



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Кабель волоконно-оптический для прокладки в канализацию марки ОКС
ТУ 16.К71-344-2005

НАЗНАЧЕНИЕ

Оптические кабели марки **ОКС**-... 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.

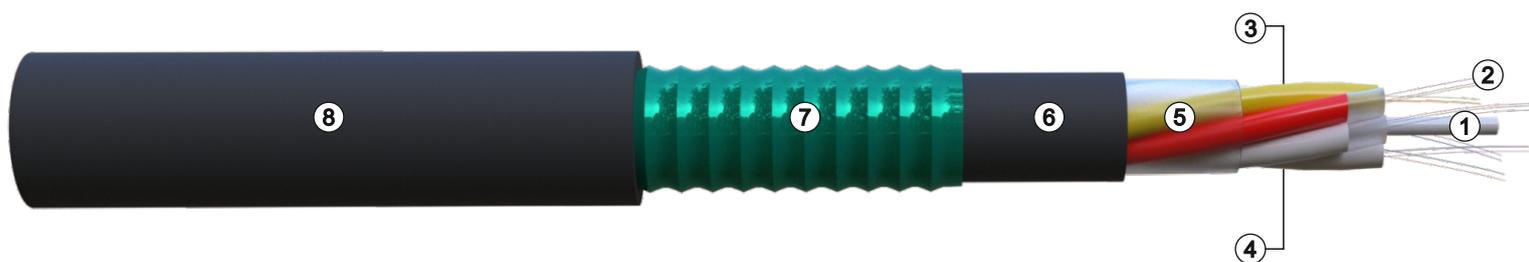
КОНСТРУКТИВ



- защита от грызунов, подходит для монтажа в кабельной канализации



- дополнительная прочность за счет второй промежуточной оболочки



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 оболочка из полиэтилена высокой плотности.

МАРКООБРАЗОВАНИЕ

ОКС - М4П - 48А - 2,7 АО «Электропровод»*



* По согласованию с заказчиком в маркировку может быть внесена дополнительная информация

ДИАМЕТР И ВЕС

Допустимая растягивающая нагрузка 2.7 кН

Допустимая раздавливающая нагрузка 0.3 кН/см				
Кол-во ОВ в кабеле	до 48	до 72	до 96	до 144
Диаметр кабеля, мм	12,4	13	14	15
Вес кабеля, кг/км	158	174	187,5	210,5
Минимальный радиус изгиба, мм	186	195	205,5	219

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Показатель
 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,
 Электрическое сопротивление наружной оболочки кабеля, измеренное между бронепокровом и окружающей средой, при пересчёте 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

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. 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.