



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Кабель волоконно-оптический не распространяющий горение при групповой прокладке,
без галогенов - нг(А)-HF марки марки ОКГБ
ТУ 16.К71-344-2005

НАЗНАЧЕНИЕ

Оптические кабели марки ОКГБ не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не содержащий галогенов нг(А)-HF, предназначены для прокладки в грунтах всех категорий, кроме подверженных мерзлотным деформациям, в кабельной канализации, по мостам и эстакадам. При необходимости допускается прокладывать кабель в туннелях, коллекторах, зданиях.

КОНСТРУКТИВ



- бронированные кабели защищены от внешних механических воздействий, в том числе причиняемых грызунами



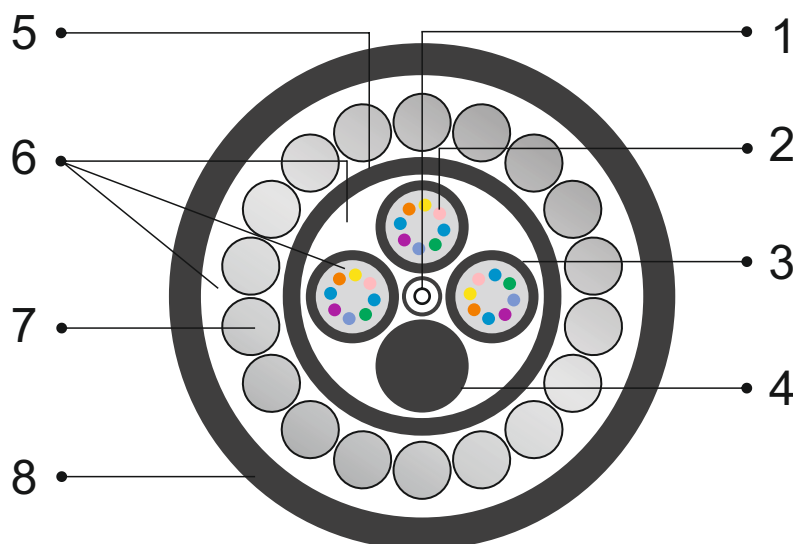
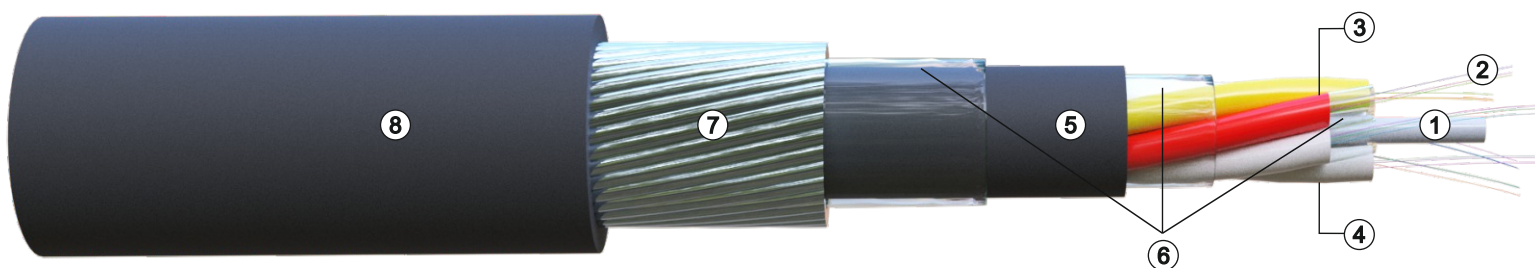
- не содержащий галогенов



- защита от грызунов, подходит для монтажа в кабельной канализации



- не распространяющий горение при групповой укладке



- 1 Центральный силовой элемент
- 2 Оптическое волокно
- 3 Оптический модуль
- 4 Кордель
- 5 Внутренняя полимерная оболочка
- 6 Гидроизоляция
- 7 Бронепокров из круглых стальных оцинкованных проволок
- 8 Наружная полимерная оболочка не распространяющая горение при групповой прокладке по категории А не содержащая галогенов, с пониженным газо-дымовыделением

Сердечник модульной конструкции, центральный силовой элемент 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 наложена промежуточная оболочка из полимерного материала. На промежуточную оболочку наложен повив из стеклопластиковых прутков. Свободное пространство между прутками заполнено гидрофобным гелем. На броню наложена полимерная оболочка не распространяющая горение при групповой прокладке по категории А не содержащая галогенов, с пониженным газо-дымовыделением.

