сетью. Дополнительные требования к системам управления аппаратурой АТМ по взаимодействию между основными уровнями технической эксплуатации сети АТМ	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п.2				Требования к информационному обеспечению АСУМ ЦТС Состав информационного обеспечения Реализация функций базы данных Загрузка ПО "Вход" оператора в базу данных АСУМ ЦТС Возможность изменения пароля оператора и его полномочий Графический интерфейс пользователя	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	п.3				Требования к программному обеспечению (ПО) АСУМ ЦТС Общие требования к ПО Установка программного обеспечения	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	п.4				Требования к техническим средствам АСУМ ЦТС Состав технических средств Выполнение требований к аппаратному обеспечению серверов, рабочих станций и компьютеров Комплектация Сохранность базы данных на жестком диске Дублирование информации на "зеркальный" жесткий диск или ленту стриммера Резервирование рабочей станции (сервера)	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
29.	Методика испытаний оборудования АСУМ средств связи, выполняющих функции систем коммутации и маршрутизации пакетов информации, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МГТ и Ассоциацией «Связь» п. 5		26. 30. 11.130	8517	<p>Оборудование АСУМ СКМПИ должно реализовывать группы функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- управления безопасностью;</li> <li>- мониторинга неисправностей оборудования;</li> <li>- управления устранением неисправностей СКМПИ;</li> <li>- мониторинга информации о конфигурации СКМПИ;</li> <li>- управления конфигурацией СКМПИ;</li> <li>- мониторинга параметров работы СКМПИ;</li> <li>- управления параметрами работы СКМПИ.</li> </ul> <p>Значения основных параметров функционирования оборудования АСУМ СКМПИ при реализации функций управления и мониторинга:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- время получения команды и выдачи ответа о начале ее выполнения (сек):</li> <li>- при реализации функций мониторинга неисправностей АСУМ СКМПИ обеспечивает хранение аварийных сообщений в электронном виде.</li> <li>- АСУМ СКМПИ при реализации функций мониторинга неисправностей систем коммутации и маршрутизации пакетов информации обеспечивает время регистрации аварийного сообщения в базе данных или служебных файлах с момента появления неисправности (в сек., без учета времени задержки в сети передачи данных):</li> <li>- оборудование АСУМ СКМПИ при реализации функций мониторинга неисправностей СКМПИ обеспечивает обработку аварийных сообщений в количестве &gt;5сообщ. в сек</li> <li>- оборудование АСУМ СКМПИ при реализации функций мониторинга информации о конфигурации обеспечивает время загрузки данных о конфигурации из системы коммутации и маршрутизации пакетов информации в АСУМ СКМПИ (в мин).</li> <li>Поддержка управления безопасностью, мониторинга неисправностей, записи, хранения и удаления информации</li> </ul>	<p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>От 0,1 с до 24 час.</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>От 0,1 с до 24 час.</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>От 0,1 с до 24 час.</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>

1	2	3	4	5	6	7
30.	Методика испытаний автоматизированных систем расчетов, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 6..1	Автоматизированные системы расчетов	26.30.11.140	8517	<p>Общие параметры АСР</p> <p>Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды от + 15 °С до + 25 °С;</li> <li>- относительная влажность от 25 до 80 %;</li> <li>- атмосферное давление, от 630 до 800 мм. рт. ст.</li> </ul> <p>Среднее время восстановления системы</p> <p>Предельный объем информации и (или) интенсивность потока событий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- номерная емкость</li> <li>- кол-во абонентов</li> <li>- объем трафика</li> <li>- количество точек доступа на пункте коллективного пользования</li> <li>- количество пользователей услугами связи, заказывающих и потребляющих одновременно в режиме реального времени услуги связи</li> </ul> <p>Средства настройки последовательности выполнения операций технологических процессов обработки данных</p> <p>Документирование формируемой информации</p> <p>Непротиворечивость информации</p>	<p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>От 0,1 с до 24 час.</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	п.6.2				<p>Параметры АСР, предназначенной для автоматизации расчетов с абонентами.</p> <p>Время выдачи результата тарификации</p> <p>Время реакции автоматизированной системы расчетов на запрос к базе данных</p> <p>Время, затрачиваемое автоматизированной системой расчетов на формирование выборочной информации</p> <p>Регистрация (формирования) и хранение абонентской информации</p> <p>Отображение и документирование сведений об абонентах в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 31 (часть I), Просмотр сведений об абонентах в течение срока дейст-</p>	<p>От 0,1 с до 24 час.</p> <p>От 0,1 с до 24 час.</p> <p>От 0,1 с до 24 час.</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<p>вия договора с абонентом, а по окончании действия договора – в течение срока исковой давности, установленного законодательством Российской Федерации.</p> <p>Автоматическое и (или) автоматизированное формирование номеров лицевого счета и номеров договоров на оказание услуг связи.</p>	<p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	п.6.3				<p>Параметры АСР, предназначенной для автоматизации расчетов за услуги связи, оказываемые по картам оплаты услуг связи.</p> <p>Время реакции автоматизированной системы расчетов на запрос к базе данных</p> <p>Время, затрачиваемое автоматизированной системой расчетов на формирование выборочной информации</p> <p>В автоматизированной системе расчетов исключено использование в составе кода доступа карты оплаты услуг связи ее инвентарного номера и незначащих символов.</p> <p>Автоматизированная система расчетов обеспечивает отображение и документирование реквизитов карт оплаты услуг связи в соответствии с действующим законодательством в области информационной безопасности</p> <p>Автоматизированная система расчетов обеспечивает выполнение функций учета карт оплаты услуг связи</p> <p>Автоматизированная система расчетов позволяет настраивать набор символов, допустимых при формировании кода доступа, и количество символов в коде доступа</p> <p>Автоматизированная система расчетов обеспечивает выполнение функций сбора, первичной обработки, контроля и ввода в базу данных исходной информации об оказанных услугах связи</p>	<p>От 0,1 с до 24 час.</p> <p>От 0,1 с до 24 час.</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	п.6.4				<p>Параметры АСР, предназначенной для использования на пунктах коллективного пользования (пунктах коллективного доступа, переговорных пунктах).</p> <p>Время продолжительности соединения</p> <p>Автоматизированная система обеспечивает выполнение функций расчетов в части осуществления расчетов за оказанные услуги телефонной связи</p> <p>В случае аварийной ситуации или полной остановки автоматизированной системы расчетов сохраняется информация о закрытых (обработанных), принятых и неисполненных заказах за последние сутки.</p> <p>Автоматизированная система расчетов обеспечивает вы-</p>	<p>От 0,1 с до 24 час.</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>



1	2	3	4	5	6	7
	п.6.5				<p>полнение функций в части осуществления расчетов за оказанные телематические услуги связи</p> <p>Параметры АСР, предназначенной для информационной поддержки проведения взаиморасчетов между операторами связи</p> <p>В автоматизированной системе расчетов в качестве основного реквизита для идентификации взаимодействующего оператора связи используется номер лицевого счета</p> <p>Автоматизированная система расчетов обеспечивает выполнение функций учета взаимодействующих операторов связи</p> <p>Автоматизированная система расчетов обеспечивает выполнение функций сбора, первичной обработки, контроля и ввода в базу данных исходной информации об оказанных и (или) потребленных услугах по пропуску трафика</p> <p>Автоматизированная система расчетов обеспечивает выполнение функций тарификации и расчета стоимости оказанных и (или) потребленных услуг по пропуску трафика</p> <p>Стоимость оказанных и (или) потребленных услуг по пропуску трафика определяется с точностью до копеек</p> <p>Автоматизированная система расчетов обеспечивает 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>Автоматизированная система расчетов обеспечивает выполнение функций информационно-справочного обслуживания</p>	<p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	п.6.6				<p>Параметры АСР, предназначенной для предварительной обработки исходной информации об оказанных услугах связи</p> <p>Автоматизированная система расчетов обеспечивает выполнение функций сбора и первичной обработки исходной информации об оказанных услугах связи</p> <p>Автоматизированная система расчетов обеспечивает выполнение функций администрирования (автоматизированной системы расчетов)</p>	<p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>

