



Филиал ФГУП ЦНИИС –
ЛО ЦНИИС

196128, Санкт-Петербург,
Ул. Варшавская, д.11
Тел: (812) 369-28-83
Факс: (812) 369-38-78
E-mail: priem@loniis.ru

Федеральное государственное унитарное предприятие
Центральный научно-исследовательский институт связи

Санкт-Петербургский филиал
«Ленинградское отделение центрального научно-
исследовательского института связи»
(ЛО ЦНИИС)

Испытательный центр ИЦ – 11
Тел/факс: (495) 368-91-80, E-mail: tcs@zniis.ru

Аттестат аккредитации Федерального агентства связи № ИЦ-11-14 от 24.05.2010 г

УТВЕРЖДАЮ

Директор центра сертификационных
испытаний и метрологии ЛО ЦНИИС



Е.Д. Мишин

" _____ " 2011 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 04604025-ДС0806-01/2011

Объект испытаний: Плиты кроссовые серии ПК
производства ООО «СТР-Телеком» (г. Санкт-Петербург)

Заказчик: ООО «СТР-Телеком» (г. Санкт-Петербург)

Общее количество листов в протоколе: 8 листов

Действие протокола распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка настоящего протокола без разрешения ИЦ-11 ФГУП ЦНИИС запрещена

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1 Испытательный центр	3
1.2 Место проведения испытаний	3
1.3 Основание проведения испытаний.....	3
1.4 Информация о заказчике.....	3
1.5 Информация об объекте испытаний	4
1.5.1 Идентификация объекта испытаний.....	4
1.6 Период проведения испытаний.....	4
1.7 Условия проведения испытаний.....	4
1.8 Нормативный документ	4
2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ (СИ) И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ИО)	5
2.1 Перечень используемых СИ	5
2.2 Перечень используемого ИО.....	5
3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ	6

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**1.1 Испытательный центр**

Наименование: Испытательный центр ЛО ЦНИИС
Адрес: Россия, 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д.11.
Телефон +7 (812) 369-38-67
Факс +7 (812) 369-38-78, 369-78-78
E-mail priem@loniis.org
Контактное лицо: Парфенов Юрий Алексеевич

1.2 Место проведения испытаний

Заводские
Наименование:
Адрес:
Линейные
Наименование: Испытательный центр ЛО ЦНИИС
Адрес: Россия, 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д.11.

1.3 Основание проведения испытаний

Испытания проведены на основании договора № 2597-11-92252

1.3 Информация о заказчике

Наименование: ООО «СТР-Телеком» (г. Санкт-Петербург)
Адрес: Россия, 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Гельсингфорсская, 4, к.1,
пом.15Н
Телефон (812) 331-61-99
Факс (812) 331-61-99
E-mail iv@str-telecom.ru
Контактное лицо: Кичеров Дмитрий Юрьевич

1.5 Информация об объекте испытаний**1.5.1 Идентификация объекта испытаний**

Плиты кроссовые серии ПК предназначены для соединения парных медножильных кабелей при применении в составе абонентских кроссов, распределительных боксов, шкафов и сетей СКС категории 5е.

Основу серии составляют плиты на 5, 8 и 10 пар, а так же плиты 6 на 3 и 8 на 3 с размыкаемыми и неразмыкаемыми контактами. Посеребренные контакты типа IDC обеспечивают надежное соединение медных жил диаметром от 0,4 до 0,8 мм.

Плиты могут быть «сухие» и гелезаполненные.

Размыкаемые плиты имеют возможность проведения измерений параметров линии без снятия магазина защиты от молниевых разрядов.

1.6 Период проведения испытаний

Дата получения образцов:

15.02.2011 г.

Дата проведения испытаний: с

25.02.2011 г. - 25.03. 2011 г.

1.7 Условия проведения испытаний

Нормальные:

- температура от 19 до 21 °С;
- относительная влажность воздуха от 50 до 60%;
- атмосферное давление 745-760 мм рт.ст.,

Соответствуют нормальным климатическим условиям испытаний.

