

# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

**1 Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью «ОКС 01» (ООО «ОКС 01»)

Адрес: Россия, 198323, Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, дом 115.

Телефон (812) 380-39-01. E-mail: [office@ocs01.ru](mailto:office@ocs01.ru)

Зарегистрировано Межрайонной инспекцией ФНС № 15 по Санкт-Петербургу 10.12.2014 г,

Свидетельство серия 78 № 009190077. ОГРН 1147847432941, ИНН 7807396804

в лице **Генерального директора Васильева Николая Анатольевича,** действующего на основании Устава, утвержденного общим собранием участников ООО «ОКС 01», протокол №28 от 07.07.2014 г.

заявляет, что **Кабель оптический ДПО (ТУ 3587-001-56318613-2002),** изготовитель ООО «ОКС 01», Адрес: 198323, Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, дом 115, **соответствует требованиям «Правил применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон», утвержденных 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

Кабель оптический ДПО (далее ОК) не имеет программного обеспечения.

**2.2 Комплектность.** В комплект поставки входят: ОК на барабане и паспорт на ОК.

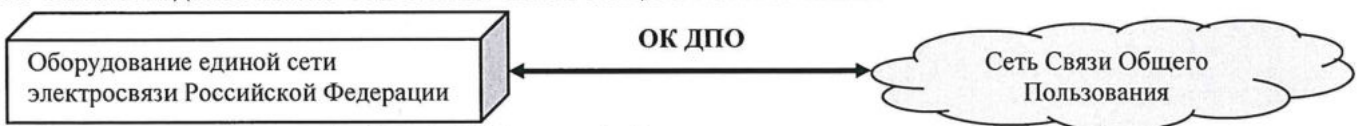
### 2.3 Условия применения на единой сети электросвязи Российской Федерации

ОК применяется для использования 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 для прокладки в кабельной канализации; в блоках; в специальных трубах, в том числе защитных пластмассовых трубах (ЗПТ) и защитных пластмассовых микро трубках; для подвески на опорах линий связи с креплением к внешним несущим силовым элементам (тросам, проводам и т.п.); при навивке на фазный провод, при повышенных требованиях по стойкости к электромагнитным воздействиям; в качестве временных кабельных вставок; внутри зданий и сооружений.

**2.4 Выполняемые функции:** передача 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.** В ОК интерфейсы отсутствуют.

### 2.8 Оптические характеристики ОК

Коэффициент затухания одномодовых оптических волокон (ОВ) на рабочей длине волны 1550 нм:

- $0,183 \pm 0,006$  дБ/км $_{p=0,95}$  – ОВ с пониженным затуханием, с расширенным диапазоном рабочих длин волн, стойкое к изгибу с пониженным радиусом;
- $0,170 \pm 0,006$  дБ/км $_{p=0,95}$  – ОВ с минимизированным затуханием;
- $0,198 \pm 0,006$  дБ/км $_{p=0,95}$  – ОВ с положительной ненулевой смещенной дисперсией;
- $0,204 \pm 0,006$  дБ/км $_{p=0,95}$  – ОВ с отрицательной ненулевой смещенной дисперсией;
- $0,192 \pm 0,006$  дБ/км $_{p=0,95}$  – ОВ стойкое к изгибу с пониженным радиусом;
- $0,194 \pm 0,006$  дБ/км $_{p=0,95}$  – ОВ с расширенным диапазоном рабочих длин волн.

Коэффициент затухания одномодовых ОВ на рабочей длине волны 1310 нм –  $0,33 \pm 0,02$  дБ/км $_{p=0,95}$ .

Коэффициент затухания многомодовых ОВ на рабочей длине волны 1300 нм:

- не более 0,70 дБ/км – с соотношением диаметра сердцевины и оболочки 50/125 мкм;
- не более 0,80 дБ/км – с соотношением диаметра сердцевины и оболочки 62,5/125 мкм.

Коэффициент широкополосности многомодовых ОВ на рабочей длине волны 1300 нм не менее 500 МГц×км.

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

### **2.10 Конструктивные характеристики**

ОК содержит:

- сердечник в виде повива вокруг диэлектрического центрального элемента оптических модулей (ОМ), полимерных кордельных заполнителей; дополнительных элементов – высокомолекулярных нитей;
- наружную оболочку из полимерной композиции.

