

# 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

Генерального директора Рысина Леонида Григорьевича

заявляет, что

Оптический кабель типа ЭКБ-ДПМ (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 Мининформсвязи 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

Оптический кабель типа ЭКБ-ДПМ (далее ОК) предназначен для прокладки в грунтах всех типов, в кабельной канализации, блоках, трубах по мостам и эстакадам, а также для подвески при особо высоких требованиях по устойчивости к внешним электромагнитным воздействиям на опорах воздушных линий связи, осветительной сети, контактной сети железных дорог и линий электропередач на единой сети электросвязи Российской Федерации.

### 2.2 Конструктивные характеристики

ОК содержит:

- сердечник в виде повива оптических модулей (ОМ) и полимерных кордсетей-заполнителей вокруг диэлектрического центрального силового элемента (ЦСЭ);
- промежуточную полизтиленовую оболочку, наложенную поверх сердечника;
- усиленную броню из круглых диэлектрических прутков, наложенных на промежуточную оболочку;
- наружную оболочку из полизтилена; из дугостойкого материала; 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 E);
- А - одномодовое с расширенной полосой рабочих длин волн (рекомендация МСЭ-T G.652 C или G.652 D);
- Т - одномодовое с повышенным порогом стимулированного флюоресценции (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 Условия эксплуатации, климатические и механические требования**

Диапазон рабочих температур ОК составляет от минус 60°C до 70°C (от минус 40°C до 60°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 25°C.

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

ОК стоек к воздействию пlesenных газов, 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 30,0 кН и к динамическому растягивающему усилию, значение которого на 15 % превышает МДРН.

ОК стоек к раздавливающему усилию до 1,0 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 перемоткам с барабана на барабан с радиусом шейки равным 20 диаметрам ОК.

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

ОК стоек к одиночному ударному воздействию с энергией 15 Дж.

ОК стоек к вибрационным нагрузкам с ускорением до 10 м/с<sup>2</sup> в диапазоне частот от 10 до 200 Гц.

Наружная оболочка ОК герметична.

ОК водонепроницаем при избыточном гидростатическом воздействии 9,8 кПа.

На опорах НЭП в точках с максимальной величиной потенциала электрического поля до 12 кВ применяются ОК, изготовленные в оболочке из полипропилена; до 25 кВ применяются ОК, изготовленные из лугостойкого материала.

### **2.4 Условия эксплуатации надежности**

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

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

### **2.5 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 декларации 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.

### **2.6 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.

**2.7 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 № 63511-131-77 от 18.07.2011 г. испытательного центра ФГУП ЦНИИС (Аттестат аккредитации № ИЦ-11-14 зарегистрирован 24 мая 2010 г.)

Декларация составлена на 3-х листах.

**4. Дата принятия декларации: 15.10.2011 г.**

Декларация действительна до: 15.10.2016 г.

Генеральный директор  
ООО «Элико-Кабель»



Л.Г. Рысин

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

Заместитель руководителя  
Федерального агентства связи



А. Мальянов

