

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**1 Заявитель
(Изготовитель)**

**Общество с ограниченной ответственностью
"Сибирь-Кабель" (Россия)**

наименование организации, принявшей декларацию о соответствии

Основной государственный регистрационный №1065406153878, присвоен Инспекцией
Федеральной налоговой службы по Центральному району г. Новосибирска.
(Свидетельство от 19 июля 2006 года, серия 54 № 003443084).

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

Россия, 633004, Новосибирская область, г.Бердск, ул. Химзаводская, д.11/85

Телефон (383) 238-09-09. Факс (383) 238-09-09. E-mail: info@sibircable.ru, <http://sibircable.ru/>
адрес места нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты

в лице Генерального директора ООО «Сибирь-Кабель» Седых Дмитрия Анатольевича
должность, ФИО руководителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии

заявляет, что оптический кабель марки ИКСЛ, ТУ № 3587-004-95485862-2009
наименование, тип, марка средства связи

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)

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 ИКСЛ (далее ОК) предназначен для применения на единой сети электросвязи России для прокладки в грунты 1-3 групп, в кабельной канализации, на мостах и эстакадах, в туннелях, коллекторах, зданиях.

2.1 Конструктивные характеристики

ОК содержит:

- сердечник, в виде одного центрального оптического модуля («центральная трубка») или повива оптических модулей (ОМ) вокруг диэлектрического или металлического центрального силового элемента и (при необходимости) полимерных кордельных заполнителей;
- стальную гладкую или гофрированную ленту с полимерным покрытием или без;
- наружную оболочку из полиэтиленовой композиции, при необходимости армированную силовыми элементами. Для прокладки в коллекторах, туннелях, внутри зданий оболочка изготавливается из композиции, не распространяющей горение, а также не выделяющей дыма и галогенов при горении (по согласованию Заказчика и Изготовителя).

ОМ, внутри которых расположены оптические волокна (ОВ), выполнены из полибутилентерефталатных композиций или иных аналогичных по своим физико-техническим характеристикам полимеров.

Внутреннее свободное пространство ОМ и ОК заполнено гидрофобным заполнителем, либо содержит водоблокирующие элементы, которые не оказывают влияния на элементы ОК и не являются токсичными.

ОК содержит до 864 ОВ (количество, типы ОВ и их комбинации задаются Заказчиком) следующих типов:

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

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

Е - одномодовое стандартное ОВ (рекомендация ITU-T G.652B);

А - одномодовое, с расширенной полосой рабочих длин волн (рекомендация ITU-T G.652C,D и G.657A);

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

С - одномодовое, с ненулевой смещенной дисперсией в расширенном диапазоне длин волн, с малой величиной коэффициента наклона хроматической дисперсии ОВ (рекомендация ITU-T G.656);

Р - одномодовое, не чувствительное к потерям на макроизгибе ОВ (рекомендация ITU-T G.657B).

Для идентификации ОВ, пучков ОВ и ОМ применяется цветовая кодировка.

Значения строительных длин ОК не менее 2 км. По согласованию Заказчика с Изготовителем поставляются иные строительные длины ОК.

Декларация о соответствии оптического кабеля марки ИКСЛ	Генеральный директор ООО «Сибирь-Кабель» <u>Д. Седых</u> Седых Д.А.	лист 1 всего 4
---	--	-------------------

2.2 Характеристики оптических волокон, используемых в ОК

Тип ОВ символы позиции 3.4 таблицы 1	Многомодовое		Одномодовое				
	М	В	Е	А	Н	С	Р
Рекомендация ИТУ-Т	G.651	-	G.652B	G.652C(D) G.657A	G.655	G.656	G.657B
Диаметр оболочки, мкм	125 ± 1	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	250 ± 15
Некруглость оболочки, %, не более	2	2	2	2	2	2	1
Погрешность концентричности сердцевин, мкм, не более	3	3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5
Диаметр сердцевин, мкм	50 ± 3	62,5 ± 3	-	-	-	-	-
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	0,50
1550 нм	-	-	0,22	0,22	0,22	0,22	0,30
1625 нм	-	-	-	-	0,25	0,25	0,40
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	1,0-14,0	-
1525-1575 нм	-	-	18	18	-	-	-
Наклон дисперсионной характеристики в области длины волны нулевой дисперсии, в интервале длин волн, пс/нм ² ×км, не более. λ=(1285-1330) нм	-	-	0,093	0,093	-	-	-
Длина волны отсечки (в кабеле), нм, не более	-	-	1270	1270	1480	1450	1260
Коэффициент поляризационной модовой дисперсии на длине волны 1550 нм, пс/√км,	-	-	≤0,2	≤0,2	≤0,2	≤0,2	-
Затухание отражения, дБ	-	-	>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	-	-	(6,3-9,5)±0,4
на длине волны 1550 нм	-	-	-	-	(8-11) ± 0,7	(8-11) ± 0,7	-

2.3 Характеристики стойкости ОК к механическим воздействиям

ОК стоек к:

- усилию растяжения от 1,5 до 5,0 кН (значение согласовывается Заказчиком и Изготовителем). ОК допускает кратковременные воздействия на него усилий растяжения, превышающих на 15 % допустимые;
- раздавливающему усилию, не менее 0,3 кН/см;
- многократным изгибам (20 циклов) с радиусом, равным 20 номинальным диаметрам ОК, при температуре до минус 10°C;
- перемоткам (10 перемоток) с барабана на барабан с диаметром шейки, равным 40 диаметрам ОК;

Декларация о соответствии оптического кабеля марки ИКСЛ	Генеральный директор ООО «Сибирь-Кабель» <i>Д. Седых</i> Седых Д.А.	лист 2 всего 4
---	--	-------------------

- осевому кручению (10 циклов) на угол $\pm 360^\circ$ на длине 4 м при нормальной температуре;
 - одиночному ударному воздействию с энергией, не менее 5 Дж.;
 - повреждению грызунами;
 - вибрационным нагрузкам с ускорением до 40 м/с^2 в диапазоне частот от 10 до 200 Гц.
- ОК водонепроницаем в продольном направлении.