1	2	3	4	5	6	7
31.	Методика испытаний земных станций спутниковой связи и вещания, утв. 12.02.2016 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 6.1	Земные станции спутниковой связи и вещания	26. 30. 11.15 0	8517	<p>Параметры антенных систем ЗС</p> <p>Коэффициент усиления антенны</p> <p>Антенные системы ЗС должны работать с линейной или круговой поляризациями.</p> <p>Кроссполяризационная развязка антенной системы</p>	<p>0-80дБ</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>0-80дБ</p>
	п.6.2				<p>Параметры передающего тракта ЗС</p> <p>Отклонение частоты на выходе передающего тракта</p> <p>Выходная мощность передающего тракта</p> <p>Допустимое отклонение мощности</p> <p>Подавление выходного сигнала передающего тракта</p>	<p>0-80 дБ</p>
	п.6.4				<p>Устойчивость параметров ЗС к внешним воздействующим факторам</p> <p>Работоспособность при отклонении напряжения электропитания:</p> <p>- при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В</p> <p>Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров:</p> <p>- температура среды от + 15 °С до + 35 °С;</p> <p>- относительная влажность от 25 до 80 %;</p> <p>Работоспособность при предельных значениях климатических параметров:</p> <p>- температура среды от -70 °С до + 55 °С;</p> <p>- относительная влажность от 25 до 95 % (25 °С) ;</p>	<p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	п.6.5				<p>Параметры каналов тональной частоты</p> <p>Номинальные относительные уровни передачи на частоте 1 020 Гц</p> <p>Номинальное значение остаточного затухания на частоте 1 020 Гц</p> <p>Отклонение величины группового времени задержки</p>	<p>-15 – +25 дБ0</p> <p>-15 – +25 дБ</p> <p>0-50 мс</p>
	п.6.6				<p>Параметры канала изображения</p> <p>Неравномерность амплитудно-частотной характеристики канала</p> <p>Взвешенное значение отношения сигнал/шум на выходе канала</p>	<p>-15 – +25 дБ</p> <p>0 – +80 дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
	п.6.7				Параметры канала звукового сопровождения и звукового вещания Неравномерность амплитудно-частотной характеристики канала Коэффициент гармоник	-15 – +25 дБ 0 – +80 %
	п.6.8				Параметры цифровых модемов VSAT Допустимое отклонение установленного уровня выходного сигнала Подавление выходного сигнала модулятора в паузе	-15 – +25 дБ 0-80 дБ
	п.6.9				Функции контроля и управления, реализуемым VSAT Запрещение работы VSAT на излучение при включении источников питания Контроль правильности функционирования VSAT Прекращение излучения после получения команды «изменить параметр» Контроль несущей, принимаемой от центра управления Возможность приема от центра или формирования команд, обеспечивающих многостанционный доступ. Возможность приема от центра управления по меньшей мере следующих команд: «запрет на излучение», «разрешение на излучение» (кроме VSAT, работающих только на прием).	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
32.	Методика испытаний оборудования радиорелейной связи, утв. 15.02.2019 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь», с изм. 01 от 19.02.2020 п.п. 2.1.4, 2.1.5	Оборудование радиорелейной связи п.п. 2.1.4, 2.1.5			Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении -60 В в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении -48 В в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при номинальном напряжении -24 В в пределах от 20,0 до 28,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В в пределах от 187 до 242 В  Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от +15 °С до + 35 °С; - относительная влажность от 25 до 80 %;  Работоспособность при предельных значениях климатических параметров:	Соответствует/ не соответствует          Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					ских параметров: - температура среды от -65 °С до + 55 °С;	Соответствует/ не соответствует
	П. 3				Работоспособность при воздействии механических факторов: При воздействии синусоидальная вибрация в диапазоне частот от 20 до 80 Гц, амплитуда ускорения 4g	Соответствует/ не соответствует
	П. 4.1.1.1				Полоса частот Разнос частот передачи и приёма Шаг сетки частот Число позиций модуляции от 4 до 256	От 1 до 90 ГГц От 90 МГц до 10 ГГц От 1,75 до 4750 МГц Соответствует/ не соответствует
	П. 4.1.1.2				Максимальный уровень эффективного значения мощности сигнала передатчика Допустимое отклонение выходной мощности передатчика	От 0 до 50 дБм От -3 до +2 дБ
	П. 4.1.1.3				Требования к параметрам автоматической регулировки мощности: Динамический диапазон автоматической регулировки мощности составляет:	Не менее 20 дБ
	П. 4.1.1.4				Маски спектров излучаемых сигналов в зависимости от скорости передачи цифрового сигнала, метода модуляции, диапазона и шага сетки частот оборудования	Соответствует/ не соответствует
	П. 4.1.1.5				Внеполосные и побочные излучения передатчика в диапазоне частот от 1 до 110 ГГц	От -137 до -30 дБм
	П. 4.1.1.6				Относительное отклонение частоты передатчика	$\pm (15 \times 10^{-6})$
	П. 4.1.2.1				Минимальный уровень сигнала на входе приемника	От -137 до -50 дБм
	П. 4.1.2.2				Максимальный уровень сигнала на входе приемника	От -50 до -20 дБм
33.	Методика испытаний подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей стандарта GSM 900/1800, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» П.2.5	Базовые станции и ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи	26. 30. 11.15 0	8517	Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при номинальном напряжении минус 24 В - в пределах от 20,4 до 28,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует
	П.2.2				Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от +15 °С до + 35 °С; - относительная влажность от 25 до 75 %;	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					- атмосферное давление, от 650 до 800 мм.рт.ст.	
	П.2.4				Работоспособность при предельных значениях климатических параметров: - температура среды от -40 °С до + 55 °С; - относительная влажность от 25 до 93 % (25 °С)	Соответствует/ не соответствует
	П.2.3				Работоспособность при ударе: - амплитуда удара (ускорение), не более 100 м/с <sup>2</sup> - длительность удара, не более 11 мс	Соответствует/ не соответствует
	П.2.8				Расширенный диапазон частот передачи сигналов в направлении от базовых станций к абонентским станциям 925 МГц – 960 МГц Расширенный диапазон частот передачи сигналов в направлении от абонентских станций к базовым станциям 880 МГц – 915 МГц Диапазон частот передачи сигналов в направлении от базовых станций к абонентским станциям 1805 МГц -1880 МГц Диапазон частот передачи сигналов в направлении от абонентских станций к базовым станциям 1710 МГц - 1785 МГц	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	П.4.1.1				Побочные излучения передатчика	От -137 до -30 дБм
	П.4.1.2				Максимальная выходная мощность	От 0 до 50 дБм
	П.4.1.3				Уровень интермодуляционных излучений	От -100 до -60 дБм
	П.4.1.4				Уровни излучений передатчика БС в соседних каналах	От -90 до -20 дБм
	П.4.1.5				Ошибка по частоте	$\pm (0,05 \times 10^{-6})$
	П.4.1.6				Фазовая ошибка	От 5 до 20 %
	П.4.2.1				Чувствительность приёмника в статических условиях распространения	От -137 до -40 дБм
	П.4.2.2				Помехоустойчивость приёмника	От 0 до 30 дБ
	П.4.2.3				Побочные излучения приёмника	От -137 до -30 дБм
34.	Методика испытаний оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, утв. 12.02.2016 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» П.2.1.4, 2.1.5	Базовые станции и ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи	26. 30. 11.15 0	8517	Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при номинальном напряжении минус 24 В - в пределах от 20,4 до 28,0 В;	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					<p>- при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В</p> <p>Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды от +15 °С до + 35 °С;</li> <li>- относительная влажность от 25 до 80 %;</li> <li>- атмосферное давление, от 630 до 800 мм. рт. ст.</li> </ul> <p>Работоспособность при предельных значениях климатических параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды от -33 °С до + 40 °С;</li> </ul> <p>Работоспособность при ударе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- амплитуда удара (ускорение), не более 100 м/с<sup>2</sup></li> <li>- длительность удара, не более 11 мс</li> </ul>	Соответствует/ не соответствует
	П.4.1.1				Выходная мощность передатчика	От 0 до 50 дБм
	П.4.1.2				Допустимая погрешности установки мощности пилотного канала	От 0 до 50 дБм
	П.4.1.3				Отклонение частоты несущего канала	$\pm (0,05 \times 10^{-6})$
	П.4.1.4				Допустимые пределы регулировки выходной мощности	От 0 до 50 дБм
	П.4.1.5				Минимально допустимое значение динамического диапазона регулировки излучаемой мощности	От 0 до 50 дБм
	П.4.1.8				Маски спектра передатчика	Соответствует/ не соответствует
	П.4.1.9				Минимально допустимое ослабление излучения передатчика в соседних частотных каналах	От -90 до -20 дБм
	П.4.1.10				Максимально допустимая величина абсолютного значения вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала	От 0 до 20%
	П.4.1.11				Максимально допустимая пиковая ошибка в кодовой области	От 0 до 20%
	П.4.1.12				Уровни побочных излучений передатчика	От -137 до -30 дБм
	П.4.1.13				Уровни продуктов интермодуляции передатчика	От -100 до -60 дБм
	П.4.2.1				Чувствительность приёмника	От -137 до -40 дБм
	П.4.2.2				Динамический диапазон приёмника	От -137 до -40 дБм
	П.4.2.3				Избирательность по соседнему каналу	От -137 до -30 дБм
	П.4.2.4				Блокировка приёмника	От -137 до +20 дБм
	П.4.2.5				Подавление продуктов интермодуляции в приемнике	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	П.4.2.6				Побочные излучения приёмника	От -137 до -30 дБм
35.	Методика испытаний оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей стандарта LTE, утв. 15.02.2019 ЗАО ИЦ МГТ и Ассоциацией «Связь» пп. 2.2, 2.3, 2.4	Базовые станции и ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи			<p>Работоспособность при отклонении напряжения электропитания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В;</li> <li>- при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В;</li> <li>- при номинальном напряжении минус 24 В - в пределах от 20,4 до 28,0 В;</li> </ul> <p>Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды от +15 °С до + 35 °С;</li> <li>- относительная влажность от 25 до 75 %;</li> <li>- атмосферное давление, от 630 до 800 мм. рт. ст.</li> </ul> <p>Работоспособность при предельных значениях климатических параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды от -40 °С до + 55 °С;</li> </ul> <p>Работоспособность при ударе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- амплитуда удара (ускорение), не более 100 м/с<sup>2</sup></li> <li>- длительность удара, не более 11 мс</li> </ul>	<p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	П.4.1.1				Выходная мощность БС	От 0 до 50 дБм
	П.4.1.2				Отклонение частоты несущей передатчика	$\pm (0,05 \times 10^{-6})$
	П.4.1.3				Динамический диапазон выходной мощности передатчика БС	От 0 до 50 дБм
	П.4.1.4				Маска спектра излучаемого сигнала	Соответствует/ не соответствует
	П.4.1.5				Максимально допустимая величина абсолютного значения вектора ошибки модуляции передаваемого сигнала	От 0 до 20%
	П.4.1.6				Допустимые значения динамического диапазона мощности базовой станции	От 7 до 20 дБ
	П.4.1.7				Уровень внеполосных излучений передатчика БС	Соответствует/ не соответствует
	П.4.1.8				Уровень побочных излучений передатчика БС	От -137 до -30 дБм
	П.4.1.9				Уровень продуктов интермодуляции передатчика БС	От -100 до -60 дБм
	П.4.2.1				Чувствительность приёмника БС	От -100 до -60 дБм

