

Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

ДКТВАК А.Г.

Подпись \_\_\_\_\_  
фамилия И.О.

220318

Приложение к аттестату аккредитации

№ \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

на 64 листах, лист 1

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

### ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СВЯЗИ» (ФГУП ЦНИИС)

наименование испытательной лаборатории (центра)

111141, Москва, 1-ый проезд Перова поля, д. 8, 111141, Москва, 1-ый проезд Перова поля, д. 6 стр.3, 105037, Москва, 1-ая  
Парковая, д. 7, 196128, Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д. 11 лит.А.

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	Методика сертификационных испытаний международных станций и международных центров коммутации, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации №7 (ОКС №7), улв. ФГУП ЦНИИС 30.12.2006 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России № 53	Международные центры коммутации, использующие систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС № 7)	26.30.11.110	8517	п.5 НГТА №53 Сетевые стационарные интерфейсы: 2048 Коит/с (интерфейс А): - длительность импульсов - амплитуда импульсов п.5 НГТА №53 155,520 Мбит/с (интерфейс STM-1): - уровень излучаемой мощности - уровень чувствительности	244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В  от минус 15 до 0 дБм от минус 34 до минус 23 дБм

1	2	3	4	5	6	7
	<p>от 05.05.2008г.) (далее – НПА №53)</p>				<p>п.5 НПА №53 Синхронизация: - скорость старения, относительные единицы в День; - полоса захвата, относительные единицы - джиттер выходного сигнала, измеряемый в течении 60 с, в диапазоне частот от 20 до 100 кГц</p> <p>п.5 НПА №53 Параметры эхоподавляющих устройств: - вносимое затухание на частоте <math>f=1020</math> Гц - отклонение величины затухания в режиме нейтрализации в полосе 300 – 3400 Гц - среднее значение мощности шума, вносимой в полосу 300 – 3400 Гц</p>	<p><math>\leq 2 \times 10^{-10}</math> <math>\geq 1 \times 10^{-7}</math> <math>\leq 0,05</math> ЕИ</p>
2.	<p>Методика сертификационных испытаний международных телефонных станций и международных центров коммутации, использующих технологию коммутации пакетов информации, улв. ФГУП ЦНИИС 29.05.2009 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России №12 от 27.01.2009) (далее – НПА №12)</p>	<p>Международные телефонные станции и международные центры коммутации, использующие технологию коммутации пакетов информации</p>	26.30.11.110	8517	<p>Характеристики из НПА №53: пп. 3 - 5</p> <p>п. 10 НПА №12 Параметры сетевых интерфейсов: 2048 кбит/с (интерфейс А): - длительность импульсов - амплитуда импульсов</p> <p>п. 10 НПА №12 155,520 Мбит/с (интерфейс STM-1): - уровень излучаемой мощности - уровень чувствительности</p> <p>п. 12 НПА №12 Синхронизация - скорость старения, относительные единицы в День; - полоса захвата, относительные единицы - частота номинального выходного сигнала синхронизации - джиттер выходного сигнала, измеряемый в течение 60 с, в диапазоне частот от 20 до 100 кГц</p> <p>п. 12 НПА №12 Параметры эхоподавляющих устройств:</p>	<p>244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В</p> <p>от минус 15 до 0 дБм от минус 34 до минус 23 дБм</p> <p><math>\leq 2 \times 10^{-10}</math> <math>\geq 1 \times 10^{-7}</math> 2048 кГц <math>\leq 0,05</math> ЕИ</p> <p>0,0 ± 0,3 дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
3.	<p>Методика сертификационных испытаний транзитных междугородных узлов связи, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС № 7), утв. ФГУП ЦНИИС 29.08.2006 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от № 59) (далее – НПА №59)</p>	<p>Транзитные междугородные узлы связи, использующие систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС № 7)</p>	26.30.11.110	8517	<p>Характеристики из НПА №12: п.3-4, 6 - 13</p> <p>п.5 НПА №59 Параметры интерфейса 2048 кбит/с (стык А): - длительность импульсов - амплитуда импульсов</p> <p>п.5 НПА №59 Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У): - максимальное фазовое дрожание выходных сигналов</p> <p>п.5 НПА №59 Интерфейс STM-1 (155,520 Мбит/с): - уровень излучаемой мощности - уровень чувствительности</p> <p>п.5 НПА №59 Синхронизация: - скорость старения, относительные единицы в день; - полосу захвата, относительные единицы - частота номинального выходного сигнала синхронизации - джиттер выходного сигнала, измеряемый в течение 60 с, в диапазоне частот от 20 до 100 кГц</p> <p>п.5 НПА №59 Параметры экзоподвляющих устройств: - вносимое затухание на частоте <math>f=1020</math> Гц - отклонение величины затухания в режиме нейтрализации в полосе 300 – 3400 Гц - среднее значение мощности шума, вносимой в полосу 300 – 3400 Гц</p> <p>Характеристики из НПА №59:</p>	<p>от минус 0,2 до 0,3 дБ</p> <p>≤ минус 50 дБ</p> <p>244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В</p> <p>≤ 0,05 ЕИ</p> <p>от минус 15 до 0 дБм от минус 34 до минус 23 дБм</p> <p>≤ 2х10<sup>-10</sup></p> <p>≥ 1х10<sup>-7</sup> 2048 кГц</p> <p>≤ 0,05 ЕИ</p> <p>0,0 ± 0,3 дБ от минус 0,2 до 0,3 дБ ≤ минус 50 дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
4.	<p>Методика сертификационных испытаний транзитных междугородных узлов связи, использующих технологию коммутации пакетов информации, утв. ФГУП ЦНИИС 29.08.2008 г. (дата проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 05.05.2008 № 15)</p> <p>(далее – НПА №15)</p>	Транзитные междугородные узлы связи, использующие технологию коммутации пакетов информации	26.30.11.110	8517	<p>пп. 4-6</p> <p>п. 5 НПА №15 Параметры интерфейса 2048 кбит/с (стык А): - длительность импульсов - амплитуда импульсов</p> <p>п. 5 НПА №15 Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У): - максимальное фазовое дрожание выходных сигналов</p> <p>п. 5 НПА №15 Интерфейс STM-1 (155,520 Мбит/с): - уровень излучаемой мощности - уровень чувствительности</p> <p>п. 5 НПА №15 Синхронизация: - скорость старения, относительные единицы в день; - полосу захвата, относительные единицы - частота номинального выходного сигнала синхронизации - джиттер выходного сигнала, измеряемый в течение 60 с, в диапазоне частот от 20 до 100 кГц</p> <p>п. 5 НПА №15 Параметры экзоподвляющих устройств: - вносимое затухание на частоте <math>f=1020</math> Гц - отклонение величины затухания в режиме нейтрализации в полосе 300 – 3400 Гц - среднее значение мощности шума, вносимой в полосу 300 – 3400 Гц</p> <p>Характеристики из НПА №15: пп. 4-6</p> <p>п. 14 НПА №36 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (интерфейс А): - длительность импульсов - амплитуда импульсов</p> <p>п. 14 НПА №36 Параметры интерфейса</p>	<p>244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В</p> <p>≤ 0,05 ЕИ</p> <p>от минус 15 до 0 дБм от минус 34 до минус 23 дБм</p>
5.	<p>Методика сертификационных испытаний междугородных телефонных станций, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС№ 7),</p>	Междугородные телефонные станции, использующие систему сигнализации по общему каналу сигнализации	26.30.11.110	8517	<p>п. 14 НПА №36 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (интерфейс А): - длительность импульсов - амплитуда импульсов</p> <p>п. 14 НПА №36 Параметры интерфейса</p>	<p>244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В</p>

1	2	3	4	5	6	7
	<p>утв. ФГУП ЦНИИС 28.11.2008 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 02.09.2008 № 36) (далее – НПА №36)</p>	№ 7 (ОКС№ 7)			<p>синхронизации 2048 кГц (стык У): - номинальная частота выходного сигнала - максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ</p> <p>п.14 НПА №36 Интерфейс STM-1 (155,520 Мбит/с): - уровень излучаемой мощности - уровень чувствительности</p> <p>п.14 НПА №36 Синхронизация: - скорость старения, относительные единицы в день; - полосу захвата, относительные единицы - частота номинального выходного сигнала синхронизации - джиттер выходного сигнала, измеряемый в течение 60 с, в диапазоне частот от 20 до 100 кГц</p> <p>п.14 НПА №36 Параметры экоподавляющих устройств: - вносимое затухание на частоте <math>f=1020</math> Гц - отклонение величины затухания в режиме нейтрализации в полосе 300 – 3400 Гц - среднее значение мощности шума, вносимой в полосу 300 – 3400 Гц</p> <p>Характеристики из НПА №36: пп. 3, 5 - 14</p> <p>п.10 НПА №10 Параметры интерфейса 2048 кбит/с (стык А): - длительность импульсов - амплитуда импульсов</p> <p>п.10 НПА №10 Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У): - номинальная частота выходного сигнала - максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ</p>	<p>2048 кГц <math>\leq 0,05</math> ЕИ</p> <p>от минус 15 до 0 дБм от минус 34 до минус 23 дБм</p> <p><math>\leq 2 \times 10^{-10}</math></p> <p><math>\geq 1 \times 10^{-7}</math> 2048 кГц</p> <p><math>\leq 0,05</math> ЕИ</p> <p>0,0 ± 0,3 дБ от минус 0,2 до 0,3 дБ</p> <p><math>\leq</math> минус 50 дБ</p> <p>244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В</p> <p>2048 кГц <math>\leq 0,05</math> ЕИ</p>
6.	<p>Методика сертификационных испытаний междугородных телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации, утв. ФГУП ЦНИИС 29.04.2009 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 10) (далее – НПА №10)</p>	Междугородные телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации	26.30.11.110	8517		

1	2	3	4	5	6	7
1					<p>п. 10 НПА №10 Интерфейс STM-1 (155,520 Мбит/с):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уровень излучаемой мощности</li> <li>- уровень чувствительности и др.</li> </ul> <p>п. 12 НПА №10 Синхронизация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- скорость старения, относительные единицы в день;</li> <li>- полосу захвата, относительные единицы</li> <li>- частота номинального выходного сигнала синхронизации</li> <li>- джиттер выходного сигнала, измеряемый в течение 60 с, в диапазоне частот от 20 до 100 кГц</li> </ul> <p>п. 12 НПА №10 Параметры эквиполнющих устройств:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вносимое затухание на частоте <math>f=1020</math> Гц</li> <li>- отклонение величины затухания в режиме нейтрализации в полосе 300 – 3400 Гц</li> <li>- среднее значение мощности шума, вносимой в полосу 300 – 3400 Гц и др.</li> </ul> <p>Характеристики из НПА №10:</p> <p>пп. 3-4, 6-13</p> <p>п. 11 НПА №106 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- длительность импульсов</li> <li>- амплитуда импульсов</li> </ul> <p>п. 11 НПА №106 Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ</li> </ul> <p>п. 11 НПА №106 Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z):</p> <p>параметры питания абонентского телефонного устройства</p>	<p>от минус 15 до 0 дБм от минус 34 до минус 23 дБм</p> <p><math>\leq 2 \times 10^{-10}</math></p> <p><math>\geq 1 \times 10^{-7}</math> 2048 кГц</p> <p><math>\leq 0,05</math> ЕИ</p> <p><math>0,0 \pm 0,3</math> дБ от минус 0,2 до 0,3 дБ</p> <p><math>\leq</math> минус 50 дБ</p> <p>244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В</p> <p><math>\leq 0,05</math> ЕИ</p> <p>от 44 до 72 В</p>
7.	<p>Методика сертификационных испытаний городских автоматических телефонных станций, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС №7), утв. ФГУП ЦНИИС 29.11.2007 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 11.09.2007 № 106) (далее – НПА №106)</p>	<p>Городские автоматические телефонные станции, использующие систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС №7)</p>	26.30.11.110	8517		

1	2	3	4	5	6	7
8.	<p>Методика сертификационных испытаний городских автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации,                      утв. ФГУП ЦНИИС 29.08.2008 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 21.04.2008 № 44)                      (далее – НПА №44)</p>	<p>Городские автоматические телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации</p>	26.30.11.110	8517	<p>- напряжение                      - ток питания                      - мощность посылки вызова частотой (25 ±2) Гц</p> <p>п. 11 НПА №106 Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2):                      - длительность импульсов                      - амплитуда импульсов</p> <p>п. 11 НПА №106 Параметры синхронизации:                      - максимальное отклонение частоты                      - отклонение временного интервала:                      - за время 1 мс                      - за время 16 мс                      - за время 15 мс</p> <p>Характеристики из НПА №106:                      пп. 3, 5 - 11</p> <p>п.9 НПА №44 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А):                      - длительность импульсов                      - амплитуда импульсов</p> <p>п.9 НПА №44 Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У):                      - максимальное фазовое дрожание выходных сигналов</p> <p>п.9 НПА №44 Интерфейс STM-1 (155,520 Мбит/с):                      - уровень излучаемой мощности                      - уровень чувствительности</p> <p>п.9 НПА №44 Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z):                      параметры питания абонентского телефонного устройства                      - напряжение                      - ток питания                      - мощность посылки вызова частотой</p>	<p>от 18 до 70 МА                      не менее 220 МВА</p> <p>244 ± 24 нс,                      2,7-3,3 В</p> <p>не более ± 7,5x10<sup>-6</sup></p> <p>не более 61 нс                      не более 120 нс                      не более 1 мкс</p> <p>244 ± 24 нс,                      2,7-3,3 В</p> <p>от минус 15 до 0 дБм                      от минус 34 до минус 23 дБм</p> <p>от 44 до 72 В                      от 18 до 70 МА                      не менее 220 МВА</p>

