



**Инкаб**

05.05.2015

разработка и производство  
оптического кабеля

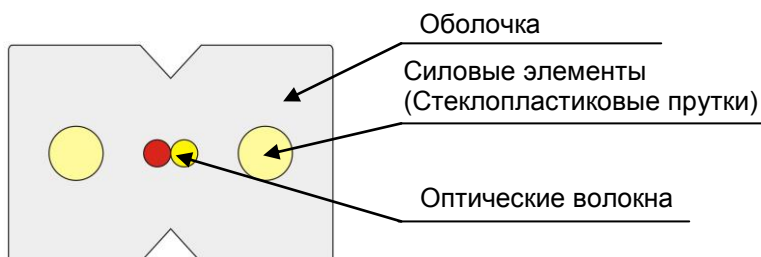
ООО "Инкаб"  
614990 г. Пермь, ул. 25го Октября, 106  
тел./факс (342) 211-41-41, 240-07-40  
mail@incab.ru, www.incab.ru

**Спецификация**  
на волоконно-оптический кабель  
производства ООО "Инкаб" по ТУ 3587-001-88083123-2011  
марки **ОВП-2Д до 8 ОВ**

**Назначение:**

Применяются в качестве распределительного кабеля для прокладки внутри зданий, в кабельных лотках, в кабельных каналах, кабельной канализации, трубах, блоках, а также для наружной прокладки по внешним фасадам зданий.

**Конструкция:**



Кабель содержит несколько оптических волокон. Волокна и силовые элементы находятся в оболочке. Оболочка кабеля изготавливается из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов с низким дымовыделением. Оболочка кабеля изготавливается белым цветом. По согласованию с заказчиком цвет оболочки может быть изменен.

**Цветовая идентификация оптических волокон:**

№	Волокна 1-8
1	Синий
2	Оранжевый
3	Зеленый
4	Коричневый
5	Серый
6	Белый
7	Красный
8	Черный

По согласованию с заказчиком цвет волокон может быть изменен.

**Маркировка:**

Наносится на каждый метр кабеля.

Пример маркировки кабеля:

= ИНКАБ =	ОВП-2Д	нг(A)-HF	2	G.657.A1	80Н	2015	= 0001 м =
-----------	--------	----------	---	----------	-----	------	------------

Расшифровка маркировки:

ИНКАБ – название предприятия изготовителя;

ОВП – тип кабеля;

О – оптический кабель;

В – волокно без покрытия;

П – плоский кабель;

2Д – два стеклопластиковых прутка;

нг(A)-HF - тип материала наружной оболочки (полимерный материал, не распространяющий горение при групповой прокладке и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении (класс ПРГП1));

2 – количество оптических волокон;

G.657.A1 – тип оптических волокон (одномодовое волокно, соответствующее рекомендациям G.657.A1);

80Н – максимальное растягивающее усилие;

2015 – год изготовления;

0001 м – метраж.

По согласованию с заказчиком в маркировку может быть включена дополнительная информация.

**Детали конструкции:**

Кол-во ОВ в кабеле	Габаритные размеры кабеля, мм	Вес кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм
До 4	2,0 x 3,0	9,1	15
До 8	2,1 x 3,2	10,2	15

**Параметры эксплуатации:**

Рабочая температура	-40°C...+70°C
Температура монтажа	-10°C...+50°C
Температура транспортировки и хранения	-40°C...+50°C
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля
Срок службы	25 лет

По согласованию с заказчиком диапазон рабочих температур может быть изменен.

**Применяемые оптические волокна:**

<b>G.657</b>	одномодовое с низкими потерями затухания на изгибе (рекомендация МСЭ-Т G.657).
<b>G.652D</b>	одномодовое, с расширенной полосой рабочих длин волн (рекомендация МСЭ-Т G.652D);
<b>G.655</b>	одномодовое, с положительной ненулевой смещенной дисперсией ОВ (рекомендация МСЭ-Т G.655);
<b>G.651</b>	многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация МСЭ-Т G.651);
<b>IEC 60793-2-10</b>	многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 62,5/125 мкм (требования IEC 60793-2-10);

Подробную информацию по оптическим волокнам вы можете посмотреть в отдельной спецификации на нашем сайте (<http://incab.ru/>) или запросить у наших представителей.

**Технические параметры кабеля:**

Оптический кабель стоек к указанным ниже воздействиям

Вид воздействия	Нормируемое значение	Критерии оценки
Монтажное растягивающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E1)	150 Н	- $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ - отсутствие повреждений
Длительно допустимое растягивающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E1)	80 Н	
Раздавливающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E3)	250 Н/см	
Динамические изгибы (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E6)	20 циклов на угол $\pm 90^\circ$	
Осевые закручивания (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E7)	- 10 циклов - на угол $\pm 360^\circ$ на длине 4 м	
Удар (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E4)	Энергия удара 1 Дж	$\Delta\alpha \leq 0,05$ дБ/км
Климатические воздействия** (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод F1)	- диапазон температур от минус 40 до 70 °С - 2 цикла - время цикла $\geq 16$ часов	

\* - прирост затухания оптического волокна в кабеле на нормированных длинах волн.

\*\* - по согласованию с заказчиком диапазон рабочих температур может быть изменен.

**Упаковка и маркировка:**

Кабели поставляются на деревянных барабанах и катушках с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров кабеля, одной строительной длиной. По согласованию с заказчиком допускается поставка двух строительных длин на одном барабане. Нижний конец кабеля длиной не менее двух метров выводится на щеку барабана. Концы кабеля герметично заделываются. Упаковка кабелей соответствует требованиям ГОСТ 18690-82.

На этикетке, прикрепленной к барабану указывается: товарный знак, условное обозначение кабеля, дата изготовления (месяц, год), длина кабеля в метрах, масса брутто в килограммах.

На наружной стороне щеки каждого барабана указывается: заводской номер барабана, надпись «Не класть плашмя», обозначено стрелкой допустимое направление качения барабана с кабелем.

В паспорте на кабель указывается: условное обозначение кабеля, номер технических условий, длина кабеля в метрах, тип ОВ, расцветка оптических волокон, коэффициенты затухания для каждого ОВ на нормируемых длинах волн, показатель преломления ОВ, изготовители ОВ и кабеля, дата изготовления кабеля.

Паспорт помещается в полиэтиленовый пакет и закрепляется на внутренней стороне щеки барабана. По согласованию с Заказчиком возможно включение в паспорт дополнительной информации.

**Декларация о соответствии:**

Зарегистрирована в Федеральном агентстве связи РФ 04 апреля 2013 № Д-КБ-3127.

**Сертификат пожарной безопасности:**

Зарегистрирован в Государственном реестре Системы сертификации в области пожарной безопасности 15 октября 2013: № С-RU.ПБ18.В.00187.

По вопросам, связанным со спецификацией обращаться:

Соболева Светлана

soboleva@incab.ru

(342) 211-41-41 (доб.121)