1	2	3	4	5	6	7
	П.4.2.2				Динамический диапазон приёмника	От -137 до -40 дБм
	П.4.2.3				Избирательность по соседнему каналу	От -137 до -30 дБм
	П.4.2.4				Блокировка приёмника	От -137 до +20 дБм
	П.4.2.5				Подавление продуктов интермодуляции в приемнике	Соответствует/ не соответствует
	П.4.2.6				Побочные излучения приёмника	От -137 до -30 дБм
36.	Методика испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей стандарта TETRA, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» пп.2.2, 2.3, 2,4	Базовые станции и ретрансляторы сетей подвижной радиосвязи	26.30.11.150	8517	<p>Работоспособность при отклонении напряжения электропитания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В;</li> <li>- при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В;</li> <li>- при номинальном напряжении минус 24 В - в пределах от 20,4 до 28,0 В;</li> <li>- при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В</li> </ul> <p>Работоспособность при предельных значениях климатических параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды от -40 °С до + 55 °С;</li> <li>- относительная влажность от 5 до 93 % (25 °С);</li> </ul> <p>Работоспособность при ударе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- амплитуда удара (ускорение), не более 147 м/с<sup>2</sup></li> </ul>	Соответствует/ не соответствует
	П.4.1.1				Параметры радиоинтерфейса сети подвижной радиосвязи стандарта TETRA	Соответствует/ не соответствует
	П.4.2.2				Выходная мощность передатчика	От 0 до 50 дБм
	П.4.2.3				Огибающая выходной мощности передатчика	Соответствует/ не соответствует
	П.4.2.4				Излучения передатчика в соседних каналах	От -90 до -20 дБ
	П.4.2.5				Уровень побочных излучений передатчика	От -137 до -30 дБм
	П.4.2.6				Уровни продуктов интермодуляции передатчика	От -100 до -60 дБм
	П.4.2.7				Отклонение частоты передатчика	± (15 × 10 <sup>-6</sup> )
	П.4.2.8				Значение вектора ошибки передатчика	От 0 до 20%
	П.4.2.9				Амплитуда остаточной несущей	От 0 до 50 дБм
	П.4.3.2				Чувствительность приемника БС	От -137 до -40 дБм



1	2	3	4	5	6	7
	П.4.3.3				Уровень побочных излучений приемника БС	От -137 до -30 дБм
	П.4.3.4				Избирательность приемника по побочным каналам приема	От -137 до -30 дБм
	П.4.3.5				Интермодуляционная избирательность приемника	От -100 до -60 дБм
	П.4.3.6				Устойчивость приемника к блокирующим сигналам	Соответствует/ не соответствует
	П.4.3.7				Номинальное значение коэффициента ошибок	От 0 до 100%
37.	Методика испытаний передатчиков эфирного телевидения, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ Ассоциацией «Связь» П.6.1	Оборудование телевизионного вещания и радиовещания	26. 30. 11.15 0	8517	Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В  Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от +15 °С до + 35 °С; - относительная влажность от 25 до 80 %; - атмосферное давление, от 630 до 800 мм. рт. ст.	Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует
	П.9.2.1				Класс излучения	Соответствует/ не соответствует
	П.9.2.2				Работа передатчика в заданном канале	Соответствует/ не соответствует
	П.9.2.3				Формирование и передача радиосигналов системы цифрового телевизионного вещания DVB-T	Соответствует/ не соответствует
	П.9.2.4				Выходная мощность передатчика	От 0 до 50 дБм
	П.9.2.5				Коэффициент битовых ошибок	От $10^{-10}$ до $10^{-3}$
	П.9.2.6				Коэффициент ошибок модуляции MER	От 0 до 40 дБ
	П.9.3.1				Отклонение частоты	±100 Гц
	П.9.3.2				Относительный уровень спектральной плотности мощности внеполосных составляющих спектра выходного сигнала передатчика	От -100 до 30 дБ
	П.9.3.3				Уровень побочных излучений передатчика	От -137 до -30 дБм
38.	Методика испытаний оборудования системы условного доступа, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п.5	Оборудование телевизионного вещания и радиовещания	26. 30. 11.15 0	8517	Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В  Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров:	Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					- температура среды от + 15 °С до + 35 °С; - относительная влажность от 25 до 80 %; - атмосферное давление, от 630 до 800 мм. рт. ст.	
	п.6				Параметры интерфейсов ПЦИ и СЦИ Скорость передачи Код HDB-3 или СМІ Форма импульса в пределах масок Затухание несогласованности Фазовое дрожание	От 2048 кГц до 622,08 Мбит/с Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует От 0 до 18 дБ От 0,1 до 140 ЕИ
					Параметры интерфейсов передачи данных Ethernet Диапазон длин волн Уровень мощности на передаче Уровень чувствительности приемника Уровень перегрузки приемника	От 770 до 1650нм От -70 до +20 дБм От -70 до +20 дБм От -70 до +20 дБм
					Размах полного цветового видеосигнала на выходе, Сквозная АЧХ канала изображения	От 0,1 до 10,0 В Соответствует/ не соответствует
39.	Методика испытаний оборудования сетей кабельного телевизионного вещания, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» П. 5	Оборудование телевизионного вещания и радиовещания	26. 30. 11.15 0	8517	Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при номинальном напряжении минус 24 В - в пределах от 20,4 до 28,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от + 15 °С до + 35 °С; - относительная влажность от 25 до 80 %; - атмосферное давление, от 630 до 800 мм. рт. ст.	Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует
	П.6.2				Работоспособность при предельных значениях климатических параметров: - температура среды от -40 °С до + 50 °С; - относительная влажность от 25 до 95 % (25 °С); Параметры конверторов с малошумящими усилителями (LNB) Полоса входных рабочих частот Полоса выходных рабочих частот Параметры повышающих конверторов	От 5 до 21200 МГц От 30 до 2300 МГц

1	2	3	4	5	6	7
					Полоса входных рабочих частот Полоса выходных рабочих частот	От 30 до 180 МГц От 5 до 31000 МГц
					Параметры цифровых передатчиков MMDS Полоса рабочих частот	От 2300 – до 2700 МГц
					Параметры конверторов MMDS приемных Полоса рабочих частот	От 2300 – до 2700 МГц
					Параметры кабельного телевизионного вещания Неравномерность АЧХ в полосе пропускания	От 1 до 3 дБ
					Параметры оборудования линейной сети телевизионного вещания Неравномерность АЧХ в полосе частот распределения	От 4 до 11 дБ
	П. 6.3				Параметры кодеров, декодеров, видеокодеров, транскодеров PAL-SECAM, аудиокодеров, аудиодекодеров кабельного телевизионного вещания: Кодирование и декодирование видео и аудио сигналов, формирование цифровых транспортных потоков	Соответствует/ не соответствует
	П. 6.4				Параметры модемов систем управления, менеджмента, мониторинга и УД Полоса рабочих частот Обеспечение взаимодействия с пользователями голосовой и видеоинформации и с серверами внешних систем	От 50 до 2300 МГц Соответствует/ не соответствует
40.	Методика испытаний эфирных цифровых радиовещательных передатчиков, утв. 12.02.2016 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» и Ассоциацией «Связь» П. 4	Оборудование телевизионного вещания и радиовещания	26. 30. 11.15 0	8517	Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при номинальном напряжении минус 24 В - в пределах от 20,4 до 28,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В  Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от +15 °С до + 45 °С; - относительная влажность от 25 до 80 %; - атмосферное давление, от 630 до 800 мм. рт. ст.	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
	П. 4.1				Ширина полосы частот (Вн), кГц для диапазонов частот: - НЧ - СЧ	4,5; 9; 18 4,5; 9; 18

