

# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**1 Заявитель  
(изготовитель)**

**Закрытое акционерное общество "Интегра" (Россия)**

*наименование организации, принявшей декларацию о соответствии*

Основной государственный регистрационный №1057748389082, присвоен Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы №46 по г. Москве.

(Свидетельство от 28 сентября 2005 года, серия 77 № 004699794).

*сведения о регистрации организации (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)*

Россия, 125171, г. Москва, 4-й Войковский пр-д, дом 6.

Телефон +7 (495) 788-11-77. Факс +7 (495) 755-65-93. E-mail: [info@intg.ru](mailto:info@intg.ru), <http://www.intg.ru>

*адрес места нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты*

**в лице** Генерального директора ЗАО «Интегра» Паршина Игоря Всеволодовича

*должность, ФИО руководителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии*

**заявляет, что**

**оптический кабель марки ИКВ**

*наименование, тип, марка средства связи*

**соответствует**

"Правилам применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон", утвержденным приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 19.04.2006 г. №47 (зарегистрирован Минюстом России 28.04.2006, регистрационный № 7772)

*обозначение требований, соответствие которым подтверждено данной декларацией*

**и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.**

## **2 Назначение и техническое описание**

Оптический кабель марки ИКВ (далее ОК) предназначен для применения на единой сети электросвязи России для прокладки внутри зданий и сооружений.

### **2.1 Конструктивные характеристики**

ОК содержит:

сердечник, в виде одного центрального оптического модуля (центральная трубка), или повива оптических модулей (ОМ), или повива из оптических волокон в плотном полимерном покрытии, вокруг диэлектрического или металлического центрального силового элемента и (при необходимости) полимерных кордельных заполнителей; наружную оболочку из композиции не распространяющей горение.

ОМ, внутри которых расположены оптические волокна (ОВ), выполнены из полимерных композиций.

ОК содержит до 288 ОВ (количество, типы ОВ и их комбинации задаются заказчиком) следующих типов:

М - многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация МСЭ-Т G.651);

В - многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 62,5/125 мкм;

Е - одномодовое стандартное ОВ (рекомендация МСЭ-Т G.652В);

А - одномодовое, с расширенной полосой рабочих длин волн (рекомендация МСЭ-Т G.652С,Д);

Н - одномодовое, с ненулевой смещенной дисперсией ОВ (рекомендация МСЭ-Т G.655);

С - одномодовое, с ненулевой смещенной дисперсией ОВ (рекомендация МСЭ-Т G.656).

При применении ОВ в плотном полимерном покрытии, в маркировке кабеля, перед обозначением типа ОВ ставится символ «П».

По согласованию с заказчиком возможно применение ОВ других типов. Для идентификации ОВ, ОВ в плотном полимерном покрытии, пучков ОВ и ОМ применяется цветовая кодировка.

Значения строительных длин ОК согласовываются заказчиком и изготовителем.