1	2	3	4	5	6	7
9.	<p>Методика сертификационных испытаний сельских автоматических телефонных станций, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации  № 7 (ОКС №7),  утв. ФГУП ЦНИИС 29.08.2008 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 21.04.2008 № 46)  (далее – НПА №46)</p>	<p>Сельские автоматические телефонные станции, использующие систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС №7)</p>	26.30.11.110	8517	<p>(25 ±2) Гц</p> <p>п.9 НПА №44 Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- длительность импульсов</li> <li>- амплитуда импульсов</li> </ul> <p>п.9 НПА №44 Параметры синхронизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимальное отклонение частоты</li> <li>- отклонение временного интервала:</li> <li>- за время 1 мс</li> <li>- за время 16 мс</li> <li>- за время 15 мс</li> </ul> <p>Характеристики из НПА №44:  пп. 3 - 10</p> <p>п.9 НПА №46 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- длительность импульсов</li> <li>- амплитуда импульсов</li> </ul> <p>п.9 НПА №46 Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ</li> </ul> <p>п.9 НПА №46 Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z):</p> <p>параметры питания абонентского телефонного устройства</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- напряжение</li> <li>- ток питания</li> <li>- мощность посылки вызова частотой (25 ±2) Гц</li> </ul> <p>п.9 НПА №46 Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Длительность импульсов</li> <li>- амплитуда импульсов</li> </ul> <p>п.9 НПА №46 Параметры синхронизации:</p>	<p>не более ± 7,5x10<sup>-6</sup></p> <p>не более 61 нс</p> <p>не более 120 нс</p> <p>не более 1 мкс</p> <p>244 ± 24 нс,  2,7-3,3 В</p> <p>244 ± 24 нс,  2,7-3,3 В</p> <p>≤ 0,05 ЕИ</p> <p>от 44 до 72 В  от 18 до 70 мА  не менее 220 мВА</p>



1	2	3	4	5	6	7
10.	<p>Методика сертификационных испытаний сельских автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации,                      утв. ФГУП ЦНИИС 29.04.2009 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 12.01.2009 №1)                      (далее – НПА №1)</p>	<p>Сельские автоматические телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации</p>	26.30.11.110	8517	<p>количество входов внешней синхронизации                      Максимальное отклонение частоты отклонение временного интервала:                      - за время 1 мс                      - за время 16 мс                      - за время 15 мс</p> <p>Характеристики из НПА №46:                      пп. 3, 5 - 9</p> <p>п.9 НПА №1 Параметры сетевого интерфейса 2048 Кбит/с (стык А):                      - длительность импульсов                      - амплитуда импульсов</p> <p>п.9 НПА №1 Параметры интерфейса синхронизации 2048 КГц (стык У):                      - максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ</p> <p>п.9 НПА №1 Интерфейс STM-1 (155,520 Мбит/с):                      - уровень излучаемой мощности                      - уровень чувствительности                      и др.</p> <p>п.9 НПА №1 Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z):                      параметры питания абонентского телефонного устройства                      - напряжение                      - ток питания                      - мощность посылки вызова частотой (25 ±2) Гц</p> <p>п.9 НПА №1 4-х проводный интерфейс базового доступа:                      нагрузочное сопротивление шины</p> <p>п.9 НПА №1 Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2):</p>	<p>не более 61 нс                      не более 120 нс                      не более 1 мкс</p> <p>≤ 0,05 ЕИ</p> <p>от минус 15 до 0 дБм                      от минус 34 до минус 23 дБм</p> <p>от 44 до 72 В                      от 18 до 70 мА                      не менее 220 мВА</p> <p>100±5 Ом</p> <p>244 ± 24 нс,</p>

1	2	3	4	5	6	7
11.	Методика испытаний оборудования мультисервисного абонентского доступа, утв. ФГУП ЦНИИС 18.01.2017  (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 11) (далее – НПА №11)	Абонентские цифровые концентраторы	26.30.11.110	8517	<p>Характеристики из НПА №11: пп. 3, 5 - 11</p> <p>п.7 НПА №11 Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z): параметры питания абонентского телефонного устройства - напряжение - ток питания - мощность посылки вызова частотой (25 ±2) Гц</p> <p>п.7 НПА №11 Параметры линейного интерфейса асимметричной цифровой абонентской линии ADSL 2+: - уровень мощности выходного сигнала</p>	<p>2,7-3,3 В</p> <p>≥ 2 не более ± 7,5x10<sup>-6</sup></p> <p>не более 61 нс не более 120 нс не более 1 мкс</p> <p>от 44 до 72 В от 18 до 70 мА не менее 220 мВА</p> <p>≤ 18 дБм</p>
12.	Методика сертификационных испытаний местных телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации на основе подсистемы передачи мультимедийных сообщений, утв. ФГУП ЦНИИС 09.06.2011 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 28.03.2011 № 47) (далее – НПА №47)	Местные телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации на основе подсистемы передачи мультимедийных сообщений	26.30.11.110	8517	<p>Характеристики из НПА №11: пп. 4 - 8</p> <p>п.34 НПА №47 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): - длительность импульсов - амплитуда импульсов</p> <p>п.34 НПА №47 Параметры синхронизации: - количество входов внешней синхронизации максимальное отклонение частоты отклонение временного интервала: - за время 1 мс - за время 16 мс - за время 15 мс</p>	<p>244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В</p> <p>≥ 2 не более ± 7,5x10<sup>-6</sup></p> <p>не более 61 нс не более 120 нс не более 1 мкс</p>



1	2	3	4	5	6	7
	<p>Мининформсвязи России от 21.04.2008 № 45) (далее – НПА №45)</p>				<p>п. 11 НПА №45 Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z): Параметры питания абонентского телефонного устройства - напряжение - ток питания - мощность посылки вызова частотой (25 ±2) Гц</p> <p>п. 11 НПА №45 4-х проводный интерфейс Базового Доступа: - нагрузочное сопротивление шины</p> <p>п. 11 НПА №45 Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2): - длительность импульсов - амплитуда импульсов</p> <p>п. 11 НПА №45 Синхронизация: - скорость старения, относительные единицы в день; - полуса захвата, относительные единицы - частота номинального выходного сигнала синхронизации - джиттер выходного сигнала, измеряемый в течении 60 с, в диапазоне частот от 20 до 100 кГц и др.</p> <p>п. 11 НПА №45 Параметры экоподавляющих устройств: - вносимое затухание на частоте f=1020 Гц - отклонение величины затухания в режиме нейтрализации в полосе 300 – 3400 Гц - среднее значение мощности шума, вносимой в полосу 300 – 3400 Гц и др.</p> <p>п. 11 НПА №45 Интерфейс STM-1 (155,520 Мбит/с):</p>	<p>100±5 Ом</p> <p>244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В</p> <p><math>\leq 2 \times 10^{-10}</math></p> <p><math>\geq 1 \times 10^{-7}</math> 2048 кГц</p> <p><math>\leq 0,05</math> ЕИ</p> <p>0,0 ± 0,3 дБ от минус 0,2 до 0,3 дБ</p> <p><math>\leq</math> минус 50 дБ</p> <p>от минус 15 до 0 дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
14.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний комбинированных станций, использующих</p> <p>утв. ФГУП ЦНИИС 25.08.2008 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 24.04.2008 № 47) (далее – НПА №47)</p>	<p>Комбинированные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации</p>	26.30.11.110	8517	<p>Характеристики из НПА №45: пп. 3, 5 - 11</p> <p>- уровень излучаемой мощности - уровень чувствительности</p> <p>п. 11 НПА №47 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): - длительность импульсов - амплитуда импульсов</p> <p>п. 11 НПА №47 Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У): - максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ</p> <p>п. 11 НПА №47 Интерфейс STM-1 (155,520 Мбит/с): - уровень излучаемой мощности - уровень чувствительности</p> <p>п. 11 НПА №47 Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z): параметры питания абонентского телефонного устройства - напряжение - ток питания - мощность передачи вызова частотой (25 ±2) Гц</p> <p>п. 11 НПА №47 4-х проводной интерфейс Базового доступа: - нагрузочное сопротивление шины</p> <p>п. 11 НПА №47 Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2): - длительность импульсов - амплитуда импульсов</p> <p>п. 11 НПА №47 Синхронизация: - скорость старения, относительные единицы В День:</p>	<p>от минус 34 до минус 23 дБм</p> <p>244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В</p> <p>≤ 0,05 ЕИ</p> <p>от минус 15 до 0 дБм от минус 34 до минус 23 дБм</p> <p>от 44 до 72 В от 18 до 70 мА не менее 220 мВА</p> <p>100 ± 5 Ом</p> <p>244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В</p> <p>≤ 2x10<sup>-10</sup> ≥ 1x10<sup>-7</sup></p>

1	2	3	4	5	6	7
15.	<p>Методики сертификационных испытаний учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС 7), утв. ФГУП ЦНИИС 21.01.2008 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 12.12.2007 №148) (далее – НПА №148)</p>	<p>Учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции, использующие систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7</p>	26.30.11.110	8517	<p>6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полосу захвата, относительные единицы</li> <li>- частота номинального выходного сигнала синхронизации</li> <li>- джиттер выходного сигнала, измеряемый в течение 60 с, в диапазоне частот от 20 до 100 кГц</li> <li>и др.</li> </ul> <p>п. 11 НПА №47 Параметры эхолодающих устройств:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вносимое затухание на частоте <math>f=1020</math> Гц</li> <li>- отклонение величины затухания в режиме нейтрализации в полосе 300 – 3400 Гц</li> <li>- среднее значение мощности шума, вносимой в полосу 300 – 3400 Гц и др.</li> </ul> <p>Характеристики из НПА №47:</p> <p>пп. 3 -13</p> <p>п.6 НПА №148 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- длительность импульсов</li> <li>- амплитуда импульсов</li> </ul> <p>п.6 НПА №148 Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ</li> </ul> <p>п.6 НПА №148 Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>параметры питания абонентского телефонного устройства</li> <li>- напряжение</li> <li>- ток питания</li> <li>- мощность послылки вызова частотой (25 ±2) Гц</li> </ul> <p>п.6 НПА №148 4-х проводный интерфейс базового доступа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нагрузочное сопротивление шины</li> </ul>	<p>2048 кГц</p> <p>≤ 0,05 ЕИ</p> <p>0,0 ± 0,3 дБ от минус 0,2 до 0,3 дБ</p> <p>≤ минус 50 дБ</p> <p>244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В</p> <p>≤ 0,05 ЕИ</p> <p>от 44 до 72 В от 18 до 70 мА не менее 220 мВА</p> <p>100±5 Ом</p>

1	2	3	4	5	6	7
16.	<p>Методики сертификационных испытаний учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации,  уТВ. ФГУП ЦНИИС 20.06.2008 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 29.04.2008 № 51)  (далее – НПА №51)</p>	<p>Учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации</p>	26.30.11.110	8517	<p>п.6 НПА №148 Параметры синхронизации:  - количество входов внешней синхронизации  - максимальное отклонение частоты  отклонение временного интервала:  - за время 1 мс  - за время 16 мс  - за время 15 мкс</p> <p>Характеристики из НПА №148:  пп. 3, 5 - 6</p> <p>п.6 НПА №51 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А):  - длительность импульсов  - амплитуда импульсов</p> <p>п.6 НПА №51 Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У):  - максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ</p> <p>п.6 НПА №51 Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z):  параметры питания абонентского телефонного устройства  - напряжение  - ток питания  полярность проводов АЛ:  - мощность послылки вызова частотой (25 ±2) Гц</p> <p>п.6 НПА №51 4-х проводный интерфейс базового доступа:  - нагрузочное сопротивление шины</p> <p>п.6 НПА №51 Параметры синхронизации:  - количество входов внешней синхронизации  - максимальное отклонение частоты  отклонение временного интервала:  - за время 1 мс  - за время 16 мкс</p>	<p>≥ 2  не более ± 7,5x10<sup>-6</sup></p> <p>не более 61 нс  не более 120 нс  не более 1 мкс</p> <p>244 ± 24 нс,  2,7-3,3 В</p> <p>≤ 0,05 ЕИ</p> <p>от 44 до 72 В  от 18 до 70 мА  не менее 220 мВА</p> <p>100±5 Ом</p> <p>≥ 2  не более ± 7,5x10<sup>-6</sup></p> <p>не более 61 нс  не более 120 нс  не более 1 мкс</p>

1	2	3	4	5	6	7
					- за время 15 мс	
17.	<p>Методика сертификационных испытаний оборудования</p> <p>Оборудование, реализующее с помощью прикладных подсистем системы сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС № 7) функции коммутации и управления услугами связи, утв. ФГУП ЦНИИС 20.12.2006 г.</p> <p>(для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 03.10.2006 № 128 )</p> <p>(далее – НПА №128)</p>	<p>Оборудование, реализующее с помощью прикладных подсистем системы сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС № 7) функции коммутации и управления услугами связи</p>	26.30.11.110	8517	<p>Характеристики из НПА №128:</p> <p>пп. 3, 5 - 7</p> <p>пп. 7 – 19</p>	-
18.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний оборудования для предоставления услуг внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов, утв. ФГУП ЦНИИС в 2009 г.</p> <p>(для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 29.01.2009 № 16)</p> <p>(далее – НПА №16)</p>	<p>Оборудование для предоставления услуг внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов</p>	26.30.11.110	8517	<p>п.7 НПА №16 Синхронизация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- скорость старения, относительные единицы в день;</li> <li>- полоса захвата, относительные единицы</li> <li>- частота номинального выходного сигнала синхронизации</li> <li>- джиттер выходного сигнала, измеряемый в течение 60 с, в диапазоне частот от 20 до 100 кГц</li> <li>и др.</li> </ul>	$\leq 2 \times 10^{-10}$ $\geq 1 \times 10^{-7}$ 2048 кГц $\leq 0,05$ ЕИ
19.	<p>Методики сертификационных испытаний оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-MS-450, утв. ФГУП ЦНИИС 21.01.2008 г.</p> <p>(для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от</p>	<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-MS-450</p>	26.30.11.110	8517	<p>Характеристики из НПА №16:</p> <p>пп. 3, 5 - 7</p> <p>п.9 НПА №48 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- длительность импульсов</li> <li>- амплитуда импульсов</li> </ul> <p>п.9 НПА №48 Интерфейс STM-1 (156,520 Мбит/с):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уровень излучаемой мощности</li> <li>- уровень чувствительности</li> </ul>	244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В от минус 15 до 0 дБм от минус 34 до минус 23 дБм



