

## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

### 1. Заявитель ООО «НПП Старлинк»,

Зарегистрировано Межрайонной инспекцией ФНС № 2 по Московской области (Свидетельство 50 № 001378487 от 07 апреля 2005). ОГРН 1055003008191. ИНН 5018100439.

Адрес места нахождения: Россия, 115409, г. Москва, Каширское шоссе, 49.

Телефон/факс +7 (495) 290-36-90 E-mail: info@cabeltov.ru.

в лице

**Генерального директора Смирнова Антона Дмитриевича**

действующего на основании Устава (Утверждён Протоколом внеочередного общего собрания участников 1 июля 2016 г. № 3/16)

заявляет, что **Оптический кабель типа СЛ-ОКМБ-03, ТУ-3587-001-75276046-2017,**

**Изготовитель:** ООО «НПП Старлинк», Россия, 115409, г. Москва, Каширское шоссе, 49.

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

Оптический кабель типа СЛ-ОКМБ-03 (далее – ОК) не имеет программного обеспечения

**2.2 Комплектность.** В комплект поставки входят: ОК 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, для подвески на опорах воздушных линий связи и линий электропередач, для прокладки по стенам строительных сооружений, в грунтах 1-5 категорий, в шахтах, штольнях и других подземных сооружениях, а также для ввода и прокладки внутри зданий.

**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 ОК

Электрическое сопротивление изоляции цепи «металлические конструктивные элементы ОК-земля (вода)» ОК составляет не менее 2000 МОм•км.

Изоляция цепи «металлические конструктивные элементы ОК -земля (вода)» выдерживает в течение 5 сек:

- напряжение 20 кВ постоянного тока,
- напряжение 10 кВ переменного тока с частотой 50 Гц.

ОК выдерживает импульсный ток растекания длительностью 60 мкс величиной 55 кА.

#### 2.7 Оптические характеристики ОК

Рабочий диапазон длин волн: 850-1625 нм.

Коэффициент затухания одномодовых оптических волокон (ОВ):

- на длине волны 1310 нм не превышает 0,35 дБ/км;
- на длине волны 1550 нм не превышает 0,23 дБ/км.

Коэффициент затухания многомодовых ОВ:

- на длине волны 850 нм не превышает 3,0 дБ/км;
- на длине волны 1300 нм не превышает 0,7 дБ/км.



## 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 стальной гибкой металлической конструкции, выполненной из 6 прядей стальных канатных проволок, образующих центральный канал, внутри которого расположены одномодовые или многомодовые ОВ, свободное пространство внутри сердечника заполнено гидрофобным компаундом
- дополнительные силовые элементы в виде стальной проволоки или арамидных прутков в зависимости от требований к условиям прокладки;
- наружную полимерную оболочку.

Наружная оболочка изготавливается из кабельного светостабилизированного полиэтилена, а также, в зависимости от условий прокладки, из полиэтилена, не распространяющего горение, в том числе устойчивого к воздействию ультрафиолетового излучения и повышенной температуры; без галогенных материалов с низким дымовыделением, не распространяющих горение.

Внутреннее свободное пространство ОК под оболочкой заполнено межмодульным гидрофобным компаундом или другим герметизирующим составом, который не оказывает влияние на элементы ОК, легко удаляется при монтаже и не является токсичными.

ОК содержит до 48 ОВ. Для идентификации ОВ применяется цветовая окраска.

Для идентификации пучков с ОВ используются цветные полимерные нити.

Диаметр оболочки ОВ составляет  $125 \pm 1$  мкм (некруглость оболочки не превышает 1%), диаметр защитного покрытия ОВ составляет  $250 \pm 15$  мкм.

Неконцентричность модового поля одномодовых ОВ не превышает 0,5 мкм.

## 2.11 Условия эксплуатации, климатические и механические требования

ОК стоек:

- к воздействию пониженной температуры рабочей среды до минус  $60^{\circ}\text{C}$ ;
- к воздействию повышенной температуры рабочей среды до  $70^{\circ}\text{C}$ ;
- к циклической смене температур в диапазоне от повышенной до пониженной рабочих температур;
- к повышенной относительной влажности воздуха до 98 % при температуре  $35^{\circ}\text{C}$ ;
- к воздействию пониженного атмосферного давления до  $5,3 \cdot 10^4$  Па (400 мм рт. ст.);
- к воздействию плесневых грибов, атмосферных осадков, росы, инея, соляного тумана, солнечного излучения;
- к максимально допустимой растягивающей нагрузке (МДРН): при прокладке внутри зданий и сооружений не менее 1 кН; при прокладке в коллекторах, тоннелях, в кабельной канализации не менее 1,5 кН; при прокладке по мостам и эстакадам, в грунтах 1-3 категории при подвески на опорах линий связи не менее 3 кН; при прокладке в грунтах 4-5 категории не менее 7 кН и к динамическому растягивающему усилию, значение которого на 15 % превышает МДРН;
- к раздавливающему усилию не менее 0,3 кН/см; при прокладке в грунтах 1-3 категории не менее 0,4 кН/см; при прокладке в грунтах 4-5 категории не менее 0,7 кН/см;
- к многократным изгибам (не менее 500 циклов) на угол  $90^{\circ}$  с радиусом, равным 10 внешним диаметрам ОК, при температуре до минус  $10^{\circ}\text{C}$ ;
- к осевому кручению (не менее 10 циклов) на угол  $\pm 360^{\circ}$  на длине 4 м при нормальной температуре;
- к одиночному ударному воздействию с энергией 5 Дж; при прокладке в грунтах 1-5 категории не менее 10 Дж;



- к вибрационным нагрузкам с ускорением до 5g в диапазоне частот от 1 до 200 Гц с амплитудой перемещения 0,5 мм;
- к гидростатическому давлению до 100кПа.

Наружная оболочка ОК герметична. ОК водонепроницаем в продольном направлении.

Отсутствует каплепадение гидрофобного заполнителя ОК при температуре 70°C.

Срок службы ОК, включая срок сохраняемости, при соблюдении рекомендаций Изготовителя по прокладке, монтажу, эксплуатации и при отсутствии воздействий, превышающих допускаемые для ОК, 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 № 31-10-2017 от 31.10.2017) и испытаний проведенных Испытательным центром ФГУП НИИР (Аттестат № RA.RU.21IP01 от 18.08.2015 г, выдан Федеральной службой по аккредитации, срок действия аттестата не установлен). Протокол испытаний № 1/108 от 07.10.2017 Оптические кабели типов: СЛ-ОКМБ-01/02, СЛ-ОКМБ-03, СЛ-ОЭК, СЛ-ОЭК-ПЦ (программное обеспечение отсутствует).

Декларация составлена на 3-х листах

4. Дата принятия декларации: 09.11.2017 г.

Декларация действительна до: 09.11.2022 г.

Генеральный директор  
ООО «НПШ Старлинка».



*(Handwritten signature)*

А.Д. Смирнов

5 Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи



*(Handwritten signature)*  
Подпись уполномоченного представителя  
Федерального агентства связи

Р.В. Шередин

И.О. Фамилия