1	2	3	4	5	6	7
					- ВЧ	5; 10; 20
41.	Методика испытаний оборудования подсистем базовых станций сетей стандарта TETRA, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» пп.2.2, 2.3, 2,4	Базовые станции и ретрансляторы сетей подвижной радиосвязи	26.30.11.15 0	8517	<p>Работоспособность при отклонении напряжения электропитания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В;</li> <li>- при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В;</li> <li>- при номинальном напряжении минус 24 В - в пределах от 20,4 до 28,0 В;</li> <li>- при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В</li> </ul> <p>Работоспособность при предельных значениях климатических параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды от -40 °С до + 55 °С;</li> <li>- относительная влажность от 5 до 93 % (25 °С);</li> </ul> <p>Работоспособность при ударе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- амплитуда удара (ускорение), не более 147 м/с<sup>2</sup></li> </ul>	Соответствует/ не соответствует
	П.4.1.1				Параметры радиоинтерфейса сети подвижной радиосвязи стандарта TETRA	Соответствует/ не соответствует
	П.4.2.2				Выходная мощность передатчика	От 0 до 50 дБм
	П.4.2.3				Огибающая выходной мощности передатчика	Соответствует/ не соответствует
	П.4.2.4				Излучения передатчика в соседних каналах	От -90 до -20 дБ
	П.4.2.5				Уровень побочных излучений передатчика	От -137 до -30 дБм
	П.4.2.6				Уровни продуктов интермодуляции передатчика	От -100 до -60 дБм
	П.4.2.7				Отклонение частоты передатчика	$\pm (15 \times 10^{-6})$
	П.4.2.8				Значение вектора ошибки передатчика	От 0 до 20%
	П.4.2.9				Амплитуда остаточной несущей	От 0 до 50 дБм
	П.4.3.2				Чувствительность приемника БС	От -137 до -40 дБм
	П.4.3.3				Уровень побочных излучений приемника БС	От -137 до -30 дБм
	П.4.3.4				Избирательность приемника по побочным каналам приема	От -137 до -30 дБм
	П.4.3.5				Интермодуляционная избирательность приемника	От -100 до -60 дБм
	П.4.3.6				Устойчивость приемника к блокирующим сигналам	Соответствует/ не соответствует
	П.4.3.7				Номинальное значение коэффициента ошибок	От 0 до 100%
42.	Методика испытаний оборудования радиодоступа для беспроводной передачи	Базовые стан-			Работоспособность при отклонении напряжения электропитания:	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц, утв. 22.09.2018 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь», с изм. 01 от 19.02.2020 и изм. 02 от 25.03.2021 П.2.1.4, 2.1.5, 2.1.6	ции, ретрансляторы и оконечное оборудование сетей радиодоступа			<ul style="list-style-type: none"> <li>- при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В;</li> <li>- при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В;</li> <li>- при номинальном напряжении минус 24 В - в пределах от 20,4 до 28,0 В;</li> <li>- при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В</li> </ul> Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды от + 15 °С до + 35 °С;</li> <li>- относительная влажность от 25 до 80 %;</li> <li>- атмосферное давление, от 630 до 800 мм. рт. ст.</li> </ul> Работоспособность при предельных значениях климатических параметров: <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды от -40 °С до + 50 °С</li> <li>- относительная влажность от 25 до 93 % (25 °С)</li> </ul> Работоспособность при синусоидальной вибрации с амплитудой ускорения 4g в диапазоне частот 20 - 80 Гц	Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует
	П. 4.1.1				Выходная мощность передатчика	От 0 до 50 дБм
	П. 4.1.2				Спектральная плотность мощности передатчика	От 0 до 20 дБм/МГц
	П. 4.1.3				Нестабильность частоты передатчика	$\pm (15 \times 10^{-6})$
	П. 4.1.4				Маски спектра передатчика	Соответствует/ не соответствует
	П. 4.1.5				Побочные излучения передатчика в диапазоне частот от 30 МГц до 110 ГГц	От -137 до -30 дБм
	П. 4.1.6				Ошибки созвездия передатчика	От -40 до 0 дБ
	П. 4.1.7				Ширина полосы частот	От 5 до 2160 МГц
	П. 4.2.1				Минимальный уровень сигнала на входе приёмника	От -137 до -40 дБм
	П. 4.2.2				Максимальный уровень сигнала на входе приёмника	От -40 до -2 дБм
	П. 4.2.3				Паразитные излучения приёмника	От -90 до -30 дБм

1	2	3	4	5	6	7
43.	Методика испытаний средств связи, используемых для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений, утв. 12.02.2016 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 6	Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений	26. 30. 11.19 0	8517	<p>Реализация протоколов транспортного уровня TCP или UDP</p> <p>Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий:</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диапазон центральных длин волн, нм</li> <li>- уровень средней мощности на передаче,</li> <li>- уровень средней мощности на приеме,</li> </ul> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диапазон центральных длин волн, нм</li> <li>- уровень средней мощности на передаче,</li> <li>- уровень средней мощности на приеме,</li> </ul> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диапазон центральных длин волн, нм</li> <li>- уровень средней мощности на передаче,</li> <li>- уровень средней мощности на приеме,</li> </ul> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LX4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- линейная скорость 10,3125 (1 +/- 100 x 10<sup>-6</sup>) Гбод,</li> <li>- диапазон центральных длин волн, нм</li> <li>- уровень средней мощности на передаче,</li> <li>1) максимальный для каждой компонентной длины волны</li> <li>2) максимальный суммарный</li> <li>- уровень средней мощности на приеме,</li> <li>1) максимальный для каждой компонентной длины волны</li> <li>2) максимальный суммарный</li> </ul> <p>Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-ZX</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диапазон центральных длин волн, нм</li> <li>- уровень средней мощности на передаче,</li> <li>- уровень средней мощности на приеме,</li> </ul> <p>Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T</p> <p>Линейная скорость 1000 Мбит/с</p> <p>Топология Точка-точка</p> <p>Код 4D-PAM5</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- линейная скорость 125 Мбит/с,</li> </ul>	<p>Соответствует/не соответствует</p> <p>От 770 до 1580 нм От -70 до +20 дБм От -70 до +20 дБм</p> <p>От 770 до 1580 нм От -70 до +20 дБм От -70 до +20 дБм</p> <p>От 770 до 1580 нм От -70 до +20 дБм От -70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>От 770 до 1580 нм От -70 до +20 дБм От -70 до +20 дБм</p> <p>От 770 до 1580 нм От -70 до +20 дБм От -70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<p>- диапазон центральных длин волн,  - уровень средней мощности на передаче,  - уровень средней мощности на приеме,  Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX  Топология Звездообразная  Код MLT3, 4B/5B /  Линейная скорость передачи данных 125 Мбит/с,</p> <p>Параметры электрических интерфейса Ethernet 10BASE-T  Код Манчестерский  Линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с,</p> <p>Параметры двухпроводного аналогового стыка с телефонной сетью связи общего пользования:  - эффективное значение напряжения вызывного сигнала синусоидальной формы  - частота вызывного сигнала,  - модуль входного сопротивления в режиме вызова,  - частоты составляющих сигнала частотного набора номера  - уровни частотных составляющих  Параметры двухпроводного интерфейса базового доступа:  - номинальная скорость передачи – 192 кбит/с  - кодирование – 2B1Q  - номинальное нагрузочное сопротивление - 135 Ом  - затухание несогласованности,  - затухание асимметрии  - мощность сигнала в полосе частот от 100 Гц до 80 кГц  Параметры четырехпроводного интерфейса первичного доступа:  - номинальная скорость передачи 2048 кбит/с  - сопротивление нагрузки 120 Ом, 75 Ом,  - пиковое напряжение посылки 3 В,</p> <p>- соотношение амплитуд положительного и отрицательного импульсов  - соотношение длительностей положительного и отрицательного импульсов  - затухание несогласованности входной цепи относительно номинального сопротивления 120 Ом и относительно номинального сопротивления 120 Ом  - максимальная амплитуда дрожания фазы выходного</p>	<p>От 770 до 1580 нм  От -70 до + 20 дБм  От -70 до + 20 дБм</p> <p>Соответствует/не соответствует  Соответствует/не соответствует  Соответствует/не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует  Соответствует/не соответствует</p> <p>От 1 до 200 В</p> <p>От 20 до 60 Гц  От 1 до 5000 кОм  От 200 до 4000 Гц</p> <p>От минус 60 до 3 дБм</p> <p>Соответствует/не соответствует  Соответствует/не соответствует  Соответствует/не соответствует</p> <p>От 0 до 60 дБ  От 0 до 60 дБ  От 1 до 17 дБм</p> <p>Соответствует/не соответствует  Соответствует/не соответствует  Соответствует/не соответствует</p> <p>От 0,88 до 1,22</p> <p>От 0,88 до 1,22</p> <p>От 0 до 18 дБ</p> <p>От 0,1 до 140 ЕИ</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<p>сигнала</p> <p>Работоспособность при отклонении напряжения электропитания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В;</li> <li>- при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В;</li> <li>- при номинальном напряжении минус 24 В - в пределах от 20,4 до 28,0 В;</li> <li>- при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В</li> </ul> <p>Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды от +15 °С до + 25 °С;</li> <li>- относительная влажность от 25 до 80 %;</li> </ul> <p>Работоспособность при предельных значениях климатических параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды от 5 °С до + 45 °С;</li> <li>- относительная влажность от 5 до 93 % (25 °С) ;</li> </ul>	<p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует</p>
44.	Методика испытаний оборудования, реализующее технологии коммутации кадров, утв. 12.02.2016 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь», с изм. 01 от 25.02.2020 П. 6.1	Оборудование, реализующее технологии коммутации кадров	26. 30. 11.19 0	8517	<p>Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий:</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR</p> <p>Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR</p> <p>Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER</p> <p>Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10<sup>-6</sup>) Гбод</p> <p>Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4</p> <p>Диапазон центральных длин волн,</p>	<p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует 780 – 1650нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм</p>



