

# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**1 Заявитель  
(изготовитель)**

**Общество с ограниченной ответственностью «Эликс-Кабель»**

*наименование организации, принявшей декларацию о соответствии*

Основной государственный регистрационный № 1027700361985, присвоен инспекцией по налогам

и сборам по ИФНС №6 г. Москвы (свидетельство от 28.10.2002 года, серия 77 № 005660011).

*сведения о регистрации организации (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)*

Россия, 143960, Московская область, г. Реутов, ул. Транспортная, влад.7Г

Телефон/Факс: (495) 980-7860

E-mail: info@elixcable.ru

*адрес места нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты*

**в лице** Генерального директора ООО «Эликс-Кабель» Рысина Л. Г.

*должность, ФИО руководителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии*

**заявляет, что**

**оптический кабель марки ЭКБ-БДПШ**

*наименование, тип, марка средства связи*

**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)

*обозначение требований, соответствию которым подтверждено данной декларацией*

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

## **2 Назначение и техническое описание**

Оптический кабель марки ЭКБ-БДПШ (далее ОК) предназначен для применения на единой сети связи России для изготовления двухволоконных оптических соединительных шнуров и прокладки внутри зданий.

### **2.1 Конструктивные характеристики**

ОК содержит два кабеля марки БСШ, оболочки которых соединены образуя ленточную (плоскую) конструкцию, поверх которой наложена плоская наружная оболочка из материала не распространяющего горение, в том числе материала с низким дымовыделением.

Кабель БСШ представляет собой одно оптическое волокно в плотном буферном покрытии с защитным покровом из упрочняющих нитей и наружной оболочкой из материала не распространяющего горение, в том числе материала с низким дымовыделением.

ОК содержит 2 ОВ, тип ОВ согласовывается с Заказчиком и может быть следующего типа:

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

По согласованию с Заказчиком возможно применение ОВ других типов.

Значения строительных длин ОК не менее 2 км. По согласованию Заказчика с Изготовителем могут поставляться иные строительные длины ОК.

## 2.2 Характеристики оптических волокон, используемых в ОК

Геометрические параметры ОВ в кабеле соответствуют следующим значениям:

Параметры	Тип ОВ						
	Е	А	Т	Н	С	М	Г
Диаметр сердцевины, мкм	-	-	-	-	-	50±3,0	62,5±3,0
Погрешность concentричности сердцевины, мкм, не более	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3	3
Диаметр оболочки, мкм	125±1	125±1	125±1	125±1	125±1	125±1	125±1
Некруглость оболочки, %, не более	1	1	1	1	1	2	2
Диаметр защитного покрытия, мкм	250±15	250±15	250±15	250±15	250±15	250±15	250±15

Оптические параметры ОВ в кабеле соответствуют следующим значениям:

Параметры	Тип ОВ						
	Е	А	Т	Н	С	М	Г
Рабочая длина волны, нм	1310, 1550	1310÷1625	1310÷1625	1530÷1565	1530÷1605	1300	1300
Коэффициент затухания, дБ/км, не более:							
Длина волны 1300 нм	-	-	-	-	-	1,25	1,25
Длина волны 1310 нм	0,8	0,8	0,8	-	-	-	-
Длина волны 1383 нм	-	0,75	0,8	-	-	-	-
Длина волны 1550 нм	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
Длина волны 1625 нм	-	0,5	0,5	-	-	-	-
Числовая апертура	-	-	-	-	-	0,185÷0,215	0,26÷0,29
Коэффициент широкополосности, МГц•км, не менее	-	-	-	-	-	600	500
Коэффициент хроматической дисперсии, пс/(нм•км), в интервале длин волн:							
(1285÷1330) нм, не более	3,5	3,5	3,5	-	-	-	-
(1525÷1575) нм, не более	18	18	18	-	-	-	-
(1530÷1565) нм	-	-	-	2,0÷6,0	от минус 6,0 до минус 1,0	-	-
(1565÷1625) нм	-	≤ 22	≤ 23	45÷11,5	-	-	-
Коэффициент поляризационной модовой дисперсии (ПМД), пс/√км, не более	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
Наклон дисперсионной характеристики в области длины волны нулевой дисперсии, пс/(нм <sup>2</sup> •км), в интервале длин волн							
(1285÷1330) нм, не более	0,092	0,092	0,092	-	-	-	-
Длина волны нулевой дисперсии, нм	1310±10	1310±10	1310±10	-	-	-	-
Длина волны отсечки, нм, не более	1270	1260	1260	1470	1470	-	-
Диаметр модового поля, мкм на длине волны 1310 нм	9,3±0,5	9,3±0,5	9,3±0,5	-	-	-	-
на длине волны 1550 нм	10,5±1,0	10,5±1,0	10,5±1,0	(8÷10)±0,7	(8÷10)±0,7	-	-
Неконцентричность модового поля, мкм, не более	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
Затухание отражения, дБ	-	-	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50
Прирост затухания из-за макроизгибов (100 витков × Ø60 мм), дБ: λ=1550 нм/1625 нм	-	-	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5

### 2.3 Характеристики стойкости ОК к механическим воздействиям

ОВ, используемые в кабеле, стойки к перемотке под натяжением 0,7 ГПа.

