

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 ОГ (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 ОГ (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 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 прокладки в грунтах, в том числе подверженных мерзлотным деформациям, через болота, при переходах через водные преграды, в кабельной канализации, на мостах и эстакадах, трубах, лотках, блоках, тоннелях, коллекторах, по фасадам зданий, внутри зданий и сооружений, для подвески между зданиями и сооружениями, по опорам линий связи и столбам освещения.

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. ОК не имеет собственных интерфейсов

2.8 Электрические характеристики.

Электрическое сопротивление изоляции оболочки между металлическими элементами конструкции ОК и землей (водой) не менее 2000 МОм×км. Изоляция цепи «металлический элемент конструкции ОК – земля (вода) выдерживает напряжение 20 кВ постоянного тока или 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц в течение 5 сек.

2.9 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:

- $0,5 \pm 0,05$ дБ/км – с соотношением диаметра сердцевины и оболочки 50/125;

- $0,7 \pm 0,05$ дБ/км – с соотношением диаметра сердцевины и оболочки 62,5/125.

Коэффициент широкополосности многомодовых ОВ на рабочей длине волне 1300 нм не менее 500 МГц×км.

2.10 Характеристики радиоизлучения. ОК не является радиоэлектронным средством связи.

2.11 Конструктивные характеристики.

ОК содержит:

- сердечник в виде одного центрального оптического модуля (ОМ) («центральная трубка»);

- бронепокров из одного или нескольких слоев стальных проволок;

- наружную оболочку из полимерной композиции.

ОМ – полимерная трубка, внутри которой расположены оптические волокна.

Внутренне свободное пространство 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 ± 1 мкм, некруглость оболочки одномодовых ОВ не превышает 1%, диаметр защитного покрытия ОВ составляет 250 ± 15 мкм. Неконцентричность сердцевины 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 50°C.

Диапазон рабочих температур ОК при прокладке по мостам и эстакадам от минус 50 до плюс 50°C.

Диапазон рабочих температур ОК при по опорам линий связи и столбам освещения от минус 60 до плюс 70°C.

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°C.

ОК стоек к допустимому растягивающему усилию (максимально допустимая растягивающая нагрузка) не менее 1,5 кН – для прокладки в защитных пластмассовых трубах, туннелях и коллекторах; не менее 2,5 кН – для прокладки по мостам и эстакадам, в грунтах 1-3 категории; не менее 3,0 кН при подвеске по опорам линий связи и столбам освещения; не менее 20 кН – при переходах через водные преграды, в болотах и грунтах, подверженных мерзлотным деформациям.

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°C.

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

ОК стоек к одиночному удару с энергией не менее 5 Дж при прокладке по мостам и эстакадам, не менее 10 Дж в грунтах 1-3 групп, не менее 20 Дж при прокладке в болотах и грунтах, подверженных мерзлотным деформациям.

ОК водонепроницаем в продольном направлении; отсутствует вытекание гидрофобного компаунда при температуре до 70°C; 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.

2.13 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 18/06 Квант от 18.12.2019) и испытаний, проведенных испытательным центром ФГУП ЦНИИС (Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU.21NB50 от 10.04.2018, бессрочный) протокол испытаний № 69519-112-063 от 23.05.2019 Кабели оптические типов ОП, ОК, ОГ (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



Декларация о соответствии
технического кабеля типа ОГ