# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**1. Заявитель (изготовитель)** Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие **«Информсистема» (ООО «НПП «Информсистема»)**, выполняющее функции производителя и поставщика кабельно-проводниковой продукции соответственно обязательным требованиям, ответственное за её несоответствие этим требованиям, действующее на основании Устава организации

наименование организации или ФИО индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии

зарегистрировано в ИМНС России по Советскому району г. Ростова-на-Дону от 07.12.2002 г. Серия 61 № 001977044 за основным государственным регистрационным номером № 1026104366177.

**Адрес места нахождения:** 344055, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Пескова, 17а.

Телефон: (863) 222-09-84 Факс: (863) 222-09-84 E-mail: info@informsystema.com

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

**В лице** Директора Сидоренко Сергея Адольфовича,

должность, ФИО представителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии

**действующего на основании** Устава организации (протокол общего собрания участников № 2/2010 от 15 апреля 2010 года)

**заявляет, что кабель марки КСП 5е,** изготавливаемый **ООО «НПП «Информсистема»** по техническим условиям **ТУ 3574-005-12154334-2005**

наименование, тип, марка средства связи, номер технических условий

**соответствует** «Правилам применения кабелей связи с металлическими жилами», утверждённым приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации № 46 от 19.04.2006 г., (зарегистрирован в Минюсте России 28.04.2006 г., регистрационный №7771)

обозначение требований, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием при необходимости пунктов, содержащих требования для данного средства связи

**и не окажет дестабилизирующего воздействия на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.**

**2. Назначение и техническое описание оборудования**

Кабель марки **КСП 5е** с полиэтиленовой изоляцией токопроводящих жил, в оболочке из свето- и термостабилизированного полиэтилена, предназначен для применения на единой сети электросвязи Российской Федерации для передачи телеметрических сигналов с частотой до 100 МГц, в структурированных кабельных системах категорий 5 и 5е по ГОСТ Р 54429-2011.

**2.1 Версия программного обеспечения:**

Программное обеспечение отсутствует.

**2.2 Комплектность:**

Комплектность кабеля соответствует сопроводительной документации на русском языке.
В комплект поставки кабеля входят:
- кабель **КСП 5е** определённой строительной длины в бухте или на катушке,
- сопроводительная документация с результатами измерений выходного контроля.

**2.3 Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации:**

Применяется в качестве линий связи для передачи телеметрических сигналов с частотой до 100 МГц, в структурированных кабельных системах, а также для цифровых сетей абонентского доступа для прокладки вне зданий.

**2.4 Выполняемые функции:**

Обеспечивают передачу сигналов в цифровых сетях при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока с частотой 50 Гц.

**2.5 Ёмкость коммутационного поля для средств связи, выполняющих функции систем коммутации:**

Не выполняет функции систем коммутации.

М.П. Директор
ООО «НПП «Информсистема» С.А. Сидоренко

**2.6 Схемы подключения к сети связи общего пользования с обозначением реализуемых интерфейсов, протоколов сигнализации:**
Не является активным элементом. Не нормируется.

**2.7 Электрические (оптические) характеристики:**

**2.7.1 Оптические характеристики:**
Оптические излучения отсутствуют.

**2.7.2 Электрические характеристики:**

- Электрическое сопротивление медной однопроволочной токопроводящей жилы, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20° С - не более 96 Ом/км;
- Омическая асимметрия жил в паре – не более 2,0% от сопротивления шлейфа;
- Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20° С - не менее 5000 МОм*км;
- Электрическая прочность изоляции на постоянном токе - не менее 2,0 кВ;
- Электрическая ёмкость пары на частоте 1 кГц - не более 56 нФ/км;
- Частотные характеристики кабеля соответствуют значениям, приведённым в таблице:

