

# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

## 1. Заявитель ООО «Интегра Кабельные Системы»

Зарегистрировано в Министерстве Российской Федерации по налогам и сборам, Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы №3 по Новосибирской области. (Свидетельство от 16 июля 2010 года, серия 54 № 004448019) ОГРН 1105445001364

Адрес: Россия, 633004, Новосибирская область, г.Бердск, ул. Химзаводская, д.11/85, офис 212

Телефон 8-800-500-57-56, E-mail: [info@intg.ru](mailto:info@intg.ru)

в лице Генерального директора Седых Дмитрия Анатольевича действующего на основании Устава (утвержден решением учредителя от 02.12.2011)

заявляет, что кабель оптический типа ИКБЗ-М (ТУ № 3587-005-66254127-2014), 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 ИКБЗ-М (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 прокладки в грунтах, в том числе подверженных мерзлотным деформациям, на речных переходах, в болотах глубиной до 2 м, а также в кабельной канализации, по мостам и эстакадам, в туннелях, коллекторах, внутри зданий и сооружений.

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

Изоляция цепи «металлические элементы конструкции ОК – земля (вода)» выдерживает в течение 5 секунд напряжение 20 кВ постоянного тока или напряжение 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц. Электрическое сопротивление изоляции цепи «металлические элементы конструкции ОК - земля (вода)» составляет не менее 2000 МОм\*км. Сопротивление изоляции между ТПЖ и металлическими конструктивными элементами ОК составляет не менее 10 МОм\*км. Изоляция цепей «ТПЖ - ТПЖ» и «ТПЖ - металлические конструктивные элементы» выдерживает напряжение постоянного тока 5 кВ в течение 2 мин.

### 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 0,7 дБ/км.

Коэффициент затухания одномодовых ОВ:

- на длине волны 1310 нм не превышает 0,36 дБ/км,
- на длине волны 1550 нм не превышает 0,22 дБ/км,
- на длине волны 1625 нм не превышает 0,23 дБ /км.

2.8 Характеристики радиоизлучения. ОК не является радиоэлектронным средством связи

### 2.9 Реализуемые интерфейсы

ОК не имеет собственных интерфейсов с сетью связи общего пользования.

### 2.10 Конструктивные характеристики

ОК содержит сердечник, в виде повивов оптических модулей (далее ОМ), полимерных кордельных наполнителей, токопроводящих жил (далее ТПЖ) вокруг диэлектрического (металлического) центрального силового элемента, полиэстеровые нити, алюмополиэтиленовую оболочку, внутреннюю оболочку из полиэтиленовой композиции, повив круглых стальных проволок, наложенный на внутреннюю оболочку, наружную оболочку из полиэтиленовой композиции.

Для прокладки в коллекторах, туннелях, внутри зданий наружная оболочка ОК выполняется из

полимерной композиции не распространяющей горение и не содержащей галогенов. ОМ, внутри которых расположены ОВ, выполнены из полибутилентерефталатных композиций. Внутреннее свободное пространство ОК заполнено гидрофобными, водоблокирующими материалами, которые не оказывают влияние на элементы ОК. ОК содержит до 576 ОВ. Для идентификации ОВ, пучков с ОВ (обмотка полимерной нитью) и ОМ применяется цветовая окраска.

### 2.11 Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования.

Диапазон рабочих температур составляет от минус 40 до 50 °С, для прокладки по мостам и эстакадам от минус 50 до 50°С.

ОК стоек:

- к циклической смене температур в диапазоне от повышенной до пониженной рабочей температуры;
- к повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35 °С;
- к воздействию ультрафиолетового излучения и коррозионных сред;
- к воздействию пониженного атмосферного давления до  $5,3 \times 10^4$  Па (400 мм рт.ст.);
- к максимально допустимой растягивающей нагрузке (МДРН) не менее 7,0 кН, для прокладки в грунты, подверженные мерзлотным деформациям МДРН не менее 20,0 кН и динамическому растягивающему усилию, значение которого на 15% превышает МДРН;
- к раздавливающему усилию, не менее 0,7 кН/см, для прокладки в грунты, подверженные мерзлотным деформациям не менее 1,0 кН/см;
- к многократным изгибам (20 циклов) с радиусом, равным 20 номинальным диаметрам ОК, при температуре до минус 30°С;
- к перемоткам (10 перемоток) с барабана на барабан с диаметром шейки, равным 40 диаметрам ОК;
- к осевому кручению (10 циклов) на угол  $\pm 360^\circ$  на длине 4 м при нормальной температуре;
- к одиночному ударному воздействию с энергией, не менее 10 Дж;
- к вибрационным нагрузкам в диапазоне частот 10-200 Гц с ускорением до 5g и амплитудой перемещения 0,5 мм.

Наружная оболочка ОК герметична. Из ОК не происходит вытекания гидрофобного компаунда при температуре до 70°С. ОК водонепроницаем при избыточном гидростатическом давлении 9,8 кПа. Срок службы ОК, включая срок хранения, при соблюдении указаний по прокладке, монтажу и 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), приемников 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., аттестат аккредитации № ИЦ-11-16 со сроком действия с 08 октября 2013 г. по 27 октября 2016 г. выдан Федеральной службой по аккредитации). Протокол испытаний № 63714-431-812 от 11.07.2014 г.

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

4. Дата принятия декларации: 15.07.2014 г.  
Декларация действительна до: 15.07.2019 г.



Генеральный директор  
ООО «Интегра Кабельные Системы»



М.П.

*Дмитрий Седых*

Д. А. Седых

### 5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи



М. П. Подпись уполномоченного представителя  
Федерального агентства связи;

*И. О. Шеремин*  
И. О. Шеремин  
Заместитель руководителя  
Федерального агентства связи