1	2	3	4	5	6	7
1	19.04.2007 № 48 ) (далее – НПА №48)					
20.	Методики сертификационных испытаний оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утв. ФГУП ЦНИИС 21.01.2008 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 31.05.2007 № 58) (далее – НПА №58)	Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	26.30.11.110	8517	пп. 3-4, 6 - 10 Характеристики из НПА №48: п.9 НПА №58 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (интерфейс А) - длительность импульсов - амплитуда импульсов п.9 НПА №58 Интерфейс STM-1 (155,520 Мбит/с): - уровень излучаемой мощности - уровень чувствительности и др.	244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В  от минус 15 до 0 дБм от минус 34 до минус 23 дБм
21.	Методики сертификационных испытаний оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS, утв. ФГУП ЦНИИС 18.10.2007 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101) (далее – НПА №101)	Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	26.30.11.110	8517	Характеристики из НПА №58: пп. 3-4, 6 - 11 п.10 НПА №101 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (интерфейс А) - длительность импульсов - амплитуда импульсов п.10 НПА №101 Интерфейс STM-1 (155,520 Мбит/с): - уровень излучаемой мощности - уровень чувствительности и др.	244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В  от минус 15 до 0 дБм от минус 34 до минус 23 дБм
22.	Методики сертификационных испытаний оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS, утв. ФГУП ЦНИИС 18.10.2007 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 27.06.2011 г. № 160) (далее – НПА №160)	Узлы связи с территориально распределённой архитектурой стандартов UMTS и (или) GSM 900/1800	26.30.11.110	из 85 25	Характеристики из НПА №101: пп. 3-4, 6 - 13 п.16 НПА №160 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (интерфейс А) - длительность импульсов - амплитуда импульсов п.16 НПА №160 Интерфейс STM-1 (155,520 Мбит/с): уровень излучаемой мощности - уровень чувствительности и др.	244 ± 24 нс, 2,7-3,3В  от минус 15 до 0 дБм от минус 34 до минус 23 дБм

1	2	3	4	5	6	7
23.	Методика проведения сертификационных испытаний оборудования коммутации стандарта LTE, утв. ФГУП ЦНИИС 12.08.2011 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 06.06.2011 № 130) (далее – НПА №130)	Оборудование коммутации стандарта LTE	26.30.11.110	8517	пп. 3-4, 11 - 23 Характеристики из НПА №130: пп. 3-4, 6 – 18	-
24.	Программа и методика сертификационных испытаний оборудования коммутации оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиосвязи, утв. ФГУП ЦНИИС 10.06.2011 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 133) (далее – НПА №133)	Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиосвязи	26.30.11.110	8517	п.8 НПА №133 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (интерфейс А) - длительность импульсов - амплитуда импульсов  п.8 НПА №133 Интерфейс STM-1 (155,520 Мбит/с): - уровень излучаемой мощности - уровень чувствительности и др.  Характеристики из НПА №133: пп. 3-12, 14 - 15	244 ±24 нс, 2,7-3,3В  от минус 15 до 0 дБм от минус 34 до минус 23 дБм
25.	Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования центров обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания, утв. ФГУП ЦНИИС 17.02.2012 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 12.12.2011 № 340) (далее – НПА №340)	Оборудование Центров обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания	26.30.11.110	8517	п.8 НПА №340 Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У): - Максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ  п.8 НПА №340 Интерфейс STM-1 (155,520 Мбит/с): - Уровень излучаемой мощности - уровень чувствительности и др.	≤ 0,05 ЕИ  от минус 15 до 0 дБм от минус 34 до минус 23 дБм

1	2	3	4	5	6	7
26.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний оборудования узлов обслуживания вызовов экстренных оперативных служб, утв. ФГУП ЦНИИС 10.02.2016 г.</p> <p>(для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 15.09.2015 г. № 346) (далее – НПА №346)</p>	<p>Оборудование узлов обслуживания вызовов экстренных оперативных служб»</p>	<p>26.30.11.110</p>	<p>8517</p>	<p>Z):</p> <p>параметры питания абонентского телефонного устройства</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- напряжение</li> <li>- ток питания</li> <li>- мощность посылки вызова частотой (25 ±2) Гц</li> </ul> <p>п.8 НПА №340 4-х проводный интерфейс базового доступа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нагруженное сопротивление шины</li> </ul> <p>п.8 НПА №340 Параметры синхронизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- количество входов внешней синхронизации</li> <li>- максимальное отклонение частоты</li> <li>- отклонение временного интервала:</li> <li>- за время 1 мс</li> <li>- за время 16 мс</li> <li>- за время 15 мс</li> </ul> <p>Характеристики из НПА №340:</p> <p>п.п.4 - 9</p> <p>п.9 НПА №346 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- длительность импульсов</li> <li>- амплитуда импульсов</li> </ul> <p>п.9 НПА №346 Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ</li> </ul> <p>п.9 НПА №346 Интерфейс STM-1 (155,520 Мбит/с):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уровень излучаемой мощности</li> <li>- уровень чувствительности</li> <li>и др.</li> </ul> <p>п.9 НПА №346 Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z):</p> <p>параметры питания абонентского</p>	<p>от 44 до 72 В от 18 до 70 мА не менее 220 мВА</p> <p>100±5 Ом</p> <p>≥ 2 не более ±7,5x10<sup>-6</sup></p> <p>не более 61 нс не более 120 нс не более 1 мкс</p> <p>п.п.4 - 9</p> <p>244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В</p> <p>≤ 0,05 ЕИ</p> <p>от минус 15 до 0 дБм от минус 34 до минус 23 дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7	
					<p>6</p> <p>телефонного устройства</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- напряжение</li> <li>- ток питания</li> <li>- мощность передачи вызова частотой (25 ±2) Гц</li> </ul> <p>п.9 НПА №346 4-х проводный интерфейс базового доступа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Нагрузочное сопротивление шины</li> </ul> <p>п.9 НПА №346 Параметры интерфейса абонентского доступа V5 (V5.1, V5.2):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- длительность импульсов</li> <li>- амплитуда импульсов</li> </ul> <p>п.9 НПА №346 Синхронизация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- джиттер выходного сигнала, измеряемый в течении 60 с, в диапазоне частот от 20 до 100 кГц</li> <li>и др.</li> </ul> <p>п.9 НПА №346 Параметры экзопдавлиющих устройств:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вносимое затухание на частоте f=1020 Гц</li> <li>- отклонение величины затухания в режиме нейтрализации в полосе 300 – 3400 Гц</li> <li>- среднее значение мощности шума, вносимой в полосу 300 – 3400 Гц</li> <li>и др.</li> </ul> <p>Характеристики из НПА №346: пп.5-15</p> <p>п.7 НПА №484 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- длительность импульсов</li> <li>- амплитуда импульсов</li> </ul> <p>п.7 НПА №484 Параметры синхронизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- количество входов внешней синхронизации</li> <li>- максимальное отклонение частоты</li> <li>- отклонение временного интервала:</li> <li>- за время 1 мс</li> </ul>	<p>7</p> <p>от 44 до 72 В от 18 до 70 мА не менее 220 мВА</p> <p>100±5 Ом</p> <p>244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В</p> <p>≤ 0,05 ЕИ</p> <p>0,0 ± 0,3 дБ от минус 0,2 до 0,3 дБ</p> <p>≤ минус 50 дБ</p> <p>≥ 2 не более ± 7,5x10<sup>-6</sup></p> <p>не более 61 нс</p>	
27.	Методика проведения сертификационных испытаний оборудования центров обработки вызовов экстренных оперативных служб по единому номеру «112», утв. ФГУП ЦНИИС 10.02.2016 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 30.11.2015 г. № 484)	Оборудование центров обработки вызовов экстренных оперативных служб по единому номеру «112»					

1	2	3	4	5	6	7
	(далее – НПА №484)					
28.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний зонных телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации на основе подсистемы передачи мультимедийных сообщений, утв. ФГУП ЦНИИС 10.02.2016 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 14.12.2015 г. № 541) (далее – НПА №541)</p>	<p>Зонные телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации на основе подсистемы передачи мультимедийных сообщений (IMS)</p>			<p>- за время 16 мс - за время 15 мс</p> <p>Характеристики из НПА №484: пп. 5 - 7</p> <p>п.21 НПА №541 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): - длительность импульсов - амплитуда импульсов</p> <p>п.27 НПА №541 Параметры синхронизации: - количество входов внешней синхронизации - максимальное отклонение частоты отклонение временного интервала: - за время 1 мс - за время 16 мс - за время 15 мс</p> <p>Характеристики из НПА №541: пп. 3 - 28</p> <p>п.22 НПА №542 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): - длительность импульсов - амплитуда импульсов</p> <p>п.22 НПА №542 Параметры синхронизации: - количество входов внешней синхронизации - максимальное отклонение частоты отклонение временного интервала: - за время 1 мс - за время 16 мс - за время 15 мс</p> <p>Характеристики из НПА №542: пп. 3 - 28</p>	<p>не более 120 нс не более 1 мкс</p> <p>244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В</p> <p>не более ±7,5x10<sup>-6</sup></p> <p>не более 61 нс не более 120 нс не более 1 мкс</p>
29.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний междугородных телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации на основе подсистемы передачи мультимедийных сообщений, утв. ФГУП ЦНИИС 10.02.2016 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 14.12.2015 г. № 542) (далее – НПА №542)</p>	<p>Междугородные телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации на основе подсистемы передачи мультимедийных сообщений (IMS)</p>			<p>Характеристики из НПА №542: пп. 3 - 28</p> <p>п.31 НПА №129 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (интерфейс А) - длительность импульсов - амплитуда импульсов</p> <p>п.31 НПА №129 Интерфейс STM-1 (155,520 Мбит/с): - уровень излучаемой мощности</p>	<p>244 ± 24 нс, 2,7-3,3 В</p> <p>от минус 15 до 0 дБм</p>
30.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний комбинированных телефонных станций, использующих технологию мультисервисных сетей, утв. ФГУП ЦНИИС 17.10.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом</p>	<p>Комбинированные телефонные станции, использующие технологию мультисервисных сетей</p>				

1	2	3	4	5	6	7
	<p>Минкомсвязи России от 21.03.2017 г. № 129) (далее – НПА №129)</p>				<p>б - уровень чувствительности и др. п.42 НПА №129 Параметры интерфейса аналоговой абонентской линии (интерфейс Z): параметры питания абонентского телефонного устройства - напряжение - ток питания - мощность посылки вызова частотой (25 ±2) Гц п.42 НПА №129 4-х проводный интерфейс Базового Доступа: - нагрузочное сопротивление шины</p>	<p>7 от минус 34 до минус 23 дБм</p>
31.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний оборудования систем коммутации телеграфных сообщений, утв. ФГУП ЦНИИС 10.06.2009 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 29.01.2009 №15) (далее – НПА №15)</p>	<p>Оборудование систем коммутации телеграфных сообщений</p>			<p>Характеристики из НПА №129: пп. 3 - 43 п.8 НПА №15 Электрические параметры при четырехпроводном включении для сигналов положительной и отрицательной полярности: - сопротивление выходного устройства постоянного тока - сопротивление входного устройства постоянного тока - напряжение срабатывания входного устройства по абсолютному значению - абсолютное значение алгебраической суммы напряжений срабатывания входного устройства - напряжение на выходе аппаратуры при активном сопротивлении нагрузки - ток на выходе при коротком замыкании - ток на выходе при встречном включении п.8 НПА №15 Электрические параметры при двухпроводном включении: - ток покоя при любом направлении тока в линейной цепи - рабочий ток в линии при приеме стартового</p>	<p>не более 500 Ом 1000 ± 100 Ом не более 3 В не более 1 В 17 – 25 В не более 100 мА не более 100 мА 3 – 10 мА более 2 мА 20 – 70 мА</p>

1	2	3	4	5	6	7
32.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний оборудования телеграфных станций и подстанций,                      УТВ. ФГУП ЦНИИС 10.06.2011 г.                      (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 25.04.2011 №78)                      (далее – НПА №78)</p>	<p>Оборудование телеграфных станций и подстанций</p>			<p>телеграфного сигнала                      - рабочий ток в линии при приеме стогового телеграфного сигнала                      - порог срабатывания защиты выходных цепей                      - ток утечки выходного устройства при формировании бесстокового сигнала                      - сопротивление телеграфной цепи                      устройства в диапазоне изменения рабочего тока</p> <p>п.8 НПА №15 Временные параметры и структура телеграфных сигналов:                      - длительность фронта сигнала на выходе устройства при работе токами двух направлений и активном сопротивлении нагрузки при смене полярности сигнала</p> <p>Характеристики из НПА №15:                      пп. 3-15</p> <p>п. 6 НПА №78 Электрические параметры при четырехпроводном включении для сигналов положительной и отрицательной полярности:                      - сопротивление выходного устройства постоянного току                      - сопротивлению входного устройства постоянного току                      - напряжению срабатывания входного устройства                      по абсолютному значению                      - абсолютное значение алгебраической суммы напряжений срабатывания входного устройства                      - напряжение на выходе аппаратуры при активном сопротивлении нагрузки                      - ток на выходе при коротком замыкании                      - ток на выходе при встречном включении</p> <p>п. 6 НПА №78 Электрические параметры при двухпроводном включении:                      - ток покоя при любом направлении тока в линейной цепи</p>	<p>80 – 100 мА                      Не более 1 мА                      Не более 300 Ом</p> <p>Не более 0,3 мс</p> <p>Не более 500 Ом                      1000±100 Ом                      Не более 3 В                      Не более 1 В                      17 – 25 В                      Не более 100 мА                      Не более 100 мА</p> <p>3 – 10 мА                      более 2 мА                      20 – 70 мА</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- рабочий ток в линии при приеме стартового телеграфного сигнала</li> <li>- рабочий ток в линии при приеме стопового телеграфного сигнала</li> <li>- порог срабатывания защиты выходных цепей</li> <li>- ток утечки выходного устройства при формировании бестокового сигнала</li> <li>- сопротивление телеграфной цепи</li> <li>- устройства в диапазоне изменения рабочего тока</li> </ul> <p>п. 6 НПА №78 Временные параметры и структура телеграфных сигналов: - длительность фронта сигнала на выходе устройства при работе токами двух направлений и активном сопротивлении нагрузки при смене полярности сигнала</p> <p>Характеристики из НПА №78: пп. 3-23</p>	<p>80 – 100 мА</p> <p>не более 1 мА</p> <p>не более 300 Ом</p> <p>не более 0,3 мс</p>