1	2	3	4	5	6	7
					<p>Уровень средней мощности на передаче, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный</p> <p>Уровень средней мощности на приеме, 1) максимальный для каждой компонентной длины волны 2) максимальный суммарный</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T Линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10 Линейная скорость 125 Мбит/с Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX Линейная скорость передачи данных 100 Мбит/с</p> <p>Параметры электрического интерфейса 10BASE-T Линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с</p>	<p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует 780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	П. 6.3				<p>Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В</p>	<p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	П. 6.4				<p>Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 %;</p> <p>Работоспособность при предельных значениях климатиче-</p>	<p>Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует</p>

1	2	3	4	5	6	7
					ских параметров: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 % (30°С);	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
45.	Методика испытаний оборудования, выполняющего функции систем коммутации, утв. 12.02.2016 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» П. 9	Оборудование, выполняющее функции систем коммутации	26. 30. 11.11 0	8517	<p>Параметры двухпроводного аналогового интерфейса для подключения к телефонной сети связи общего пользования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- номинальный относительный уровень на аб. стороне</li> <li>- номинальный относительный уровень на ст. стороне</li> <li>- номинальные нагрузочные сопротивления канала</li> <li>- амплитудно-частотные искажения остаточного затухания</li> <li>- амплитудная характеристика</li> <li>- групповое время задержки</li> <li>- затухание отражения</li> <li>- суммарные искажения</li> </ul> <p>Уровень 3 сигнализации (EDSS1), четырехпроводного интерфейса первичного доступа Протокол H.323 Протокол SIP</p> <p>Двухпроводный аналоговый интерфейс для подключения оконечного (пользовательского) оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективное значение напряжения вызывного сигнала синусоидальной формы</li> <li>- частота вызывного сигнала,</li> <li>- модуль входного сопротивления в режиме вызова,</li> <li>- частоты составляющих сигнала частотного набора номера</li> <li>- уровни частотных составляющих</li> </ul> <p>Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий:</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диапазон центральных длин волн,</li> <li>- уровень средней мощности на передаче,</li> <li>- уровень средней мощности на приеме,</li> </ul> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диапазон центральных длин волн,</li> <li>- уровень средней мощности на передаче,</li> </ul>	<p>От -15 до 10 дБм От -15 до 10 дБм От 0 до 100 кОм</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует От 0 до 44 дБ</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует</p> <p>От 1 до 200 В</p> <p>От 20 до 60 Гц От 1 до 5000 кОм От 200 до 4000 Гц</p> <p>От минус 60 до 3 дБм</p> <p>От 770 до 1580 нм От минус 70 до +20 дБм От минус 70 до +20 дБм</p> <p>От 770 до 1580 нм От минус 70 до +20 дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- уровень средней мощности на приеме,</li> <li>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER</li> <li>- диапазон центральных длин волн,</li> <li>- уровень средней мощности на передаче,</li> <li>- уровень средней мощности на приеме,</li> <li>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LX4</li> <li>- линейная скорость 10,3125 (1 +/- 100 x 10<sup>-6</sup>) Гбод,</li> <li>- диапазон центральных длин волн,</li> <li>- уровень средней мощности на передаче,               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Максимальный для каждой компонентной длины волны</li> <li>2) Максимальный суммарный</li> </ol> </li> <li>- уровень средней мощности на приеме,               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Максимальный для каждой компонентной длины волны</li> <li>2) Максимальный суммарный</li> </ol> </li> <li>Параметры электрических интерфейсов 10GBASE-CX4</li> <li>- линейная скорость передачи данных 3,125 (1 +/- 100 x 10<sup>-6</sup>) ГБод</li> <li>Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX</li> <li>- линейная скорость 1,25(1 +/- 100 x 10<sup>-6</sup>) Гбод,</li> <li>- диапазон центральных длин волн,</li> <li>- уровень средней мощности на передаче,</li> <li>- уровень средней мощности на приеме,</li> <li>Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T</li> <li>- топология Точка-точка</li> <li>-линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с</li>   <li>Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10</li> <li>- линейная скорость 125 Мбит/с,</li> <li>- диапазон центральных длин волн,</li> <li>- уровень средней мощности на передаче,</li> <li>- уровень средней мощности на приеме,</li> <li>Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX</li> <li>- код MLT3, 4В/5В</li> <li>- линейная скорость передачи данных 100 Мбит/с</li>   <li>Работоспособность при отклонении напряжения электропитания:</li> </ul>	<p>От минус 70 до +20 дБм</p> <p>От 770 до 1580 нм От минус 70 до +20 дБм От минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/не соответствует От 770 до 1580 нм</p> <p>От минус 70 до +20 дБм</p> <p>От минус 70 до +20 дБм</p> <p>От минус 70 до +20 дБм</p> <p>От минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует От 770 до 1580 нм От минус 70 до +20 дБм От минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует От 770 до 1580 нм От минус 70 до +20 дБм От минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует</p>

1	2	3	4	5	6	7
					- при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует
46.	Методика испытаний оптических кабелей связи, утв. 12.02.2016 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» П. 2.1	Оптические кабели связи, пассивные оптические устройства и устройства для сварки оптических волокон	26.30.30.00	8517	Оптические кабели связи	
					Диаметр сердцевины	От 10 до 1000 мкм
					Погрешность concentричности сердцевины	От 0,5 до 5 мкм
					Диаметр оболочки	От 10 до 1000 мкм
					Некруглость оболочки, %	От 0 до 3 %
					Диаметр покрытия	От 10 до 1000 мкм
					Диаметр модового поля, на различных длинах волн	От 10 до 1000 мкм
					Коэффициент затухания на опорной длине волны	От 0,2 до 3,0 дБ/км
					Длина волны отсечки в ОК	От 770 до 1580 нм
					Числовая апертура $0,200 \pm 0,015$ , $0,275 \pm 0,015$	Соответствует/ не соответствует
					Коэффициент широкополосности не менее 500 МГц × км,	Соответствует/ не соответствует
					Затухание отражения	От 30 до 60 дБ
					Прирост затухания из-за макроизгибов (100 витков × Ø60 мм)	От 0 до 0,5 дБ
					Допустимое усилие растяжения	От 0 до 50 кН
					Усилие раздавливания	От 0 до 15 кН
					Энергия удара	От 0 до 20 Дж
					Устойчивость к вибрации в диапазоне частот 20 – 200 Гц, ускорение 4 g	Соответствует/ не соответствует
					Температура окружающей среды	От минус 70°С до плюс 70°С
					Электрическое сопротивление изоляции оболочки между металлическими конструктивными элементами и землей (водой)	От 1000 до 10000 МОм·км
					Сопротивление изоляции между токопроводящими жилами и металлическими конструктивными элементами ОК	От 1000 до 20000 МОм·км
					Пассивные оптические устройства Оптические соединители	
					Вносимое затухание	От 0,1 до 80 дБ
					Затухание отражения	От 0,1 до 80 дБ
	П. 2.2					

