

# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1. Заявитель  
(изготовитель)

Общество с ограниченной ответственностью "Эликс-Кабель"

Основной государственный регистрационный № 1027700361985, присвоен инспекцией по налогам и сборам по ИФНС №6 г. Москвы  
(Свидетельство от 28.10. 2002 года, серия 77 № 005660011).

Адрес местонахождения: 143960, Московская обл., г. Реутов, ул. Транспортная, влад.7Г.

Телефон /Факс (495) 980-78-60.

Адрес электронной почты: info@elixcable.ru

в лице

Генеральный директор Рысина Леонида Григорьевича

заявляет, что

Оптический кабель типа ЭКБ-СПЛ (ТУ 3587-006-001-450.628-2-99)

соответствует

"Правилам применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон", утвержденным Приказом Министерства связи России от 19.04.2006г. №47 (зарегистрирован Минюстом России 28.04.2006г., регистрационный №7772) (далее-Правила)

и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

## 2. Назначение и техническое описание

### 2.1 Назначение

Кабель оптический типа ЭКБ-СПЛ (далее ОК) предназначен для применения на единой сети электросвязи Российской Федерации для прокладки в тоннелях и коллекторах при опасности повреждения трунами, по мостам и эстакадам, при изготовлении ОК в оболочке из полиэтилена, также внутри зданий, в тоннелях, коллекторах, в кабельной канализации, трубах, блоках при изготовлении ОК в оболочке из материала не распространяющего горение и из материала не распространяющего горение и не содержащего галогены.

### 2.2 Конструктивные характеристики

ОК содержит:

- сердечник в виде повива оптических модулей (ОМ) и полимерных корделий-заполнителей вокруг металлического центрального силового элемента (ЦСЭ);
- промежуточную полизиленовую оболочку, наложенную поверх сердечника;
- броню из стальной гофрированной ленты, наложенную на промежуточную оболочку;
- наружную оболочку из полиэтилена, из полимерного материала, не распространяющего горение и не распространяющего горение и не содержащего галогены.

ОМ, внутри которых расположены оптические волокна (ОВ), выполнены из полибутилентерефталатных композиций или иных аналогичных по своим физико-техническим характеристикам полимеров.

Внутреннее свободное пространство ОК заполнено гидрофобными, материалами, которые не оказывают влияние на элементы ОК, легко удаляются при монтаже и не являются токсичными.

ОК содержит ОВ следующих типов:

- Е - одномодовое стандартное (рекомендация МСЭ-T G.652 B);
- А - одномодовое с расширенной полосой рабочих длин волн (рекомендация МСЭ-T G.652 C или G.652 D);
- Т - одномодовое с повышенным порогом стимулирования брилюзновского рассеяния (рекомендация МСЭ-T G.652 D);
- Н - одномодовое с положительной ненулевой смешенной дисперсией (рекомендация МСЭ-T G.655);
- С - одномодовое с отрицательной ненулевой смешенной дисперсией (рекомендация МСЭ-T G.655);
- М - многомодовое с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация МСЭ-T G.651);
- Г - многомодовое с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 62,5/125 мкм (требования МЭК 60793-2-10).

Генеральный директор

Л.Г. Рысин

Лист 1  
Листов 3

Для идентификации ОВ и ОМ применяется цветовая кодировка, сочетание которой одинаковое для всех ОК, поставляемых в один адрес.  
ОК содержит до 144 ОВ.

### 2.3 Электрические характеристики ОК

Электрические характеристики ОК соответствуют требованиям, приведенным в таблице 2.6 Приложения 2 Правил.

### 2.4 Условия эксплуатации, климатические и механические требования

Диапазон рабочих температур ОК составляет от минус 50°C до 50°C (от минус 40°C до 50°C - если наружная оболочка выполнена из материала, не распространяющего горение).

ОК стоек к циклической смене температур в диапазоне от повышенной до пониженной рабочих температур.