1	2	3	4	5	6	7
33.	Программа и методика испытаний оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации. Утверждена ФГУП ЦНИИС 18.01.2008 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 06.12.2007 № 144) (далее – НПА №144)	Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации	26.30	8525	п. 7 НПА № 144 Требования к параметрам: интерфейс доступа к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий (Ethernet) -уровень излучаемой мощности на передаче, -уровень чувствительности приемника -уровень перегрузки приемника	от -20 дБм до 5,2 дБм от -32,5 дБм до -11,1 дБм от -27 дБм до 0,5 дБм
34.	Программа и методика испытаний оборудования цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии. Утверждена ФГУП ЦНИИС 16.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 23.11.2006 № 151) (далее – НПА №151)	Оборудование цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии	26.30.11.110	8517	п. 7 НПА №151 Требования к параметрам интерфейсов STM-N: -уровень излучаемой мощности -уровень чувствительности п. 7 НПА №151 Соответствие требованиям к параметрам интерфейсов доступа к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий Соответствие требованиям к параметрам оптических интерфейсов Ethernet: -уровень средней мощности на передаче -уровень средней мощности на приеме	от минус 15 до 15 дБм от минус 34 до -11 дБм
35.	Программа и методика испытаний оборудования цифровых систем передачи плейзохронной цифровой иерархии. Часть I Правила применения оборудования временного группообразования плейзохронной цифровой иерархии. Утверждена ФГУП ЦНИИС 18.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 16.10.2006 № 132)	Оборудование временного группообразования плейзохронной цифровой иерархии	26.30.11.110	8517	Характеристики из НПА №151: пп. 3-10 п. 5 Параметры интерфейсов: -длительность импульсов -амплитуда импульсов и др. Характеристики из НПА №132: п.4-5	3,6 - 244 нс, 1В – 3В

1	2	3	4	5	6	7
	(далее – НПА №132)					
36.	Программа и методика испытаний оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии. Часть II Правила применения оборудования кроссовой коммутации плезиохронной цифровой иерархии (ред.1). Утверждена ФГУП ЦНИИС ЦНИИС 18.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 24) (далее – НПА №24)	Оборудование кроссовой коммутации плезиохронной цифровой иерархии	26.30.11.110	8517	п. 8 НПА №24 Время задержки сигналов 64 кбит/с и п X 64 кбит/с п. 9 НПА №24 Время задержки сигналов сигнализации по выделенным каналам в Ки 16 п. 10 НПА №24 Время задержки сигналов 2 048 кбит/с Характеристики из НПА №132: пп. 4-11	≤ 600 мкс ≤ 7 мс ≤ 600 мкс
37.	Программа и методика испытаний каналаобразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии. (ред. 1). Утверждена ФГУП ЦНИИС 18.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 06.06.2007 № 60) (далее – НПА №60)	Каналообразующее оборудование плезиохронной цифровой иерархии	26.30.11.110	8517	п. 7 НПА №60 Максимально допустимые блуждание и дрожание фазы на входе, которые не приводят к появлению ошибок при передаче на частотах 12 x 10 <sup>6</sup> 4,88 x 10 <sup>-3</sup> 10 x 10 <sup>-3</sup> 1,67 20 2,4 x 10 <sup>3</sup> 18 x 10 <sup>3</sup> 100 x 10 <sup>3</sup> п. 7 НПА №60 Требования к параметрам интерфейса синхронизации Электрические параметры интерфейса: - пиковая амплитуда импульса п. 7 НПА №60 Требования к параметрам Ц интерфейса Затухание линии на частоте 40 кГц п. 7 НПА №60 Требования к параметрам интерфейса сигнализации E&M - Выходное сопротивление в высокоомном состоянии - Остаточное напряжение в низкоомном	≥18 мкс ≥18 мкс ≥8,8 мкс ≥8,8 мкс ≥1,5 ТИ ≥1,5 ТИ ≥0,2 ТИ ≥0,2 ТИ 1,0-1,9 В ≥ 36 дБ ≥ 200 Ом

1	2	3	4	5	6	7
38.	<p>Программа и методика испытаний оборудования оконечных и промежуточных пунктов линейного тракта плезиохронной цифровой иерархии. Утверждена ФГУП ЦНИИС 18.01.2017 г.</p> <p>(для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 12.12.2007 № 147) (далее – НПА №147)</p>	<p>Оборудование оконечных и промежуточных пунктов линейного тракта плезиохронной цифровой иерархии</p>	26.30.11.110	8517	<p>состоянии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при токе 20 мА</li> <li>- при токе 85 мА</li> </ul> <p>- максимальная величина тока</p> <p>- максимальная величина напряжения</p> <p>Характеристики из НПА №60: пп. 4-7</p>	<p><math>\leq 0,5 \text{ В}</math></p> <p><math>\leq 2,5 \text{ В}</math></p> <p><math>\leq 85 \text{ мА}</math></p> <p><math>\leq 75 \text{ В}</math></p>
39.	<p>Программа и методика сертификационных испытаний оборудования приемо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи. Утверждена ФГУП ЦНИИС 16.05.2007 г.</p> <p>(для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 23) (далее – НПА №23)</p>	<p>Приемо-передающие устройства для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи</p>	26.30.11.110	8517	<p>п.13 НПА №23 Соответствие требованиям к параметрам оптических интерфейсов DWDM с номинальными значениями длинами волн 1530,04 – 1624, 89 нм, канальными интервалами от 12,5 до 100 ГГц и типами оптического волокна MMF и SMF:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уровень чувствительности при <math>K_{0,5} = 10^{-12}</math></li> <li>- уровень суммарной выходной мощности</li> <li>- уровень суммарной входной мощности</li> <li>- уровень входной мощности на один оптический канал</li> </ul> <p>п.13 НПА №23 Соответствие требованиям к параметрам оптических интерфейсов CWDM с</p> <p>номинальными значениями длин волн 1270-1610 нм., канальным интервалом 20 нм и типами оптического волокна MMF и SMF:</p>	<p><math>(-15 \text{ до } -12) \pm 0,2 \text{ дБм}</math></p> <p><math>\leq 27,0 \text{ дБм}</math></p> <p><math>\leq 16,0 \text{ дБм}</math></p> <p>от -36,0 до 16,0 дБм</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<p>-уровень чувствительности при <math>K_{ш} = 10^{-12}</math></p> <p>-уровень суммарной выходной мощности</p> <p>-уровень мощности на один канал</p> <p>п. 14 НПА №23 Соответствие требованиям к параметрам устройств возбуждения распределенного усиления оптического сигнала в среде передачи Рамановского усиления:</p> <p>- мощность лазера накачки, обеспечивающего распределенное Рамановское усиление</p>	<p>(-15 до -12) ± 0,2 дБм</p> <p>≤ 16,0 дБм</p> <p>от -36,0 до 16,0 дБм</p> <p>≥ 300 мВт</p>

1	2	3	4	5	6	7
40.	<p>Типовая программа и методика сертификационных испытаний аппаратуры связи, реализующей асинхронный режим переноса информации. Утверждена ФГУП ЦНИИС 18.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 28.10.2008 № 85) (далее – НПА №85)</p>	<p>Оборудование с асинхронным режимом переноса информации</p>	26.30.11.110	8517	<p>п.15 НПА №23 Соответствие требованиям к параметрам оптических интерфейсов преобразователей (конверторов) Для формата сигналов 10/100/1000Base и 10G и типа оптического волокна MMF и SMF: -длина волны -уровень излучаемой мощности -уровень чувствительности приемника</p> <p>п.15 НПА №23 Соответствие требованиям к параметрам оптических интерфейсов преобразователей (конверторов) Для формата сигналов V.35, E1, E3 и типа оптического волокна MMF и SMF: -длина волны -уровень излучаемой мощности -уровень чувствительности приемника</p> <p>п.17 НПА №23 Соответствие требованиям к параметрам оборудования атмосферных оптических линий передачи: допустимая плотность энергии излучения: - на длинах волн 770-800 нм и 860-900 нм - на длинах волн 1200-1330 нм и 1350-1360 нм - на длинах волн 1480-1560 нм</p> <p>Характеристики из НПА №23: пп. 3- 18, 20</p> <p>п.5 НПА №85 Требования к параметрам электрического интерфейса ATM в формате СЦИ на скорости 155 520 кбит/с - скорость передачи - напряжение в размахе, номинальное значение длительности импульса: - при передаче двойного нуля - при передаче двойной единицы</p> <p>Характеристики из НПА №85: п.4- 5</p>	<p>770-1580 нм ≤ -7 дБм ≥ -40 дБм</p> <p>770-1580 нм ≤ -5 дБм ≥ -35 дБм</p> <p>≤ 16 Вт/м<sup>2</sup> ≤ 128 Вт/м<sup>2</sup> ≤ 1000 Вт/м<sup>2</sup></p> <p>155 520,0 ± 3,111 кбит/с 1,0 ± 0,1 В 3,215 нс 6,43 нс</p>

1	2	3	4	5	6	7
41.	<p>Методика сертификационных испытаний оборудования тактовой сетевой синхронизации. Утверждена ФГУП ЦНИИС 16.05.2007 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 № 161) (далее – НПА №161)</p>	Оборудование тактовой сетевой синхронизации	26.30.11.110	8517	<p>п.6 НПА №161 Амплитуда импульсов синхросигнала 2048кГц на выходе оборудования синхронизации: - при симметричной нагрузке 120 Ом - при несимметричной нагрузке 75 Ом (Т равен 488нс, В1 равна половине амплитуды В)</p> <p>п.6 НПА №161 Дрожание фазы выходных синхросигналов в полосе 20 Гц-100кГц, ЕИ:</p> <p>п.6 НПА №161 Для ПЭИ блуждания фазы выходных синхросигналов при синхронизации оборудования от эталонного генератора, выраженные через МОВИ: -на интервале наблюдения от 0,1 до 1000 с -на интервале наблюдения <math>t \geq 1000</math> с</p> <p>п.6 НПА №161 Для ПЭИ блуждания фазы выходных синхросигналов при синхронизации оборудования от эталонного генератора, выраженные через ДВИ: -на интервале наблюдения от 0,1 &lt; <math>t \leq 100</math> с -на интервале наблюдения от 100 &lt; <math>t \leq 1000</math> с -на интервале наблюдения от 1000 &lt; <math>t \leq 10000</math> с</p> <p>п.6 НПА №161 Для ВЗГ блуждания фазы выходных синхросигналов при синхронизации оборудования от эталонного генератора, выраженные через МОВИ: - на интервале наблюдения от 0,1 &lt; <math>t \leq 9</math> с - на интервале наблюдения от 9 &lt; <math>t \leq 400</math> с - на интервале наблюдения от 400 &lt; <math>t \leq 10000</math> с</p> <p>Характеристики из НПА №161:</p>	<p>0,05</p> <p>от 1 до 1,9 В от 0,75 до 1,5 В</p> <p>25 + 0,275 т 290 + 0,01 т</p> <p>3 нс</p> <p>0,03 т</p> <p>30 нс</p> <p>24 нс 8 √ т 160 нс</p>

1	2	3	4	5	6	7
42.	Система управления эксплуатацией цифровых коммутационных станций. Программа и методика сертификационных испытаний. Утверждена ФГУП ЦНИИС 19.09.2007 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 15.05.2007 № 55) (далее – НПА №55)	Оборудование автоматизированных систем управления и мониторинга средств связи, выполняющих функции систем коммутации каналов	26.30.11.110	8517	пп. 4 – 6 п. 7 НПА № 55 Параметры функционирования: - время получения команды и выдачи ответного подтверждения ЦТС о начале выполнения команды - хранение аварийных сообщений в электронном виде - время регистрации аварийного сообщения в базе данных или служебных файлах с момента появления неисправности - количество аварийных сообщений, обработанных за секунду - время загрузки данных о конфигурации из ЦТС в АСУМ ЦТС - среднее время наработки на отказ	не более 100 с  не менее 1000 сообщений  не более 10 с  не менее 5  не более 30 минут  не менее 10000 час
43.	Программа и методика испытаний оборудования автоматизированных систем управления и мониторинга средств связи, выполняющих функцию цифровых транспортных систем. Утверждена ФГУП ЦНИИС 17.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 19.06.2007 № 68) (далее – НПА №68)	Оборудование автоматизированных систем управления и мониторинга функций цифровых транспортных систем	26.30.11.110	8517	Характеристики из НПА №55: пп. 4 – 18 п. 10 НПА №68 Параметры функционирования: - время получения команды и выдачи ответного подтверждения ЦТС о начале выполнения команды - хранение аварийных сообщений в электронном виде - время регистрации аварийного сообщения в базе данных или служебных файлах с момента появления неисправности - количество аварийных сообщений, обработанных за секунду - время загрузки данных о конфигурации из ЦТС в АСУМ ЦТС - среднее время наработки на отказ	не менее 1000 сообщений  не более 10 с  не менее 5  не более 30 минут  не менее 10000 час
44.	Методика сертификационных испытаний оборудования автоматизированных систем управления и мониторинга средств связи, выполняющих функции систем	Оборудование автоматизированных систем управления и мониторинга функций систем коммутации	26.30.11.110	8517	Характеристики из НПА №68: пп. 4 – 21 п. 6 НПА №2 Параметры функционирования: - время получения команды и выдачи ответного подтверждения ЦТС о начале выполнения команды	не более 100 с