## 2.2 Характеристики оптических волокон, используемых в ОК

Тип ОВ	Многомодовое		Одномодовое			
	М	В	Е	А	Н	С
символы позиции 3.4 таблицы 1						
Рекомендация МСЭ-Т	G.651	-	G.652B	G.652C(D)	G.655	G.656
<b>Геометрические характеристики</b>						
Диаметр оболочки, мкм	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1
Диаметр защитного покрытия, мкм	250 ± 15	250 ± 15	250 ± 15	250 ± 15	250 ± 15	250 ± 15
Некруглость оболочки, %, не более	2	2	2	2	2	2
Погрешность concentричности сердцевин, мкм, не более	3	3	0,8	0,8	0,8	0,8
Диаметр сердцевин, мкм	50 ± 3	62,5 ± 3	-	-	-	-
<b>Передаточные характеристики</b>						
Коэффициент затухания ОВ, дБ/км, не более, на длине волны:	850 нм	3,0	3,0	-	-	-
	1300 нм	0,7	0,8	-	-	-
	1310 нм	-	-	0,36	0,36	-
	1383 нм	-	-	-	0,35	-
	1460 нм	-	-	-	-	0,40
	1550 нм	-	-	0,22	0,22	0,22
	1625 нм	-	-	-	-	0,25
Числовая апертура	0,200±0,015	0,275±0,015	-	-	-	-
Коэффициент широкополосности, МГц×км, не менее, на длине волны:	1300 нм	500	500	-	-	-
Коэффициент хроматической дисперсии пс/(нм×км), не более, в интервале длин волн:	1285-1330 нм	-	-	3,5	3,5	-
	1530-1565 нм	-	-	-	-	0,1-10,0
	1525-1575 нм	-	-	18	18	-
Наклон дисперсионной характеристики в области длины волны нулевой дисперсии, в интервале длин волн, пс/нм <sup>2</sup> ·км, не более λ=(1285-1330) нм		-	-	0,093	0,093	-
Длина волны отсечки (в кабеле), нм, не более	-	-	1270	1270	1480	1450
Коэффициент поляризационной модовой дисперсии на длине волны 1550 нм, пс/√км, не более	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2
Затухание отражения, дБ, более	-	-	50	50	50	50
Диаметр модового поля, мкм	на длине волны 1310 нм	-	-	(9,0-9,5) ± 0,7	(9,0-9,5) ± 0,7	-
	на длине волны 1550 нм	-	-	-	-	(8-11) ± 0,7

## 2.3 Характеристики стойкости ОК к механическим воздействиям

ОК стоек к максимально допустимой долговременной растягивающей нагрузке от 1,0 кН (значение согласовывается заказчиком и изготовителем). ОК допускает кратковременные воздействия на него усилий растяжения, превышающих на 15 % допустимые.

ОК стоек к раздавливающему усилию, не менее 0,2 кН/см.

ОК стоек к многократным изгибам (20 циклов) с радиусом, равным 20 номинальным диаметрам ОК, при нормальной температуре окружающей среды.

ОК стоек к перемоткам (10 перемоток) с барабана на барабан с диаметром шейки, равным 40 диаметрам ОК.

ОК стоек к осевому кручению (10 циклов) на угол ± 360° на длине 4 м при нормальной температуре.

ОК стоек к одиночному ударному воздействию с энергией, не менее 3 Дж.

ОК стоек к вибрационным нагрузкам с ускорением до 40 м/с<sup>2</sup> в диапазоне частот от 10 до 200 Гц.

#### **2.4 Электрические характеристики ОК**

Электрическое сопротивление изоляции цепи «металлический центральный силовой элемент - земля (вода)» ОК составляет не менее 1000 МОм\*км.

Изоляция цепи «металлический центральный силовой элемент - земля (вода)» выдерживает напряжение 10 кВ постоянного тока или 5 кВ переменного тока частотой 50 Гц в течение 5 секунд.

#### **2.5 Характеристики стойкости ОК к климатическим воздействиям**

Диапазон рабочих температур ОК составляет от минус 10°C до 50°C.

ОК стоек к циклической смене температур в диапазоне от повышенной до пониженной рабочей температуры.

ОК стоек к повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35°C.

Наружная оболочка ОК герметична.

#### **2.6 Характеристики пожарной безопасности**

ОК изготавливается с наружной оболочкой из материала, не распространяющего горение, и соответствует требованиям пожарной безопасности по нераспространению горения для одиночного кабеля, установленным в ГОСТ 12176 (разд. 2). По согласованию заказчика и изготовителя ОК изготавливается из материалов, не выделяющих дыма и галогенов при горении.

#### **2.7 Характеристики безопасности**

ОК не содержит опасные химические вещества и материалы, требующие применения специальных мер безопасности при эксплуатации, хранении и монтаже.

#### **2.8 Характеристики надежности**

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

Срок хранения кабеля в заводской упаковке в отапливаемых помещениях, составляет не менее 15 лет.

#### **2.9 Упаковка и маркировка**

ОК имеет отчетливую, регулярно размещенную маркировку, нанесенную на наружную оболочку. Маркировка содержит следующую информацию: марка ОК; наименование изготовителя; год изготовления; маркировка погонного метра длины ОК с точностью не хуже 1%. По согласованию заказчика и изготовителя в маркировку ОК вводится дополнительная информация.

