

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1 Заявитель
(изготовитель)

Закрытое акционерное общество "ОКС 01" (Россия)

зарегистрировано Регистрационной палатой Санкт-Петербурга 19 сентября 2001 г., №161510

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

Телефон (812) 380-39-01. Факс (812) 380-39-03. E-mail: office@ocs01.ru

в лице Генерального директора Васильева Николая Анатольевича, действующего на основании Устава (утв. советом директоров, протокол от 27.01.2012 г. №29).

заявляет, что Оптический кабель типа ОПС (ТУ 3587-001-56318613-2002, изменение 10)

соответствует «Правилам применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от 19.04.2006 г. №47 (зарегистрированы Минюстом России 28.04.2006 г., 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 ОПС (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, для прокладки в грунты всех категорий, в том числе подверженных мерзлотным деформациям; в кабельной канализации; по мостам; по эстакадам; в коллекторах; в тоннелях; в лотках; в траншеях; в специальных трубах; при опасности повреждения грызунами; 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 Электрические характеристики ОК

Электрическое сопротивление изоляции цепи «повив стальных проволок - земля (вода)» ОК составляет не менее 2000 МОм×км.

Изоляция цепи «повив стальных проволок - земля (вода)» выдерживает напряжение 20 кВ постоянного тока или 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц в течение 5 секунд.

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:

- $0,179 \pm 0,004$ дБ/км_{p=0,95} – ОВ с пониженным затуханием, с расширенным диапазоном рабочих длин волн и с повышенным порогом стимулирования рассеяния Мандельштама-Бриллюэна, рек. МСЭ-Т G.652.D;
- $0,179 \pm 0,004$ 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, рек. МСЭ-Т G.652.D и G.657.A1;
- $0,170 \pm 0,006$ дБ/км_{p=0,95} – ОВ с минимизированным затуханием, рек. МСЭ-Т G.652.B; G.654;
- $0,188 \pm 0,004$ дБ/км_{p=0,95} – ОВ с положительной ненулевой смещенной дисперсией, рек. МСЭ-Т G.655.D; G.656;
- $0,204 \pm 0,005$ дБ/км_{p=0,95} – ОВ с отрицательной ненулевой смещенной дисперсией, рек. МСЭ-Т G.655;
- $0,192 \pm 0,005$ дБ/км_{p=0,95} – ОВ стойкое к изгибу с пониженным радиусом, рек. МСЭ-Т G.657;
- $0,192 \pm 0,005$ дБ/км_{p=0,95} – ОВ с расширенным диапазоном рабочих длин волн, рек. МСЭ-Т G.652.D.

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

Коэффициент затухания многомодовых ОВ на рабочей длине волны 1300 нм:

- $0,50 \pm 0,05$ дБ/км_{|P=0,95} дБ/км – с соотношением диаметра сердцевины и оболочки 50/125 мкм;
- $0,60 \pm 0,05$ 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

ОК не имеет собственных интерфейсов с сетью связи общего пользования.

2.10 Конструктивные характеристики

ОК содержит:

- центральную полимерную трубку, внутри которой расположены оптические волокна (ОВ);
- повив стальных проволок;
- наружную оболочку из полиэтиленовой композиции, а также из галогенонесодержащей полимерной композиции, не распространяющей горение.

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. 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 покрытия ОВ составляет $250(200) \pm 10$ мкм, диаметр буферного покрытия ОВ составляет 900 ± 100 мкм. Неконцентричность модового поля 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°C.

Диапазон рабочих температур ОК при повышенных требованиях от минус 60 до 70°C, а также в термостойком исполнении до 100°C.

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 воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа (400 мм.рт.ст.), плесневых грибов, росы, атмосферных осадков, инея, соляного тумана и солнечного излучения.

ОК стоек к допустимому растягивающему усилию (максимально допустимая растягивающая нагрузка – МДРН) не менее 3,0 кН (для ОК, используемых при прокладке в грунты 4-5 категории – не менее 7,0 кН; в грунты подверженные мерзлотным деформациям – 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.

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 10 перемоткам с барабана на барабан с радиусом шейки равным 20 диаметрам ОК.

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 30 Дж.

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

ОК стоек к повреждению грызунами.

Наружная оболочка ОК герметична. 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 допусаемые 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.

2.12 Маркировка и упаковка

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

2.12.2 ОК поставляется на барабанах одной строительной длиной. Концы ОК защищены термоусаживающимися колпачками и закреплены.

2.13 Транспортирование и хранение

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 осуществляется при температуре окружающей среды от минус 60 до 50°C.

2.14 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 испытаний, проведенных Испытательным центром ФГУП ЦНИИС (Аттестат аккредитации № ИЦ-11-16, зарегистрированный Федеральным агентством связи 27 октября 2011г., действителен до 27 октября 2016 г., аттестат аккредитации № ИЦ-11-16 со сроком действия с 08 октября 2013 г. по 27 октября 2016 г. выдан Федеральной службой по аккредитации). Протокол № 63014-431-807 от 09.06.2014 г.

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ЗАО «ОКС 01» требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 в системе добровольной сертификации «Связь-Эффективность», регистрационный №ОС1-СМК-0017 от 10 июля 2013 г., выданный АНО «ЦКС».

Декларация составлена на 3-х листах

4 Дата принятия декларации 23.06.2014 г.

Декларация действительна до 23.06.2024 г.



Генеральный директор ЗАО «ОКС 01»



Н.А. Васильев

5 Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи



Подпись уполномоченного представителя
Федерального агентства связи

Р.В. Шередин

И. О. Фамилия

Заместитель руководителя
Федерального агентства связи