ОК стоек к повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре 30°C.

ОК стоек к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа (400 мм.рт.ст.).

ОК стоек к воздействию плесневых грибов, атмосферных осадков, инея, соляного тумана, солнечного излучения.

Гидрофобный заполнитель ОК не имеет каплепадения при температуре 70°C.

ОК стоек к максимально допустимой растягивающей нагрузке (МДРН) до 5,0 кН и к динамическому растягивающему усилию, значение которого на 15 % превышает МДРН.

ОК стоек к раздавливающему усилию до 0,5 кН/см.

ОК стоек к многократным изгибам (20 циклов) с радиусом, равным 20 номинальным диаметрам ОК, при температуре до минус 10°C.

ОК стоек к 10 перегибам с барабана на барабан с радиусом шейки и равным 20 диаметрам ОК.

ОК стоек к осевому кручению (10 циклов) на угол  $\pm 360^\circ$  на длине 4 м.

ОК стоек к одиночному ударному воздействию с энергией 10 Дж.

ОК стоек к вибрационным нагрузкам с ускорением до  $4,0 \text{ м/с}^2$  в диапазоне частот от 10 до 200 Гц.

Наружная оболочка ОК герметична.

ОК водонепроницаем при избыточном гидростатическом давлении 9,8 кПа.

ОК не прокладывается в местах с высоким уровнем внешних электромагнитных воздействий.

### 2.5 Характеристики надежности

Срок службы ОК, включая срок сохраняемости, при соблюдении рекомендаций изготовителя по прокладке, монтажу, эксплуатации и при отсутствии воздействий, превышающих допускаемые для ОК, составляет не менее 25 лет.

Срок сохраняемости ОК при хранении в стапливаемых помещениях составляет не менее 15 лет, при хранении в полевых условиях под навесом - не менее 10 лет.

### 2.6 Маркировка и упаковка

ОК имеет регулярно нанесенную на наружную оболочку маркировку, которая содержит: наименование изготовителя, марку ОК, количество и тип ОВ, год изготовления, маркировку погонного метра длины ОК с точностью не хуже  $\pm 1\%$ .

ОК поставляется на барабанах с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров ОК.

На наружной стороне барабана установлена этикетка, устойчивая к воздействиям климатических факторов, на которой указаны: товарный знак изготовителя ОК, марка ОК, длина ОК в метрах, масса брутто в кг и дата изготовления ОК (месяц, год).

В паспорте на ОК, помещенном в водонепроницаемый пакет и закрепленном на внутренней щеке барабана указаны: марка ОК, регистрационный номер сертификации о соответствии в Федеральном агентстве связи, номер технических условий, длина ОК в метрах, типы ОВ, расцветка ОВ, ОМ, коэффициент затухания для каждого ОВ на нормируемых длинах волн, показатель преломления ОВ, дата изготовления ОК.

## **2.7 Транспортирование и хранение.**

Транспортирование и хранение ОК осуществляется в упакованном виде, в отсутствие воздействия паров кислот, щелочей и других агрессивных сред. Транспортирование ОК производится любым видом транспорта, при температуре воздуха от минус 50°C до 50°C, на любое расстояние, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

## **2.8 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования), приемников глобальных спутниковых навигационных систем**

ОК не содержит встроенных средств криптографии и приемников глобальных спутниковых навигационных систем.

## **3 Декларация принята на основании:**

Протокола испытаний № 635 Г-431-727 от 18.07.2011 г. испытательного центра ФГУП ЦНИИС (Аттестат аккредитации № ИШ-11-14 зарегистрирован 24 мая 2010 г.)

Декларация составлена на 3-х листах.

**4. Дата принятия декларации: 15.09.2011 г.**

Декларация действительна до:

**15.09.2016 г.**

Генеральный директор  
ООО «Эликс-Кабель»



Л.Г. Рябинин

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

Заместитель руководителя  
Федерального агентства связи

**С.А. Мальянов**