1.8 Нормативный документ

«Правила применения кроссового оборудования», утвержденные приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 24 апреля 2006 г. № 52 (ПП);

2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ (СИ) И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ИО)

2.1. Перечень используемых СИ

№ п/п	Наименование	Тип	Заводской номер	Дата очередной поверки
1	Толщиномер индикаторный	ТН-10	393760	март 2012 г.
2	Измеритель кабельных линий	ИРК-ПРО	007030	июнь 2011 г.
3	Анализатор систем передачи и кабелей связи	AnCom A-7	009.0015	июль 2011 г.
4	Измеритель R, L, C цифровой	E4284	10140	июль 2011 г.

2.2. Перечень используемых ИО

№ п/п	Наименование	Тип	Заводской номер	Дата очередной поверки
1	Камера холода и тепла	КХТ0,4-004	39	июнь 2011 г.
2	Установка пробойная универсальная	УПУ-1М	1680	май 2011 г.
3	Источник постоянного тока	Б5-9	028450	июль 2011 г.
4	Термокамера	ТУ-1000	68156	июнь 2011 г.
5	Вибрационный стенд	ВЭДС-900	138	январь.2012
6	Оборудование для испытания на удар	ТТ-500	025	июль 2011 г.
7	Установка для испытаний на раздавливание	-	10	июль 2011 г.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1 Испытания плинтов кроссовых серии ПК

3.1.1 Результаты испытаний конструктивных параметров образцов плинтвов приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование измеряемой (проверяемой) характеристики (параметра)	Номер пункта ПП	Допустимое значение измеряемой характеристики (параметра) в соответствии с требованиями ПП	Результат измерений с указанием погрешности измерения и единиц измерения
1	2	3	4
Заделка и подключение к цепям кабеля	2.1.1	Кроссы должны обеспечивать: б) концевую заделку, соединение и переключение электрических или оптических цепей линейных и станционных кабелей; в) подключение контрольно-измерительной аппаратуры к электрическим или оптическим цепям. г) возможность маркировки линейных и станционных цепей.	Плинтвы кроссовые серии ПК обеспечивают: - концевую заделку, соединение и переключение электрических цепей линейных и станционных симметричных кабелей; - подключение контрольно-измерительной аппаратуры к электрическим цепям симметричных кабелей; - маркировку линейных и станционных цепей.
Диаметр подключаемых жил кабелей	2.1.3	Кросс для симметричных кабелей связи должен обеспечивать на линейной и станционной сторонах возможность подключения жил кабелей с металлическими жилами или кроссовых проводов диаметром от 0,32 до 0,8 мм.	Диаметр подключаемых жил кабелей 0,4 – 0,8 мм

Пп. 2.1.1 а, 2.1.2, 2.1.4, 2.1.5 ПП для данного типа оборудования неприменимы.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 04604025-ДС0806-01/2011

28.03.2011

3.1.2 Результаты испытаний электрических параметров образцов плитов приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование измеряемой (проверяемой) характеристики (параметра)	Номер пункта ПП	Допустимое значение измеряемой характеристики (параметра) в соответствии с требованиями ПП	Результат измерений с указанием погрешности измерения и единиц измерения
1	2	3	4
Сопротивление изоляции	2.2.1	Сопротивление изоляции (при изъятых модулях электрической защиты) между любыми гальванически не связанными металлическими нетоковедущими частями оборудования кросса в нормальных климатических условиях должно быть не менее: б) 5 000 МОм для симметричных цепей	Более 10 000 МОм Погрешность $\pm 10\% \pm 0,1 \text{кОм}$
Электрическая прочность изоляции	2.2.2	Электрическая изоляция кроссов (при изъятых модулях электрической защиты) в нормальных климатических условиях должна выдерживать без пробоя и поверхностного перекрытия в течение 1 мин напряжение переменного тока частотой 50 Гц не менее 1500 Вэфф	>1500 Вэфф Погрешность $\pm 5\%$
Затухание отражения	2.2.3	Затухание отражения симметричных цепей на полутактовой частоте должно быть не менее 20 дБ.	> 30 дБ Погрешность $\pm 1 \text{ дБ}$
Проходное контактное сопротивление	2.2.5	Проходное контактное сопротивление (для симметричных кабелей) должно быть не более 0,01 Ом.	<0,01 Ом Погрешность $\pm 0,001 \text{ Ом}$