1	2	3	4	5	6	7
1	<p>Коммуникации и маршрутизации пакетов информации. Утверждена ФГУП ЦНИИС 17.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 12.01.2009 № 2) (далее – НПА №2)</p>	<p>и маршрутизации пакетов информации</p>			<p>- хранение аварийных сообщений в электронном виде - время регистрации аварийного сообщения в базе данных или служебных файлах с момента появления неисправности - количество аварийных сообщений, обработанных за секунду - время загрузки данных о конфигурации из ЦТС в АСУМ ЦТС - среднее время наработки на отказ</p>	<p>не менее 1000 сообщений  не более 10 с  не менее 5  не более 30 минут  не менее 10000 час</p>
45.	<p>Программа и методика сертификационных испытаний выделенных транзитных пунктов сигнализации (ВТПС). Утверждена ФГУП ЦНИИС 03.03.2010 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 30.10.2009 № 136) (далее – НПА №136)</p>	<p>Оборудование выделенных транзитных пунктов сигнализации</p>	26.30.11.110	8517	<p>Характеристики из НПА №2: п. 4 – 16  п. 10 НПА №136 Параметры сетевого интерфейса 2048 кбит/с (стык А): - скорость передачи - длительность импульсов амплитуда импульсов  п. 10 НПА №136 Параметры интерфейса синхронизации 2048 кГц (стык У): - максимальное фазовое дрожание выходных сигналов, ЕИ  п. 10 НПА №136 Интерфейс STM-1 (155,520 Мбит/с): - скорость передачи - уровень излучаемой мощности - уровень чувствительности и др.  п. 10 НПА №136 При реализации интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий (Ethernet): - на скорости 10 Гбит/с - линейная скорость - уровень средней мощности на передаче - уровень средней мощности на приеме - на скорости 1000 Мбит/с</p>	<p>2048 ± 0,1024 кбит/с 244 ± 24 нс, 2,7 - 3,3В  ≤ 0,05 ЕИ  155520 ± 3,111 кбит/с от минус 15 до 0 дБм от минус 34 до минус 23 дБм  9,95328x(1±20x10<sup>-9</sup>) ГБод 10,3125x(1±100x10<sup>-9</sup>) ГБод -7,3 ... -1,0 дБм -9,9 ... -1,0 дБм 1,25 x (1±100x10<sup>-9</sup>) ГБод</p>



1	2	3	4	5	6	7
46.	Программа и методика сертификационных испытаний оборудования управления и мониторинга радиорелейных систем. Утверждена ФГУП ЦНИИС 17.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 19.06.2007 № 67) (далее – НПА №67)	Оборудование управления и мониторинга радиорелейных систем связи	26.30.11.110	8517	Характеристики из НПА №136: пп. 3, 5 - 10 п. 6 НПА №67 Параметры функционирования: - время получения команды и выдачи ответного подтверждения ЦТС о начале выполнения команды - хранение аварийных сообщений в электронном виде - время регистрации аварийного сообщения в базе данных или служебных файлах с момента появления неисправности - количество аварийных сообщений, обработанных за секунду - время загрузки данных о конфигурации из ЦТС в АСУМ ЦТС - среднее время наработки на отказ	-9,5 ... 0 дБм -23,0 ... 0 дБм в ≤ 0,05 ЕИ
47.	Программа и методика сертификационных испытаний автоматизированных систем расчетов. Утверждена ФГУП ЦНИИС 17.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 2.07.2007 № 73 ) (далее – НПА №73)	Автоматизированные системы расчетов	26.30.11.110	8517	Характеристики из НПА №67: пп. 4 - 17 п. 12 НПА №73 Время реакции на запрос к базе данных п. 29 НПА №73 Достоверность расчетов	не более 15 с Не менее 99,99%
48.	Программа и методика испытаний аппаратуры поверенного учета продолжительности соединения.	Аппаратура поверенного учета продолжительности соединения	26.30.11.110	8517	Характеристики из НПА №38: пп. 3 - 37	-

1	2	3	4	5	6	7
49.	<p>Утверждена ФГУП ЦНИИС 17.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи № 38 от 08.04.2008) (далее – НПА №38)</p> <p>Программа и методика сертификационных испытаний оборудования транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов связи сети фиксированной телефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыхских мероприятий. Утверждена ФГУП ЦНИИС 04.06.2013г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 19.11.2012 № 268) (далее – НПА №268)</p>	<p>Оборудование транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов связи сети фиксированной телефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыхских мероприятий</p>	26.30.11.110	8517	<p>Характеристики из НПА №268: пп.4-18</p>	
50.	<p>Типовая программа и методика сертификационных испытаний технических средств по обеспечению функций оперативно-розыхских мероприятий на электронных телефонных станциях</p> <p>Типовая программа и методика сертификационных испытаний интерфейсов связи и протокола обмена информацией в каналах передачи данных между СОРМ и ПУ на электронных телефонных станциях. Утверждена Минсвязи России 27.12.1999 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Госкомсвязи России от 20.04.1999 № 70) (далее – НПА №70)</p>	<p>Система технических средств для обеспечения функций оперативно-розыхских мероприятий на сетях электросвязи Российской Федерации</p>	26.30.11.110	8517	<p>Характеристики из Приложения №4 НПА №70: пп.2, 4 -7; Характеристики из Приложения №5 НПА №70: пп. 1 - 3;</p>	
51.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний оборудования коммутации</p>	<p>Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи</p>	26.30.11.110	8517	<p>Характеристики из НПА №83: пп. 4-10</p>	

1	2	3	4	5	6	7
	<p>и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий».</p> <p>Утверждена приказом Минкомсвязи России от 15.05.2015 г. № 169 (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 16.04.2014г. № 83) (далее – НПА №83)</p>	<p>данных, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>				
52.	<p>Методика проведения испытаний оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p> <p>Утверждена ФГУП ЦНИИС 20.01.2017г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 12.12.2016г. № 645) (далее – НПА №645)</p>	<p>Оборудование оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30.11.160	8517	Характеристики из НПА № 645: пп. 5-20	
53.	<p>Методика проведения испытаний технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов операторов связи и предоставляющих им услуги связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий.</p> <p>Утверждена ФГУП ЦНИИС 26.02.2018 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом</p>	<p>Технические и программные средства информационных систем, содержащих базы данных абонентов операторов связи и предоставляющих им услуги связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий</p>	26.30.11.110	8517	Характеристики из НПА № 86: пп. 4 - 36	

1	2	3	4	5	6	7
54.	<p>Минкомсвязи России от 26.02.2018г. № 86) (далее – НПА №86)</p> <p>Программа и методика испытаний оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа. Утверждена ФГУП ЦНИИС 18.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006 № 112) (далее – НПА №112)</p>	<p>Оборудование проводных и оптических систем передачи абонентского доступа</p>	26.30.11.110	8517	<p>п.7 НПА №112 Параметры станционного окончания: - пределы частоты вызывного сигнала - пределы напряжения вызывного сигнала - входное сопротивление по постоянному току при размыкании абонентского шлейфа - ток шлейфа в разговорном режиме и при наборе номера</p> <p>п.7 НПА №112 Параметры абонентского окончания: - напряжение постоянного тока при разомкнутой цепи - ток питания в цепи в разговорном состоянии - скорость набора номера</p> <p>п.7 НПА №112 Требования к параметрам интерфейса первичного доступа к оборудованию ISDN: - затухание асимметрии выходной цепи на частоте 1 МГц</p> <p>п.7 НПА №112 Параметры интерфейса V.24/V.28: - скорость передачи - сопротивление нагрузки</p> <p>п.7 НПА №112 Параметров интерфейса X.21/V.11: - напряжение на входе приемника: при логическом нуле при логической единице</p> <p>п.7 НПА №112 Параметров интерфейса V.35/V.28: - входное сопротивление приемника</p> <p>п.7 НПА №112 Параметров интерфейса</p>	<p>16 – 55 Гц 35 – 110 Вэфф не менее 100 Ом.</p> <p>22 – 70 МА.</p> <p>20 – 72 В</p> <p>18– 70 МА 7,5 – 12,5 имп/с</p> <p>не менее 40 дБ</p> <p>не более 20 кбит/с от 3000 Ом до 7000 Ом</p> <p>не более 10 Мбит/с 100 Ом более плюс 0,3 В менее минус 0,3 В</p> <p>от 90 до 110 Ом</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<p>V.36V.11: - скорости передачи</p> <p>п. 7 НПА №112 Параметры линейного интерфейса низкоскоростной цифровой абонентской линии - уровень мощности сигнала в полосе частот 0 – 80 кГц - спектральная плотность мощности сигнала на частотах ниже 50 кГц</p> <p>п. 7 НПА №112 Параметры среднескоростной цифровой абонентской линии MDSL: - пределы номинальной скорости X передачи информации - уровень мощности сигнала – не более - допустимый линейный шум с равномерным спектром (белый шум) в диапазоне частот 0,3 – 1,5 МГц при максимальном затухании линии</p> <p>п. 7 НПА №112 Параметрам симметричной цифровой абонентской линии SHDSL - уровень мощности сигнала</p> <p>п. 7 НПА №112 Параметры интерфейса 64 кбит/с: - допустимое относительное отклонение скорости передачи от номинального значения</p> <p>п. 7 НПА №112 Параметры Ethernet: 10GBASE-SR - линейная скорость - диапазон центральных длин волн, нм</p> <p>10GBASE-LR - линейная скорость - диапазон центральных длин волн, нм</p>	<p>не более 100 Мбит/с</p> <p>не более 14 дБм</p> <p>не более минус 30 дБм/Гц.</p> <p>240 – 700 кбит/с.</p> <p>15 дБм не менее 10 мкВ/Гц</p> <p>не более 20 дБм</p> <p><math>\pm 100 \times 10^6</math></p> <p>10,3125 (<math>\pm 100 \cdot 10^6</math>) ГБод 840 – 860</p> <p>10,3125 (<math>\pm 100 \cdot 10^6</math>) ГБод 1260 – 1355</p>

1	2	3	4	5	6	7
55.	<p>Программа и методика испытаний оконечных установок телеграфной связи. Утверждена ФГУП ЦНИИС 18.01.2017 г. (дата проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 60) (далее – НПА №60)</p>	Оконечные установки телеграфной связи	26.30.11.110	8517	<p>10GBASE-ER - линейная скорость - диапазон центральных длин волн, нм</p> <p>Характеристики из НПА № 112: пп. 4 - 7</p> <p>п. 2.1 НПА № 60 Электрические параметры при четырехпроводном включении для сигналов положительной и отрицательной полярности: - сопротивление выходного устройства постоянному току - сопротивление входного устройства постоянному току - напряжение срабатывания входного устройства по абсолютному значению - абсолютное значение алгебраической суммы напряжений срабатывания входного устройства - напряжение на выходе аппаратуры при активном сопротивлении нагрузки - ток на выходе при коротком замыкании - ток на выходе при встречном включении</p> <p>п. 2.2 НПА № 60 Электрические параметры при двухпроводном включении: - ток покоя при любом направлении тока в линейной цепи - рабочий ток в линии при приеме стартового телеграфного сигнала - рабочий ток в линии при приеме стопового телеграфного сигнала - порог срабатывания защиты выходных цепей - ток утечки выходного устройства при формировании бестокового сигнала - сопротивление телеграфной цепи устройства в диапазоне изменения рабочего тока</p> <p>п. 2.3 НПА № 60 Временные параметры и</p>	<p>10,3125 (1±100·10<sup>-6</sup>) ГБод 1530 – 1565</p>

1	2	3	4	5	6	7
56.	<p>Методика проведения испытаний оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройства для сварки оптических волокон. Утверждена ФГУП ЦНИИС 26.02.2018 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 19.04.2006 №47) (далее – НПА №47)</p>	<p>Оптические кабели связи, пассивные оптические устройства и устройства для сварки оптических волокон</p>	из 27.31	8544	<p>структура телеграфных сигналов: длительность фронта сигнала на выходе устройства при работе токами двух направлений и активном сопротивлении нагрузки при смене полярности сигнала</p> <p>Характеристики из НПА № 60: п. 2.1 - 2.30</p> <p>п. 2.1 НПА № 47 Конструктивные (геометрические): - диаметр отражающей оболочки - диаметр сердцевины - диаметр защитной оболочки - некруглость отражающей оболочки - неконцентричность сердцевины</p> <p>п. 2.2 НПА № 47 Характеристики передачи: - хроматическая дисперсия - коэффициент затухания - диаметр модового поля - длина волны отсечки - коэффициент широкотолпности - наклон дисперсионных характеристик</p> <p>п. 3.1 НПА № 47 Конструктивные: - прочность крепления ОК в вилке соединителя - прочность крепления ОВ в механическом соединителе - выходные и розеточные части соединителей должны быть взаимозаменяемыми</p> <p>п. 3.2 НПА № 47 Характеристики передачи: - вносимое затухание - вносимое затухание в механическом соединителе - затухание отражения</p> <p>п. 3.3 НПА № 47 Конструктивные: - вносимое затухание аттенюаторов</p>	<p>Не более 0,3 мс</p> <p>125 ± 1 мкм от 0,8 до 62,5 мкм 250 ± 15 мкм ≤ 2% от 0,8 до 3 мкм</p> <p>от 0,1 до 18 пс/нм·км от 0,22 до 3,0 дБ/км от 7,8 до 11 мкм от 1270 до 1530 нм ≥ 500 МГц·км от 0,06 до 0,093 пс/нм<sup>2</sup>·км</p> <p>≥ 20 Н</p> <p>≥ 4 Н</p> <p>≤ 0,5 дБ</p> <p>от 0,30 до 60 дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Дискретного типа</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вносимое затухание аттенуаторов с переменной регулировкой затухания</li> <li>- Вносимое затухание оптических разветвителей</li> <li>- Вносимое затухание мультитиплексоров</li> <li>- переходное затухание между полносамми пропускания мультитиплексоров</li> <li>- переходное затухание между полносамми разделенных направлений</li> <li>- Вносимое затухание оптических изоляторов и циркуляторов</li> <li>- изоляция для диапазона длин волн 1550 ± 50 нм – 1550 ± 10 нм</li> <li>- поляризационная чувствительность</li> <li>- Вносимое затухание оптических переключателей</li> <li>- тип переключения</li> <li>- время срабатывания</li> <li>- переходные помехи</li> <li>- затухание отражения от торцов полносамми пассивных устройств</li> </ul> <p>п. 4.1 НПА № 47 Конструктивные: - увеличение изображения свариваемых СВ</p> <p>п. 4.7 НПА № 47 Параметры передачи: - затухание в сростках СВ - погрешность оценки затухания в сростках</p> <p>Характеристики из НПА № 47: п.п. 1.3 - 1.5, 2.1-4.9</p>	<p>от 3 до 25 дБ</p> <p>от 3 до 60 дБ</p> <p>от 4,4 до 22 дБ</p> <p>≤ 0,9 дБ</p> <p>от 20 до 35 дБ</p> <p>от 45 до 55 дБ</p> <p>≤ 1,5 дБ</p> <p>от 30 до 45 дБ</p> <p>≤ 0,25 дБ</p> <p>≤ 2,0 дБ</p> <p>от 1 х 2 до 4 х 4</p> <p>от 25 до 50 мс</p> <p>≥ 60 дБ</p> <p>≥ 60 дБ</p> <p>≥ 50 крат</p> <p>от 0,05 до 0,1 дБ</p> <p>≤ 0,05 дБ</p>



