

# 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 ОКБ-М (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 ОКБ-М (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 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, между зданиями и сооружениями, по фасадам зданий, внутри зданий и сооружений, по опорам линий связи и столбам освещения.

**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**

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 превышает 0,8 дБ/км.

Директор



Р. С. Горшков

Лист 1

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 специальных ОВ с минимизированным затуханием – не более 0,175 дБ/км),
- на длине волны 1625 нм не превышает 0,23 дБ /км (для специальных ОВ с минимизированным затуханием – не более 0,21 дБ/км).

Коэффициент широкополостности многомодовых ОВ не менее 500 МГц\*км при соотношении диаметров сердцевинки 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 или нескольких повивов оптических модулей (ОМ) скрученных между собой или вокруг центрального элемента; промежуточную полимерную оболочку (поясная изоляция); бронепокров из одного или нескольких слоев стальных проволок; 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.

ОМ, внутри которых расположены ОВ, выполнены из полимерной композиции.

Внутреннее свободное пространство ОМ и ОК содержит не токсичные, водоблокирующие материалы, которые не оказывают влияние на элементы ОК и легко удаляются при монтаже.

ОК содержит до 720 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 для прокладки в грунт составляет от минус 40 до 50°C; для прокладки на мостах и эстакадах – от минус 50 до 50°C; по опорам линий связи и столбам освещения от минус 60 до 70°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 2,5 кН -для прокладки на мостах и эстакадах, не менее 20 кН – при переходах через водные преграды, болота и в грунтах, подверженных мерзлотным деформациям;.
- раздавливающему усилию: не менее 0,4 кН/см, не менее 1 кН/см– при переходах через водные преграды, болота и в грунтах, подверженных мерзлотным деформациям;
- 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;
- 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;

Директор

Р. С. Горшков

Лист 2

- одиночным ударным воздействиям с энергией: не менее 10 Дж, не менее 20 Дж – при переходах через водные преграды, болота и в грунтах, подверженных мерзлотным деформациям;
- 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 №17/04 от 03.03.2017) 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 моделей: 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»



Р.С. Горшков

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



М.П. Подпись уполномоченного представителя  
Федерального агентства связи

И. О. Фамилия

Заместитель руководителя  
Федерального агентства связи

И.Н. Чурсин

