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. **Факс** (812) 380-39-03. **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 №1 от 10.12.2014 г.

заявляет, что **Кабель оптический типа ДП2** (ТУ 3587-001-56318613-2002, изменение 12), 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 типа ДП2 (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, в технологических сетях связи и сетях связи специального назначения в случае их присоединения к сети связи общего пользования в качестве оптического кабеля для прокладки в грунтах всех категорий, в том числе подверженных мерзлотным деформациям; по мостам; по эстакадам; в кабельной канализации; в трубах; в блоках; в коллекторах, в лотках, в тоннелях, в шахтах; при опасности повреждения грызунами; внутри зданий и сооружений; при повышенных требованиях по стойкости к механическим воздействиям.

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 Электрические характеристики

Электрическое сопротивление изоляции оболочки между металлическими элементами конструкции ОК 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.

ОК выдерживает импульсный ток растекания величиной 105 кА.

2.7 Оптические характеристики ОК

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

- 0,179±0,004 дБ/км$|_{P=0,95}$ – ОВ с пониженным затуханием, с расширенным диапазоном рабочих длин волн и с повышенным порогом стимулирования рассеяния Мандельштама-Бриллюэна;
- 0,180±0,004 дБ/км$|_{P=0,95}$ – ОВ с пониженным затуханием, с расширенным диапазоном рабочих длин волн, стойкое к изгибу с пониженным радиусом и с повышенным порогом стимулирования рассеяния Мандельштама-Бриллюэна;
- 0,170±0,006 дБ/км$|_{P=0,95}$ – ОВ с минимизированным затуханием;
- 0,188±0,004 дБ/км$|_{P=0,95}$ – ОВ с положительной ненулевой смещенной дисперсией;
- 0,204±0,005 дБ/км$|_{P=0,95}$ – ОВ с отрицательной ненулевой смещенной дисперсией;
- 0,192±0,005 дБ/км$|_{P=0,95}$ – ОВ стойкое к изгибу с пониженным радиусом;
- 0,192±0,005 дБ/км$|_{P=0,95}$ – ОВ с расширенным диапазоном рабочих длин волн.

Коэффициент затухания одномодовых ОВ на рабочей длине волны 1310 нм – 0,33±0,003дБ/км$|_{P=0,95}$.

Коэффициент затухания многомодовых ОВ на рабочей длине волны 1300 нм:

- 0,50±0,05 дБ/км$|_{P=0,95}$ дБ/км – с соотношением диаметра сердцевины и оболочки 50/125 мкм;
- 0,70±0,05 дБ/км$|_{P=0,95}$ 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.

2.8 Характеристики радиоизлучения. ОК не является радиоэлектронным средством связи.

2.9 Реализуемые интерфейсы. В ОК интерфейсы отсутствуют.

2.10 Конструктивные характеристики

ОК содержит:

- ОК содержит:
- сердечник в виде повива вокруг диэлектрического центрального элемента оптических модулей (ОМ), полимерных кордельных заполнителей;
- внутреннюю оболочку из полимерной композиции;
- повивы стальных проволок;
- наружную оболочку из полимерной композиции.

ОМ – полимерная трубка, внутри которой расположены оптические волокна (ОВ).

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

ОК содержит до 384 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.

2.11 Условия эксплуатации, климатические и механические требования

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

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

Диапазон рабочих температур ОК при повышенных требованиях от минус 60 до 70°С, а также до 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 35°С.

ОК стоек к допустимому растягивающему усилию (максимально допустимая растягивающая нагрузка – МДРН) не менее 40 кН и к кратковременному усилию растяжения, значение которого на 15% превышает МДРН.

ОК стоек к раздавливающему усилию не менее 0,4 кН/см, а 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 70°С.

ОК водонепроницаем при избыточном гидростатическом давлении 9,8кП.

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 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 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 в Федеральном агентстве связи; 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 004/18 от 12.07.2018) и испытаний, проведенных Испытательным центром ФГУП ЦНИИС (Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU.21HB50 от 10.04.2018, бессрочный), протокол испытаний №60818-112-025 от 05.09.2018 кабель оптический типа ДП2 (программного обеспечения не имеет).

Декларация составлена на 3-х листах.

4 Дата принятия декларации 07.09.2018 г.
Декларация действительна до 07.09.2028 г.

Генеральный директор ООО «ОКС 01» **Н.А. Васильев**

М.П.

5 Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи

М.П. Подпись уполномоченного представителя Федерального агентства связи — Р.В. Шередин — И. О. Фамилия

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный Д-ОККБ-4740
«24» 09 2018 г.