

# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

## 1 Заявитель : Общество с ограниченной ответственностью «СИСТЕМА КВАНТ» (ООО «СИСТЕМА КВАНТ»)

**Адрес:** Россия, 127322 Москва, Огородный проезд, дом 20, строение 4, этаж 5, офис 507

**Телефон:** (499) 391 61 68. **E-mail:** info@ocable.ru

**Зарегистрировано** Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве. Государственный регистрационный №1117746209635 (Свидетельство от 22 марта 2011 года, серия 77 № 012814499, ОГРН 1117746209635 ИНН 7734653359).

**в лице Генерального директора Самсонова Романа Валерьевича, действующего на основании Устава,** утвержденного общим собранием учредителей Протокол №1 от 21 декабря 2010 года с изменениями от 19 ноября 2018 года (решение учредителя №1/18 от 19 ноября 2018 г).

**Заявляет, что Кабель оптический типа ОС** (ТУ 27.31.11-001-90639504-2019), изготовитель ООО «СИСТЕМА КВАНТ», Адрес: Россия, 127322 Москва, Огородный проезд, дом 20, строение 4.

**соответствует требованиям** «Правил применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от 19.04.2006 г. № 47 (зарегистрирован 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

Кабель оптический типа ОС (далее ОК) не имеет программного обеспечения.

**2.2 Комплектность.** В комплект поставки входят: ОК на барабане (бухте) и паспорт (сертификат качества) на ОК.

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

ОК самонесущий диэлектрический применяется в волоконно-оптических системах передачи в сети связи общего пользования, в технологических сетях связи и сетях связи специального назначения в случае присоединения к сети общего пользования в качестве оптического кабеля для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, опорах линий электропередач в точках с максимальной величиной потенциала электрического поля до 12 кВ, столбах освещения, по внешним фасадам зданий, внутри зданий и сооружений, между зданиями и сооружениями; для прокладки в кабельных лотках, в кабельной канализации, в трубах (включая метод пневмопрокладки), туннелях, коллекторах, по мостам и эстакадам, в грунте с применением защитных пластмассовых труб.

**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 к сети связи общего пользования



**2.7 Реализуемые интерфейсы.** ОК не имеет собственных интерфейсов



## 2.8 Оптические характеристики ОК

Рабочий диапазон волн 1300-1625 нм.

Коэффициент затухания одномодовых оптических волокон (ОВ)

- на длине волны 1300 нм не превышает 0,36 дБ/км;

- на длине волны 1550 нм не превышает 0,22 дБ/км.

Коэффициент затухания многомодовых ОВ на рабочей длине волны 1300 нм не превышает 0,8 дБ/км

Коэффициент широкополосности многомодовых ОВ на рабочей длине волне 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 одного центрального оптического модуля (ОМ);

- повив в качестве силовых и защитных элементов арамидной или другой упрочняющей нити;

- наружную оболочку из полимерной композиции.

ОМ– полимерная трубка, внутри которой расположены оптические волокна.

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

ОК содержит до 24 ОВ включительно. Для идентификации ОВ используется цветная и штриховая маркировка. Диаметр оболочки ОВ составляет  $125 \pm 1$  мкм, некруглость оболочки одномодовых ОВ не превышает 1%, диаметр защитного покрытия ОВ составляет  $250 \pm 15$  мкм. Неконцентричность сердцевины оболочки одномодовых ОВ не превышает 0,5 мкм.

## 2.11 Условия эксплуатации, климатические и механические требования.

Диапазон рабочих температур ОК составляет от минус 60 до плюс 70°С. Диапазон температур для монтажа ОК составляет от минус 30 до 50°С

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

ОК стоек к повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35°С.

ОК стоек у воздействию ультрафиолетового излучения и коррозионных сред.

ОК стоек к допустимому растягивающему усилию (максимально допустимая растягивающая нагрузка) не менее 3,0 кН

ОК стоек к раздавливающему усилию не менее 0,3 кН/см.

ОК стоек к многократным изгибам (20 циклов) на угол  $\pm 90^\circ$  с радиусом равным 20 номинальных диаметров ОК при нормальной температуре и при температуре минус 30°С.

ОК стоек к осевому кручению (10 циклов) на угол  $\pm 360^\circ$  на длине 4 м при нормальной температуре.

ОК стоек к перемоткам (10 циклов) с барабана на барабан с диаметром шейки, равным 40 диаметров ОК

ОК стоек к одиночному удару с энергией не менее 5 Дж.

ОК стоек к вибрационным нагрузкам в диапазоне частот 10 – 200 Гц с ускорением  $50 \text{ м/с}^2$  и с амплитудой перемещения 0,5 мм.

ОК водонепроницаем в продольном направлении; отсутствует вытекание гидрофобного компаунда при температуре до 70°С; наружная оболочка ОК герметична.

Срок службы ОК при соблюдении рекомендаций Изготовителя по прокладке, монтажу, эксплуатации и при отсутствии внешних воздействий, превышающих указанные в технических условиях, составляет не менее 25 лет.

**2.12 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования), приемников глобальных спутниковых навигационных систем.**

ОК не содержит встроенных средств криптографии и приемников глобальных спутниковых навигационных систем.

**3 Декларация принята на основании** собственных испытаний (Протокол 19/05 Квант от 17.03.2019) и испытаниях, проведенных испытательным центром ФГУП ЦНИИС (Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU.21NB50 от 10.04.2018, бессрочный) Протокол испытаний № 69519-112-065 от 23.05.2019 Кабели оптические типов ОБ, ОБП, ОС, ОС-М (программного обеспечения не имеют)

**Декларация составлена на 3 листах**

**4 Дата принятия декларации 24.05.2019**

**Декларация действительна до 24.05.2029**

**Генеральный директор  
ООО «СИСТЕМА КВАНТ»**

М.П.



**Р.В. Самсонов**

**5 Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи**



Подпись уполномоченного представителя  
Федерального агентства связи

**Р.В. Шередин**

И.О. Фамилия

