

Спецификация на волоконно-оптический кабель марки ОМП-2Д-нг(А)-НГ ТУ 3587-001-88083123-2011

Назначение и особенности

- Для подвеса на опорах воздушных линий электропередач, опорах освещения, опорах связи методом навивки на фазный провод, грозозащитный трос, самонесущий кабель или диэлектрический трос



Стойкий к УФ-излучению

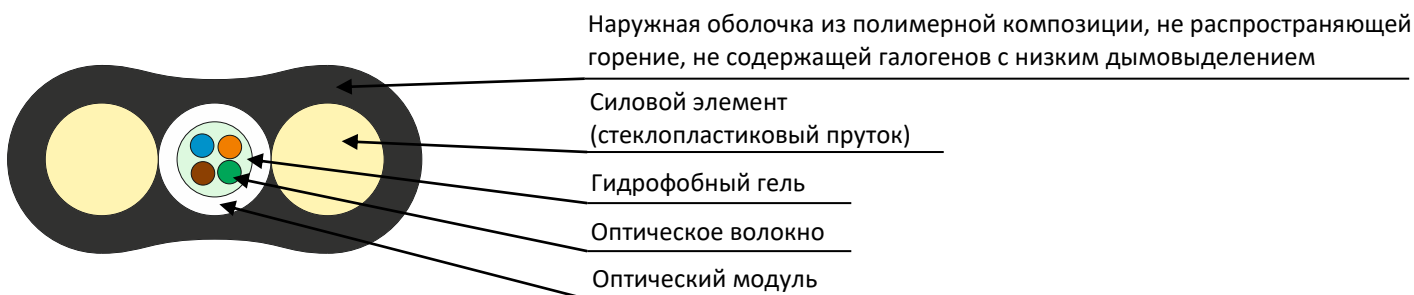


Полностью диэлектрический



Не распространяет горение

Конструкция



Кабель содержит оптический модуль со свободно уложенными волокнами. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным гелем. В качестве силовых элементов используются два диэлектрических стержня. На оптический модуль и силовой элемент накладывается оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов с низким дымовыделением.

Цветовая идентификация оптических волокон:



По согласованию с заказчиком цвета оптических волокон могут быть изменены.

Маркировка

Наносится на каждый метр кабеля.

Пример маркировки кабеля:

Оптический кабель	=	ИНКАБ	=	ОМП-2Д	нг(А)-НГ	4	G.657.A1	400 Н	2026	=	0001 м =
		1		2	3	4	5	6	7		8

1 Название предприятия изготовителя

2 Тип кабеля

3 Материал наружной оболочки

4 Количество оптических волокон

5 Тип оптических волокон

6 Максимально допустимая растягивающая нагрузка

7 Год изготовления

8 Метраж

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

Детали конструкции

Количество ОВ в кабеле		До 4
Габаритный размер кабеля	мм	2,0 x 4,4
Вес кабеля	кг/км	13,1

По согласованию с заказчиком количество оптических волокон в модуле может быть изменено.

Параметры эксплуатации

Рабочая температура	-50°C...+70°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, с расширенной полосой рабочих длин волн (рекомендация МСЭ-Т G.652D)
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 incab.ru или запросить у наших представителей.

Технические параметры кабеля

Оптический кабель устойчив к указанным ниже воздействиям		
Вид воздействия	Нормируемое значение	Критерий оценки
Растягивающее усилие	400 Н	
Раздавляющее усилие	1 кН/см	- $\Delta\alpha^* \leq 0,1$ дБ
Динамические изгибы	20 циклов на угол $\pm 90^\circ$	- отсутствие повреждений
Осевые закручивания	- 10 циклов	
Удар	- на угол $\pm 360^\circ$ на длине 4 м Энергия удара 1 Дж	
Климатические воздействия**	- диапазон температур от -50°C до +70°C	$\Delta\alpha^* \leq 0,1$ дБ/км
Стойкость к повышенной и пониженной температуре	- 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 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 и распределение оптических волокон в модулях, расцветка модулей, 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.

Документы

Декларация о соответствии зарегистрирована в Федеральном агентстве связи РФ 10.06.2022: № Д-ОККБ-4635.

Сертификат пожарной безопасности зарегистрирован в Федеральной службе по аккредитации от 12.02.2025: № RU C-RU.АЖ03.В.00276/25.

По вопросам, связанным со спецификацией, обращаться:

Елизавета Недюдина e.nediudina@incab.ru

По вопросам технической поддержки и применения кабелей Инкаб в проектах обращаться:

Айрат Нуруллин nurullin@incab.ru