1	2	3	4	5	6	7
57.	Методики испытаний кабелей связи с металллическими жилами. Утверждена ФГУП ЦНИИС 26.02.2018 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 19.04.2006 № 46) (далее – НПА №46)	Кабели связи с металллическими жилами	27.32.12	8544	<p>п. 2.2 НПА № 46 Конструктивные: - номинальный диаметр жил: однопроволочной медной жилы однопроволочной медной жилы СКС многопроволочной жилы</p> <p>п. 2.3 НПА № 46 Электрические: - электрическое сопротивление медной однопроволочной жилы для диаметров в диапазоне (0,4 - 1,2)мм - электрическое сопротивление изоляции жилы (для разных типов) - электрическая емкость - собственное затухание в диапазоне частот (4-600)МГц - переходное затухание между цепями на близком конце кабеля (NEXT) в диапазоне частот (1-600)МГц - защищенность цепи на дальнем конце кабеля(FEXT) в диапазоне частот (1-600)МГц - обратные потери (RL) в диапазоне частот (1-600)МГц</p> <p>Характеристики из НПА № 46: п. 1.3, 2.1 – 2.8</p>	<p>от 0,32 до 1,2 мм от 0,4 до 0,8 мм от 0,1 до 0,52 мм</p> <p>от 148,0 до 16,0 Ом</p> <p>от 200 до 10000 Мом</p> <p>&lt;56 нФ/км от 3,7 до 50,1 дБ/100м</p> <p>от 75 до 32 дБ/100м</p> <p>от 75 до 17 дБ/100м</p> <p>от 20 до 14,7 дБ/100м</p>
58.	Методики испытаний муфт для монтажа кабелей связи. Утверждена ФГУП ЦНИИС 26.02.2018 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 10.04.2006 № 40) (далее – НПА №40)	Муфты для монтажа кабелей связи	27.33.13.190	8544	<p>п. 2.2 НПА № 40 Конструктивные: Муфты типа 1 должны быть устойчивы к статическому гидравлическому давлению Муфты типа 2, 4, 5 должны быть устойчивы к статическому гидравлическому давлению и водонепроницаемы</p> <p>п. 2.3 НПА № 40 Электрические: Сопротивление изоляции муфты поверх металллической брони</p> <p>Характеристики из НПА № 40:</p>	<p>&gt; 500 кПа</p> <p>до 60 кПа</p> <p>&lt; 200 Мом</p>

1	2	3	4	5	6	7
59.	<p>Методики испытаний кроссового оборудования.</p> <p>Утверждена ФГУП ЦНИИС 26.02.2018 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 24.04.2006 № 52) (далее – НПА №52)</p>	Кроссовое оборудование	из 27.32	8544	п. 1.3. 2	<p>&lt; 0,1 Ом</p> <p>не менее 50 000 МОм</p> <p>не менее 5000 МОм</p> <p>не менее 1500Вафф</p>
60.	<p>Методики испытаний необслуживаемых регенерационных и усилительных пунктов контейнерного типа волоконно-оптических линий передачи.</p> <p>Утверждена ФГУП ЦНИИС 26.02.2018 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 07.02.2007 № 17) (далее – НПА №17)</p>	<p>Необслуживаемые регенерационные и усилительные пункты контейнерного типа волоконно-оптических линий передачи</p>	27.31.11 27.31.12	8544	<p>Характеристики из НПА № 17: пп. 4 - 20</p> <p>Характеристики из НПА № 52: пп. 1.3, 2.1- 2.4</p>	<p>&lt; 0,5 дБ</p> <p>от 45 до 60 дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
61.	<p>Методика проведения испытаний оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования, утверждена ФГУП ЦНИИС 18.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 29.08.2005 № 102) (далее – НПА №102)</p>	<p>Оконечное оборудование, подключаемое к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования</p>	26.30.11.110	8517	<p>п. 3 НПА №102 Параметры номинального напряжения питания</p> <p>п.3 НПА №102 Параметры сопротивления моста питания</p> <p>п. 7 НПА №102 Параметры входного электрического сопротивления в режиме вызова</p> <p>- на частоте 25 Гц</p> <p>- на частоте 50 Гц</p> <p>п.9 НПА №102 Параметры входного электрического сопротивления в режиме ожидания вызова на частоте 1000 Гц</p> <p>п.3 НПА №102 Сопротивление жил кабеля постоянного току</p> <p>п.8 НПА №102 Предельное напряжение вызывного сигнала</p> <p>п.6 НПА №102 Параметры чувствительности оконечного оборудования к вызывному сигналу</p> <p>п.6 НПА №102 Параметры частоты вызывного сигнала синусоидальной формы</p> <p>п. 6 НПА №102 Параметры эффективного значения напряжения в точках подключения оконечного оборудования к линии связи.</p> <p>п.10 НПА №102 Затухание несогласованности входного сопротивления оконечного оборудования</p>	<p>48-60 В</p> <p>400*2 - 500*2 Ом</p> <p>не менее 4 кОм</p> <p>не менее 3 кОм</p> <p>&lt;10 кОм</p> <p>&lt; 1200 Ом (2x600 Ом)</p> <p>&lt; 230 В</p> <p>&lt;100 мВ-А</p> <p>25, 50 Гц</p> <p>&lt; 100 В</p> <p>&gt; 8 дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
62.	<p>Типовая программа и методика сертификационных испытаний систем коммутации сообщений.                      Утверждена ФГУП ЦНИИС-17.10.2017 г.                      (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006 № 113)                      (далее – НПА №113)</p>	<p>Оконечное оборудование, выполняющее функции систем коммутации</p>	26.30.11.110	8517	<p>относительно комплексного нагрузочного сопротивления                      Характеристики из НПА № 102: пп. 4- 73</p> <p>п. НПА №113 Параметры электропитания оконечного (пользовательского) оборудования:                      - напряжение постоянного тока при разомкнутом шлейфе                      - ток питания в шлейфе                      - длительность допускаемого прерывания подачи напряжения питания в сторону оконечного оборудования в режимах набора номера и разговора                      Параметры сигналов, передаваемых в сторону оконечного (пользовательского) оборудования:                      Уровень акустических сигналов на нагрузке 600 Ом:                      - при передаче сигналов "Ответ станции", "Контроль посылки вызова", "Занято"                      - при передаче других акустических сигналов на фоне разговора                      - частота вызывного сигнала                      - задержка отключения вызывного сигнала при ответе абонента                      Затухание разговорного тракта в любом направлении передачи на опорной частоте                      Затухание разговорного тракта между интерфейсом базового (первичного) доступа для подключения к сети связи общего пользования и двухпроводным аналоговым интерфейсом для подключения оконечного (пользовательского) оборудования в направлении "аналог-цифра" на опорной частоте</p>	<p>от 20 до 72 В                      от 18 до 70 мА                      &lt; 100 мс</p> <p>минус (10 ± 5) дБ                      минус (15 ± 5) дБ                      (25±2) Гц / (50 ± 4) Гц                      &lt; 150 мс                      &lt; 1 дБ                      от минус 0,3 до 0,7 дБ</p>

1	2	3	4	5	6	7
63.	<p>Методика проведения испытаний оборудования, реализующего технологии коммутации кадров. Утверждена ФГУП ЦНИИС 18.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006, № 158) (далее – НПА №158)</p>	<p>Оборудование, реализующее технологии коммутации кадров</p>	<p>26.30.11.110</p>	<p>8517</p>	<p>Характеристики из НПА № 113: п. 3-20 п.6 НПА №158 Требования к параметрам интерфейса Ethernet - уровень излучаемой мощности на передаче - уровень чувствительности приемника - амплитуда импульсов - фазовый шум - опорная частота</p> <p>Характеристики из НПА № 158: п. 4-6</p>	<p>50 дБм -50 дБм -100 дБм до 10 В от -115 дБ/Гц от 5 до 10 МГц</p>
64.	<p>Методика проведения испытаний средств связи для передачи голосовой, видеоинформации по сетям передачи данных. Утверждена ФГУП ЦНИИС 18.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 10.01.2007, № 1) (далее – НПА №1)</p>	<p>Средства связи для передачи голосовой, видеоинформации по сетям передачи данных</p>	<p>26.30.11.110</p>	<p>8517</p>	<p>п.8 НПА №1 Общая задержка сигнала в средствах связи, обеспечивающих преобразование голосовых сигналов</p> <p>п.13 НПА №1 При реализации двухпроводного аналогового стыка: - длительность допущаемого прерывания подачи напряжения питания в сторону оконечного оборудования в режимах набора номера и разговора - уровень акустических сигналов, передаваемых оконечному оборудованию - частота вызывного сигнала, передаваемого оконечному оборудованию - мощность вызывного сигнала, передаваемого оконечному оборудованию - задержка отключения вызывного сигнала при ответе абонента и др.</p> <p>п. 14 НПА №1 При реализации двухпроводного интерфейса базового доступа: - амплитуда импульса (максимум кривой)</p>	<p>50 мс  &lt; 100 мс  - (15 ± 5) дБ (25 ± 2) Гц или (50±4) Гц  &gt; 220 мВА  &lt; 150 мс  2,5 В ± 5%.</p>

1	2	3	4	5	6	7
65.	<p>Методика проведения испытаний средств связи, используемых для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений. Утверждена ФГУП ЦР-ИИС 18.01.2017 г (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от</p>	<p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений</p>	26.30.11.110	8517	<p>при номинальной нагрузке и др. п. 14 НПА №1 При реализации четырехпроводного интерфейса первичного доступа: - номинальная скорость передачи в каждом направлении - номинальное пиковое напряжение - номинальное пиковое напряжение (импульса) - пиковое напряжение пробела (при отсутствии импульса) и др. п. 19 НПА №1 При реализации интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий (Ethernet): на скорости 10 Гбит/с - линейная скорость - уровень средней мощности на передаче - уровень средней мощности на приеме на скорости 1000 Мбит/с - линейная скорость - уровень средней мощности на передаче - уровень средней мощности на приеме</p> <p>Характеристики из НПА № 1: пп. 3, 6- 19</p> <p>п. 19 НПА №166 Требования к параметрам интерфейса Ethernet Уровень излучаемой мощности на передаче Уровень чувствительности приемника Номинальная длина волны Амплитуда импульсов</p> <p>Характеристики из НПА № 166: пп. 3, 5- 27</p>	<p>-50 дБм -100 дБм от 1000 до 1600 нм от 0 до 10 В</p>

1	2	3	4	5	6	7
1	11.12.2006 № 166) (далее – НПА №166)					
66.	Методика проведения испытаний технических средств (интерфейсные платы), встраиваемых в персональные компьютеры для обеспечения стыка с сетями фиксированной телефонной связи. Утверждена ФГУП ЦНИИС 18.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 № 159) (далее – НПА №159)	Технические средства (интерфейсные платы), встраиваемые в персональные компьютеры для обеспечения стыка с сетями фиксированной телефонной связи	26.30.11.110	8517	Характеристики из НПА № 159: пп. 4- 11	-
67.	Методика проведения испытаний оборудования электропитания средств связи. Утверждена ФГУП ЦНИИС 18.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 03.03.2006 №21 ) (далее – НПА №21)	Оборудование электропитания средств связи	из 27.90	8544	Характеристики из НПА № 21: пп. 4 - 85	-
<b>111141, Москва, 1-ый проезд Перова поля, д. 6 стр.3</b>						
68.	Методика проведения сертификационных испытаний международных станций и международных центров коммутации, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации №7 (ОКС №7), утв. ФГУП ЦНИИС 30.12.2008 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России № 53 от 05.05.2008г. )	Международные центры коммутации, использующие систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС № 7)	26.30.11.110	8517	п.5 НПА 53 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность - давление Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий: - воздействие вибрации при смещении - воздействие вибрации при ускорении - воздействие удара с амплитудой	от минус 50°С до 50°С от 5% до 95% от 70 до 106 кПа на 1,5 мм с частотой от 2 до 9 Гц 5,0 м/с <sup>2</sup> в полосе частот от 9 до 200 Гц 70 м/с <sup>2</sup> длительностью 22 мс

1	2	3	4	5	6	7
69.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний международных телефонных станций и международных центров коммутации, использующих технологию коммутации пакетов информации, утв. ФГУП ЦНИИС 29.05.2009 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России №12 от 27.01.2009)</p>	<p>Международные телефонные станции и международные центры коммутации, использующие технологию коммутации пакетов информации</p>	26.30.11.110	8517	<p>(Ускорением) п.12 НПДА 12 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность - давление</p> <p>Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий: - воздействие вибрации при смещении - воздействие вибрации при ускорении</p> <p>- воздействие удара с амплитудой (Ускорением)</p>	<p>от минус 50°С до 50°С от 5% до 95% от 70 до 106 кПа</p>
70.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний транзитных междугородных узлов связи, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС №7, утв. ФГУП ЦНИИС 29.08.2006 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 59)</p>	<p>Транзитные междугородные узлы связи, использующие систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС №7)</p>	26.30.11.110	8517	<p>Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий: - воздействие вибрации при смещении - воздействие вибрации при ускорении - воздействие удара с амплитудой (Ускорением)</p>	<p>на 1,5 мм с частотой от 2 до 9 Гц 5,0 м/с<sup>2</sup> в полосе частот от 9 до 200 Гц 70 м/с<sup>2</sup> длительностью 22 мс</p>
71.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний транзитных междугородных узлов связи, использующих технологию коммутации пакетов информации, утв.</p>	<p>Транзитные междугородные узлы связи, использующие технологию коммутации пакетов информации</p>	26.30.11.110	8517	<p>п.5 НПДА 15 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность</p>	<p>от минус 50°С до 50°С от 5% до 95% от 70 до 106 кПа</p>



