

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 ОПП (ТУ 3587-006-56318613-2014, изменение 2),
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 ОПП (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: на морских прибрежных, шельфовых и глубоководных участках; через проливы, заливы, фьорды; в акваториях с подводными течениями и скалистым дном; в районах с образованием ледовых торосов и опасностью прохождения айсбергов; в прибрежных водах с приливами и отливами; на береговых участках; через реки, озера, водохранилища, болота; в грунтах всех категорий, в том числе подверженных мерзлотным и карстовым деформациям; на поверхности грунта; на мостах, эстакадах, в коллекторах и кабельной канализации.

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 конструктивными элементами и землей (водой) не менее 2000 МОм×км

Электрическое сопротивление изоляции между токопроводящим элементом и металлическими конструктивными элементами и/или землей (водой) не менее 10000 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.

2.7 Оптические характеристики ОК

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

- $0,180 \pm 0,004$ 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;
- $0,170 \pm 0,006$ дБ/км $_{P=0,95}$ – ОВ с минимизированным затуханием;
- $0,188 \pm 0,004$ дБ/км $_{P=0,95}$ – ОВ с положительной ненулевой смещенной дисперсией;
- $0,204 \pm 0,005$ дБ/км $_{P=0,95}$ – ОВ с отрицательной ненулевой смещенной дисперсией;

- $0,192 \pm 0,005$ дБ/км $_{P=0,95}$ – ОВ стойкое к изгибу с пониженным радиусом;
- $0,192 \pm 0,005$ дБ/км $_{P=0,95}$ – ОВ с расширенным диапазоном рабочих длин волн.

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

2.8 Характеристики радиоизлучения. ОК не является радиоэлектронным средством связи.

2.9 Реализуемые интерфейсы. В ОК интерфейсы отсутствуют.

2.10 Конструктивные характеристики

ОК содержит:

- сердечник в виде центральной трубки с оптическими волокнами;
- в кабеле без токопроводящего проводника повив стальных проволок, в кабеле с проводником повив медных проволок, в том числе изолированных друг от друга;
- внешний защитный покров.

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 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 ОВ не превышает 1%, диаметр защитного покрытия ОВ составляет $250 (200) \pm 15$ мкм. Неконцентричность сердцевины и оболочки ОВ не превышает 0,5 мкм.

2.11 Условия эксплуатации, климатические и механические требования

Диапазон рабочих температур ОК на глубоководных участках от минус 4 до 50°C.

Диапазон рабочих температур ОК на прибрежных участках от минус 60 до 50°C.

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

ОВ кабеля устойчивы к перематке с напряжением не менее 1,38 ГПа (200 kpsi).

Растягивающее усилие при обрыве ОК в пределах от 25 кН до 650 кН.

ОК стоек к кратковременному растягивающему усилию в пределах от 20 кН до 540 кН в течение 1 часа.

ОК стоек к растягивающему усилию при прокладке или ремонте в пределах от 15 кН до 380 кН в течение 48 часов.

ОК стоек к допустимому долговременному растягивающему усилию в пределах от 10 кН до 190 кН.

ОК стоек к избыточному гидростатическому давлению в пределах от 2 до 80 МПа.

ОК стоек к раздавливающему усилию не менее 1,5 кН/см.

ОК стоек к многократным изгибам с радиусом, равным 20 номинальным диаметрам ОК, при нормальной температуре, при температуре минус 10°C и при температуре 50°C.

ОК стоек к осевому кручению на угол $\pm 360^\circ$ на длине 4 м при нормальной температуре.

ОК стоек к одиночному удару с энергией не менее 20 Дж.

ОК стоек к вибрационным нагрузкам с ускорением до 50 м/с² в диапазоне частот 10÷200 Гц, с амплитудой перемещения 0,5 мм.

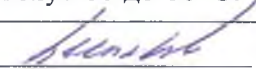
Электрическое сопротивление токопроводящего проводника не менее 0,35 Ом/км.

Рабочее напряжение постоянного тока – до 10 кВ.

Водопроницаемость сердечника ОК, соответствует глубине прокладки.

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

Срок службы ОК, при соблюдении рекомендаций Изготовителя по прокладке, монтажу, эксплуатации и при отсутствии внешних воздействий, превышающих допускаемые для ОК, составляет не менее 25 лет. Срок сохраняемости ОК при хранении в отапливаемых помещениях составляет не менее 20 лет и входит в срок службы кабеля. 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 60°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 60°C.

Декларация о соответствии ОК типа ОПП	Генеральный директор  Н.А. Васильев	лист 2 листов 3
---------------------------------------	---	--------------------

На ОК с наружным полиэтиленовым покрытием нанесена маркировка, которая содержит: наименование Изготовителя ОК, тип ОК; глубину прокладки, количество и тип ОВ; год изготовления; маркировку погонного метра длины ОК. ОК с наружным покрытием из полипропиленовых нитей имеют отметку длины с шагом не более 1 км, которая наносится ручным способом маркером на полимерной ленте, обмотанной вокруг кабеля.

При поставке ОК на барабанах на наружной стороне щеки закреплены: надпись «Не класть плашмя»; стрелка направления вращения барабана при его перекачивании; пластина, на которой указаны: Изготовитель ОК; маркоразмер ОК; заводской номер барабана; длина ОК; масса нетто и брутто; диаметр ОК; допустимый радиус изгиба ОК и дата изготовления ОК (месяц, год). На барабане ОК поставляется одной строительной длиной. Концы ОК защищены термоусаживающими колпачками и закреплены.

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 007/18 от 24.07.2018) и испытаний, проведенных Испытательным центром ФГУП ЦНИИС (Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU.21NB50 от 10.04.2018, бессрочный), протокол испытаний № 60818-112-028 от 05.09.2018 кабель оптический типа ОПП (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»
М.П.



Н.А. Васильев

5 Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи



Подпись уполномоченного представителя
Федерального агентства связи

Р.В. Шеремин
И. О. Фамилия

