



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Кабель волоконно-оптический для прокладки в канализацию, не распространяющий горение, марки **ОКНС**
ТУ 16.К71-344-2005

НАЗНАЧЕНИЕ

Оптические кабели, не распространяющий горение марки **ОКНС** предназначены для прокладки в кабельной канализации в том числе заражённой грызунами, трубах, лотках, блоках, тоннелях, коллекторах, по мостам и эстакадам, в грунт 1-3 категории, между зданиями и сооружениям, внутри зданий.

КОНСТРУКТИВ



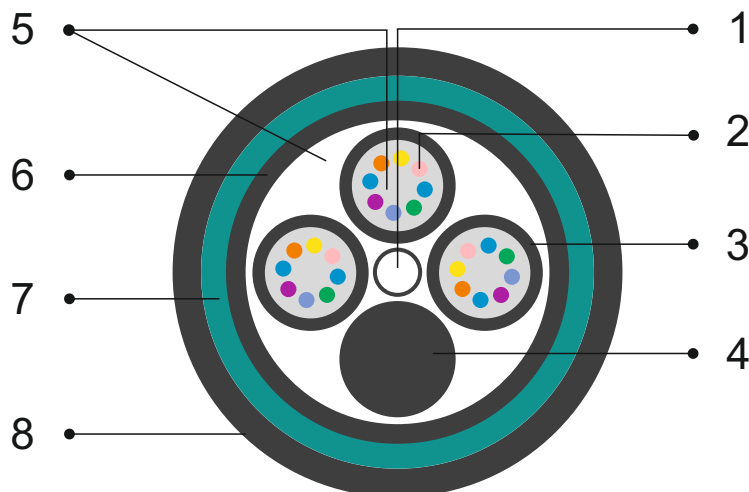
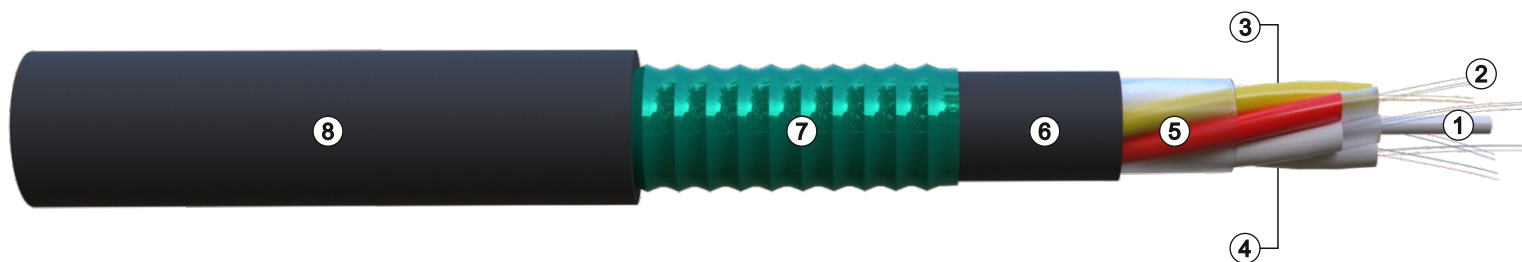
- защита от грызунов, подходит для монтажа в кабельной канализации



