



Инкаб

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

21.07.2017

Спецификация № 0299-004597
на волоконно-оптический кабель
производства ООО "Инкаб" по ТУ 3587-001-88083123-2011
марки **OMP-B-нг(A)-HF**

Свойства:



Кабель является полностью диэлектрическим.



Стойкий к УФ-излучению.

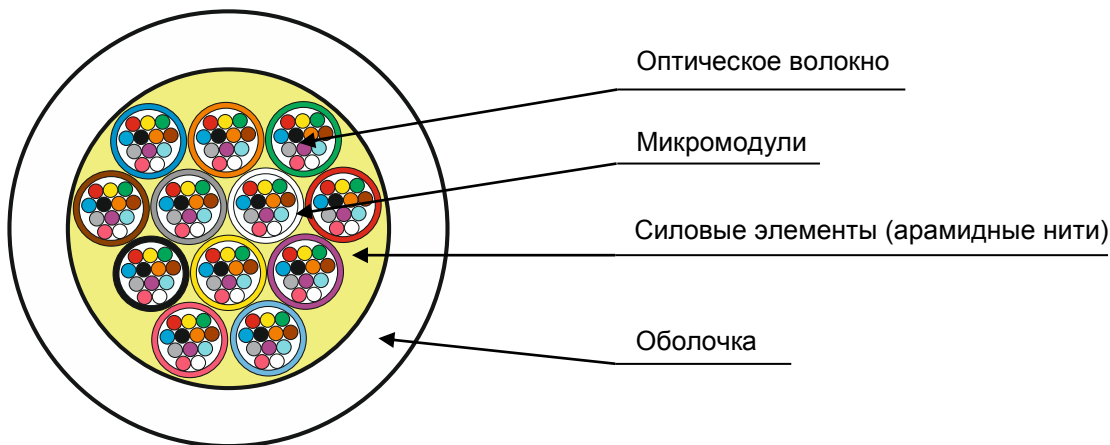


Не распространяет горение

Назначение:

Применяются в качестве распределительного кабеля для прокладки внутри зданий, в кабельных лотках, в кабельных каналах, кабельной канализации, трубах, блоках, тоннелях в исполнении OMP-B, а также для наружной прокладки по внешним фасадам зданий, для подвеса на опорах воздушных линий связи, линий электропередач, столбах освещения, между зданиями и сооружениями в исполнении OMP-Y.

Конструкция:



Кабель содержит пучок микромодулей с оптическими волокнами, на который наложен слой упрочняющих арамидных нитей. Оболочка кабеля изготавливается из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов с низким дымовыделением. Оболочка кабеля для внутренней прокладки изготавливается белого цвета.

По согласованию с заказчиком цвет оболочки может быть изменен.

Цветовая идентификация оптических волокон и микромодулей:

Цвета волокон		Цвета микромодулей			
№	Волокна 1-12	№	Модули 1-12	№	Модули 13-24
1	Синий	1	Синий	13	Синий + 1 метка
2	Оранжевый	2	Оранжевый	14	Оранжевый + 1 метка
3	Зеленый	3	Зеленый	15	Зеленый + 1 метка
4	Коричневый	4	Коричневый	16	Коричневый + 1 метка
5	Серый	5	Серый	17	Серый + 1 метка
6	Белый	6	Белый	18	Белый + 1 метка
7	Красный	7	Красный	19	Красный + 1 метка
8	Черный	8	Черный	20	Черный + 1 метка
9	Желтый	9	Желтый	21	Желтый + 1 метка
10	Фиолетовый	10	Фиолетовый	22	Фиолетовый + 1 метка
11	Розовый	11	Розовый	23	Розовый + 1 метка
12	Бирюзовый	12	Бирюзовый	24	Бирюзовый + 1 метка

По согласованию с заказчиком цвета волокон и микромодулей могут быть изменены.

Маркировка:

Наносится на каждый метр кабеля.

Пример маркировки кабеля:

= ИНКАБ =	OMP-B	нг(A)-HF	144 (12x12)	G.657.A1	400 Н	2017	= 0001 м =
-----------	-------	----------	-------------	----------	-------	------	------------

Расшифровка маркировки:

ИНКАБ – название предприятия изготовителя;

OMP-B – тип кабеля (для внутренней прокладки);

О – оптический кабель;

М – модульная конструкция;

Р – распределительный;

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));

144 – количество оптических волокон в кабеле;

12 – количество микромодулей;

12 – количество волокон в микромодуле;

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

400Н – максимальная растягивающая нагрузка;

2017 – год изготовления;

0001 м – метраж.

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

Параметры эксплуатации:

Рабочая температура	-10°C...+50°C
Температура монтажа	-10°C...+50°C
Температура транспортировки и хранения	-50°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:

G.657	одномодовое с низкими потерями затухания на изгибе (рекомендация МСЭ-Т G.657).
G.652D	одномодовое волокно, с низкими потерями и улучшенной стойкостью к изгибам (рекомендация МСЭ-Т G.652D+G.657.A1);
G.655	одномодовое, с положительной ненулевой смещенной дисперсией ОВ (рекомендация МСЭ-Т G.655);
G.651	многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация МСЭ-Т G.651.1);
IEC 60793-2-10	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.

Детали конструкции:

Кол-во ОВ в кабеле	Диаметр кабеля, мм	Вес кабеля, кг/км	Минимальный радиус изгиба, мм
4 (1x4)	4,6	22,6	46
8 (2x4)	5,1	26,1	51
8 (4x2)	5,5	29,7	55
12 (2x6)	5,4	28,6	54
12 (6x2)	6,0	34,2	60
16 (4x4)	5,8	32,0	58
24 (4x6)	6,3	36,2	63
24 (6x4)	6,3	37,3	63
24 (12x2)	7,2	45,7	72
36 (6x6)	7,0	42,9	70
48 (6x8)	7,1	44,9	71
48 (8x6)	7,6	49,0	76
48 (12x4)	7,7	51,0	77
64 (8x8)	7,8	51,5	78
64 (16x4)	8,4	59,2	84
72 (6x12)	7,6	49,4	76
72 (12x6)	8,6	60,2	86
96 (8x12)	8,4	57,0	84
96 (12x8)	8,9	63,7	89
96 (16x6)	9,5	70,5	95
144 (12x12)	9,6	71,1	96
144 (24x6)	11,1	89,5	111
192 (16x12)	10,7	84,1	107
192 (24x8)	11,4	95,8	114
288 (24x12)	12,4	108,1	124

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)	800 Н	- $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ - отсутствие повреждений
Длительно допустимое растягивающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E1)	400 Н	
Раздавливающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E3)	100 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 3 Дж	$\Delta\alpha \leq 0,05$ дБ/км
Климатические воздействия** (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод F1)	- диапазон температур от минус 10 до 50 °С - 2 цикла - время цикла ≥ 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 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 18690-2012.

На прикрепленной к барабану этикетке, 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 11.05.2017 № Д-ОККБ-4301.

Сертификат пожарной безопасности:

Зарегистрирован в Государственном реестре Системы сертификации в области пожарной безопасности 03.03.2017 № С-RU.ПБ57.В.03597.

По вопросам, связанным со спецификацией обращаться:

Лобанова Светлана

soboleva@incab.ru

(342) 211-41-41 (доб.121)