МАРКООБРАЗОВАНИЕ

ОКГБ-нг(A)-HF-M4П-12А-7.0 АО «Электропровод»*



ДИАМЕТР И ВЕС

Допустимая растягивающая нагрузка 7.0 кН

Допустимая раздавливающая нагрузка 0.4 кН/см

Кол-во ОВ в кабеле	до 23	до 32	до 48	до 64
Диаметр кабеля, мм	11,3	11,9	12,7	13,2
Вес кабеля, кг/км	224,8	240	275,9	313
Минимальный радиус изгиба, мм	169,5	178,5	190,5	198

Допустимая растягивающая нагрузка 15.0 кН

Допустимая раздавливающая нагрузка 0.4 кН/см
















Кол-во ОВ в кабеле	до 23	до 32	до 48	до 64
Диаметр кабеля, мм	14,3	14,3	14,3	15,4
Вес кабеля, кг/км	427,5	428,3	428,3	476
Минимальный радиус изгиба, мм	214,5	214,5	214,5	231

Допустимая растягивающая нагрузка 10.0 кН (10-12 кН)

Допустимая раздавливающая нагрузка 0.4 кН/см

Кол-во ОВ в кабеле	до 23	до 32	до 48	до 64
Диаметр кабеля, мм	12,6	13,1	14,2	14,7
Вес кабеля, кг/км	287	331	381,1	409
Минимальный радиус изгиба, мм	189	196,5	213	220,5

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

 Температура монтажа	-10
 Температура эксплуатации	от -60 до +70С
 Минимальный радиус изгиба	20 D
 Срок службы кабеля	25 лет
 Срок хранения кабеля	в упаковке поставщика в отапливаемых помещениях может составлять 15 лет. При хранении в полевых условиях под навесом – 10 лет. Срок хранения входит в срок службы кабелей.
 Гарантия завода изготовителя	2 года со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты реализации кабеля заводом-изготовителем
 Допустимая раздавливающая нагрузка, не менее	0.4 кН
 Допустимое ударное воздействие, не менее	10,0 Дж
 Динамические изгибы	20 циклов изгибов на угол $\pm 90^\circ$ при температуре до минус 10 °С.
 Осевые закручивания	10 циклов осевого кручения на угол $\pm 360^\circ$ на длине не более 4 м, при нормальной температуре окружающей среды.
 Стойкость к вибрационным нагрузкам	частотой (10 — 200) Гц с ускорением 4g
 Устойчивость к повышенной влажности	до 98 % при температуре 35 °С.
 Электрическое сопротивление наружной оболочки кабеля, измеренное между бронепокровом и окружающей средой, при пересчете на 20 °С	не менее 2000 МОм·км (для кабелей в исполнении, не распространяющем горение, не менее 1000 МОм·км)
 Гидрофобные заполнители кабеля не имеют каплепадения при температуре	70 °С
 Статическое гидравлическое давление	до 0.7 МПа

УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

Кабели поставляются на деревянных барабанах с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров кабеля. Нижний конец кабеля длиной не менее двух метров выводится на щеку барабана. Концы кабеля герметично запаены. Упаковка кабелей соответствует требованиям ГОСТ 18690-82. 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. По согласованию с Заказчиком в паспорт возможно включение дополнительной информации.

Указания по монтажу:

Минимальная температура разделки и монтажа кабеля должна быть не ниже минус 10° С. При прокладке и монтаже кабелей не должны быть превышены допустимые растягивающие, раздавливающие, ударные и изгибные нагрузки. Разделка и монтаж кабеля должен проводиться способами и инструментами, исключающими его повреждение. Статический радиус изгиба кабеля при монтаже, прокладке и эксплуатации может быть не менее 20 диаметров кабеля. Для кабелей, предназначенных для прокладки в кабельную канализацию, в процессе прокладки допускается радиус изгиба 250 мм. Радиус изгиба ОВ при монтаже может быть не менее 3 мм (в течение 10 минут). Статический радиус изгиба ОМ должен быть не менее 20 диаметров ОМ. Монтаж кабеля должен производиться с применением муфт, зажимов и других аксессуаров, имеющих сертификат или декларацию соответствия. Технические характеристики арматуры рекомендуется согласовывать с изготовителем кабеля.

По вопросам приобретения обращаться в отдел продаж АО «Электропровод» по телефону +7 (495) 542-59-91, mail@elprovod.ru, www.elprovod.ru