2.4 Электрические характеристики ОК

Электрическое сопротивление изоляции цепи «броня - земля (вода)» ОК составляет не менее 2000 МОм•км, для кабеля в оболочке не распространяющей горение - не менее 1000 МОм•км.

Изоляция цепи «металлический центральный силовой элемент - броня» и «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.

2.5 Характеристики стойкости ОК к климатическим воздействиям

Диапазон рабочих температур ОК составляет от минус 40 до 50°C , для прокладки по мостам и эстакадам от минус 50 до 50°C . По требованию Заказчика ОК поставляется с диапазоном рабочих температур от минус 60 до 70°C .

ОК стоек к:

- циклической смене температур в диапазоне от повышенной до пониженной рабочей температуры;
- к повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35°C ;
- воздействию инея, атмосферных осадков, соляного тумана, солнечного излучения.

Наружная оболочка ОК герметична.

Из ОК не происходит вытекания гидрофобного компаунда при температуре до 70°C .

2.6 Характеристики пожарной безопасности

ОК для прокладки в коллекторах, внутри зданий, в тоннелях изготавливается с наружной оболочкой из материала, не распространяющего горение, и соответствует требованиям пожарной безопасности по нераспространению горения для одиночного кабеля. По согласованию Заказчика и Изготовителя ОК изготавливается из материалов, не выделяющих дыма и галогенов при горении.

2.7 Характеристики надежности

Срок службы ОК, 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 ОК (кроме упакованного в бухты) в полевых условиях под навесом, составляет не менее 10 лет.

Срок хранения кабеля в заводской упаковке (в том числе упакованного в бухты), в отапливаемых помещениях, составляет не менее 15 лет.

2.8 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 имеют диаметр шейки не менее 40 номинальных диаметров ОК. По согласованию Заказчика и Изготовителя производится поставка на барабанах другого типа. На щеке барабана нанесены: заводской номер барабана, обозначение стрелкой направления, в котором допускается перекачивать 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 настоящих технических условий;
- регистрационный номер декларации о соответствии Мининформсвязи России;
- информация о соответствии ОК требованиям пожарной безопасности ОК, предназначенных для прокладки в коллекторах, внутри зданий, в тоннелях;
- дата изготовления (месяц, год);
- длина ОК в метрах;
- масса брутто в килограммах;
- место нахождения сопроводительной документации (паспорта);
- заводской номер ОК.

Декларация о соответствии оптического кабеля марки ИКСЛ	Генеральный директор ООО «Сибирь-Кабель» <i>Д. Седых</i> Седых Д.А.	лист 3 всего 4
---	--	-------------------

По согласованию Заказчика и Изготовителя может быть предоставлена дополнительная информация. 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 ОК, предназначенных для прокладки в коллекторах, внутри зданий, в тоннелях;
- 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.

2.9 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. Температура при хранении ОК должна соответствовать допустимой температуре эксплуатации. При транспортировании – от минус 50 до 50°С. В процессе транспортирования и хранения должны быть исключены воздействия на ОК паров кислот, щелочей и других агрессивных сред.

2.10 Криптография

ОК не содержит встроенных средств криптографии и приемников глобальных спутниковых навигационных систем.

3 Декларация принята на основании:

3.1 Протокола испытаний № 63809-431-379 от 17.07.2009 г. Испытательного центра ИЦ-11 ФГУП ЦНИИС. (Аттестат аккредитации № ИЦ-11-12 зарегистрирован 02.04.2009 г.)

Декларация составлена на 4 листах.

4 Дата принятия декларации 20.07.2009 г.
число, месяц, год

Декларация действительна до 20.07.2014 г.
число, месяц, год

Генеральный директор
ООО «Сибирь-Кабель»



Д.А. Седых

М.П. Подпись руководителя организации,
подавшей декларацию

И.О. Фамилия

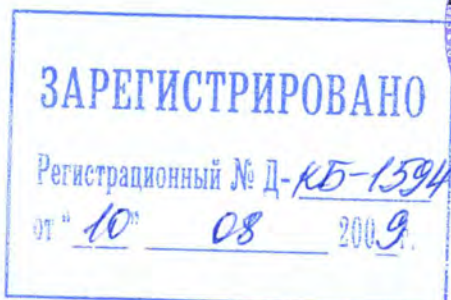
5 Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи

Л.В. Юрасова

М.П. Подпись уполномоченного
представителя Федерального
агентства связи

И.О. Фамилия

Заместитель руководителя
Фед. агентства связи



Декларация о соответствии оптического кабеля марки ИКСЛ		лист 4 всего 4
---	--	-------------------