

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**1 Заявитель
(изготовитель)**

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХМОЛ» (Россия)

наименование организации, принявшей декларацию о соответствии

Основной государственный регистрационный номер 1067746442895, присвоен Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы №46 по г. Москве.

(Свидетельство от 03 апреля 2006 г., серия 77 №008294145).

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

Россия, 124365, г. Москва, Зеленоград, Заповедная ул., д. 21А

Телефон 789-46-46, Факс 789-46-26, E-mail: aksenov@telcogroup.ru

адрес места нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты

выполняющее функции иностранного изготовителя, фирмы "Belden", расположенного по адресу: г. Велло, ул. Эдисонстраат 9, Нидерланды, на основании договора №54/2007 TOD от 26 апреля 2007 г. с изготовителем, фирмой "Belden", в части обеспечения соответствия поставляемой продукции обязательным требованиям и в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции обязательным требованиям

я лице **Генерального директора ООО «ТЕХМОЛ» Костина Александра Евгеньевича**

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

заявляет, что

Оптический кабель GORB

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, соответствием 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 GORB (далее ОК) предназначен для применения на единой сети связи России для прокладки в кабельной канализации.

2.1 Конструктивные характеристики

ОК содержит:

- - сердечник трубчатой конструкции в виде полимерной трубки;
- - водоблокирующий слой;
- - скрепляющую обмотку из стеклошпитей;
- наружную оболочку из негорючего безгалогенного полимера и с комбинированной оболочкой для защиты от грызунов (негорючий безгалогенный полимер + нейлон + негорючий безгалогенный полимер)полнэтилена черного цвета.

Трубчатый сердечник содержит оптические волокна (ОВ) в количестве от 2-х до 24-х штук.

(количество, тип ОВ и их комбинации задаются Заказчиком) следующих типов:

- «1» – многомодовое ОВ 62,5/125-ОМ1 (МЭК 60793-2-10);
- «2» – многомодовое ОВ 50/125-ОМ2 (МЭК 60793-2-10);
- «3» – многомодовое ОВ 50/125-ОМ3 (МЭК 60793-2-10);
- «4» – многомодовое ОВ 50/125-ОМ2e (МЭК 60793-2-10);
- «5» – многомодовое ОВ 50/125-ОМ2 (МЭК 60793-2-10);
- «6» – многомодовое ОВ 50/125-ОМ3+ (МЭК 60793-2-10);
- «7» – одномодовое ОВ 9/125 (рекомендация МСЭ-T G.655);
- «8» – одномодовое ОВ 9/125 (рекомендация МСЭ-T G.652D);

По согласованию с Заказчиком возможно применение ОВ других типов. Для идентификации ОВ применяется цветовая кодировка, сочетание которой одинаковая для всех ОК, поставляемых в один адрес.

Строительная длина ОК 2 км. По согласованию Заказчика с Изготовителем могут поставляться иные строительные длины ОК.

Декларация о соответствии оптического кабеля
GORB

Генеральный директор ООО «ТЕХМОЛ»

стр. 1 из 3

Костин А.Е.

2.2 Характеристики оптических волокон, используемых в ОК

Характеристика	Тип ОВ							
	«1»	«2»	«3»	«4»	«5»	«6»	«7»	«8»
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Геометрические характеристики								
Диаметр сердцевины, мкм	62,5±3	50 ± 3	50 ± 3	50 ± 3	50 ± 3	50 ± 3	-	-
Погрешность концентрации сердцевинны, мкм	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 0,8	≤ 0,8
Диаметр оболочки, мкм	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1
Некруглость оболочки, %	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Диаметр покрытия, мкм	250±15	250±15	250±15	250±15	250±15	250±15	250±15	250±15
Диаметр модового поля, мкм:								
λ=1310 нм	-	-	-	-	-	-	-	0,89±0,07
λ=1550 нм	-	-	-	-	-	-	0,8-9)±0,6	-
Длина волны отсечки в ОК, λ _{сс} , нм	-	-	-	-	-	-	≤ 1480	≤ 1270
Коэффициент затухания на опорной длине волны, дБ/км:								
λ= 850 нм	≤ 3,2	≤ 2,8	≤ 2,8	≤ 2,8	≤ 2,8	≤ 2,8	-	-
λ=1300 нм	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9	-	-
λ=1310 нм	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,5
λ=1550 нм	-	-	-	-	-	-	≤ 0,22	-
λ=1625 нм	-	-	-	-	-	-	≤ 0,25	≤ 0,3
Числовая апертура								
	0,275 ±0,015	0,200 ±0,015	0,200 ±0,015	0,200 ±0,015	0,200 ±0,015	0,200 ±0,015	-	-
Коэффициент широкополосности, МГц·км								
λ=1300 нм	≥ 600	≥ 1200	≥ 500	≥ 1200	≥ 500	≥ 500	-	-
Коэффициент хроматической дисперсии, пс/нм·км:								
λ= (1285–1330) нм	-	-	-	-	-	-	-	≤ 3,5
λ= (1625) нм	-	-	-	-	-	-	-	≤ 18
λ= (1530–1565) нм	-	-	-	-	-	-	35-85	-
Коэффициент поляризационной модовой дисперсии, пс/км²:								
	-	-	-	-	-	-	≤ 0,1	≤ 0,2

¹ – для ОВ с уменьшенным поглощением излучения в области гидроксильного пика.