ОМ – полимерная трубка, внутри которой расположены ОВ.

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

ОК содержит до 576 ОВ включительно. Для идентификации ОВ, ОМ используется цветовая и штриховая маркировка. Для идентификации пучков с ОВ используются цветные полимерные нити. Диаметр оболочки ОВ составляет  $125 \pm 1$  мкм, некруглость оболочки одномодовых ОВ не превышает 1%, диаметр защитного покрытия ОВ составляет  $250 (200) \pm 15$  мкм. Неконцентричность сердцевины и оболочки одномодовых ОВ не превышает 0,5 мкм.

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

Диапазон рабочих температур ОК составляет от минус 40 до плюс 60°C.

Диапазон рабочих температур ОК по мостам и эстакадам составляет от минус 50 до плюс 60°C.

Диапазон рабочих температур ОК при повышенных требованиях от минус 70 до плюс 70°C, а также до плюс 100°C в термостойком исполнении.

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

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

ОК стоек к допустимому растягивающему усилию (максимально допустимая растягивающая нагрузка – МДРН) не менее 0,5 кН (для ОК, используемых в микро трубках; не менее 1,0 кН для ОК, используемых в ЗПТ; не менее 1,5 кН для ОК используемых в кабельной канализации) и к кратковременному усилию растяжения, значение которого на 15% превышает МДРН.

ОК стоек к раздавливающему усилию не менее 0,3 кН/см; для ОК используемых в микротрубках не менее 0,1 кН/см.

ОК стоек к многократным изгибам (20 циклов) с радиусом равным 20 номинальным диаметрам ОК при нормальной температуре и при температуре 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 удару с энергией 20Дж; для кабелей используемых в микротрубках с энергией 5Дж.

ОК стоек к вибрационным нагрузкам в диапазоне частот 10÷200 Гц с ускорением до 50 м/с<sup>2</sup> и с амплитудой перемещения 0,5 мм.

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

ОК водонепроницаем при избыточном гидростатическом давлении 9,8 кПа.

Срок службы ОК, при соблюдении рекомендаций Изготовителя по прокладке, монтажу, эксплуатации и при отсутствии внешних воздействий, превышающих допусковые для ОК, составляет не менее 25 лет.

Срок сохраняемости ОК при хранении в отопляемых помещениях составляет не менее 15 лет, при хранении в полевых условиях или под навесом - не менее 10 лет. 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 60 до плюс 70°C на любое расстояние в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Хранение ОК осуществляется при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 70°C.

На наружной оболочке ОК нанесена маркировка, которая содержит: наименование Изготовителя ОК; тип ОК; количество и тип ОВ; год изготовления; маркировку погонного метра длины ОК.

На наружной стороне щеки барабана закреплены: надпись «Не класть плашмя»; стрелка направления вращения барабана при его перекачивании; пластина, на которой указаны: Изготовитель ОК; марка ОК; заводской номер барабана; длина ОК; масса нетто и брутто; диаметр ОК; допустимый радиус изгиба ОК и дата изготовления ОК (месяц, год).

В паспорте на ОК, указаны: марка ОК; номер и дата регистрации декларации о соответствии; номер технических условий; заводской номер барабана; длина ОК; типы ОВ; расцветка ОВ и ОМ; коэффициент затухания для каждого ОВ; показатель преломления ОВ; номинальный диаметр ОК; масса ОК и дата изготовления ОК.

ОК поставляется на барабане одной строительной длиной. Концы ОК защищены термоусаживающими колпачками и закреплены.

**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 принята на основании** собственных испытаний (Протокол № ИЗ 001/23 от 21.11.2023) и испытаний, проведенных Испытательным центром ФГБУ НИИР (Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU.21ИР01 от 18.08.2015, бессрочный), протокол испытаний № 01/208 от 12.01.2024 кабель оптический ДПО (программного обеспечения не имеет).

Декларация составлена на 3-х листах.

**4 Дата принятия декларации 25.01.2024 г.**  
Декларация действительна до 25.01.2039 г.

Генеральный директор ООО «ОКС 01»  
М.П.



Н.А. Васильев

**5 Сведения о регистрации декларации соответствия**

А.В.Горовенко

М. П. \_\_\_\_\_  
Подпись уполномоченного представителя

И. О. Фамилия



ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
Регистрационный

№ Д- ОККБ-5594

«19» 02.2024