

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Кабель волоконно-оптический диэлектрический не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным газо- и дымовыделением марки ОКГП нг(A)-LS
ТУ 16.К71-344-2005

НАЗНАЧЕНИЕ

Оптические диэлектрические кабели марки ОКГП нг(A)-LS не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением. 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



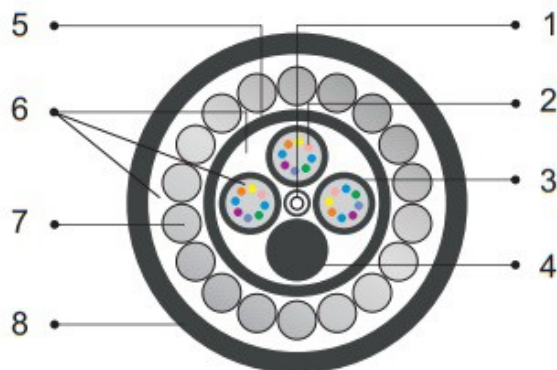
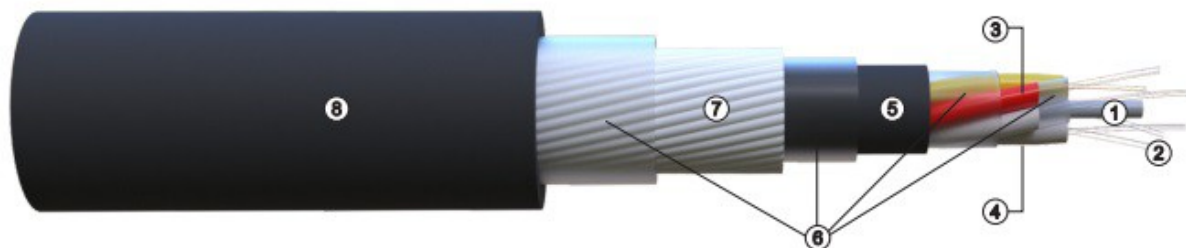
- не содержащий
галогенов



- 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 Бронепров из стеклопластиковых прутков
- 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 и 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

ОКГП нг(А)-LS-M6П-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	215	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 транспортировки и хранения	-60 +70
 Температура монтажа	-10
 Температура эксплуатации	от – 40 до + 50 °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 исчисляю 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.
 Гидрофобные заполнители кабеля не имеют каплепадения при температуре	70 °С

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:

Кабели могут прокладываться ручным или механизированным способом при температуре не ниже минус 10° С. 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 м (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.