1	2	3	4	5	6	7
72.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний междугородных телефонных станций, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС№ 7), утв. ФГУП ЦНИИС 28.11.2008 г.</p> <p>(для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 02.09.2008 № 36)</p>	<p>Междугородные телефонные станции, использующие систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС№ 7)</p>	26.30.11.110	8517	<p>- Давление</p> <p>- воздействие удара с амплитудой (ускорением)</p> <p>п. 14 НПА 36 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды</li> <li>- влажность</li> <li>- давление</li> </ul> <p>Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- воздействие вибрации при смещении</li> <li>- воздействие вибрации при ускорении</li> <li>- воздействие удара с амплитудой (ускорением).</li> </ul>	<p>от минус 50°С до 50°С</p> <p>от 5% до 95%</p> <p>от 70 до 106 кПа</p> <p>на 1,5 мм с частотой от 2 до 9 Гц</p> <p>5,0 м/с<sup>2</sup> в полосе частот от 9 до 200 Гц</p> <p>70 м/с<sup>2</sup> длительностью 22 мс</p>
73.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний междугородных телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации, утв. ФГУП ЦНИИС 29.04.2009 г.</p> <p>(для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 10)</p>	<p>Междугородные телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации</p>	26.30.11.110	8517	<p>п. 13 НПА 10 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды</li> <li>- влажность</li> <li>- давление</li> </ul> <p>Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий:</p>	<p>от минус 50°С до 50°С</p> <p>от 5% до 95%</p> <p>от 70 до 106 кПа</p> <p>на 1,5 мм с частотой от 2 до 9 Гц</p>

1	2	3	4	5	6	7
74.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний городских автоматических телефонных станций, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС №7)</p> <p>утв. ФГУП ЦНИИС 29.11.2007 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 11.09.2007 № 106)</p>	<p>Городские автоматические телефонные станции, использующие систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС №7)</p>	26.30.11.110	8517	<p>- воздействие вибрации при смещении</p> <p>- воздействие вибрации при ускорении</p> <p>- воздействие удара с амплитудой (ускорением)</p> <p>п.11 НПА 106 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды</li> <li>- влажность</li> <li>- давление</li> </ul> <p>Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- воздействие вибрации при смещении</li> <li>- воздействие вибрации при ускорении</li> </ul>	<p>5,0 м/с<sup>2</sup> в полосе частот от 9 до 200 Гц</p> <p>70 м/с<sup>2</sup> длительностью 22 мс</p> <p>от минус 50°С до 50°С</p> <p>от 5% до 95%</p> <p>от 70 до 106 кПа</p>
75.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний городских автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации, утв. ФГУП ЦНИИС 29.08.2008 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 21.04.2008 № 44)</p>	<p>Городские автоматические телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации</p>	26.30.11.110	8517	<p>п.9 НПА 44 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды</li> <li>- влажность</li> <li>- давление</li> </ul> <p>Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- воздействие вибрации при смещении</li> <li>- воздействие вибрации при ускорении</li> </ul>	<p>на 1,5 мм с частотой от 2 до 9 Гц</p> <p>5,0 м/с<sup>2</sup> в полосе частот от 9 до 200 Гц</p> <p>70 м/с<sup>2</sup> длительностью 22 мс</p> <p>от минус 50°С до 50°С</p> <p>от 5% до 95%</p> <p>от 70 до 106 кПа</p>

1	2	3	4	5	6	7
76.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний сельских автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации, УТВ. ФГУП ЦНИИС 29.04.2009 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 12.01.2009 №1)</p>	<p>Сельские автоматические телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации</p>	26.30.11.110	8517	<p>- воздействие удара с амплитудой (Ускорением) п.9 НПА 1 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность - давление</p> <p>Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий: - воздействие вибрации при смещении - воздействие вибрации при ускорении</p>	<p>от МИНУС 50°С до 50°С от 5% до 95% от 70 до 106 кПа</p>
77.	<p>Программа и методика испытаний оборудования мультисервисного абонентского доступа, УТВ. ФГУП ЦНИИС 18.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 27.01.2009 № 11)</p>	<p>Абонентские цифровые концентраторы</p>	26.30.11.110	8517	<p>- воздействие удара с амплитудой (Ускорением) п.7 НПА 11 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность - давление</p>	<p>от МИНУС 40°С до 70°С от 5% до 95% от 60 кПа до 106,7 кПа</p>
78.	<p>Методика сертификационных испытаний местных телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации на основе подсистемы передачи мультимедийных сообщений, УТВ. ФГУП ЦНИИС 09.06.2011 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 28.03.2011 № 47)</p>	<p>Местные телефонные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации на основе подсистемы передачи мультимедийных сообщений</p>	26.30.11.110	8517	<p>п.35 НПА 47 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность - давление</p> <p>Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий: - воздействие вибрации при смещении - воздействие вибрации при ускорении</p>	<p>от 5°С до 40°С от 5% до 85% от 70 до 106 кПа</p> <p>0,3 мм с частотой от 2 до 9 Гц</p> <p>1,0 м/с<sup>2</sup> в полосе частот от 9 до 200 Гц</p>

1	2	3	4	5	6	7
79.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний комбинированных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации, утв. ФГУП ЦНИИС 25.08.2008 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 24.04.2008 № 47)</p>	<p>Комбинированные станции, использующие технологию коммутации пакетов информации</p>	26.30.11.110	8517	<p>- воздействие удара с амплитудой (ускорением) п.11 НПА 47 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность - Давление Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий: - воздействие вибрации при смещении - воздействие вибрации при ускорении</p>	<p>40 м/с<sup>2</sup> длительностью 22 мс</p> <p>от минус 50°С до 50°С от 5% до 95% от 70 до 106 кПа</p> <p>на 1,5 мм с частотой от 2 до 9 Гц 5,0 м/с<sup>2</sup> в полосе частот от 9 до 200 Гц</p> <p>70 м/с<sup>2</sup> длительностью 22 мс</p>
80.	<p>Методики сертификационных испытаний учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС 7), утв. ФГУП ЦНИИС 21.01.2008 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 12.12.2007 №148)</p>	<p>Учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции, использующие систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7</p>	26.30.11.110	8517	<p>- воздействие удара с амплитудой (ускорением) п.6 НПА 148 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность - Давление Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий: - воздействие вибрации при смещении - воздействие вибрации при ускорении</p>	<p>от минус 50°С до 50°С от 5% до 95% от 70 до 106 кПа</p> <p>на 1,5 мм с частотой от 2 до 9 Гц 5,0 м/с<sup>2</sup> в полосе частот от 9 до 200 Гц</p> <p>70 м/с<sup>2</sup> длительностью 22 мс</p>
81.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний</p>	<p>Оборудование, реализующее с помощью прикладных</p>	26.30.11.110	8517	<p>- воздействие удара с амплитудой (ускорением) п.21 НПА 128 Сохранение работоспособности оборудования после</p>	<p>70 м/с<sup>2</sup> длительностью 22 мс</p>

1	2	3	4	5	6	7
82.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний оборудования для предоставления услуг внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов, утв. ФГУП ЦНИИС в 2009 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 29.01.2009 № 16)</p>	<p>Оборудование для предоставления услуг внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов</p>	26.30.11.110	8517	<p>климатических воздействий: - температура среды - влажность п.22 НПА 128 Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий: - воздействие вибрации при смещении - воздействие вибрации при ускорении - воздействие вибрации при ускорении</p> <p>- воздействие с амплитудой ускорения п.7 НПА 16 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность - давление</p> <p>Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий: - воздействие вибрации при смещении - воздействие вибрации при ускорении - воздействие вибрации при ускорении (ускорением)</p>	<p>от минус 5°С до 40°С от 5% до 85%</p> <p>на 3,5 мм с частотой от 2 до 9 Гц 10 м/с<sup>2</sup> в полосе частот от 9 до 200 Гц 15 м/с<sup>2</sup> в диапазоне 200- 500 Гц</p> <p>от минус 50°С до 50°С от 5% до 95% от 70 до 106 кПа</p> <p>на 1,5 мм с частотой от 2 до 9 Гц 5,0 м/с<sup>2</sup> в полосе частот от 9 до 200 Гц 70 м/с<sup>2</sup> длительностью 22 мс</p>
83.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-MS-450, утв. ФГУП ЦНИИС 21.01.2008 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 19.04.2007</p>	<p>Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-MS-450</p>	26.30.11.110	8517	<p>п.9 НПА 48 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность - давление</p> <p>Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий:</p>	<p>от 5°С до 40°С до 85% от 70 до 106 кПа</p> <p>на 0,3 мм с частотой от 2 до 9 Гц</p>

1	2	3	4	5	6	7	
	№ 48 )						
84.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний оконечно-транзитных узлов связи подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800. УТВ. ФГУП ЦНИИС 21.01.2008 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 31.05.2007 № 58)</p>	Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	26.30.11.110	8517	<ul style="list-style-type: none"> <li>- воздействие вибрации при смещении</li> <li>- воздействие вибрации при ускорении</li> <li>- воздействие удара с амплитудой (ускорением)</li> <li>- число ударов</li> <li>- число направленных ударов</li> </ul>	<p>п.9 НПА 58 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды</li> <li>- влажность</li> <li>- давление</li> </ul> <p>Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- воздействие вибрации при смещении</li> <li>- воздействие вибрации при ускорении</li> <li>- воздействие удара с амплитудой (ускорением)</li> <li>- число ударов</li> </ul>	<p>от 5°С до 40°С до 85% от 70 до 106 кПа</p> <p>1 м/с<sup>2</sup> в полосе частот от 9 до 200 Гц</p> <p>40 м/с<sup>2</sup> длительностью 22 мс</p> <p>3 в каждом направлении</p> <p>6</p>
85.	<p>Методики сертификационных испытаний оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS, УТВ. ФГУП ЦНИИС 18.10.2007 г. (для проведения испытаний в</p>	Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS	26.30.11.110	8517	<ul style="list-style-type: none"> <li>- число направленных ударов</li> </ul> <p>п.10 НПА 101 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды</li> <li>- влажность</li> <li>- давление</li> </ul>	<p>от 5°С до 40°С до 85% от 70 до 106 кПа</p>	

1	2	3	4	5	6	7
86.	<p>соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 27.08.2007 № 101)</p> <p>Методики сертификационных испытаний Узлов связи с территориально распределённой архитектурой стандартов UMTS и (или) GSM 900/1800. утв. ФГУП ЦНИИС 18.10.2011 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 27.06.2011 г. № 160 )</p>	<p>Узлы связи с территориально распределённой архитектурой стандартов UMTS и (или) GSM 900/1800</p>	26.30.11.110	8517	<p>Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий: -воздействие вибрации при смещении</p> <p>- воздействие вибрации при ускорении</p> <p>- воздействие удара с амплитудой (ускорением)</p> <p>- число ударов</p> <p>- число направленных ударов</p>	<p>на 0,3 мм с частотой от 2 до 9 Гц</p> <p>1 м/с<sup>2</sup> в полесе частот от 9 до 200 Гц</p> <p>40 м/с<sup>2</sup> длительностью 22 мс</p> <p>3 в каждом направлении</p> <p>6</p>
87.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний оборудования коммутации стандарта LTE, утв. ФГУП ЦНИИС в 2011 г.</p>	<p>Оборудование коммутации стандарта LTE</p>	26.30.11.110	8517	<p>- число направленных ударов</p> <p>п.9 НПА 130 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды</p>	<p>40 м/с<sup>2</sup> длительностью 22 мс</p> <p>3 в каждом направлении</p> <p>6</p> <p>от 5°С до 40°С до 85%</p>

1	2	3	4	5	6	7
88.	<p>Программа и методика сертификационных испытаний оборудования коммутации оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной подвижной радиосвязи, утв. ФГУП ЦНИИС 10.06.2011 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 133)</p>	Оконечно-транзитные узлы связи сетей подвижной радиосвязи	26.30.11.110	8517	<ul style="list-style-type: none"> <li>- влажность</li> <li>- давление</li> <li>Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий:</li> <li>- воздействие вибрации при смещении</li> <li>- воздействие вибрации при ускорении</li> <li>- воздействие удара с амплитудой (ускорением)</li> <li>- число ударов</li> <li>- число направленных ударов</li> </ul>	<p>от 70 до 106 кПа</p> <p>на 0,3 мм с частотой от 2 до 9 Гц</p> <p>1 м/с<sup>2</sup> в полосе частот от 9 до 200 Гц</p> <p>40 м/с<sup>2</sup> длительностью 22 мс</p> <p>3 в каждом направлении</p> <p>6</p>
89.	<p>Типовая программа и методика сертификационных испытаний оборудования Центров обслуживания вызовов информационно-справочного</p>	Оборудование Центров обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания	26.30.11.110	8517	<p>п.6 п1А 340 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура среды</li> <li>- воздействие вибрации при ускорении</li> <li>- воздействие удара с амплитудой (ускорением)</li> </ul>	<p>от минус 50°С до 50°С</p> <p>от 5% до 95%</p> <p>от 70 до 106 кПа</p> <p>на 1,5 мм с частотой от 2 до 9 Гц</p> <p>5,0 м/с<sup>2</sup> в полосе частот от 9 до 200 Гц</p> <p>70 м/с<sup>2</sup> длительностью 22 мс</p>



