

## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

### 1. Заявитель (изготовитель) ЗАО "Электропровод"

Основной государственный регистрационный № 1035002951477, присвоен Инспекцией МЧС России по г. Ивантеевке Московской области (Свидетельство от 02.07.2003 года, серия 50 № 003549573).

**Адрес места нахождения:** 121280, Московская область, г. Ивантеевка, Фабричный проезд, д. 1.  
тел./факс: (495) 580-28-98 E-mail: mail@elprovod.ru,

**в лице** Генерального директора Дуйнова Максима Владимировича

**заявляет, что** **Оптический кабель марки ОК-М**, изготовленный по техническим условиям ТУ 16.К71-344-2005

**соответствует** «Правилам применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон», утвержденным Приказом Мининформсвязи России № 47 от 19.04.2006г. (зарегистрирован Минюстом России 28.04. 2006 г., 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 и условия применения на единой сети электросвязи Российской Федерации

Оптический кабель марки ОК-М (далее ОК) предназначен для прокладки в кабельной канализации, по мостам и эстакадам, в специальных защитных пластмассовых трубах, подвески на опорах (обмоткой, навивкой и пр. на внешние несущие элементы - тросы, провода и др.), между зданиями, в туннелях, коллекторах, внутри зданий (при изготовлении наружной оболочки из материала, не распространяющего горение).

#### 2.2 Конструктивные характеристики

ОК содержит:

- сердечник в виде повива оптических модулей (ОМ), полимерных кордельных заполнителей и изолированных медных жил вокруг центрального силового элемента;
- наружную оболочку из полиэтиленовой композиции и из материала, не распространяющего горение.

ОМ содержат оптические волокна (ОВ) и выполнены из полибутилентерефталатных композиций или иных аналогичных по своим физико-техническим характеристикам полимеров.

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

ОК содержит до 256 ОВ следующих типов:

- Е - одномодовое стандартное ОВ (рекомендация МСЭ-Т G.652В);
- А - одномодовое, с расширенной полосой рабочих длин волн (рекомендация МСЭ-Т G.652С);
- Н - одномодовое, с положительной ненулевой смещенной дисперсией ОВ (рекомендация МСЭ-Т G.655);
- М - многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация МСЭ-Т G.651);
- В - многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 62,5/125 мкм.

Для идентификации ОВ и ОМ применяется цветовая кодировка, сочетание которой одинаковое для всех ОК, поставляемых по одному договору в один адрес.

ОК поставляется Изготовителем строительными длинами, согласованными с Заказчиком.

Генеральный директор

  
М. В. Дуйнов

Лист 1

Листов 3

### 2.3 Характеристики стойкости ОК к механическим воздействиям

ОК стоек:

- к максимально допустимой растягивающей нагрузке (МДРН) до 5,0 кН и к динамическому растягивающему усилию, значение которого на 15 % превышает МДРН.
- к раздавливающему усилию не менее 0,3 кН/см.
- к многократным изгибам (20 циклов) с радиусом, равным 20 номинальным диаметром ОК, при температуре до минус 10°C.
- к 10 перемоткам с барабана на барабан с радиусом шейки, равным 40 диаметрам ОК.
- к осевому кручению (10 циклов) на угол  $\pm 360^\circ$  на длине 4 м при нормальной температуре.
- к одиночному ударному воздействию с энергией 5 Дж;
- к вибрационным нагрузкам с ускорением до 40 м/с<sup>2</sup> в диапазоне частот от 10 до 200 Гц;
- к повреждению грызунами.

### 2.4 Характеристики стойкости ОК к климатическим воздействиям

Диапазон рабочих температур ОК составляет от минус 40°C до 50°C.

ОК стоек:

- к циклической смене температур в диапазоне от повышенной до пониженной рабочих температур;

- к повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35°C;

Наружная оболочка ОК герметична.

Из ОК не происходит вытекания гидрофобного компаунда при температуре до 70°C.

### 2.5 Электрические характеристики ОК

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

### 2.6 Срок службы ОК

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 отапливаемых помещениях составляет не менее 15 лет, при хранении в полевых условиях под навесом – не менее 10 лет.

### 2.7 Маркировка и упаковка.

ОК имеет отчетливую, 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 превышающей  $\pm 1\%$ .

ОК поставляется на барабанах. На наружной стороне щеки барабана нанесены надпись «Не класть плашмя», стрелка направления вращения барабана при его перекачивании.

На наружной стороне каждого барабана должна быть установлена этикетка, устойчивая к влаге, на которой указаны: товарный знак Изготовителя; условное обозначение кабеля; длина кабеля в метрах; масса брутто (кг); дата изготовления (месяц, год). В паспорте на ОК, помещенном во влагонепроницаемый полиэтиленовый пакет и закрепленном на внутренней щеке барабана, указаны: марка ОК; регистрационный номер декларации о соответствии; номер технических условий; длина ОК в метрах; типы ОВ; расцветка ОВ и ОМ; коэффициент затухания для каждого ОВ на нормируемых длинах волн; показатель преломления ОВ; дата изготовления ОК.

ОК поставляется на барабанах с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров кабеля, одной строительной длиной. ОК намотан на барабан без перехлеста витков, защищен обшивкой.

Внутренний конец ОК длиной не менее двух метров выведен на щеку барабана и доступен для измерений. Концы ОК герметично заделаны и закреплены. Осевые отверстия барабана укреплены стальными втулками и фланцевыми пластинами.

### 2.8. Транспортирование и хранение.

Транспортирование и хранение ОК осуществляется в упакованном виде, в отсутствие воздействия паров кислот, щелочей и других агрессивных сред. Транспортирование и хранение ОК производится любым видом транспорта, при температуре воздуха от минус 60°C до 70°C, на любое расстояние, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

### 2.9. Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования), приёмников глобальных спутниковых навигационных систем

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

### 3. Декларация принята на основании.

Протокола испытаний № 68710-431-703 от 24.09.2010 г., испытательного центра ФГУП ЦНИИС (Аттестат аккредитации № ИЦ-11-14 действителен до 24.05.2015 г.)

Декларация составлена на 3-х листах

4. Дата принятия декларации «07» октября 2010 г.

Декларация действительна до «07» октября 2015 г.

Генеральный директор  
ЗАО "Электропровод"



*[Handwritten signature]*  
Подпись руководителя организации,  
подавшего декларацию

М.П.

М.В.Дуйнов  
И.О. Фамилия

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

Заместитель руководителя  
Федерального агентства связи



*[Handwritten signature]*  
Подпись уполномоченного представителя  
Федерального агентства связи

М. П.

С.А. Мальянов  
И.О. Фамилия

