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
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 ОП2** (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 ОП2 (далее ОК) не имеет программного обеспечения.

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

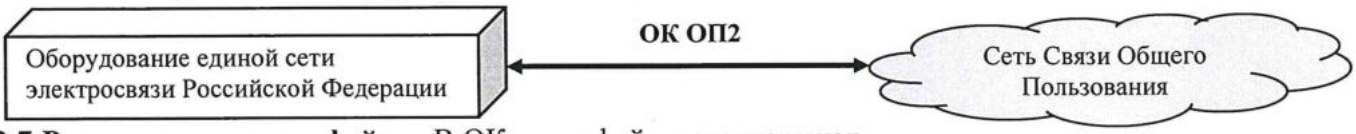
2.3 Условия применения на единой сети электросвязи Российской Федерации

ОК применяется в волоконно-оптических системах передачи в сети связи общего пользования, а также в технологических сетях связи и сетях связи специального назначения в случае их присоединения к сети связи общего пользования для прокладки в грунтах всех категорий в том числе подверженных мерзлотным и карстовым деформациям; в сейсмоопасных районах; при повышенных требованиях по стойкости к механическим воздействиям; в кабельной канализации; в коллекторах; в лотках; в тоннелях; по мостам; по эстакадам; при опасности повреждения грызунами; при прокладке 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 Электрические характеристики

Электрическое сопротивление изоляции оболочки между металлическими конструктивными элементами и землей (водой) не менее 2000 МОм×км.

Испытательное напряжение оболочки между металлическими конструктивными элементами и/или металлическими конструктивными элементами и землей (водой) в течение 5 сек 20 кВ постоянного тока.

2.9 Оптические характеристики ОК

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

- 0,183±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±0,006 дБ/км$|_{P=0,95}$ – ОВ с минимизированным затуханием;
- 0,198±0,006 дБ/км$|_{P=0,95}$ – ОВ с положительной ненулевой смещенной дисперсией;
- 0,204±0,006 дБ/км$|_{P=0,95}$ – ОВ с отрицательной ненулевой смещенной дисперсией;
- 0,192±0,006 дБ/км$|_{P=0,95}$ – ОВ стойкое к изгибу с пониженным радиусом;
- 0,194±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±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.

2.10 Характеристики радиоизлучения. ОК не является радиоэлектронным средством связи.

2.11 Конструктивные характеристики

ОК содержит:

- центральную полимерную трубку, внутри которой расположены ОВ;
- повив стальных проволок;
- внутреннюю оболочку из полимерной композиции (или без неё);
- повив стальных проволок;
- наружную оболочку из полимерной композиции.

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

2.12 Условия эксплуатации, климатические и механические требования

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

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

Диапазон рабочих температур ОК при повышенных требованиях от минус 70 до плюс 70°С, а также до плюс 100°С 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 плюс 35°С.

ОК стоек к допустимому растягивающему усилию (максимально допустимая растягивающая нагрузка – МДРН) не менее 20,0 кН и к кратковременному усилию растяжения, значение которого на 15% превышает МДРН.

ОК стоек к раздавливающему усилию не менее 0,4 кН/см; в грунтах подверженных мерзлотным деформациям не менее 1,0 кН/см.

ОК стоек к многократным изгибам (20 циклов) с радиусом равным 20 номинальным диаметрам ОК при нормальной температуре и при температуре минус 30°С.

ОК стоек к осевому кручению (10 циклов) на угол ±360° на длине 4 м при нормальной температуре.

ОК стоек к одиночному удару с энергией 50 Дж.

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

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

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 допускаемые для ОК, составляет не менее 40 лет. Срок сохраняемости ОК при хранении в отапливаемых 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°С 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°С.

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 перекатывании; 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 пучков с ОВ; коэффициент затухания для каждого ОВ; показатель преломления ОВ; номинальный диаметр ОК; сопротивление изоляции наружной оболочки ОК; масса ОК и дата изготовления ОК.

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

2.13 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 006/23 от 30.11.2023) и испытаний, проведенных Испытательным центром ФГБУ НИИР (Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU.21ИР01 от 18.08.2015, бессрочный), протокол испытаний № 06/208 от 12.01.2024 кабель оптический ОП2 (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» **Н.А. Васильев**

М.П.

5 Сведения о регистрации декларации соответствия

А.В.Горовенко

М. П. Подпись уполномоченного представителя И. О. Фамилия

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный
№ Д- ОККБ-5599
«19» 02.2024