Характеристики стойкости ОК к механическим воздействиям

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

ОК стоек:

- к допустимой растягивающей нагрузке до 4000 Н и к динамическому растягивающему усилию, значение которого на 15% превышает допустимую растягивающую нагрузку;
- к раздавливающему усилию 15 кН/м;
- 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 20 диаметрам ОК.
- к осевому кручению (10 циклов) на угол ± 360° на длине 4 м при нормальной температуре.
- к одиночному ударному воздействию с энергией 5 Дж.
- 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.

2.3 Характеристики стойкости ОК к климатическим воздействиям

Диапазон рабочих температур ОК составляет от минус 530°C до плюс 5570°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.

Наружная оболочка ОК герметична.

2.4 Характеристики надежности

Срок службы ОК, включая срок сохранности, при соблюдении рекомендаций изготовителя по прокладке, монтажу, эксплуатации и при отсутствии воздействий, превышающих допускаемые для ОК, составляет не менее 15

Декларация о соответствии оптического кабеля GORB	Генеральный директор ООО «ТЕХМОЛ»  Костин А.Е.	стр. 2 из 3
---	---	-------------

лет.
Срок сохранности ОК при хранении в отапливаемых помещениях составляет не менее 15 лет.

2.5 Характеристики пожарной безопасности

ОК соответствует требованиям пожарной безопасности.

2.6 Маркировка и упаковка

2.22.6.1 ОК имеет отчетливую, регулярно нанесенную на наружную оболочку износостойкую маркировку, которая содержит: наименование изготовителя; марку ОК; количество и тип ОВ; дату изготовления; маркировку погонного метра длины ОК (с точностью не хуже $\pm 1\%$); маркировку конструкции сердечника: "CENTRAL TUBE" – кабель однопроводной конструкции; маркировку наличия пожаробезопасной оболочки – "FRNC". По согласованию Заказчика с Изготовителем в маркировку может быть включена дополнительная информация.

В паспорте на ОК, помещенном во влагопроницаемый полиэтиленовый пакет и закрепленном на внутренней шкеве барабана, указаны: марка и длина ОК в метрах, предприятие-изготовитель и дата изготовления, тип ОВ и его изготовитель, количество ОВ в кабеле, расцветка ОВ и модулей, коэффициент затухания каждого ОВ на нормируемых длинах волн, показатель преломления, регистрационный номер декларации о соответствии в Федеральном агентстве связи, знак пожарной безопасности. По согласованию с Заказчиком возможно включение в паспорт дополнительной информации.

2.6.2 Кабели поставляются одной строительной длиной на барабанах с диаметром шейки, обеспечивающим допустимый радиус изгиба ОК. Концы ОК герметично заделаны и закреплены. Барабаны имеют обшивку, обеспечивающую защиту ОК от механических воздействий при транспортировке и хранении.

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 $^{\circ}$ С до плюс 75 $^{\circ}$ С, 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 $^{\circ}$ С. При транспортировании барабаны с ОК должны быть надежно закреплены в транспортном средстве. Крепление барабанов с ОК должно исключать возможность деформации барабанов и повреждения ОК при погрузочно-разгрузочных работах.

2.8 Криптография

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

3. Декларация принята на основании:

3.1. Протокола испытаний № 60907-431-339 от 21.06.2007 г., Испытательного центра ИЦ-11 ФГУП ЦНИИС.
(Аттестат аккредитации № ИЦ-11-04 действителен до 20.06.2012г.).

Декларация составлена на 2 листах (3-х страницах)

4. Дата принятия декларации

25.12.2007 г.

число, месяц, год
регистрационный № Д-РБ-1167
25 февраля 2008 г.

Декларация действительна до

25.12.2017 г.

число, месяц, год

Генеральный директор
ООО «ТЕХМОЛД»



Подпись руководителя организации,
подписавшей декларацию

А.Е. Костин

И.О. Фамилия

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи

Заместитель руководителя
Федерального агентства связи

М.П.



Подпись уполномоченного представителя
Федерального агентства связи

Л.В. Юрасова

И.О. Фамилия