Пп. 2.2.1 а, 2.2.4, 2.2.6, 2.2.7, 2.2.8, 2.2.9 ПП для данного типа оборудования неприменимы.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 04604025-ДС0806-01/2011	28.03.2011	
---	-------------------	--

3.1.3 Результаты испытаний на устойчивость от воздействия климатических факторов приведены в таблице 3.3.

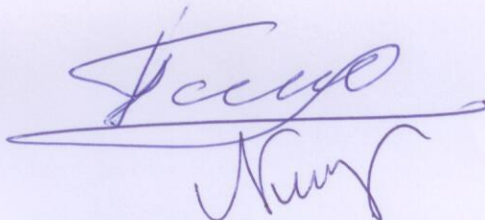
Таблица 3.3

Наименование измеряемой (проверяемой) характеристики (параметра)	Номер пункта ПП	Допустимое значение измеряемой характеристики (параметра) в соответствии с требованиями ПП	Результат измерений с указанием погрешности измерения и единиц измерения
Климатические условия эксплуатации	2.3.1.1	Кроссы должны быть предназначены, в зависимости от назначения, для эксплуатации в следующих климатических условиях: д) от 5 до 40°C в отапливаемых помещениях; е) от минус 60 до 70°C на открытом воздухе; ж) от минус 40 до 40°C в необслуживаемом регенерационном пункте.	Соответствует требованиям ПП

Представленные на испытания образцы плиток кроссовых серии ПК производства ООО «СТР-Телеком» (г. Санкт-Петербург) по всем измеренным параметрам соответствуют «Правилам применения кроссового оборудования», утвержденным приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 24 апреля 2006 г. № 52 и требованиям к сетям СКС категории 5е.

Испытания проводили:

Испытатель (эксперт)



Парфенов Ю.А.

Испытатель (эксперт)

Кайзер Л.И.

Сведения об экспертах

Ф.И.О. эксперта	Удостоверение эксперта по сертификации: номер и дата выдачи	Специальность (область аттестации)	Параметры (пункты) протокола, измеренные экспертом
Парфенов Юрий Алексеевич		Руководитель группы	3.1
Кайзер Леонид Иосифович		Вед. инженер	3.1

Квалификация испытателей подтверждается аттестационной комиссией ежегодно.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 04604025-ДС0806-01/2011

28.03.2011

3.1. Проверка качества на соответствие требованиям к качеству кинофильмов

<p>Указано, что материал с учетом требований к качеству кинофильмов</p>	<p>Указано, что материал с учетом требований к качеству кинофильмов</p>	<p>Указано, что материал с учетом требований к качеству кинофильмов</p>
<p>Соответствует требованиям</p>	<p>Указано, что материал с учетом требований к качеству кинофильмов</p>	<p>Указано, что материал с учетом требований к качеству кинофильмов</p>

Прошито и опечатано

8 (восемь) листов

Директор центра сертификационных испытаний и метрологии ЦО ЦНИИС

Е.Д. Мишин

2010 г.



[Handwritten signature]

<p>Указано, что материал с учетом требований к качеству кинофильмов</p>	<p>Указано, что материал с учетом требований к качеству кинофильмов</p>	<p>Указано, что материал с учетом требований к качеству кинофильмов</p>	<p>Указано, что материал с учетом требований к качеству кинофильмов</p>
---	---	---	---

<p>Указано, что материал с учетом требований к качеству кинофильмов</p>	<p>Указано, что материал с учетом требований к качеству кинофильмов</p>	<p>Указано, что материал с учетом требований к качеству кинофильмов</p>	<p>Указано, что материал с учетом требований к качеству кинофильмов</p>
---	---	---	---