

# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

## 1. Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Оптен-Телеком» ООО «Оптен-Телеком»

Адрес: 188689, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, дер. Суоранда, ул. Строителей, 19. лит.Д, офис 3  
Телефон (812) 318-53-02. Факс (812) 318-53-03. E-mail: telekom@opten.spb.ru

Зарегистрировано инспекцией по налогам и сборам по Всеволожскому р-ну Ленинградской области  
19.10.2017, ОГРН 1174704013791, ИНН 4703152212.

в лице Генерального директора Соколова Владислава Игоревича,  
действующего на основании Устава ООО «Оптен-Телеком», утвержденного Решением  
единственного учредителя от 13.10.2017 г.

заявляет, что **Оптический кабель типа БВС (ТУ 27.31.11-001-19919800-2019),**  
изготовитель ООО «Оптен-Телеком», Адрес: 188689, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, дер.  
Суоранда, ул. Строителей, д.19,

**соответствует «Правилам применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств**  
**и устройств для сварки оптических волокон», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от**  
**19.04.2006 №47 (зарегистрирован Минюстом России 28.04.2006, регистрационный №7772)**

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

## 2. Назначение и техническое описание

### 2.1 Версия программного обеспечения

Оптический кабель типа БВС(далее - ОК) не имеет программного обеспечения.

### 2.2 Комплектность

В комплект поставки входят: ОК на барабане (в бухте) и паспорт (сертификат качества) на ОК.

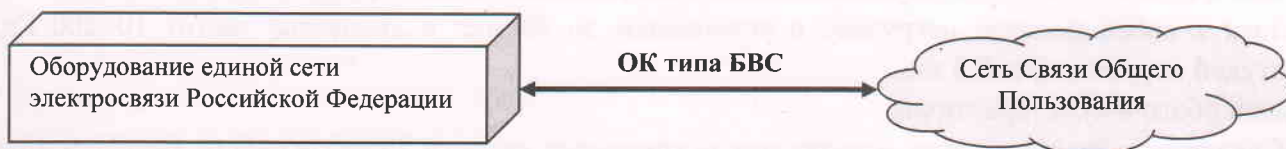
### 2.3 Условия применения на единой сети электросвязи Российской Федерации

ОК применяется в волоконно-оптических системах передачи в сети связи общего пользования, в технологических сетях связи и сетях связи специального назначения в случае их присоединения к сети связи общего пользования в качестве оптического кабеля для прокладки внутри зданий и сооружений в качестве монтажного распределительного кабеля, для изготовления оптических соединительных шнуров и кабельных сборок.

**2.4 Выполняемые функции.** ОК предназначен для передачи оптических сигналов.

**2.5 Ёмкость коммутационного поля для средств связи, выполняющих функции систем коммутации.** ОК не выполняет функции систем коммутации.

### 2.6 Схема подключения ОК к сети связи общего пользования



**2.7 Реализуемые интерфейсы.** ОК не имеет собственных интерфейсов.

### 2.8 Оптические характеристики ОК

ОК содержит оптические волокна (ОВ) следующих типов:

тип G.652 - стандартное одномодовое;

тип G.656 - одномодовое с ненулевой дисперсией и расширенной рабочей полосой

тип G.657 - одномодовое с повышенной стойкостью к изгибам

тип OM1 - многомодовое градиентное 62,5/125 мкм

тип OM2 - многомодовое градиентное 50/125 мкм

тип OM3 - многомодовое градиентное 50/125 мкм оптимизировано под лазер

тип OM4 - многомодовое градиентное 50/125 мкм оптимизированно под VCSEL

тип OM5 - многомодовое градиентное 50/125 мкм с расширенным диапазоном длин волн

Рабочий диапазон длин волн: 1300÷1625 нм.

Коэффициент затухания многомодовых оптических волокон (ОВ) на длине волны 1300 нм не превышает 0,7 дБ/км, после нанесения буферного покрытия - не превышает 1,3 дБ/км.

Коэффициент затухания одномодовых ОВ: на длине волны 1310 нм не превышает 0,36 дБ/км, после нанесения буферного покрытия - не превышает 0,5 дБ/км, на длине волны 1550 нм не превышает 0,22 дБ/км, после нанесения буферного покрытия - не превышает 0,4 дБ/км.

**2.9 Характеристики радиоизлучения.** ОК не является радиоэлектронным средством связи.

**2.10 Конструктивные характеристики**

ОК содержит: одно или несколько свободно расположенных ОВ в плотном буферном покрытии, защитный покров, состоящий из несущих силовых элементов из высокомодульных пряжей и наружную оболочку из полимерного материала: полиэтилена; материала не распространяющего горение; материала не распространяющего и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

Оптический кабель содержит до 24 ОВ. Для идентификации ОВ в кабеле типа - БВС должна отличаться расцветкой буферного покрытия, сочетание которой одинаковое для всех ОК, поставляемых в один адрес.

Транспортирование и хранение ОК осуществляется в упакованном виде, в отсутствии воздействия паров кислот, щелочей и других агрессивных сред. Транспортирование ОК производится любым видом транспорта, при температуре окружающей среды от минус 50 до 50°C, на любое расстояние, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Хранение ОК с оболочками из полиэтилена осуществляется как в хранилищах, так и в полевых условиях под навесом при температуре окружающей среды от минус 50 до 50°C; с наружными оболочками из материала, не распространяющего горение – в отапливаемых или не отапливаемых хранилищах (или в иных условиях, исключающих воздействие солнечного излучения на кабель) при рекомендуемых температурах в неотапливаемых хранилищах не ниже минус 10°C.

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.

**2.11 Условия эксплуатации, климатические и механические требования.**

Диапазон рабочих температур ОК составляет от минус 40 до 70°C.

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

ОК стоек к длительно допустимой (статической) растягивающей нагрузке (ДДРН) не менее 0,2 кН и к динамическому растягивающему усилию, значение которого на 15 % превышает ДДРН.

ОК стоек к раздавливающему усилию не менее 0,05 кН/см.

ОК стоек к многократным изгибам (20 циклов) с радиусом, равным 20 номинальным диаметрам ОК, при температуре до минус 10°C.

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

ОК стоек к одиночному ударному воздействию с энергией не менее 3 Дж.

ОК стоек к вибрационным нагрузкам с ускорением до 40 м/с<sup>2</sup> в диапазоне частот 10÷200 Гц, с амплитудой перемещения 0,5 мм.

Наружная оболочка ОК герметична.

**2.12 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 о соответствии средства связи принята на основании** собственных испытаний (Протокол № 01-01.23 от 16.01.2023) и испытаний проведенных Испытательным центром «Сертификация и метрология» ФГБУ НИИР (Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU.21NB50 от 10.04.2018, бессрочный), протокол испытаний № 01/024 от 10.02.2023 Оптический кабель типа БВС (программного обеспечения не имеет).

Декларация составлена на 1-м листе, 2-х страницах.

**4. Дата принятия декларации: 06.02.2023**

Декларация действительна до: 06.02.2033

Генеральный директор  
ООО «Оптен-Телеком»

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
Регистрационный  
№ Д- ОККБ-5391  
«03» 03.2023

В.И. Соколов



**5. Сведения о регистрации декларации о соответствии средства связи**

А.В.Горovenko

М. П. Подпись уполномоченного представителя

И. О. Фамилия