ОК поставляется на деревянных барабанах, одной строительной длиной. Барабаны соответствуют ГОСТ 5151 и имеют диаметр шейки не менее 40 номинальных диаметров ОК. По согласованию заказчика и изготовителя производится поставка на барабанах другого типа. Упаковка и маркировка соответствуют требованиям ГОСТ 18690 и ГОСТ 18620. На щеке барабана нанесены: заводской номер барабана, обозначение стрелкой направления, в котором допускается перекатывать барабан с кабелем, надпись «Не класть плашмя». Внутренний конец ОК, длиной не менее 2 м, доступен для проведения измерений. Концы строительных длин ОК герметично заделаны и надежно закреплены на щеке барабана.

По согласованию заказчика и изготовителя допускается поставка ОК короткими длинами, массой до 80 кг, в виде бухт или в упаковках других видов. Бухты увязаны пластмассовыми лентами или закреплены иным способом и имеют внутренний диаметр не менее 40 номинальных диаметров ОК, обернуты крафт-бумагой или полимерной пленкой.

На щеке барабана с наружной стороны на этикетке, устойчивой к воздействиям климатических факторов, содержится следующая информация:

- наименование или товарный знак изготовителя;
- марка кабеля;
- номер технических условий;
- регистрационный номер декларации соответствия Мининформсвязи России;
- информация о соответствии ОК требованиям пожарной безопасности;
- дата изготовления (месяц, год);
- длина ОК в метрах;
- масса брутто в килограммах;
- место нахождения сопроводительной документации (паспорта);
- заводской номер ОК.

По согласованию заказчика и изготовителя информация может быть расширена.

В паспорте на кабель, помещенном в водонепроницаемый пакет и закрепленном на внутренней стороне щеки каждого барабана или закрепленном внутри бухты, указано:

- марка ОК;
- номер технических условий;
- наименование изготовителя и его юридический адрес;
- регистрационный номер декларации соответствия Мининформсвязи России;
- информация о соответствии ОК требованиям пожарной безопасности;
- длина ОК в метрах;
- расцветка ОВ в ОМ и расцветка ОМ;

тип и изготовитель ОВ;  
коэффициент затухания для каждого ОВ на рабочей длине волны, дБ/км;  
показатель преломления ОВ на рабочей длине волны;  
дата изготовления ОК.

По согласованию заказчика и изготовителя допускается иное размещение паспорта и включение в него дополнительной информации.

### 2.10 Транспортирование и хранение.

Транспортирование ОК производится любым видом транспорта на любое расстояние, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта, и исключающими механические воздействия на ОК. Транспортирование и хранение ОК осуществляется в упакованном виде на барабанах или в бухтах в соответствии с требованиями ГОСТ 18690. Температура при хранении ОК должна соответствовать допустимой температуре эксплуатации. В процессе транспортирования и хранения должны быть исключены воздействия на ОК паров кислот, щелочей и других агрессивных сред.

### 3 Декларация принята на основании:

3.1 Протокола испытаний № 72206-431-319 от 28.11.2006 г. Испытательного центра ФГУП ЦНИИС № ИЦ-11-02, сведения о проведенных исследованиях (испытаниях) и об измерениях,

(аттестат аккредитации №ИЦ-11-02, действителен до 17 ноября 2011г.);

*средств связи установленным требованиям*

Декларация составлена на 4 листах.

4 Дата принятия декларации

30.11.2006 г.

*число, месяц, год*

Декларация действительна до

30.11.2011 г.

*число, месяц, год*

Генеральный директор ЗАО «Интегра»

М.П.

*Подпись руководителя организации, подавшей декларацию*

И.В. Паршин

*И.О. Фамилия*

5 Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи

Заместитель руководителя  
Федерального агентства связи

М.П.

*Подпись уполномоченного представителя Федерального агентства связи*

Л.В. Юрасова

*И.О. Фамилия*

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № Д-КБ-0858

от "08" 12 2006г.