

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1 Заявитель **Общество с ограниченной ответственностью "Оптен" (Россия)**
(изготовитель)

наименование организации, принявшей декларацию о соответствии

Основной государственный регистрационный (ИНН) № 7804136340, присвоен инспекцией по налогам и сборам по Красногвардейскому р-ну г. Санкт-Петербурга (Свидетельство от 26 августа 2002 года, серия 78 № 005648367).

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

Россия, 195253, г. Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.58.

Телефон (812) 225-0286. Факс (812) 226-8100. E-mail: info@opten.spb.ru

адрес места нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты

в лице Генерального директора ООО «Оптен» Соколова Игоря Александровича

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

заявляет, что кабель оптический марки ДПТ

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

Кабель оптический марки ДПТ (далее ОК) предназначен для применения на единой сети электросвязи России для подвески на опорах воздушных линий связи, контактной сети и автоблокировки железных дорог и на опорах линий электропередач в точках с максимальной величиной потенциала электрического поля до 12 кВ, при наличии требований по повышенной герметичности.

2.1 Конструктивные характеристики

ОК содержит:

- сердечник в виде повива оптических модулей (ОМ) и (при необходимости) полимерных кордельных заполнителей вокруг диэлектрического центрального силового элемента (ЦСЭ), на повив могут быть наложены водоблокирующие или гидрофобные материалы;
- наложенную поверх сердечника внутреннюю полиэтиленовую оболочку;
- повив силовых элементов из высокомодульных пряжей, наложенный на внутреннюю полиэтиленовую оболочку;
- наружную полиэтиленовую оболочку.

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

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

ОК содержит до 192 ОВ (количество, типы ОВ и их комбинации задаются Заказчиком) следующих типов:

- 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);
- 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.653);
- В - одномодовое ОВ (рекомендация МСЭ-Т G.656);
- Г - многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация МСЭ-Т G.651);
- М - многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 62,5/125 мкм.

По согласованию с Заказчиком возможно применение в кабеле ОВ других типов.

Для идентификации ОВ применяется цветовая кодировка, сочетание которой одинаковое для всех ОК, поставляемых в один адрес.

Соколов

Значения строительных длин ОК не менее 2 км. По согласованию Заказчика с Изготовителем могут быть 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	Н	С	В	Г	М
Диаметр сердцевины, мкм	-	-	-	-	-	50±3,0	62,5±3,0
Погрешность concentричности сердцевины, мкм, не более	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	3	3
Диаметр оболочки, мкм	125±1	125±1	125±1	125±1	125±1	125±2	125±2
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	Н	С	В	Г	М
Рабочая длина волны, нм	1310, 1550	1310÷ 1625	1530÷ 1565	1530÷ 1605	1460÷ 1625	1300	1300
Коэффициент затухания, дБ/км, не более:							
Длина волны 1300 нм	-	-	-	-	-	0,7	0,7
Длина волны 1310 нм	0,36	0,36	-	-	-	-	-
Длина волны 1383 нм	-	0,32	-	-	-	-	-
Длина волны 1460 нм	-	-	-	-	0,35	-	-
Длина волны 1550 нм	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	-	-
Длина волны 1625 нм	-	0,22	-	-	-	-	-
Числовая апертура	-	-	-	-	-	0,18÷0,24	0,26÷0,29
Коэффициент широкополосности, МГц*км, не менее	-	-	-	-	-	500	500
Коэффициент хроматической дисперсии, пс/(нм*км), в интервале длин волн:							
(1285+1330) нм, не более	3,5	3,5	-	-	-	-	-
(1525+1575) нм, не более	18	18	-	-	-	-	-
(1530+1565) нм	-	-	2,0÷6,0	-(6,0÷1,0)	-	-	-
(1565+1625) нм	-	≤ 22	4,5÷11,5	-	-	-	-
(1460+1625) нм	-	-	-	-	2÷14	-	-
Коэффициент поляризационной модовой дисперсии (ПМД), пс/√км, не более	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	-	-
Наклон дисперсионной характеристики в области длины волны нулевой дисперсии, пс/(нм ² *км), в интервале длин волн							
(1285+1330) нм, не более	0,092	0,092	-	-	-	-	-
Длина волны нулевой дисперсии, нм	1310±10	1310±10	-	-	1422±17	-	-
Длина волны отсечки, нм, не более	1270	1260	1470	1470	1450	-	-
Диаметр модового поля, мкм на длине волны 1310 нм	9,3±0,5	9,3±0,5	-	-	-	-	-
на длине волны 1550 нм	10,5±1,0	10,5±1,0	(8÷10)±0,7	(8÷10)±0,7	(7÷11)±0,7	-	-
Неконцентричность модового поля, мкм, не более	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-
Затухание отражения, дБ	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	-	-
Прирост затухания из-за макро-изгибов (100 витков*Ø60мм), дБ	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	-	-
Длина волны =1550 нм/1625 нм							

Сделано

2.3 Характеристики стойкости ОК к механическим воздействиям

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

ОК стоек к длительно допустимой (статической) растягивающей нагрузке (ДДРН) в диапазоне от 3,0 кН до 35,0 кН (значение согласовывается Заказчиком и Изготовителем, могут быть изготовлены кабели с другими значениями) и к динамическому растягивающему усилию, значение которого на 15 % превышает ДДРН.

