

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Кабель волоконно-оптический с центральной трубкой, диэлектрический, бронированный марки ОКП-Т
ТУ 16.К71-344-2005

НАЗНАЧЕНИЕ

Оптические кабели диэлектрические, с центральной трубкой марки ОКП-Т 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



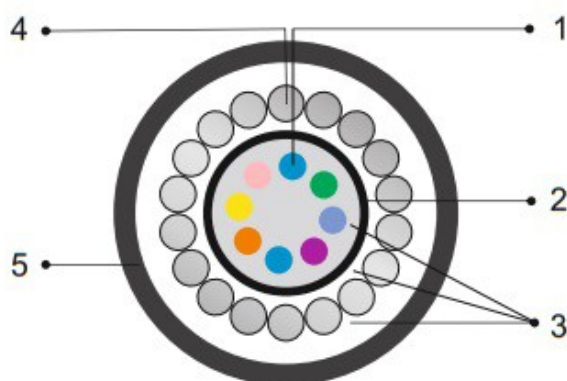
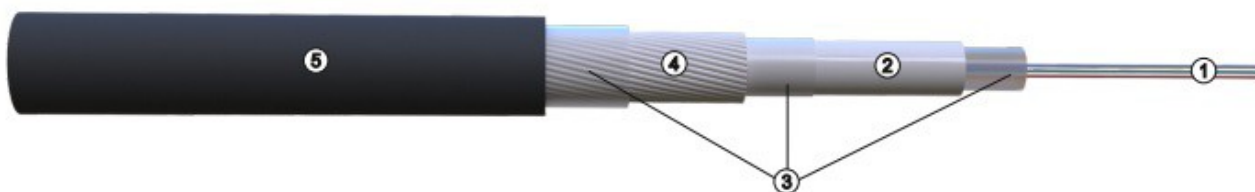
- диэлектрический -
не чувствителен
к электромагнитным полям



- защита от ультрафиолетового
излучения



- защита от грызунов, подходит
для монтажа в кабельной
канализации



- 1 Оптическое волокно
- 2 Центральная трубка
- 3 Гидроизоляция
- 4 Бронепокров из стеклопластиковых прутков
- 5 Наружная полимерная оболочка.

Оптический диэлектрический кабель марки ОКП-Т. Центральный оптический модуль со свободно уложенными волокнами. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным гелем. На центральный оптический модуль накладывается повив из стеклопластиковых прутков. Свободное пространство между проволоками заполнено гидрофобным гелем. На броню накладывается оболочка из полиэтилена высокой плотности.

МАРКООБРАЗОВАНИЕ

ОКП - Т - 48А - 7.0 АО «Электропровод»*



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

ДИАМЕТР И ВЕС

	Кол-во волокон	2-32
	Диаметр кабеля, мм	10,0
	Вес кабеля кг/км	98

* 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	-60 +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
 Длительно допустимая растягивающая нагрузка	7,0 кН
 Монтажная растягивающая нагрузка, кН	8,1 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,
 Стойкость к импульсному току растекания	выдерживают импульсный ток растекания величиной 105 кА.
 Гидрофобные заполнители кабеля не имеют каплепадения при температуре	70 °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)
 Наружная оболочка кабеля выдерживает испытательное напряжение	20 кВ постоянного тока или 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц в течение 5 секунд.

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 ГОСТ 14192. 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.

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.