1	2	3	4	5	6	7
					Прочность крепления ОК в вилке оптического разъемного соединителя не менее 20 Н	Соответствует/ не соответствует
					Прочность крепления ОВ в оптическом механическом соединителе не менее 4 Н	Соответствует/ не соответствует
					Оптические аттенюаторы	
					Вносимое затухание	От 0,1 до 80 дБ
					Оптические разветвители (ответвители)	
					Вносимое затухание	От 0,1 до 80 дБ
					Затухание отражения	От 0,1 до 80 дБ
					Оптические мультиплексоры (демультиплексоры)	
					Переходное затухание между полюсами пропускания	От 0,1 до 80 дБ
					Переходное затухание между полюсами отдельных направлений	От 0,1 до 80 дБ
					Затухание отражения	От 0,1 до 80 дБ
					Оптические изоляторы и циркуляторы	
					Вносимое затухание	От 0,1 до 80 дБ
					Изоляция	От 0,1 до 80 дБ
					Поляризационная чувствительность	От 0,1 до 10 дБ
					Затухание отражения	От 0,1 до 80 дБ
					Оптические переключатели	
					Вносимое затухание	От 0,1 до 80 дБ
					Затухание отражения	От 0,1 до 80 дБ
					Время срабатывания	От 1 до 50 мс
					Переходные помехи	От 0,1 до 80 дБ
	П. 2.3				Пассивные оптические устройства	
					Устойчивость к вибрации синусоидальная вибрация от 20 до 80 Гц с амплитудой ускорения 2g	Соответствует/ не соответствует
					Механический удар одиночного действия (пиковое ударное ускорение 20 g с длительностью ударного ускорения 2 – 10 мс);	Соответствует/ не соответствует
	П. 4				Работоспособность при предельных значениях климатических параметров: - температура от минус 60 °С до плюс 70 °С - относительная влажность от 25 до 98 % (25 °С);	Соответствует/ не соответствует
					Работоспособность при отклонении напряжения электро-	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					питания: - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	ет
47.	Методика испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» П. 6.3.	Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа	26. 30. 11.12 0	8517	Параметры двухпроводного телефонного канала: Номинальное остаточное затухание на частоте 1020 Гц (4 +/- 1) дБ Номинальное сопротивление двухпроводного окончания канала 600 Ом, или 220 + 820/115 нФ, или 600 + 2,16 мкФ	Соответствует/ не соответствует
	П. 6.4				Параметры абонентского окончания двухпроводного телефонного канала: Напряжение постоянного тока при разомкнутой цепи подключения оконечного оборудования Ток питания в цепи подключения оконечного оборудования в разговорном состоянии Параметры сигнала импульсного набора номера: Скорость набора номера 7,5 - 12,5 имп/с. Импульсный коэффициент (отношение длительности размыкания к длительности замыкания) Длительность паузы между двумя сериями импульсов Время размыкания цепи в процессе разговора или набора номера для заказа дополнительных видов обслуживания Время размыкания цепи в процессе разговора или набора номера для отбоя абонента Допустимый ток утечки в режиме ожидания вызова и в паузах набора номера Параметры сигнала многочастотного набора номера: частота составляющих набора номера 1) группа 1: 697, 770, 852, 941 Гц 2) группа 2: 1209, 1336, 1477, 1633 Гц Отклонение частот от номинальных значений не более 1,8 % Уровни частотных составляющих Частота тарификационных сигналов	От 20 до 80 В От 10 до 80 мА Соответствует/ не соответствует 1,3 - 1,9 От 100 до 1500 мс От 10 до 150 мс От 10 до 400 мс 0,001 А до 10 А Соответствует/ не соответствует
	П. 6.5				Параметры стационарного окончания двухпроводного телефонного канала: Входное сопротивление по постоянному току при размыкании абонентского шлейфа Постоянная составляющая входного тока при посылке вызывного сигнала напряжением 110 Вэфф.	Соответствует/ не соответствует
	П. 6.13				Параметры U интерфейса: Линейный код 2В1Q	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Номинальное нагрузочное сопротивление 135 Ом Уровень мощности сигнала в полосе частот 0 - 80 кГц	Соответствует/ не соответствует От 1 до 20 дБм
	П. 6.14				Параметры S/T интерфейса: Тип цепи - две симметричные пары Линейный код –AMI Скорость передачи 192 кбит/с  Типы соединений: "точка-точка", "точка - много точек", Максимальное затухание линии на частоте 96 кГц в соединении «точка-точка»	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует От 1 до 96 дБ
	п. п. 6.15, 6.16				Параметры интерфейса информации высокоскоростной цифровой абонентской линии HDSL: Линейный код - 2B1Q, CAP Скорость передачи информации Параметры интерфейса информации среднескоростной цифровой абонентской линии MDSL Линейный код - 2B1Q Номинальная скорость передачи информации Параметры интерфейса передачи информации асимметричной цифровой абонентской линии ADSL Линейный код –DMT Интервал между поднесущими частотами, кГц - 4,3125 Затухание асимметрии входа и выхода линейного интерфейса в диапазоне 30 - 1104 кГц Параметры интерфейса информации высокоскоростной симметричной цифровой абонентской линии SHDSL Линейный код - 16-TCPAM, 32-TCPAM Параметры интерфейса информации сверхскоростной цифровой абонентской линии VDSL (D/U) Линейный код – QAM	Соответствует/не соответствует от 784 до 2320 кбит/с  Соответствует/не соответствует 240 – 700 кбит/с  Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует  От 30 до 50 дБ  Соответствует/не соответствует  Соответствует/не соответствует
	П. 6.17				Электрические параметры интерфейса 2048 кбит/с: Скорость передачи, 2048 кбит/с  Напряжение выходного импульса положительной или отрицательной полярности, Длительность импульса, Отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярности на уровне половины номинальной амплитуды Отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярности в середине тактового интервала от	Соответствует/ не соответствует  0.1 – 5.5 В От 220 до 270 нс  от 0,5 до 1,5  от 0,5 до 1,5

1	2	3	4	5	6	7
					0,95 до 1,05 Затухание несогласованности относительно номинального выходного сопротивления 120 Ом и относительно входного сопротивления 120 Ом Размах фазового дрожания сигнала на выходе в диапазоне частот от 20 Гц до 100 кГц,	От 0 до 18 дБ  От 0 до 15 нс
					Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при номинальном напряжении минус 24 В - в пределах от 20,4 до 28,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В Параметры дистанционного электропитания: Работоспособность при максимально допустимом напряжении ДП, - не более 500В Прочность изоляции цепей ДП относительно корпуса выдерживает (в нормальных условиях) от 1000 до 1700 В пик,	Соответствует/ не соответствует        Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует
	П. 6.22				Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при номинальном напряжении минус 24 В - в пределах от 20,4 до 28,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В Параметры дистанционного электропитания: Работоспособность при максимально допустимом напряжении ДП, - не более 500В Прочность изоляции цепей ДП относительно корпуса выдерживает (в нормальных условиях) от 1000 до 1700 В пик,	Соответствует/ не соответствует        Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует



1	2	3	4	5	6	7
48.	Методика испытаний интерфейсных плат, встраиваемых в персональные компьютеры, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 4	Интерфейсные платы, встраиваемые в персональные компьютеры для обеспечения стыка с сетями фиксированной телефонной связи	26. 30. 30.00 0	8517	<p>Параметры двухпроводного аналогового стыка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- модуль входного сопротивления</li> <li>- параметры питания оконечного оборудования:</li> <li>- напряжение постоянного тока при разомкнутом шлейфе абонентской линии</li> <li>- ток питания в шлейфе АЛ в режиме разговора</li> </ul> <p>Параметры первичного цифрового стыка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- скорость передачи 2048 кбит/с</li> <li>- сопротивление нагрузки 120 Ом</li> <li>- напряжение выходного импульса</li> <li>- пиковое напряжение в отсутствие импульса</li> <li>- длительность импульса</li> </ul> <p>Параметры цифрового стыка базового доступа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- скорость передачи четырехпроводного базового стыка 192 кбит/с</li> <li>- амплитуда импульса</li> <li>- скорость передачи двухпроводного базового стыка 192 кбит/с</li> <li>- амплитуда импульса,</li> </ul> <p>Параметры интерфейса 10 Мбит/с (Ethernet):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- линейная скорость 10 Мбит/с</li> </ul> <p>Параметры интерфейса 100 Мбит/с (Fast Ethernet):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- линейная скорость 125 Мбит/с</li> </ul> <p>Параметры электрического интерфейса 1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- линейная скорость 1000 Мбит/с</li> </ul> <p>Параметры сигнализации DSS1</p> <p>Параметры сигнализации ОКС №7</p>	<p>От 0,001 до 10000 кОм</p> <p>От 40 до 80 В От 10 до 70 мА</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>От 0,1 до 5,5 В От 0,1 до 5,5 В От 220 до 270 нс</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>От 0,1 до 5,5 В</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>От 0,1 до 5,5 В</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует</p>
49.	Методика испытаний средств связи для передачи голосовой и видео информации по сетям передачи данных, утв. 12.02.2016 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь», с изм. 01 от 26.02.2020 П. 6.1	Средства связи для передачи голосовой и видео информации по сетям передачи данных	26. 30. 30.00 0	8517	<p>Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий:</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR</p> <p>Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче, Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR</p> <p>Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче,</p>	<p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER            Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10<sup>-6</sup>) Гбод            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            1) максимальный для каждой компонентной длины волны            2) максимальный суммарный            Уровень средней мощности на приеме,            1) максимальный для каждой компонентной длины волны            2) максимальный суммарный</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T            Линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с            Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10            Линейная скорость 125 Мбит/с            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX            Линейная скорость передачи данных 100 Мбит/с</p> <p>Параметры электрического интерфейса 10BASE-T            Линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с</p>	<p>от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует            780 – 1650нм            от минус 70 до +20 дБм            от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм            от минус 70 до +20 дБм            от минус 70 до +20 дБм</p> <p>от минус 70 до +20 дБм            от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм            от минус 70 до +20 дБм            от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует            780 – 1650 нм            от минус 70 до +20 дБм            от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	п.п. 6.2 – 6.3				<p>Реализация протокола SIP</p> <p>Реализация протокола реального времени RTP/RTCP</p>	<p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	П.6.4				Работоспособность при отклонении напряжения электро-	

1	2	3	4	5	6	7
					питания: - при номинальном напряжении минус 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В – в пределах от 40,5 до 57,0 В; - при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В	Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует
	П. 6.5				Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 %;  Работоспособность при предельных значениях климатических параметров: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 85 % (30°С);	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
50.	Методика испытаний оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п.7	Оконечное оборудование, подключаемое к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования	26.30. 30.00 0	8517	Параметры стыка с ТфОП: Параметры в режиме приема вызывного сигнала - Чувствительность оконечного оборудования к вызывному сигналу синусоидальной формы - Напряжение срабатывания вызывного устройства - Работа оконечного оборудования при изменении параметров вызывного сигнала Модуль входного электрического сопротивления в режиме вызова Устойчивость к воздействию предельного напряжения вызывного сигнала Параметры оконечного оборудования при разомкнутом шлейфе линии связи - Модуль входного электрического сопротивления в режиме ожидания вызова - Электрическое сопротивление постоянному току в режиме ожидания вызова Параметры оконечного оборудования при замкнутом шлейфе линии связи в рабочем режиме - Вольтамперная характеристика Электрическое сопротивление постоянному току в режиме импульсного набора номера Длительность кратковременного разрыва шлейфа линии связи Длительность калиброванного размыкания шлейфа линии	От – 70 до +44 дБм  От 2 до 180 В Соответствует/не соответствует  От 0 до 150 Ом Соответствует/не соответствует  От 0 до 5 МОм  От 0 до 5 МОм  Соответствует/не соответствует От 0 до 5 МОм  От 0 до 10 с  От 0 до 10 с