ОК стоек к раздавливающему усилию не менее 0,3 кН/см.

ОК стоек к многократным изгибам (20 циклов) с радиусом, равным 20 номинальным диаметрам ОК, при температуре до минус 30°C.

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

ОК стоек к одиночному ударному воздействию с энергией не менее 5 Дж.

ОК стоек к вибрационным нагрузкам с ускорением до 40 м/с² в диапазоне частот от 10 до 200 Гц.

ОК водонепроницаем при избыточном гидростатическом воздействии 9,8 кПа.

2.4 Характеристики стойкости ОК к климатическим воздействиям

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

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

ОК стоек к повышенной относительной влажности воздуха до 100% при температуре 35°C.

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

Наружная оболочка ОК герметична.

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

2.5 Характеристики надежности

2.5.1 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.

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

2.6 Маркировка и упаковка

2.6.1 ОК имеет отчетливо нанесенную на наружную оболочку маркировку, соответствующую требованиям ГОСТ 18690, 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 с Заказчиком в маркировку может быть включена дополнительная информация.

ОК поставляется на барабанах, а при заказе маломерных длин – в бухтах. На наружной стороне щеки барабана с ОК нанесены надпись «Не класть плашмя», стрелка направления вращения барабана при его перекачивании, товарный знак предприятия изготовителя, номер барабана; знак пожарной безопасности для ОК в исполнении, не распространяющем горение, в соответствии с ГОСТ Р 50460.

На этикетке (пластине), устойчивой к воздействиям климатических факторов, прикрепленной на щеке барабана с наружной стороны или к бухте кабеля, указан изготовитель ОК, марка ОК, обозначение технических условий, длина ОК в метрах, масса брутто в кг, наружный диаметр ОК, допустимый радиус изгиба ОК, дата изготовления ОК (месяц, год).

В паспорте на ОК, помещенном в водонепроницаемый пакет и закрепленном на внутренней стороне щеки барабана либо в бухте кабеля, указаны: марка ОК, регистрационный номер декларации соответствия Мининформсвязи России, обозначение технических условий, знак пожарной безопасности для ОК в исполнении, не распространяющем горение, длина ОК в метрах, типы ОВ, расцветка ОВ, коэффициент затухания для каждого ОВ на нормируемых длинах волн, показатель преломления ОВ, сопротивление изоляции наружной оболочки ОК, диаметр ОК, масса ОК, дата изготовления ОК.

По согласованию с Заказчиком возможно включение в этикетку и паспорт дополнительной информации.

2.6.2 Упаковка ОК соответствует требованиям ГОСТ 18690. ОК поставляется на деревянном барабане по ГОСТ 5151 с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров ОК, 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. По согласованию с Заказчиком допускается поставка ОК на барабанах другого типа, а также поставка коротких длин кабеля в виде бухт с внутренним диаметром не менее 40 номинальных диаметров кабеля, одной строительной длиной. Бухта перевязывается по всему периметру, упаковка ее согласовывается с Заказчиком. Масса бухты не должна превышать 80 кг.

2.7 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 50°C, на любое расстояние, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. При транспортировании барабаны

Сделано

с ОК должны быть надёжно закреплены в транспортном средстве. Крепление барабанов с ОК должно исключать возможность деформации барабанов и повреждения ОК при транспортировании и погрузочно-разгрузочных работах. При проведении такелажных работ должны использоваться специальные приспособления и оснастки.

3 Декларация принята на основании:

3.1 Протокола испытаний № 65404-431-302 от 14.07.2006 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 соответствия системы менеджмента качества ООО «Оптен» требованиям ГОСТ РВ 15.002-2003
средств связи установленным требованиям

ГОСТ Р ИСО 9001-2001, регистрационный № ВР 17.112.1042-2006 от 16.03.2006г. в Реестре Военного Регистра

Декларация составлена на 4 листах.

4 Дата принятия декларации

26.07.2006 г.

число, месяц, год

Декларация действительна до

26.07.2011 г.

число, месяц, год



Генеральный директор
ООО «Оптен»

Соловьев

И.А. Соколов

*Подпись руководителя организации,
подавшей декларацию*

5 Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи

Заместитель руководителя
Федерального агентства связи

М.П.



*Подпись уполномоченного пред-
ставителя Федерального агент-
ства связи*

Л.В. Юрасова

КБ-0703
03 08 6