ОК стоек:

- к максимально допустимой растягивающей нагрузке (МДРН) в диапазоне от 50 Н до 1000 Н (значение согласовывается Заказчиком и Изготовителем) и к динамическому растягивающему усилию, значение которого на 15% превышает МДРН.
- к раздавливающему усилию от 50 до 250 Н/см (значение согласовывается Заказчиком и Изготовителем).
- к многократным изгибам (20 циклов) с радиусом, равным 20 номинальным диаметрам ОК, при температуре до минус 10°C.
- к 10 перемоткам с барабана на барабан с радиусом шейки, равным 20 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 3 Дж.
- к вибрационным нагрузкам с ускорением до 40 м/с<sup>2</sup> в диапазоне частот от 10 до 200 Гц.

### 2.4 Характеристики стойкости ОК к климатическим воздействиям

Диапазон рабочих температур ОК составляет от минус 10°C до плюс 50°C.

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

### 2.5 Характеристики пожарной безопасности

Все ОК изготавливаются с наружной оболочкой из материала, не распространяющего горение, соответствуют требованиям пожарной безопасности, установленным в ГОСТ 12.2.007.14-75 (п.2) и ГОСТ 12176-89.

При заказе ОК в исполнении с оболочкой из полимерной композиции, не распространяющей горение, в марке кабеля дополнительно указывается индекс «Н».

При заказе ОК в исполнении с оболочкой из полимерной композиции, не распространяющей горение и с низким дымовыделением, в марке кабеля дополнительно указывается индекс «Д».

### 2.6 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 отапливаемых помещениях составляет не менее 15 лет.

### 2.7 Маркировка и упаковка

2.7.1 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 хуже  $\pm 1\%$ . По согласованию Заказчика с Изготовителем в маркировку может быть включена дополнительная информация.

ОК поставляется на катушках. На наружной стороне каждой катушки должна быть установлена этикетка, устойчивая к влаге, на которой указаны: товарный знак изготовителя; условное обозначение кабеля; знак пожарной безопасности; 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 катушки, указаны: марка ОК, регистрационный номер декларации о соответствии в Федеральном агентстве связи, номер технических условий, знак пожарной безопасности, длина ОК в метрах, тип ОВ, расцветка ОВ, коэффициент затухания для каждого ОВ на нормируемых длинах волн, показатель преломления ОВ, дата изготовления ОК. По согласованию с Заказчиком возможно включение в паспорт дополнительной информации.

2.7.2 Упаковка ОК соответствует требованиям ГОСТ 18690. Кабели должны поставляться на катушках с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров кабеля, одной строительной длиной. ОК намотан на катушку без перехлеста витков. Внутренний конец ОК длиной не менее двух метров выведен на щеку катушки и доступен для измерений. Концы ОК герметично заделаны и закреплены.

### 2.8 Транспортирование и хранение

Хранение и транспортирование ОК осуществляется в упакованном виде, в отсутствие воздействия паров кислот, щелочей и других агрессивных сред. Хранение и транспортирование ОК производится любым видом транспорта, при температуре воздуха от минус 50°C до плюс 50°C, на любое расстояние, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Хранение ОК может осуществляться в отапливаемых и не отапливаемых помещениях, рекомендуемая температура хранения в не отапливаемых помещениях не ниже минус 10°C. При транспортировании катушек с ОК должны быть надёжно закреплены в транспортном средстве. Крепление катушек с ОК должно исключать возможность деформации катушек и повреждения ОК при транспортировании и погрузочно-разгрузочных работах. При проведении такелажных работ должны использоваться специальные приспособления и оснастка.

3 Декларация принята на основании:

3.1 Протокола испытаний № 69803-431-152 от 05.05.2006 г., Испытательного центра ФГУП ЦНИИС.  
сведения о проведенных исследованиях (испытаниях) и об измерениях,

(Аттестат аккредитации № ИЦ-11).

*а также о документах, послуживших основанием для подтверждения соответствия*

3.2. Сертификата № РОСС RU.ИК37.К00023 от 26.05.2006 г. соответствия системы менеджмента качества ООО "Эликс-Кабель" требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2001.

*средств связи установленным требованиям*

Декларация составлена на 2 листах (4-х страницах)

4 Дата принятия декларации

05.06.2006 г.

число, месяц, год

Декларация действительна до

04.06.2011 г.

число, месяц, год



М.П.

Генеральный директор  
ООО «Эликс-Кабель»

Л.Г. Рысин

*Подпись руководителя организации,  
подавшей декларацию*

И.О. Фамилия

5 Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи

М.П.



*Подпись уполномоченного  
представителя Федерального  
агентства связи*

Л.В. Юрасова

И.О. Фамилия  
Заместитель руководителя  
Федерального агентства связи

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**  
Регистрационный № Д- КБ-0681  
от "06" июля 2006 г.