

# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

**1. Заявитель** ООО «Алтай-Кабель»

**Адрес:** Россия, 656922, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, 179Ж

**Телефон:** 8 (3852) 22-81-47. **Факс:** 8 (3852) 22-81-48. **E-mail:** info@AltayOK.ru

Зарегистрировано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы России №14 по Алтайскому краю. (Свидетельство от 16.06.2011, серия 22 № 00367615). ОГРН 1112223005510, ИНН 2222796034

**в лице** Директора Горшкова Романа Сергеевича

действующего на основании Устава (утверждён Протоколом № 1 Учредителя от 30.05.2011)

заявляет, что Кабель оптический типа ОК-Т (ТУ № 3587-001-92193892-2011),

изготовитель ООО «Алтай-Кабель». Адрес: 656922 г. Барнаул, ул. Попова, 179Ж.

соответствует «Правилам применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от 19.04.2006г. №47 (зарегистрирован Минюстом России 28.04.2006г., 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 ОК-Т (далее- ОК) не имеет программного обеспечения.

### 2.2 Комплектность.

В комплект поставки входят: ОК на барабане (в 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 их присоединения к сети связи общего пользования в качестве оптического кабеля для прокладки в кабельной канализации, на мостах и эстакадах, в трубах (в том числе методом пневмопрокладки в специальных защитных пластмассовых трубах), на мостах и эстакадах, по фасадам зданий, в кабельных лотках, кабельных каналах, в тоннелях, внутри зданий и сооружений. для подвеса на опорах линий связи, линий электропередач, столбах освещения, между зданиями и сооружениями методами навивки, присоединения и прикрепления к внешним несущим силовым элементам.

### 2.4 Выполняемые функции.

ОК предназначен для передачи оптических сигналов.

**2.5 Ёмкость коммутационного поля для средств связи, выполняющих функции систем коммутации.** ОК не выполняет функции систем коммутации.

### 2.6 Электрические характеристики


При использовании в ОК металлических элементов, электрическое сопротивление изоляции цепи «металлический элемент конструкции ОК - земля (вода)» составляет не менее 2000 МОм•км / (для кабелей в исполнении, не распространяющем горение - не менее 1000 МОм•км). Изоляция цепи «металлический элемент конструкции ОК - земля (вода)» выдерживает напряжение 20 кВ / (10 кВ) постоянного тока или 10 кВ / (5 кВ) переменного тока частотой 50 Гц в течение 5 секунд.

### 2.7 Оптические характеристики ОК.

Рабочий диапазон длин волн: 1310÷1625 нм.

Коэффициент затухания многомодовых оптических волокон (ОВ) на длине волны 1300 нм не

Директор

  
Р. С. Горшков

Лист 1

превышает 0,8 дБ/км.

Коэффициент затухания одномодовых ОВ:

- на длине волны 1310 нм не превышает 0,36 дБ/км (для ОВ стойких к изгибу – не более 0,35 дБ/км),
- на длине волны 1383 нм не превышает 0,35 дБ/км (для ОВ с повышенным порогом стимулирования рассеяния – не более 0,34 дБ/км),
- на длине волны 1550 нм не превышает 0,22 дБ/км (для ОВ с минимизированным затуханием – не более 0,175 дБ/км),
- на длине волны 1625 нм не превышает 0,23 дБ /км (для ОВ с минимизированным затуханием – не более 0,21 дБ/км).

Коэффициент широкополосности многомодовых ОВ не менее 500 МГц\*км при соотношении диаметров сердцевины оболочки 50/125 мкм и 62,5/125 мкм.

**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 одного центрального оптического модуля («центральная трубка») или нескольких, параллельно расположенных; наружную оболочку из полимерной композиции, в том числе не распространяющей горение в соответствии с требованиями пожарной безопасности, с обязательным указанием в маркировке индекса соответствия требованиям по нераспространению горения. Для обеспечения максимально допустимой растягивающей нагрузки конструкция кабеля может содержать дополнительные усиливающие элементы, в том числе металлические.

Оптический модуль (ОМ), внутри которого расположены ОВ, выполнен из полимерной композиции.