1	2	3	4	5	6	7
					связи Длительность размыкания шлейфа линии связи при нормированном отбое Прием сигнала «Ответ станции» Прием сигнала «Занято» Длительность ожидания установления соединения Кратковременное прерывание подачи питания по линии связи	От 0 до 10 с  Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует От 0 до 60 с Соответствует/не соответствует
	п.8				Параметры оконечного оборудования с микротелефонной трубкой, выполняющего функции аналогового телефонного аппарата: Частотная характеристика чувствительности передачи Показатель громкости передачи Показатель громкости приема Показатель громкости местного эффекта говорящего	Соответствует/не соответствует  От -10 дБ до 40 дБ От -10 дБ до 40 дБ От -10 дБ до 40 дБ
	п. 9				Параметры оконечного оборудования без микротелефонной трубки, выполняющего функцию громкоговорящего приема - Частотная характеристика чувствительности приема  - Показатель громкости приема	Соответствует/не соответствует  От -10 дБ до 40 дБ
	п. 10				Параметры оконечного оборудования без микротелефонной трубки, выполняющего функцию громкоговорящего разговора - Частотная характеристика чувствительности передачи - Частотная характеристика чувствительности приема - Показатель громкости передачи - Показатель громкости приема	Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует От -10 дБ до 40 дБ От -10 дБ до 40 дБ
	п. 11				Параметры оконечного оборудования, выполняющего функцию бесшнурового телефонного аппарата радиотехнологии DECT Диапазон рабочих частот Коэффициент усиления антенн Параметры передатчиков базового блока и портативного абонентского радиоблока - Максимальная излучаемая мощность - Средняя излучаемая мощность - Тип модуляции  Параметры приемников базового блока и портативного абонентского радиоблока	От 0,001 до 20 ГГц От 0 до 10 дБ  От 0 до 5 Вт От 0 до 5 Вт Соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мощность побочных излучений</li> <li>Параметры в разговорном режиме</li> <li>- Частотная характеристика чувствительности передачи</li> <li>- Частотная характеристика чувствительности приема</li> <li>- Показатель громкости передачи</li> <li>- Показатель громкости приема</li> <li>- Показатель громкости местного эффекта говорящего</li> </ul>	<p>От 0 до 10 мкВт</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>От -10 дБ до 40 дБ</p> <p>От -10 дБ до 40 дБ</p> <p>От -10 дБ до 40 дБ</p>
	п. 12				<p>Параметры оконечного оборудования выполняющего функцию аналогового бесшнурового телефонного аппарата диапазона 30-41 МГц</p> <p>Класс излучения</p> <p>Параметры приемопередатчиков базового блока и абонентской радиотелефонной трубки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Диапазон рабочих частот</li> <li>- Мощность несущей частоты передатчика</li> <li>- Ширина полосы частот излучения передатчика</li> </ul> <p>Параметры в разговорном режиме</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Частотная характеристика чувствительности передачи</li> <li>- Частотная характеристика чувствительности приема</li> <li>- Показатель громкости передачи</li> <li>- Показатель громкости приема</li> <li>- Показатель громкости местного эффекта говорящего</li> </ul>	<p>Соответствует/не соответствует</p> <p>От 0,001 до 20 ГГц</p> <p>От 0 до 2 Вт</p> <p>От 0,001 до 20 ГГц</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>От -10 дБ до 40 дБ</p> <p>От -10 дБ до 40 дБ</p> <p>От -10 дБ до 40 дБ</p>
	п. 13				<p>Параметры оконечного оборудования передачи данных</p> <p>Параметры вызывного тона</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Частота вызывного тона</li> <li>- Длительность посылки и паузы между посылками вызывного тона</li> </ul> <p>Параметры ответного тона</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Частота ответного тона</li> <li>- Длительность ответного тона</li> </ul>	<p>От 0,001 до 20 ГГц</p> <p>От 0 до 10 с</p> <p>От 0,001 до 20 ГГц</p> <p>От 0 до 10 с</p>
	п. 14				<p>Параметры оконечного оборудования, питаемого от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В частотой 50 Гц</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разделение цепей с напряжением телефонной сети от цепей опасного напряжения</li> <li>- Электрическая прочность изоляции</li> </ul>	<p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует</p>
51.	Методика испытаний абонентских радиостанций систем подвижной радиотелефонной связи, утв. 24.08.2021 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь»	Абонентские радиостанции систем подвижной радио-	26. 30. 11.15 0	8517	<p>Работоспособность при отклонении напряжения электропитания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В;</li> </ul>	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	п.п. 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6	телефонной связи			<p>- при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В;</p> <p>- при номинальном напряжении минус 24 В - в пределах от 20,4 до 28,0 В;</p> <p>- при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В</p> <p>Работоспособность при предельных значениях климатических параметров:</p> <p>- температура среды от -20 °С до + 55 °С;</p> <p>- относительная влажность от 25 до 80 % (25 °С);</p> <p>Удар:</p> <p>- амплитуда удара (ускорение), 25g</p> <p>- длительность удара, 6 мс</p>	<p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>
	П.4.1.1				Характеристики радиointерфейса системы подвижной радиотелефонной связи	Соответствует/ не соответствует
	П.4.1.2				Различные параметры мощности передатчика (минимальная, максимальная, пределы ослабления мощности, отклонения мощности, допустимые области изменения излучаемой мощности во времени при включении и выключении передатчика)	От 0 до 50 дБм
	П.4.1.3				Внутриполосные, внеполосных и побочных излучений передатчика	От -137 до -30 дБм
	П.4.1.4				Предельно допустимое отклонение частоты передатчика	$\pm (0,05 \times 10^{-6})$
	П.4.1.5				Значение вектора ошибки передаваемого абонентским терминалом модулированного сигнала	От 0 до 20%
	П.4.1.6				Предельно допустимые значения ослабления мощности, излучаемой в соседних частотных каналах передатчика	От -90 до -20 дБ
	П.4.2.1				Чувствительность приёмника	От -137 до -40 дБм
	П.4.2.2				Уровни побочных излучений приёмника	От -137 до -30 дБм
52.	Методика испытаний оборудования электропитания средств связи, утв. 22.09.2018 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» п. 1	Оборудование электропитания средств связи	26. 30. 30.0 00	8517	<p>Установки питания постоянного тока</p> <p>Номинальное напряжение постоянного тока (Uном)</p> <p>Постоянный ток</p> <p>Действующее значение пульсаций напряжения</p>	<p>От 0,1 мВ до 1000В</p> <p>От 10 мкА до 10А</p> <p>От 0,1 мВ до 1000В</p>

п.2				Установки питания переменного тока Номинальное напряжение переменного тока ( $U_{ном}$ ) Номинальная частота, Установившееся отклонение напряжения от номинального значения	От 0,1 мВ до 750В 50Гц От 0,1 мВ до 750В
п.3				Выпрямители Диапазон регулирования выходного напряжения Установившееся отклонение выходного напряжения в точках подключения средств связи Номинальное напряжение ( $U_{ном}$ ) Действующее значение пульсаций напряжения гармонических составляющих,	От 0,1 мВ до 1000В От 0,1 мВ до 1000В Соответствует/ не соответствует От 0,1 мВ до 1000В
п.4				Преобразователи постоянного напряжения Установившееся отклонение выходного напряжения Номинальное напряжение ( $U_{ном}$ ) Ограничение выходного тока Защита от перегрузок Местная и (или) дистанционная сигнализация	От 0,1 мВ до 1000В От 0,1 мВ до 1000В Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
п.5				Вольтодобавочные конверторы Номинальное напряжение ( $U_{ном}$ ) Включение в рабочий режим при снижении входного напряжения ниже установленного уровня Ограничение выходного тока Защита от перегрузок Местная и (или) дистанционная сигнализация	От 0,1 мВ до 1000В Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
п.6				Инверторы Номинальное напряжение ( $U_{ном}$ ) Номинальная частота, Параллельная работа и селективное отключение неисправного Защита от перегрузок Защита от перенапряжения Местная и (или) дистанционная сигнализация	От 0,1 мВ до 750В Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
п.7				Кислотные аккумуляторы Разброс напряжений на отдельных последовательно включенных аккумуляторах (в составе батареи) Эксплуатация в режиме непрерывного подзаряда (буферный режим) Герметизация выводов	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
п.8				Автономные источники электрической энергии переменного тока Номинальное напряжение переменного тока ( $U_{ном}$ ) Номинальная частота,	От 0,1 мВ до 750В