| Частота, **МГц** | Коэффициент затухания, пересчитанный на температуру 20°С **дБ/100 м,** не более | Переходное затухание на ближнем конце кабеля (NEXT), **дБ,** не менее * | Защищённость цепей на дальнем конце кабеля (EL FEXT), **дБ/100 м,** не менее * | Затухание отражения (RL), **дБ,** не менее |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2,1 | 65,3 | 63,8 | 20,0 |
| 4 | 4,1 | 56,3 | 51,8 | 23,0 |
| 10 | 6,5 | 50,3 | 43,8 | 25,0 |
| 16 | 8,3 | 47,2 | 39,7 | 25,0 |
| 20 | 9,3 | 45,8 | 37,8 | 25,0 |
| 31,25 | 11,7 | 42,9 | 33,9 | 23,6 |
| 62,50 | 17,0 | 38,4 | 27,9 | 21,5 |
| 100 | 22,0 | 35,3 | 23,8 | 20,1 |

* для двухпарного и четырёхпарного кабелей.

**2.8 Характеристики радиоизлучения**
Характеристики радиоизлучения отсутствуют.

**2.9 Реализуемые интерфейсы**
Не нормируются.

**2.10 Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования, способы размещения, типы электропитания**
Соответствуют требованиям «Правил применения кабелей связи с металлическими жилами».

- Токопроводящие жилы кабеля изготовлены из медной мягкой круглой проволоки с диаметром 0,5±0,02; либо 0,52±0,02 мм.
- Индивидуальная изоляция жилы - полиэтилен, номинальная толщина изоляции – 0,4 мм.
- Относительное удлинение при разрыве изолированной токопроводящей жилы - не менее 15 %.
- Относительное удлинение при разрыве полимерной оболочки кабеля - не менее 300%.
- Прочность при растяжении оболочки – не менее 9,0 МПа.
- Изолированные жилы, отличающиеся по цвету, скручены в пару однонаправленной скруткой. Количество пар 1, 2 или 4. Пары в кабеле скручены в сердечник однонаправленной скруткой. В двухпарном кабеле пары могут быть уложены параллельно.

М.П. Директор
ООО «НПП «Информсистема» С.А. Сидоренко

- Внешняя оболочка кабеля – свето- и термостабилизированный полиэтилен. Номинальная толщина оболочки – 0,5 мм.
- Оболочка кабеля герметична и обеспечивает механическую защиту сердечника.
- Минимальный радиус изгиба кабеля - не менее 10 наружных диаметров кабеля.
- Допустимый диапазон рабочих температур - от минус 60 до +60 град С.
- На оболочке кабеля с интервалом 1,0 м нанесены: марка кабеля, К93 - знак изготовителя, год изготовления и мерные отметки длины с нарастающим итогом.

Конструкция и материалы кабеля не требуют при эксплуатации применения специальных мер безопасности.

**2.11 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования), приемников глобальных спутниковых навигационных систем:**
Кабель **КСП 5е** не содержит встроенных средств криптографии и приемников глобальных спутниковых навигационных систем.

**3. Декларация принята на** основании собственных испытаний и испытаний, проведенных Испытательной лабораторией СибГУТИ (аттестат аккредитации №ИЛ-22-05 от 26 мая 2008 г., выдан Федеральным агентством связи, действителен до 26 мая 2013 г). Протокол № 23/10 – 02 от 4 августа 2010 г.

сведения о проведенных исследованиях (испытаниях) и об измерениях, а также о документах, послуживших основанием для подтверждения соответствия средств связи установленным требованиям

**Декларация составлена на** **трёх** **листах**

**4. Дата принятия декларации** **01.10.2010**
число, месяц, год

**Декларация действительна до** **01.10.2020**
число, месяц, год

**Директор**

**М.П. ООО «НПП «Информсистема»** **С.А. Сидоренко**
Подпись представителя организации И.О.Фамилия

**5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи**

**М.П.** **А.А. Мушкарин**
Подпись уполномоченного представителя Федерального агентства связи И.О.Фамилия

И.Н. Чуосин
Заместитель руководителя Федерального агентства связи

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № Д-КБ-3009
от «12» 12 2011 г.