Внутреннее свободное пространство ОМ и ОК заполнено не токсичными, водоблокирующими материалами, которые не оказывают влияние на элементы ОК и легко удаляются при монтаже. ОМ и ОК в исполнении для прокладки внутри объекта могут быть выполнены без применения водоблокирующих материалов.

ОК содержит до 48 ОВ. Для идентификации ОВ, пучков ОВ и ОМ применяется цветовая кодировка. Диаметр оболочки ОВ равен  $125 \pm 1$  мкм (некруглость оболочки не превышает 1%), диаметр защитного покрытия ОВ равен  $250 \pm 15$  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 50°C, для прокладки по мостам и эстакадам – от минус 50 до 50°C, для наружной прокладки от минус 60 до 70°C; для внутренней прокладки от минус 20 до 50°C.

ОК стоек к:

- циклической смене температур в диапазоне от повышенной до пониженной рабочих температур;
- повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35°C;
- воздействию ультрафиолетового излучения и коррозионных сред;
- воздействию пониженного атмосферного давления до  $5,3 \cdot 10^4$  Па (400 мм рт.ст.);
- усилию растяжения: не менее 1,0 кН - для прокладки в специальных защитных пластмассовых трубах; не менее 1,5 кН - для прокладки в кабельной канализации; не менее 2,5 кН - для прокладки по мостам и эстакадам; не менее 1,0 кН – в исполнении для внутренней прокладки.
- раздавливающему усилию, не менее 0,3 кН/см (не менее 0,2 кН/см – в исполнении для внутренней прокладки);

Директор

  
Р. С. Горшков

Лист 2

- минимальному радиусу изгиба не менее 10 диаметров внешней оболочки ОК;
- многократным изгибам (20 циклов) с радиусом, равным 20 номинальным диаметрам ОК, при температуре до минус 30°C (для ОК внутренней прокладки – при температуре до минус 10°C);
- перемоткам (10 циклов) с барабана на барабан с диаметром шейки, равным 40 диаметрам ОК;
- осевому кручению (10 циклов) на угол  $\pm 360^\circ$  на длине 4 м при нормальной температуре;
- одиночным ударным воздействиям с энергией не менее 5 Дж (для ОК внутренней прокладки – не менее 3 Дж);
- вибрационным нагрузкам с ускорением до 50 м/с<sup>2</sup> в диапазоне частот 10–200 Гц, с амплитудой перемещения 0,5 мм;

ОК водонепроницаем в продольном направлении; отсутствует каплепадение гидрофобного заполнителя ОК при температуре до 70°C; наружная оболочка ОК герметична.

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

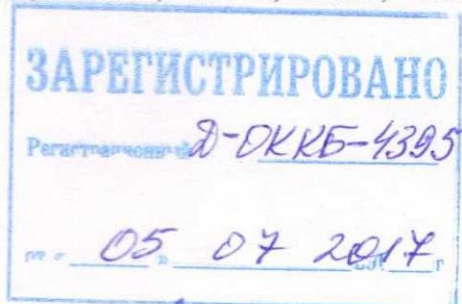
### 2.12 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования), приёмников глобальных спутниковых навигационных систем.

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

**3. Декларация о соответствии средства связи принята на основании** собственных испытаний (Протокол №16/50 от 29.11.2016) и испытаний проведенных Испытательным центром ФГУП НИИР (Аттестат № RA.RU.21IP01 от 18.08.2015 г, выдан Федеральной службой по аккредитации). Протокол испытаний № 1/069 от 15.06.2017 Кабели оптические модели: ОК/Д2-Т, ОК/Д-М, ОК/Д-Т, ОК/Т-М, ОК/Т-Т, ОКС-М, ОКСЛ-М, ОКСЛ-Т, ОКБ-М, ОКБ-Т, ОК-М, ОК-Т, ОКП-М (программное обеспечение отсутствует).

Декларация составлена на 3-х листах.

4. Дата принятия декларации : 20.03.2017г.  
Декларация действительна до: 20.03.2027г.



Директор  
ООО «Алтай-Кабель»



*[Handwritten signature]*

Р.С. Горшков

### 5. Сведения о регистрации декларации о соответствии средства связи в Федеральном агентстве связи



Подпись: \_\_\_\_\_  
полномочного представителя  
Федерального агентства связи

*[Handwritten signature]*

И. О. Фамилия

Заместитель руководителя  
Федерального агентства связи