

СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

НАЗНАЧЕНИЕ

Оптические диэлектрические кабели марки **ОКГП нг(А)-HF** не распространяющие горение при групповой прокладке, не содержащий галогенов **нг(А)-HF**. Предназначены для прокладки в грунтах всех категорий, в кабельной канализации, по мостам и эстакадам, при пересечении судоходных рек и водных преград. Подвеска на опорах воздушных линий связи, контактной сети и высоковольтной автоблокировки железных дорог, линий электропередачи до 110 кВ, между зданиями и сооружениями.

КОНСТРУКТИВ



- диэлектрический -
не чувствителен
к электромагнитным полям



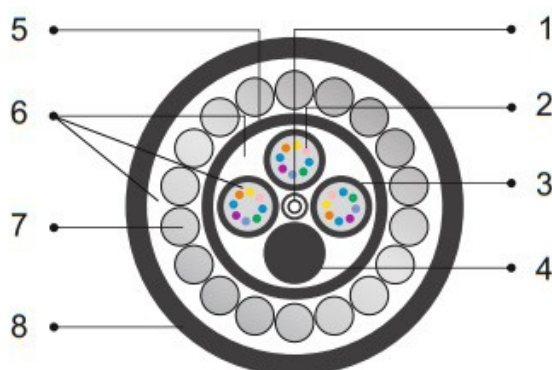
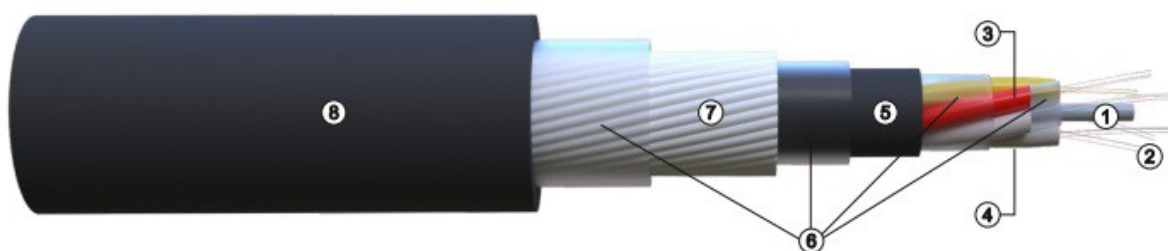
- не содержащий
галогенов