					Установившееся отклонение напряжения от номинального значения	50Гц От 0,1 мВ до 750В
1	2	3	4	5	6	7
53.	Методика испытаний абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA, утв. 12.02.2016 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» Пп. 2.2, 2.3, 2.4	Абонентские радиостанции сетей подвижной радиосвязи	26.30.11.150	8517	Работоспособность при предельных значениях климатических параметров: - температура среды от -10 °С до + 55 °С; - относительная влажность от 5 до 80% (25 °С);	Соответствует/ не соответствует
					Устойчивость к механическим воздействиям: Удары - амплитуда удара (ускорение), не более 70 м/с <sup>2</sup> - длительность удара, не более 22 мс	Соответствует/ не соответствует
					Допустимое отклонение частоты передатчика	± (15 × 10 <sup>-6</sup> )
					Амплитуда остаточной несущей	От 0 до 50 дБм
					Отклонение мощности передатчика	От 0 до 50 дБм
					Огибающая выходной мощности передатчика	Соответствует/ не соответствует
					Уровень регулировки мощности передатчика	От 0 до 20 дБ
					Значение вектора ошибки передатчика	От 0 до 20%
					Излучения передатчика в соседних каналах	От -90 до -20 дБ
					Уровни продуктов интермодуляции передатчика	От -100 до -60 дБм
					Уровень побочных излучений передатчика	От -137 до -30 дБм
Уровень дискретных составляющих побочных излучений от корпуса абонентской радиостанции	От -137 до -40 дБм					
54.	Методика испытаний антенн и фидерных устройств, утв. 17.02.2015 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь», с изм. 01 от 27.02.2020 П.4	Антенны и фидерные устройства	26.30.40.110	8517	Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от + 15°С до + 35°С; - относительная влажность от 25 до 80 %; - атмосферное давление, от 630 до 800 мм. рт. ст.	Соответствует/ не соответствует
					Работоспособность при предельных значениях климатических параметров: - температура среды от -50 °С до + 50 °С; - относительная влажность от 25 до 100% (25 °С);	Соответствует/ не соответствует
					Диапазон частот	От 300 МГц до 60 ГГц
					Коэффициент усиления антенны	От 0 до 50 дБи
					Ширина главного лепестка диаграммы направленности	От 0 до 180°
					Значение коэффициента стоячей волны	От 1:1 до 2:1
					Значение развязки между входами/выходами антенн	От 0 до 40 дБ
					Диаграмма направленности	От 0 до 360°
П.6.1						
П.6.2						
П.6.3						
П.6.4						
П.6.5						
П.6.6						



1	2	3	4	5	6	7
	П.6.7				Кроссполяризационная развязка	От 0 до 40 дБ
	П.6.8				Значение коэффициента полезного действия	От 0 до 100%
55.	Методика испытаний антенных усилителей сетей подвижной радиотелефонной связи, утв. 17.02.2015 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» П. 2.1 – 2.3	Антенные усилители сетей подвижной радиотелефонной связи	26.30.4 0.110	8517	<p>Работоспособность при отклонении напряжения электропитания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В;</li> <li>- при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В;</li> <li>- при номинальном напряжении минус 24 В - в пределах от 20,4 до 28,0 В;</li> <li>- при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В</li> </ul> <p>Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды от + 15 °С до + 35 °С;</li> <li>- относительная влажность от 25 до 80 %;</li> <li>- атмосферное давление, от 630 до 800 мм. рт. ст.</li> </ul> <p>Работоспособность при предельных значениях климатических параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды от -50 °С до + 50 °С;</li> <li>- относительная влажность от 25 до 95% (25 °С);</li> </ul>	Соответствует/ не соответствует
	П. 4.2				<p>Диапазоны рабочих частот, МГц:</p> <p><i>стандарт IMT-МС-450</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- абонентская станция - антенна передача/прием 453,0 - 457,4 / 463,0 - 467,4</li> <li>- базовая станция - антенна прием/передача 453,0 - 457,4 / 463,0 - 467,4</li> </ul> <p><i>стандарт IMT-МС-2000</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- абонентская станция - антенна передача/прием 1920,0 - 1980,0 / 2110,0 - 2170,0</li> <li>- базовая станция - антенна прием/передача 1920,0 - 1980,0 / 2110,0 - 2170,0</li> </ul> <p><i>стандарт GSM-900</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- абонентская станция - антенна передача/прием 880-915 / 925-960</li> <li>- базовая станция - антенна прием/передача 880-915 / 925-960</li> </ul> <p><i>стандарт GSM-1800</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- абонентская станция - антенна передача/прием 1710-1785 / 1805 – 2170</li> <li>- базовая станция - антенна прием/передача 1710-1785 / 1805 - 2170</li> </ul> <p><i>стандарт UMTS</i></p>	<p>453,0 - 457,4 / 463,0 - 467,4</p> <p>1920,0 - 1980,0 / 2110,0 - 2170,0</p> <p>880-915 / 925-960</p> <p>1710-1785 / 1805 – 2170</p>

1	2	3	4	5	6	7
					- абонентская станция - антенна передача/прием - базовая станция - антенна прием/передача	1920-1980 / 2110-2170 1920-1980 / 2110-2170
56.	Методика испытаний муфт для монтажа кабелей связи, утв. 18.12.2014 ЗАО ИЦ МТТ и Ассоциацией «Связь» П. 9.3	Муфты для монтажа кабелей связи	26.30.30.000	8517	Сечение конструктивного элемента, обеспечивающего электрическое соединение экранов или металлических силовых элементов конструкции кабелей в муфте Сечение провода вывода от металлической (алюминиевой) оболочки и бронепокрова кабеля	От 0,5 до 10,0 мм <sup>2</sup> От 4,0 до 10 мм <sup>2</sup>
	П. 9.4.2				Устойчивость к вибрации, в диапазоне частот 20 – 80 Гц, ускорение 2 g	Соответствует/ не соответствует
	П. 9.5				Работоспособность при предельных значениях климатических параметров: - температура среды от -60 °С до + 70 °С; - относительная влажность от 5 до 98 %;	Соответствует/ не соответствует
57.	Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. 23.12.2016 Приказом №278 Федерально-го агентства связи	Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности в соответствии с пунктами 46, 47, 48 и 49 «Требования к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности», утв. Постановлением правительства Российской Федерации от 26.09.2016 № 969	26.30	8517	Работоспособность при отклонении напряжения электропитания: - при номинальном напряжении минус 60 В - в пределах от 48,0 до 72,0 В; - при номинальном напряжении минус 48 В - в пределах от 40,5 до 57,0 В; Работоспособность при нормальных значениях климатических параметров: - температура среды от +5 °С до + 40 °С; - относительная влажность от 25 до 80 %; Работоспособность при предельных значениях климатических параметров: - температура среды от -50 °С до + 50 °С;	Соответствует/ не соответствует  Соответствует/ не соответствует
	П. 4				Частота сигнала Занято, Гц Частота сигнала Занято при перегрузке, Гц Частота сигнала Указательный, Гц Частота сигнала Ожидание, Гц Частота сигнала Контроль посылки вызова, Гц	От 0.03.до 30 кГц От 0.03.до 30 кГц От 0.03.до 30 кГц От 0.03.до 30 кГц От 0.03.до 30 кГц
	П.5				Параметры интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий: Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-SW/10GBASE-SR Диапазон центральных длин волн, Уровень средней мощности на передаче,	780 – 1650 нм от минус 70 до +20 дБм

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Уровень средней мощности на приеме,            Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-LW/10GBASE-LR            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 10GBASE-EW/10GBASE-ER            Линейная скорость 10,3125 (1 ± 100·10<sup>-6</sup>) Гбод            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры оптического интерфейса 10GBASE-LX4            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            1) максимальный для каждой компонентной длины волны            2) максимальный суммарный            Уровень средней мощности на приеме,            1) максимальный для каждой компонентной длины волны            2) максимальный суммарный</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 1000 BASE-SX/1000 BASE-LX/1000 BASE-LX            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 1000BASE-T            Линейная скорость передачи данных 1000 Мбит/с</p> <p>Параметры оптических интерфейсов 100BASE-FX/100BASE-LX10/100BASE-BX10            Линейная скорость 125 Мбит/с            Диапазон центральных длин волн,            Уровень средней мощности на передаче,            Уровень средней мощности на приеме,</p> <p>Параметры электрического интерфейса 100BASE-TX            Линейная скорость передачи данных 100 Мбит/с</p> <p>Параметры электрического интерфейса 10BASE-T</p>	<p>от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм            от минус 70 до +20 дБм            от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует            780 – 1650нм            от минус 70 до +20 дБм            от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм            от минус 70 до +20 дБм            от минус 70 до +20 дБм</p> <p>от минус 70 до +20 дБм            от минус 70 до +20 дБм</p> <p>780 – 1650 нм            от минус 70 до +20 дБм            от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p> <p>Соответствует/ не соответствует            780 – 1650 нм            от минус 70 до +20 дБм            от минус 70 до +20 дБм</p> <p>Соответствует/ не соответствует</p>

1	2	3	4	5	6	7
					Линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с	Соответствует/ не соответствует
	П. 9				Реализация протокола SIP-T	Соответствует/ не соответствует
					Реализация протокола SIP-I	Соответствует/ не соответствует
					Реализация протокола SIP	Соответствует/ не соответствует
					Реализация протокола SIGTRAN	Соответствует/ не соответствует
					Реализация протокола H.248/MEGACO	Соответствует/ не соответствует
					Реализация протокола MGCP	Соответствует/ не соответствует
					Реализация протокола Diameter	Соответствует/ не соответствует

Генеральный директор ЗАО ИЦ МТТ

\_\_\_\_\_

должность уполномоченного лица



\_\_\_\_\_

подпись уполномоченного лица

Д.А. Ежков

\_\_\_\_\_

инициалы, фамилия уполномоченного лица