1	2	3	4	5	6	7
90.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний оборудования узлов обслуживания вызовов экстренных оперативных служб, утв. ФГУП ЦНИИС 10.02.2016 г.</p> <p>(для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 12.12.2011 № 340)</p> <p>соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 15.09.2015 г. № 346)</p>	<p>Оборудование узлов обслуживания вызовов экстренных оперативных служб»</p>	26.30.11.110	8517	<p>- влажность</p> <p>- давление</p> <p>Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий:</p> <p>- воздействие вибрации при смещении</p> <p>- воздействие вибрации при ускорении</p> <p>- воздействие удара с амплитудой (ускорением)</p>	<p>от 70 до 106 кПа</p> <p>на 1,5 мм с частотой от 2 до 9 Гц</p> <p>5,0 м/с<sup>2</sup> в полосе частот от 9 до 200 Гц</p> <p>70 м/с<sup>2</sup> длительностью 22 мс</p>
91.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний оборудования центров обработки вызовов экстренных оперативных служб по единому номеру «112», утв. ФГУП ЦНИИС 10.02.2016 г.</p> <p>(для проведения испытаний в соответствии с Приказом</p>	<p>Оборудование центров обработки вызовов экстренных оперативных служб по единому номеру «112»</p>	26.30.11.110	8517	<p>п. 7 НПА 484 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий:</p> <p>- температура среды</p> <p>- влажность</p> <p>- давление</p> <p>Сохранение работоспособности</p> <p>- воздействие удара с амплитудой (ускорением)</p>	<p>от минус 50°С до 50°С</p> <p>от 5% до 95%</p> <p>от 70 до 106 кПа</p> <p>на 1,5 мм с частотой от 2 до 9 Гц</p> <p>5,0 м/с<sup>2</sup> в полосе частот от 9 до 200 Гц</p> <p>70 м/с<sup>2</sup> длительностью 22 мс</p>

1	2	3	4	5	6	7
	Минкомсвязи России от 30.11.2015 г. № 484)					на 1,5 мм с частотой от 2 до 9 Гц 5,0 м/с <sup>2</sup> в полосе частот от 9 до 200 Гц 70 м/с <sup>2</sup> длительностью 22 мс
92.	Программа и методика сертификационных испытаний оборудования прямо-передающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи. Утверждена ФГУП ЦНИИС 16.05.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 27.02.2007 № 23)	Приемо-передающие устройства для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи	26.30.11.110	8517	Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность - давление  Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий: - воздействие вибрации при смещении  (ускорением) - воздействие удара с амплитудой	от минус 40°С до 50°С до 100% при температуре 25°С от 70 до 106 кПа
93.	Методика проведения сертификационных испытаний международных телефонных станций и международных центров коммутации, использующих технологию коммутации пакетов информации, утв. ФГУП ЦНИИС 16.05.2007 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 № 161)	Оборудование тактовой сетевой синхронизации	26.30.11.110	8517	Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность - давление  Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий: - воздействие вибрации при смещении	от 5°С до 40°С до 80% при температуре 25°С от 70 до 106 кПа  в диапазоне частот от 5 до 25 Гц
94.	Программа и методика сертификационных испытаний выделенных транзитных пунктов сигнализации (ВТПС). Утверждена ФГУП ЦНИИС 03.03.2010 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом	Оборудование выделенных транзитных пунктов сигнализации	26.30.11.110	8517	п. 10 НПД 136 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность - давление	от минус 50°С до 50°С от 5% до 95% от 70 до 106 кПа

1	2	3	4	5	6	7
95.	Программа и методика сертификационных испытаний автоматизированных систем расчетов. Утверждена ФГУП ЦНИИС 17.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 2.07.2007 № 73)	Автоматизированные системы расчетов	26.30.11.110	8517	п.44 НПА 73 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность - давление	от 5°С до 40°С от 40% до 80% от 630 до 800 мм рт.ст.
96.	Программа и методика испытаний оконечных установок телеграфной связи. Утверждена ФГУП ЦНИИС 18.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 16.05.2006 № 60 )	Оконечные установки телеграфной связи	26.30.11.110	8517	п. 2.29 НПА № 60 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность - давление	от 5°С до 40°С до 80% при 25°С от 450 до 800 мм рт.ст.
97.	Методика проведения испытаний оптические кабели связи, пассивные оптические устройства и устройства для сварки оптических волокон, утв. ФГУП ЦНИИС 26.02.2018 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 19.04.2006 № 47)	Оптические кабели связи, пассивные оптические устройства и устройства для сварки оптических волокон	27.31.11 27.31.12	8544	п. 2.3 НПА №47 Механические: - стойкость к растягивающим усилиям - стойкость к динамическим изгибам - стойкость к раздавливанию - стойкость к ударам - стойкость к осевому закручиванию - стойкость к вибрационным нагрузкам - стойкость к избыточному гидростатическому давлению п. 2.3 НПА №47 Климатические:	от 0,05 до 20 кН 20 циклов изгибов на угол ± 90° при $\dot{\alpha}$ до минус 10° от 0,5 до 10 кН/100 мм от 1 до 20 Дж 10 циклов на угол ± 360° на длине < 4 м 10 -200 Гц, ускорение 4 д >0,7 МПа
1	Минкомсвязи России от 30.10.2009 № 136)				Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий: - воздействие вибрации при смещении - воздействие вибрации при ускорении - воздействие удара с амплитудой (ускорением)	на 1,5 мм с частотой от 2 до 9 Гц 5,0 м/с <sup>2</sup> в полесе частот от 9 до 200 Гц 70 м/с <sup>2</sup> длительностью 22 мс

1	2	3	4	5	6	7
					<p>- стойкость к воздействию циклических температур</p> <p>п. 3.4 НПА №47 Механические: - синусоидальная вибрация</p> <p>- механический удар одиночного действия</p> <p>п. 3.4 НПА №47 Климатические: - температура окружающей среды</p> <p>- циклическая смена температур</p> <p>- относительная влажность воздуха</p> <p>п. 3.4 НПА №47 Механические: - синусоидальная вибрация</p> <p>- механический удар одиночного действия</p> <p>п. 3.4 НПА №47 Климатические: - температура окружающей среды</p> <p>- относительная влажность воздуха</p> <p>п. 4.9 НПА №47 Механические: - синусоидальная вибрация</p> <p>- воздействие ударов:</p>	<p>от минус 60° С до 70° С</p> <p>от 10 до 80 Гц с амплитудой ускорения 2g</p> <p>типовое ускорение 20g с длительностью ударного ускорения 2 – 10мс</p> <p>от минус 20° С до 50° С (рабочие значения)</p> <p>от минус 40° С до 70° С (пределные значения)</p> <p>от минус 40° С до 70° С до 98 % при 25° С (верхнее значение)</p> <p>от 10 до 80 Гц с амплитудой ускорения 2g</p> <p>пиковое ускорение 20g с длительностью ударного ускорения 2 – 10мс</p> <p>от минус 40° С до 70° С (пределные значения)</p> <p>от минус 40° С до 70° С до 98 % при 25° С (верхнее значение)</p> <p>частота (10 - 50) Гц, амплитуда 0,15 мм, продолжительность 30 мин.</p> <p>200 – по вертикали</p>

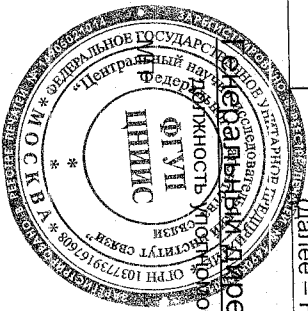
1	2	3	4	5	6	7
98.	<p>Методика проведения испытаний кабелей связи с металлургическими жилами, утв. ФГУП ЦНИИС 26.02.2018г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 19.04.2006 № 46)</p>	Кабели связи с металлургическими жилами	27.32	8517	<p>п. 2.4 НПА № 46 Механические: - относительное удлинение разных типов изоляции - прочность или растяжение изоляции - усадка полимерной изоляции - усадка оболочки и шланга из полиатилена - относительное удлинение при разрыве жилы - устойчивость к вибрации</p> <p>п. 2.5 НПА № 46 Климатика: - устойчивость к температурным воздействиям в диапазоне</p>	<p>2000 – по горизонтали 12 г 12 мкс 200</p> <p>от минус 5°С до 50°С до 95% при t = 26°С</p>
99.	<p>Методика проведения испытаний муфт для монтажа кабелей связи, утв. ФГУП ЦНИИС 26.02.2018 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 10.04.2006 № 40)</p>	Муфты для монтажа кабелей связи	27.32	8517	<p>п. 2.4 НПА № 40 Механические: Устойчивость к осевому растягивающему усилию: - для муфты типа 1 - для муфты типа 2, 4 - для муфты 3 - для муфты типа 5</p> <p>устойчивость к вибрации в диапазоне частот</p> <p>устойчивость к удару устойчивость к изгибу на угол устойчивость к кручению на угол</p> <p>п. 2.5 НПА № 40 Климатические: Устойчивость к воздействию температур: - для муфт типа 1, 2, 4, 5 - для муфт типа 3</p>	<p>от минус 40° до 50°С от минус 60° до 70°С от минус 30° до 50°С</p> <p>от 10 до 80 Гц с амплитудой ускорения 2 г &gt;10 Дж &gt; 45° &gt; 90°</p> <p>100% от усилия ОК &gt; 20% от усилия ОК &gt; 100 Н &gt; 450 Н</p>

1	2	3	4	5	6	7
100.	Методика проведения испытаний кроссового оборудования, утв. ФГУП ЦНИИС 26.02.2018 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 24.04.2006 № 52)	Кроссовое оборудование	27.32	8517	п. 2.3 НПА № 52 Климатические - устойчивость к воздействию температур п. 2.3 НПА № 52 Механические: - устойчивость к вибрации в диапазоне частот	от минус 60° до 70°С от 10 до 80 Гц с ускорением 2 g
101.	Методика проведения сертификационных испытаний неослуживаемых регенерационных и усилительных пунктов контейнерного типа волоконно-оптических линий передачи, утв. ФГУП ЦНИИС 26.02.2018 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 07.02.2007 № 17)	Неослуживаемые регенерационные и усилительные пункты контейнерного типа волоконно-оптических линий передачи	26.30.11.110	8517	п. 20 НПА № 17 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность	от минус 60°С до 60°С до 98% при 25°С
102.	Методика проведения испытаний оборудования, реализующего технологии коммутации кадров, утв. ФГУП ЦНИИС 18.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006, № 158)	Оборудование, реализующее технологии коммутации кадров	26.30.11.110	8517	п.6 НПА 158 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность - давление	от минус 40°С до 55°С до 98% при температуре 25°С от 450 до 800 мм рт. ст.
103.	Методика проведения сертификационных испытаний средств связи для передачи голосовой, видеoinформации по сетям передачи данных, утв. ФГУП ЦНИИС 18.01.2017г. (для проведения испытаний в соответствии с приказом Мининформсвязи России от 10.01.2007 № 1)	Средства связи для передачи голосовой, видеoinформации по сетям передачи данных	26.30.11.110	8517	п.7 НПА 1 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность - давление Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий: - воздействие вибрации при смещении	от минус 50°С до 50°С от 5% до 95% от 70 до 106 кПа на 1,5 мм с частотой от 2 до 9 Гц

1	2	3	4	5	6	7
104.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний средств связи, используемых для обеспечения доступа к информационно-телекоммуникационным сетям, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений, утв. ФГУП ЦНИИС 18.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 11.12.2006, № 166)</p>	<p>Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информационно-телекоммуникационным сетям, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений</p>	26.30.11.110	8517	<p>п. 27 НПА 166 Сохранение работоспособности оборудования после климатических воздействий: - температура среды - влажность - давление</p>	<p>от 5°С до 40°С до 80% при температуре 25°С от 630 до 800 мм рт.ст.</p>
105.	<p>Методика проведения сертификационных испытаний оборудования электропитания средств связи, утв. ФГУП ЦНИИС 18.01.2017 г. (для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 03.03.2006, № 21)</p>	<p>Оборудование электропитания средств связи</p>	27.11.1 27.20	8517	<p>п. 9 НПА №21 Сохранение работоспособности оборудования после механических воздействий: - воздействие вибрации при смещении - воздействие вибрации при ускорении - воздействие удара с амплитудой (ускорением)</p>	<p>на 1,5 мм с частотой от 2 до 9 Гц 30,0 м/с<sup>2</sup> с частотой до 15 Гц 150 м/с<sup>2</sup></p>

105037, Москва, 1-ая Парковая, Д. 7

1	2	3	4	5	6	7
106.	<p>Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Россвязи от 23.12.2016 №278</p> <p>(для проведения испытаний в соответствии с пунктами 46,47,48,49 Постановления Правительства РФ от 26.09.2016 № 969 (далее НПА № 969))</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	<p>26.30.11.110 26.30.11.130 26.30.11.150 26.30.11.190</p>	8517	<p>Характеристики из НПА №969: пп. 46, 47, 48, 49</p>	
196128, Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д. 11 лит. А						
107.	<p>Методики проведения сертификационных испытаний функциональных свойств технических средств связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности, утв. Приказом Россвязи от 23.12.2016 №278</p> <p>(для проведения испытаний в соответствии с пунктами 46,47,48,49 Постановления Правительства РФ от 26.09.2016 № 969 (далее НПА № 969))</p>	<p>Технические средства связи, приема и передачи информации для обеспечения транспортной безопасности</p>	<p>26.30.11.110 26.30.11.130 26.30.11.150 26.30.11.190</p>	8517	<p>Характеристики из НПА № 969: пп. 46, 47, 48, 49</p>	
108.	<p>Методика проведения испытаний оборудования электропитания средств связи. Утверждена ФГУП ЦНИИС 18.01.2017 г.</p> <p>(для проведения испытаний в соответствии с Приказом Мининформсвязи России от 03.03.2006 №21) (далее – НПА №21)</p>	<p>Оборудование электропитания средств связи</p>			<p>Характеристики из НПА № 21: пп. 4 - 85</p>	



Исполнительный директор ФГУП ЦНИИС

*Кочуровский*

Подпись уполномоченного лица

А.Н. Грязев  
Инициалы, фамилия  
уполномоченного лица

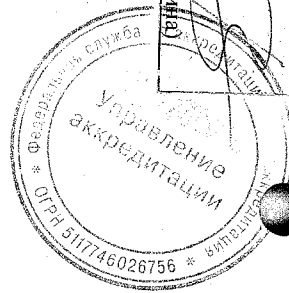
*Е.В. Жаров*



Пронумеровано  
54 листа(ов)

Подпись руководителя  
экспертной группы

(В. А. Зиминова)



Руководитель экспертной группы

Технический эксперт

В. А. Зиминова  
С. П. Желудько

**Е. Б. НОВОСЕЛЦЕВА**