

## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

### 1. Заявитель **Закрытое акционерное общество «ТРАНСВОК»**

Зарегистрировано Московской регистрационной палатой 18.12.1996 г., № 863375.

Основной государственный регистрационный № 1024000539199 присвоен Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 6 по Калужской области (свидетельство от 22 марта 2007 г., регистрационный № 2074025029175, серия 40 № 000892143)

Адрес: Россия, 249029, Калужская обл., Боровский район, г. Ермолино, ул. Молодежная, д.1.

Телефон/факс (48438) 68-519. E-mail: info@transvoc.ru

в лице

**Исполнительного директора Печеня Юрия Леонидовича,**  
действующего на основании доверенности № 391/06-103 от 22 октября 2012 г.

заявляет, что **Оптический кабель типа ОКБ Ц (ТУ 3587-002-45869304-07)**

**соответствует «Правилам 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 Комплектность

В комплект поставки входят: оптический кабель типа ОКБ Ц (далее ОК) и паспорт на ОК.

#### 2.2 Назначение и условия применения на единой сети электросвязи Российской Федерации.

ОК предназначен для прокладки и монтажа в грунтах всех групп ручным и механизированным способами (кроме грунтов, подверженных мерзлотной деформации), в коллекторах, тоннелях, зданиях, при переходе через болота и водные преграды.

#### 2.3 Конструктивные характеристики

ОК содержит: центральный трубчатый сердечник (ТС); броню из стальных оцинкованных проволок, стеклопластиковых прутков; наружную оболочку из полиэтилена толщиной не менее 2 мм.

ТС, внутри которого расположены оптические волокна (ОВ), выполнен из полибутилентерефталатных композиций или иных аналогичных по своим физико-техническим характеристикам полимеров; внутреннее свободное пространство ТС заполнено гидрофобными материалами, которые не оказывают влияние на элементы ОК, легко удаляются при монтаже и не являются токсичными.

ОК содержит до 16 ОВ, для идентификации которых применяется цветовая окраска. 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.

#### 2.4 Оптические параметры ОВ в ОК

Рабочий диапазон длин волн: 1310÷1625 нм.

Коэффициент затухания многомодовых ОВ на длине волны 1300 нм не превышает 0,7 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).

Затухание отражения одномодовых ОВ не менее 50 дБ.

Коэффициент широкополосности многомодовых ОВ:

- не менее 600 МГц при соотношении диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм,

- не менее 500 МГц при соотношении диаметров сердцевины и оболочки 62,5/125 мкм.

#### 2.5 Условия эксплуатации, климатические и механические требования.

Диапазон рабочих температур ОК составляет от минус 40 до 70°C. ОК стоек к циклической смене температур в диапазоне от пониженной до повышенной рабочих температур.

  
Ю. Л. Печень

Стр. 1

ОК стоек к повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35°C и к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа (400 мм.рт.ст.), плесневых грибов, росы, атмосферных осадков, инея, соляного тумана и солнечного излучения.  
ОК водонепроницаем при избыточном гидростатическом воздействии 9,8 кПа и обеспечивает не вытекание гидрофобного компаунда при температуре до 70°C.

ОК стоек:

- к максимально допустимой растягивающей нагрузке (МДРН) от 7,0 до 30,0 кН (в зависимости от условий эксплуатации) и к динамическому растягивающему усилию, значение которого на 15% превышает МДРН;
- к раздавливающему усилию 0,4-1,0 кН/см и многократным изгибам (20 циклов) с радиусом равным 20 номинальным диаметрам ОК при температуре до минус 10°C;
- к осевому кручению (10 циклов) на угол  $\pm 360^\circ$  на длине 4 м при нормальной температуре;
- к одиночному ударному воздействию с энергией 20 Дж и вибрационным нагрузкам с ускорением до  $40 \text{ м/с}^2$  в диапазоне частот 10÷200 Гц.

## 2.6 Электрические характеристики

Электрическое сопротивление изоляции цепи «броня-земля (вода)» ОК составляет не менее 2000 МОм•км. Изоляция цепи «броня-земля (вода)» выдерживает напряжение 20 кВ постоянного тока или 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц в течение 5 секунд.  
ОК выдерживает импульсный ток растекания величиной 105 кА.

## 2.7 Характеристики надежности

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.

Срок сохраняемости ОК при хранении в отапливаемых помещениях составляет не менее 15 лет, при хранении в полевых условиях или под навесом - не менее 10 лет.

## 2.8 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 принята на основании** испытаний, проведенных Испытательным центром ФГУП ЦНИИС (Аттестат аккредитации № ИЦ-11-16, зарегистрированный Федеральным агентством связи 27 октября 2011 г., действителен до 27 октября 2016 г.).  
Протокол испытаний № 61912-431-763 от 20.08.2012 г.

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ЗАО «ТРАНСВОК» требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 регистрационный № РОСС RU. ФК41.К00022 от 03.11.2009 г., выданного Органом сертификации Интегрированных систем менеджмента качества «АКАДЕМИЯ-СЕРТ» № РОСС RU. 0001.13 ФК41.

Декларация составлена на 1-м листе (на 2-х страницах)

4. Дата принятия декларации: 25.10.2012 г.

Декларация действительна до: 25.10.2017 г.



Исполнительный директор  
ЗАО «ТРАНСВОК»



Ю. Л. Печень

5 Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи



М. П.

Подпись уполномоченного представителя  
Федерального агентства связи

И.Н. Чурсин

И. О. Фамилия