

# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1. Заявитель  
(изготовитель)

Общество с ограниченной ответственностью «Инкаб»

*наименование организации, принявшей декларацию о соответствии*

Основной государственный регистрационный № 5085904000881, присвоен инспекцией Федеральной налоговой службы по Свердловскому району г. Перми (свидетельство от 02.12.2008 года, серия 59 № 004003939).

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

Адрес места нахождения: 614990, г. Пермь, ул.25 Октября, 106

тел.: +7 (342)211-4141, факс: +7 (342) 240-0740 E-mail: mail@incab.ru, http://www.incab.ru

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

в лице Генерального директора Смильгевича Александра Вадимовича, действующего на основании Устава,  
*должность, ФИО руководителя организации, от лица которого принимается декларация соответствия*

заявляет, что

**оптический кабель марки ТПС**

*наименование, тип, марка средства связи*

соответствует  
требованиям:

«Правил применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон», утвержденных Приказом Мининформсвязи России № 47 от 19.04.2006г. (зарегистрирован Минюстом России 28.04. 2006 г., 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 ТПС (далее ОК) предназначен для применения на единой сети электросвязи Российской Федерации для прокладки в грунтах всех групп при прокладке в открытую траншею, групп 1 - 3 при прокладке ножевым кабелеукладчиком (кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям); в кабельной канализации, трубах, блоках, при наличии особо высоких требований по механической устойчивости; в тоннелях и коллекторах; по мостам и эстакадам.

### 2.1 Конструктивно-технические характеристики.

ОК содержит:

- центральный оптический модуль (ОМ) со свободно уложенными волокнами;
- промежуточную полиэтиленовую оболочку, наложенную на сердечник ОК;
- броню из стальных проволок;
- наружную оболочку из полиэтилена (для прокладки вне зданий и помещений); или из материала не распространяющего горение, в том числе материала с низким дымовыделением (для прокладки в туннелях, коллекторах и внутри зданий).

ОМ, внутри которого расположены оптические волокна (ОВ), выполнен из полибутилентерфталатных композиций или иных аналогичных по физико-техническим характеристикам полимеров.

Внутреннее свободное пространство ОК заполнено гидрофобными материалами, которые не оказывают влияние на элементы ОК, легко удаляются при монтаже и не являются токсичными.

ОК содержит до 12 ОВ (количество, типы ОВ и их комбинации согласовываются с Заказчиком) следующих типов:

- Е – одномодовое стандартное ОВ (рекомендация МСЭ-Т G.652B);
- А – одномодовое, с расширенной полосой рабочих длин волн (рекомендация МСЭ-Т G.652C или G.652D);
- Т – одномодовое, с повышенным порогом стимулирования бриллюэновского рассеяния (рекомендация МСЭ-Т G.652.D);
- Н – одномодовое, с положительной ненулевой смещенной дисперсией ОВ (рекомендация МСЭ-Т G.655);
- С – одномодовое, с отрицательной ненулевой смещенной дисперсией ОВ (рекомендация МСЭ-Т G.655);
- М – многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация МСЭ-Т G.651);
- Г – многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 62,5/125 мкм (требования МЭК 60793-2-10).

По согласованию с Заказчиком возможно применение ОВ других типов. Для идентификации ОВ, пучков с ОВ (обмотка полимерной нитью) применяется цветовая кодировка, сочетание которой одинаковое для всех ОК, поставляемых в один адрес.

ОК поставляется Изготовителем строительными длинами, согласованными с Заказчиком.

Декларация о соответствии  
оптического кабеля марки ТПС

Генеральный директор

  
А. В. Смильгевич

Лист 1  
Листов 4

## 2.2. Характеристики оптических волокон, используемых в ОК.

Геометрические параметры ОВ в кабеле соответствуют следующим значениям:

Параметры	Тип ОВ						
	Е	А	Т	Н	С	М	Г
Диаметр сердцевины, мкм	-	-	-	-	-	50±3,0	62,5±3,0
Погрешность concentричности сердцевины, мкм, не более	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3	3
Диаметр оболочки, мкм	125±1	125±1	125±1	125±1	125±1	125±1	125±1
Некруглость оболочки, %, не более	1	1	1	1	1	2	2
Диаметр защитного покрытия, мкм	250±15	250±15	250±15	250±15	250±15	250±15	250±15

Оптические параметры ОВ в кабеле соответствуют следующим значениям:

Параметры	Тип ОВ						
	Е	А	Т	Н	С	М	Г
Рабочая длина волны, нм	1310, 1550	1310±	1310±	1530±	1530±	1300	1300
Коэффициент затухания, дБ/км, не более:							
Длина волны 1300 нм	-	-	-	-	-	0,7	0,7
Длина волны 1310 нм	0,36	0,36	0,36	-	-	-	-
Длина волны 1383 нм	-	0,32	0,35	-	-	-	-
Длина волны 1550 нм	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	-	-
Длина волны 1625 нм	-	0,22	0,22	-	-	-	-
Числовая апертура	-	-	-	-	-	0,185±	0,26±
						0,215	0,29
Коэффициент широкополосности, МГц·км, не менее	-	-	-	-	-	600	500
Коэффициент хроматической дисперсии, пс/(нм·км), в интервале длин волн:							
(1285±1330) нм, не более	3,5	3,5	3,5	-	-	-	-
(1525±1575) нм, не более	18	18	18	-	-	-	-
(1530±1565) нм	-	-	-	2,0±6,0	-6,0±-1,0	-	-
(1565±1625) нм	-	≤22	≤23	4,5±11,5	-	-	-
Коэффициент поляризационной модовой дисперсии (ПМД), пс/√км, не более	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
Наклон дисперсионной характеристики в области длины волны нулевой дисперсии, пс/(нм <sup>2</sup> ·км), в интервале длин волн (1285±1330) нм, не более	0,092	0,092	0,092	-	-	-	-
Длина волны нулевой дисперсии, нм	1310±10	1310±10	1310±10	-	-	-	-
Длина волны отсечки, нм, не более	1270	1260	1260	1470	1470	-	-
Диаметр модового поля, мкм на длине волны 1310 нм	9,3±0,5	9,3±0,5	9,3±0,5	-	-	-	-
на длине волны 1550 нм	10,5±1,0	10,5±1,0	10,5±1,0	(8±10) ±0,7	(8±10) ±0,7	-	-
Неконцентричность модового поля, мкм, не более	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
Затухание отражения, дБ	-	-	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50
Прирост затухания из-за макроизгибов (100 витков х ø 60 мм), дБ: λ=1550 нм/1625 нм	-	-	≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5

Декларация о соответствии  
оптического кабеля марки ТПС

Генеральный директор

А. В. Смильгевич

Лист 2

Листов 4