- дополнительная прочность за счет второй промежуточной оболочки



- не распространяющий горение

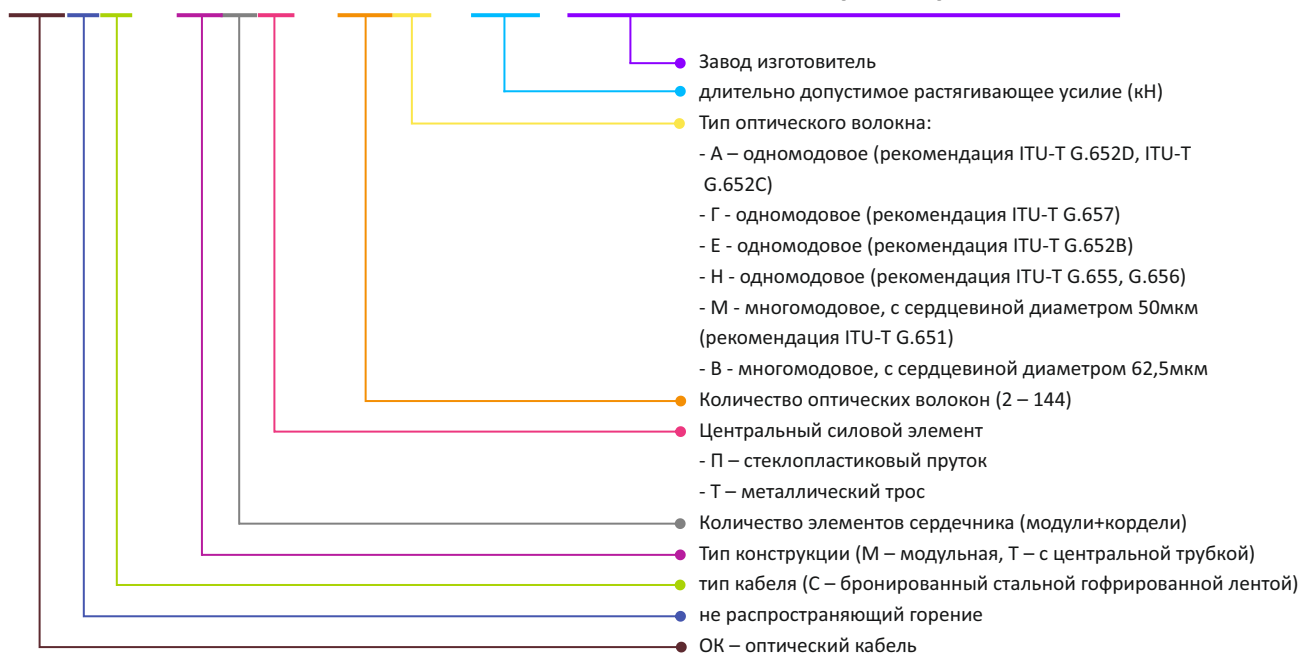


- 1 Центральный силовой элемент
- 2 Оптическое волокно
- 3 Оптический модуль
- 4 Кордель
- 5 Гидроизоляция
- 6 Промежуточная полимерная оболочка
- 7 Бронепокров из стальной гофрированной ленты
- 8 Наружная полимерная оболочка не распространяющая горение

Сердечник модульной конструкции с центральным силовым элементом из диэлектрического стержня, вокруг которого скручены оптические модули со свободно уложенными оптическими волокнами. Свободное пространство в оптических модулях и в сердечнике кабеля заполнено гидрофобным гелем. На сердечник накладывается промежуточная оболочка из полимерного материала. На промежуточную оболочку продольно накладывается броня из гофрированной стальной ленты. Поверх стальной ленты накладывается полимерная оболочка не распространяющая горение.

МАРКООБРАЗОВАНИЕ

ОКНС - М6П - 48А - 2.7 АО «Электропровод» *



* По согласованию с заказчиком, маркировка может быть изменена

ДИАМЕТР И ВЕС

 Кол-во ОМ	М4П	М5П	М6П	М8П	М12
 Кол-во волокон	2-32	48	64	96	144
 Показатель					
 Диаметр кабеля, мм	10,0	10,5	12,5	13,5	16,0
 Вес кабеля кг/км	104	115,5	159,6	187,2	270

* допустимо отклонение $\pm 5\%$, точное значение конкретной конструкции узнавайте у менеджера. По согласованию с заказчиком, возможно изготовление конструкций с требуемыми параметрами.

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

 Температура транспортировки и хранения	-40 +70
 Температура монтажа	-10
 Температура эксплуатации	от – 40 до + 50°C
 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

* По согласованию с заказчиком, маркировка может быть изменена

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Показатель
 Монтажная растягивающая нагрузка, кН	3.1 кН
 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.
 Стойкость к внешним природным факторам	стойки к воздействию инея, атмосферных осадков, соляного тумана,
 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 запаяны. 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 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.