

# 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 ТПТ**

*наименование, тип, марка средства связи*

**соответствует** «Правил применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и **требованиям:** 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 ТПТ (далее ОК) предназначен для применения на единой сети электросвязи Российской Федерации для подвеса на опорах воздушных линий связи, контактной сети железных дорог, линий электропередач.

### 2.1 Конструктивно-технические характеристики.

ОК содержит:

- центральный оптический модуль (ОМ) со свободно уложенными волокнами;
- промежуточную полиэтиленовую оболочку, наложенную на сердечник ОК;
- диэлектрические периферийные силовые элементы, наложенные на промежуточную оболочку;
- наружную оболочку из полиэтилена (в условиях воздействия потенциала электрического поля не более 12 кВ) или из дугостойкого материала (в условиях воздействия потенциала электрического поля до 25 кВ).

ОМ, внутри которого расположены оптические волокна (ОВ), выполнен из полибутилентерефталатных 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 ТПТ

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± 1625	1310± 1625	1530± 1565	1530± 1605	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± 0,215	0,26± 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 на длине волны 1550 нм	9,3±0,5 10,5±1,0	9,3±0,5 10,5±1,0	9,3±0,5 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 ТПТ

Генеральный директор

А. В. Смильгевич

Лист 2

Листов 4

