

Спецификация
на волоконно-оптический кабель марки ОВР-нг(А)-HF-12 G.651-150H
ТУ 3587-001-88083123-2011

Информация для заказа

Конструкция	Номер дизайна
ОВР-нг(А)-HF-12 G.651-150H	579481

Назначение и особенности

- **Внутри зданий;**
- Для прокладки в защитных трубах, лотках, тоннелях, по мостам и эстакадам
- Применяется для соединительных шнуров и кабельных сборок

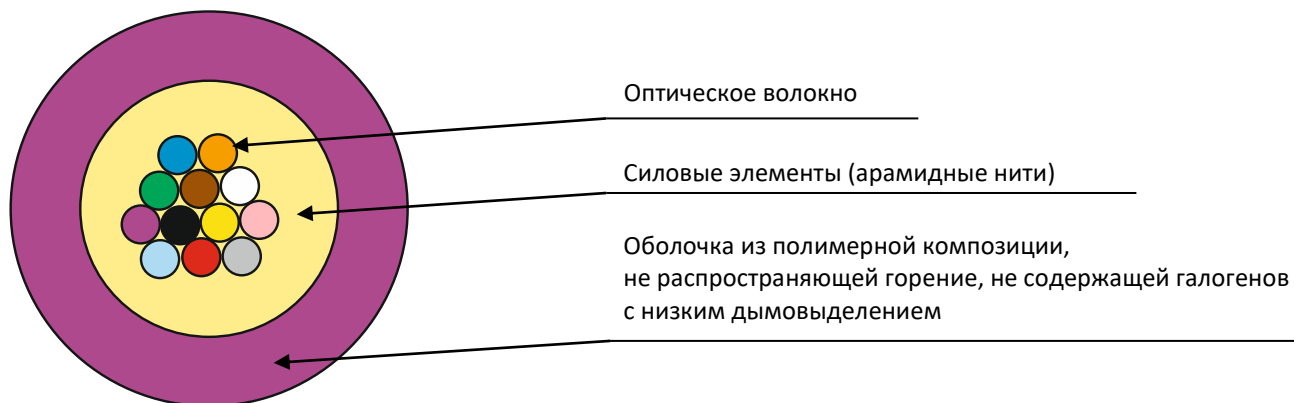


Полностью диэлектрический



Не распространяет горение

Конструкция



Кабель содержит пучок оптических волокон, на который наложен слой упрочняющих арамидных нитей. Оболочка кабеля изготавливается из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов с низким дымовыделением. Оболочка кабеля изготавливается цветом маджента.

По согласованию с заказчиком цвет оболочки может быть изменен.

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 =	ОВР	нг(А)-HF	12	G.651	150 Н	2025	= 0001 м =
	1	2	3	4	5	6	7	8

- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|
| 1 | Название предприятия изготовителя | 5 | Тип оптических волокон |
| 2 | Тип кабеля | 6 | Максимально допустимая растягивающая нагрузка |
| 3 | Материал наружной оболочки | 7 | Год изготовления |
| 4 | Количество оптических волокон | 8 | Метраж |

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

Детали конструкции

Количество ОВ в кабеле		12
Диаметр кабеля	мм	3,0
Вес кабеля	кг/км	8,1
Минимальный радиус изгиба	мм	30

Параметры эксплуатации

Рабочая температура	+10°C...+70°C
Температура монтажа	+10°C...+70°C
Температура транспортировки и хранения	-20°C...+50°C
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля
Срок службы кабеля при условии отсутствия воздействия УФ-излучения	25 лет

По согласованию с заказчиком диапазон рабочих температур может быть изменен.

Параметры оптического волокна

Тип ОВ		«G.651» (OM4)
Рекомендация МСЭ-Т		G.651.1
Геометрические характеристики		
Диаметр сердцевины	мкм	50,0±2,5
Отклонение от concentричности сердцевины, не более	мкм	1,5
Диаметр оболочки	мкм	125±1
Отклонение от круглости оболочки, не более	%	1
Диаметр защитного покрытия	мкм	242±5
Передаточные характеристики		
Рабочая длина волны	нм	850...1300
Коэффициент затухания, не более*:		
На длине волны 850 нм	дБ/км	-
На длине волны 1300 нм	дБ/км	0,9

* — допускается повышение коэффициентов затухания, нелинейный наклон линии рефлектограммы, ступеньки на первых 500 м, связанные с намоткой кабеля на барабан.

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 устойчив к указанным ниже воздействиям

Вид воздействия	Нормируемое значение	Критерий оценки
Монтажное растягивающее усилие	150 Н	
Раздавливающее усилие	15 Н/см	
Динамические изгибы	20 циклов на угол $\pm 90^\circ$	- $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ
Осевые закручивания	- 10 циклов - на угол $\pm 360^\circ$ на длине 4 м	- отсутствие повреждений
Удар	Энергия удара 0,5 Дж	
Климатические воздействия**	- диапазон температур от $+10^\circ\text{C}$ до $+70^\circ\text{C}$ - 2 цикла - время цикла ≥ 12 часов	$\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ/км

* - 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 05.02.2018: № Д-ОККБ-4629.

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:

Аксенов Алексей al.aksenov@incab.ru

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

Айрат Нуруллин nurullin@incab.ru