

10.07.2023

ООО «Инкаб» 614532, Россия, Пермский край, Пермский район, д. Нестюково, ул. Придорожная, 2 тел./факс + 7 (342) 211-41-41 mail@incab.ru, www.incab.ru

Спецификация

на волоконно-оптический кабель марки ДПД-нг(A)-HF

ТУ 3587-001-88083123-2010

Назначение и особенности

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



Стойкий к УФ-излучению



Отличная защита от грызунов



Полностью диэлектрический



Не распространяет горение



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 стеклопластиковых прутков. Свободное пространство между прутками заполнено гидрофобным гелем. На броню накладывается оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащая галогенов с низким дымовыделением.

Цветовая идентификация оптических волокон:



Цветовая идентификация модулей: для идентификации модулей используется счетная пара: синий — основной, оранжевый — направляющий, натуральные — согласно счету от оранжевого.



По согласованию с заказчиком цвета оптических модулей и волокон могут быть изменены. Кордели изготавливаются из полиэтилена высокой плотности черного цвета.

Маркировка

Наносится на каждый метр кабеля.

Пример маркировки кабеля:

при	імер маркировки	кабеля.									
Оп	тический кабель	= ИНКАБ =	дпд	нг(А)-НҒ	12	У	(3 >	(4)	7 кН	2023	= 0001 m =
	<u> </u>			I			Ī	Ī			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Название предп	риятия изгот	овителя	(5 Ко	личес	тво оп	тическ	их модуле	й	
2	Тип кабеля			7	7 Ko	личес	тво оп	тическ	их волокон	н в оптиче	ском модуле
3	Материал наружной оболочки 8				B Ma	Максимально допустимая растягивающая нагрузка					
4	Количество оптических волокон 9 Год изготовления										
5	5 Тип оптических волокон				0 M	Метраж					

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

Детали конструкции								
Количество ОВ в кабеле		До 16	До 32	До 48	До 64	До 72	До 96	До 144
Количество оптических модулей		4	4	4	4	3	4	6
Количество волокон в модуле		4	8	12	16	24	24	24
Растягивающее усилие				7	кН			
Диаметр кабеля	MM	12,4	12,6	13,0	13,2	14,4	14,4	17,6
Вес кабеля	кг/км	172,1	175,8	185,9	189,9	222,7	222,7	347,4
Растягивающее усилие				16	кН			
Диаметр кабеля	MM	14,6	14,8	15,2	15,4	16,2	16,2	17,6
Вес кабеля	кг/км	253,1	257,5	271,1	274,5	298,0	298,0	347,4
Растягивающее усилие				20	кН			
Диаметр кабеля	MM	15,6	15,8	16,2	16,4	17,0	17,0	17,6
Вес кабеля	кг/км	293,0	297,7	314,0	319,0	334,6	334,6	347,4

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

Параметры оптического волокна								
/»								
G.657.A1								
Геометрические характеристики								
5								
±0,7								
7								
!±5								
Передаточные характеристики								
.1625								
34								
20								

^{* —} допускаются локальные ступеньки в затуханиях, связанные с намоткой кабеля на барабан.

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

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

Оптический кабель устойчив к указанным ниже воздействиям							
Нормируемое значение	Критерий оценки						
7 – 20 кН							
0,4* кН/см 20 циклов на угол ±90° - 10 циклов	- Δα** ≤ 0,05 дБ - отсутствие повреждений						
- на угол ±360° на длине 4 м Энергия удара 20 Дж							
Длина образца: 3 м Время: 24 часа	Отсутствие воды на конце отрезка						
- диапазон температур от -60°С до 70°С - 2 цикла - время цикла ≥16 часов	Δα** ≤ 0,05 дБ/км						
Климатические воздействия:							
- 2 часа	Отсутствуют						
- 2 суток	трещины и иные						
- 2 часа	повреждения						
- 5 суток							
при 70°C	Отсутствие каплепадения						
	Нормируемое значение 7 — 20 кН 0,4* кН/см 20 циклов на угол ±90° - 10 циклов - на угол ±360° на длине 4 м Энергия удара 20 Дж Длина образца: 3 м Время: 24 часа - диапазон температур от -60°С до 70°С - 2 цикла - время цикла ≥16 часов - 2 часа - 2 суток - 2 часа - 5 суток						

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

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 21.07.2020: № Д-ОККБ-4979. Сертификат пожарной безопасности зарегистрирован в Федеральной службе по аккредитации от 20.06.2019: № RU C-RU.AЖ03.B.00020/19.

По вопросам, связанным со спецификацией, обращаться:

Нуруллина Ирина <u>i.nurullina@incab.ru</u>

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

Валерий Бабарыкин <u>babarykin@incab.ru</u>

^{** -} прирост затухания оптического волокна в кабеле на нормированных длинах волн.

^{*** -} по согласованию с заказчиком диапазон рабочих температур может быть изменен.