

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, Заводская 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. Везю, 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

в лице Генерального директора ООО «ТЕХМОЛ» Костина Александра Евгеньевича.

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

заявляет, что

оптический кабель GER

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

2.1 Конструктивные характеристики

ОК содержит:

- сердечник в виде пучка оптических модулей (ОМ) в твердом буферном покрытии и (при необходимости) полимерных корделей-заполнителей вокруг диэлектрического центрального силового элемента;
- поверх сердечника наложена водоблокирующая лента и упрочняющие стеклонити;
- наружную оболочку из полимерной композиции не распространяющей горение.

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

ОМ содержат до 24 оптических волокон (ОВ).

ОК содержит до 432 ОВ (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.

2.2 Характеристики оптических волокон, используемых в ОК

Характеристика	Тип ОВ							
	α1в	α2в	α3в	α4в	α5в	α6в	α7в	α8в
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Геометрические характеристики								
Диаметр сердцевинны, мкм	62,5±3	50 ± 3	50 ± 3	50 ± 3	50 ± 3	50 ± 3	-	-
Погрешность concentричности 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
Длина волны отсечки в ОК, λ_{ср}, нм								
Диаметр модового поля, мкм:								
λ=1310 нм	-	-	-	-	-	-	-	(824)±0,7
λ=1550 нм	-	-	-	-	-	-	(78-9)±0,6	-
Длина волны отсечки в ОК, λ _{ср} , 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	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	-	-
	±0,015	±0,015	±0,015	±0,015	±0,015	±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.

2.3 Характеристики стойкости ОК к механическим воздействиям

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

ОК стоек:

- к допустимой растягивающей нагрузке до 3000 Н;
- к раздавливающему усилию до 20 кН/м;
- к многократным изгибам (20 циклов) с радиусом, равным 20 номинальным диаметрам ОК, при температуре до минус 10°С.
- 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.

2.4 Характеристики стойкости ОК к климатическим воздействиям

Диапазон рабочих температур ОК составляет от минус 30 до плюс 70°С.

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°С.

Наружная оболочка ОК герметична.

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

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

2.5 Характеристики пожарной безопасности

ОК соответствует требованиям пожарной безопасности.

2.6 Маркировка и упаковка

2.6.1 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: "MULTI-TUBE" – кабель модульной 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 щеке 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 волны, 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 30 до плюс 70°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 барабаны с ОК должны быть надежно закреплены в транспортном средстве. Крепление барабанов с ОК должно исключать возможность деформации барабанов и повреждения ОК при транспортировании и 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

Декларация действительна до

25.12.2017 г.

число, месяц, год

Генеральный директор
ООО «ТЕХМОЛ»



Подпись руководителя организации,
подавшей 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

Декларация о соответствии оптического кабеля
GER

Генеральный директор ООО «ТЕХМОЛ»

стр. 3 из 3

Костин А.Е.