

19.11.2025

Спецификация на волоконно-оптический кабель марки ДПС-нг(A)-HF ТУ 3587-001-88083123-2010

Назначение и особенности

- Для прокладки в грунт и неглубокие болота в защитной ПНД трубе;
- Для прокладки в кабельной канализации, трубах, лотках, блоках, тоннелях, коллекторах, по мостам и эстакадам;
- Внутри зданий



Стойкий к УФ-излучению

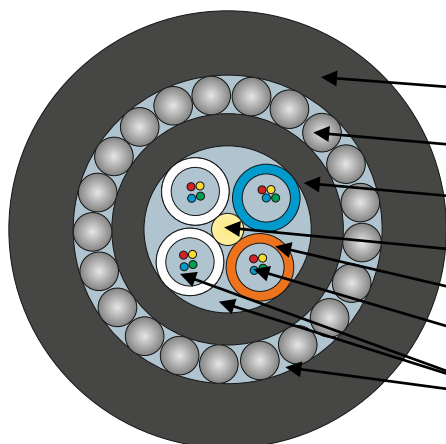


Отличная защита от грызунов



Не распространяет горение

Конструкция



Наружная оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащая галогенов с низким дымовыделением

Броня из стальных проволок

Промежуточная оболочка из полиэтилена

Центральный силовой элемент

Оптический модуль

Оптическое волокно

Гидрофобный гель

Кабель содержит сердечник модульной конструкции с центральным силовым элементом из диэлектрического стержня, вокруг которого скручены оптические модули со свободно уложенными волокнами. Свободное пространство в оптических модулях и в сердечнике кабеля заполнено гидрофобным гелем. На сердечник накладывается промежуточная оболочка из полиэтилена. На промежуточную оболочку спирально накладывается броня из стальных (или стальных канатных) проволок. Свободное пространство между проволоками заполнено гидрофобным гелем. На броню накладывается оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащая галогенов с низким дымовыделением.

Цветовая идентификация оптических волокон:

1  синий	2  оранжевый	3  зеленый	4  коричневый	5  серый	6  белый	7  красный	8  черный	9  желтый	10  фиолетовый	11  розовый	12  бирюзовый
13  синий + кольцо	14  оранжевый + кольцо	15  зеленый + кольцо	16  коричневый + кольцо	17  серый + кольцо	18  белый + кольцо	19  красный + кольцо	20  натуральный	21  желтый + кольцо	22  фиолетовый + кольцо	23  розовый + кольцо	24  бирюзовый + кольцо

Параметры эксплуатации	
Рабочая температура	-60°C...+70°C
Температура монтажа	-30°C...+50°C
Температура транспортировки и хранения	-50°C...+50°C
Минимальный радиус изгиба	не менее 15 диаметров кабеля
Срок службы	25 лет

По согласованию с заказчиком диапазон рабочих температур может быть изменен.

Технические параметры кабеля

Оптический кабель устойчив к указанным ниже воздействиям		
Вид воздействия	Нормируемое значение	Критерий оценки
Растягивающее усилие	7 - 10 кН	
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 20 Дж	
Раздавливающее усилие	0,4 кН/см*	- $\Delta\alpha^{**} \leq 0,05$ дБ после снятия нагрузки - отсутствие повреждений
Водонепроницаемость	Длина образца: 3 м Время: 24 часа	Отсутствие воды на конце отрезка
Климатические воздействия*** Стойкость к повышенной и пониженной температуре	- диапазон температур от -60 до 70 °C - 2 цикла - время цикла ≥ 16 часов	$\Delta\alpha^{**} \leq 0,05$ дБ/км
Климатические воздействия - атмосферные осадки - соляной туман - роса, иней - солнечное излучение	- 2 часа - 2 суток - 2 часа - 5 суток	Отсутствуют трещины и иные повреждения
Каплепадение гидрофобного компаунда	при 70 °C	Отсутствие каплепадения
Испытание напряжением	Переменное напряжение 10 кВ частотой 50 Гц	Отсутствие пробоя
Импульсный ток растекания	- время 60 мкс - 105 кА	- $\Delta\alpha^{**} \leq 0,05$ дБ - отсутствие повреждений

* - по требованию клиента допустимая раздавливающая нагрузка может быть увеличена до 1,0 кН/см.

** - 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 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 22.09.2020: № Д-ОККБ-5014.
Сертификат пожарной безопасности зарегистрирован в Федеральной службе по аккредитации от 06.06.2024:
№ RU C-RU.АЖ03.В.00242/24.

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