- защита от грызунов, подходит
для монтажа в кабельной
канализации



- не распространяющий
горение при групповой
укладке

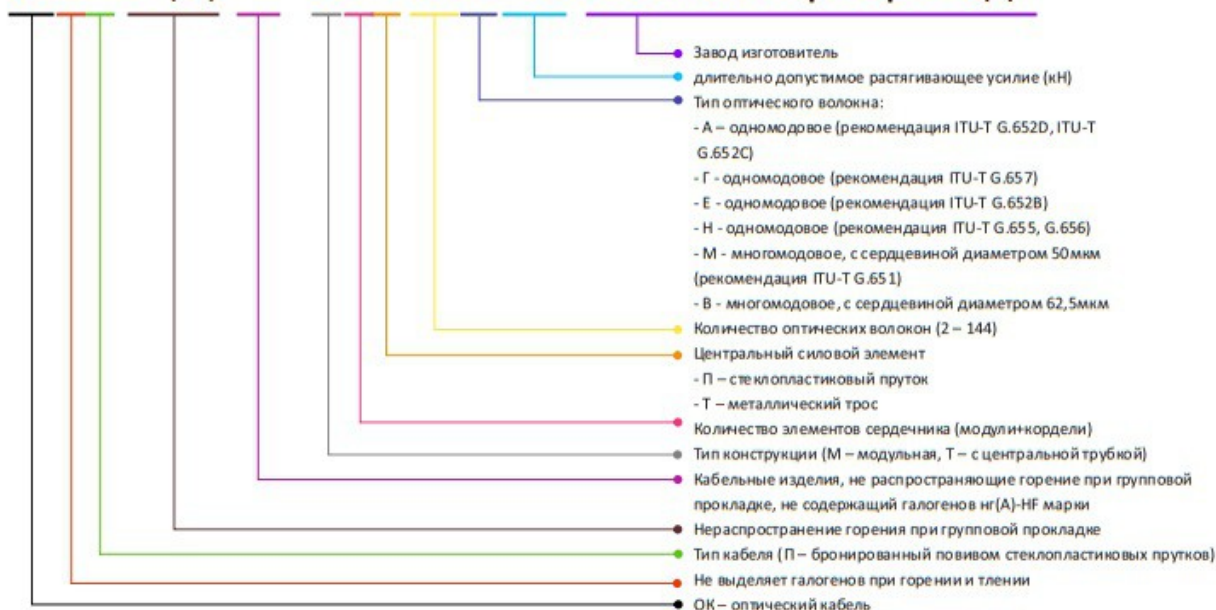


- 1 Центральный силовой элемент (ЦСЭ)
- 2 Оптическое волокно
- 3 Оптический модуль
- 4 Кордель
- 5 Внутренняя полимерная оболочка
- 6 Гидроизоляция
- 7 Бронепокров из стеклопластиковых прутков
- 8 Наружная полимерная оболочка не распространяющая горение при групповой прокладке по категории А не содержащая галогенов.

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.

МАРКООБРАЗОВАНИЕ

ОКГП нг(А)-НГ-М6П-48А-7.0 АО «Электропровод» *



ДИАМЕТР И ВЕС

Допустимая растягивающая нагрузка 7 кН							
Допустимая раздавливающая нагрузка 0.4 кН/см							
Кол-во ОВ в кабеле	до 16	до 32	до 48	до 64	до 72	до 96	до 144
Диаметр кабеля, мм	12,4	12,6	13	13	14	14	18
Вес кабеля, кг/км	136	139	148	151	180	180	293
Минимальный радиус изгиба, мм	186	189	195	198	216	216	264

Допустимая растягивающая нагрузка 16 кН							
Допустимая раздавливающая нагрузка 0.4 кН/см							
Кол-во ОВ в кабеле	до 16	до 32	до 48	до 64	до 72	до 96	до 144
Диаметр кабеля, мм	15	15	15	15,5	16,5	16	18
Вес кабеля, кг/км	210	213	225,5	228,5	249	249	293,2
Минимальный радиус изгиба, мм	219	222	228	231	243	243	264

Допустимая растягивающая нагрузка 20 кН							
Допустимая раздавливающая нагрузка 0.4 кН/см							
Кол-во ОВ в кабеле	до 16	до 32	до 48	до 64	до 72	до 96	до 144
Диаметр кабеля, мм	16	16	16	16,5	17	17	18
Вес кабеля, кг/км	246	249,5	265	269	282	282,5	293
Минимальный радиус изгиба, мм	234	237	243	246	255	255	264

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

	Температура монтажа	-10 °С
	Температура эксплуатации	от -60 до +70 °С
	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 исчисляют с даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты реализации кабеля заводом-изготовителем
	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.
	Наружная оболочка кабеля выдерживает испытательное напряжение	20 кВ постоянного тока и 10кВ переменного тока частотой 50 Гц в течении 5 секунд
	Гидрофобные заполнители кабеля не имеют каплепадения при температуре	70 °С
	Статическое гидравлическое давление	до 0.7 МПа

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. На прикрепленной к барабану этикетке указываются основные технические характеристики кабеля в соответствии с требованиями ТУ. На наружной стороне щеки каждого барабана наносятся манипуляционные знаки в соответствии с требованиями ГОСТ14192. На каждый барабан оформляется паспорт качества, в котором указывается техническая информация на кабель и основные данные по заказу в соответствии с требованиями ТУ. Паспорт качества может быть предварительно согласован с заказчиком

Указания по монтажу:

Кабели могут прокладываться ручным или механизированным способом при температуре 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. 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.