

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Кабель волоконно-оптический диэлектрический для прокладки в грунт марки ОКП2  
ТУ 16.К71-344-2005

## НАЗНАЧЕНИЕ

Оптические кабели марки **ОКП2** предназначены для прокладки в грунтах всех категорий, в кабельной канализации, по мостам и эстакадам. При необходимости допускается прокладывать кабель в туннелях, коллекторах, зданиях.

## КОНСТРУКТИВ



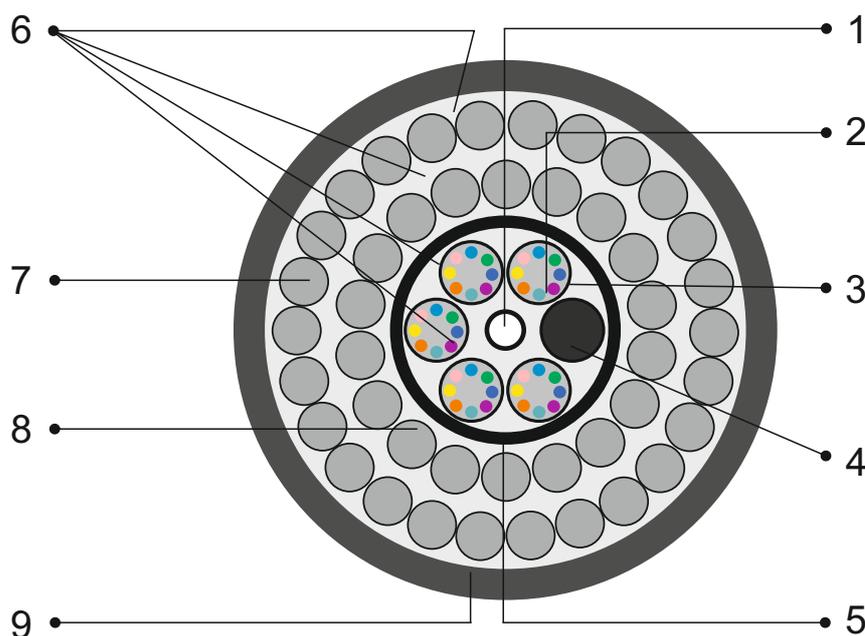
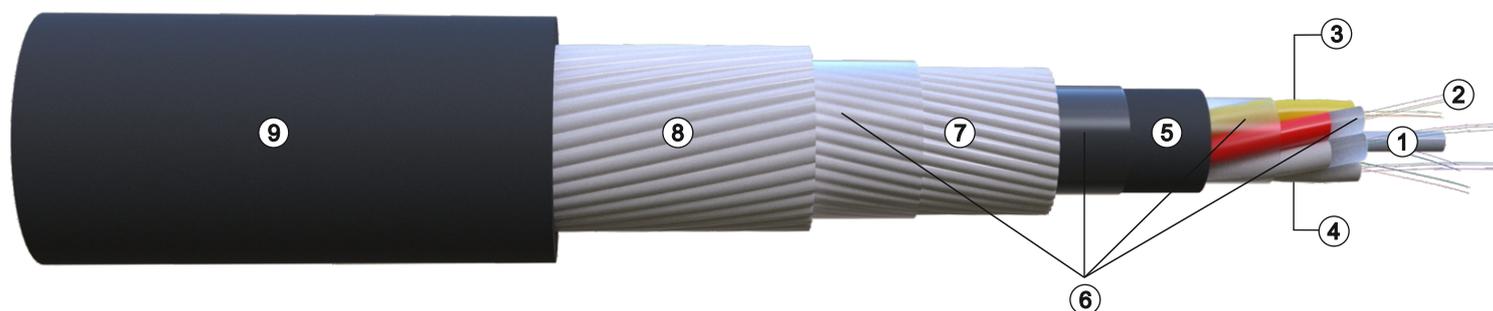
- диэлектрический -  
не чувствителен  
к электромагнитным полям



- защита от ультрафиолетового  
излучения



- защита от грызунов, подходит  
для монтажа в кабельной  
канализации

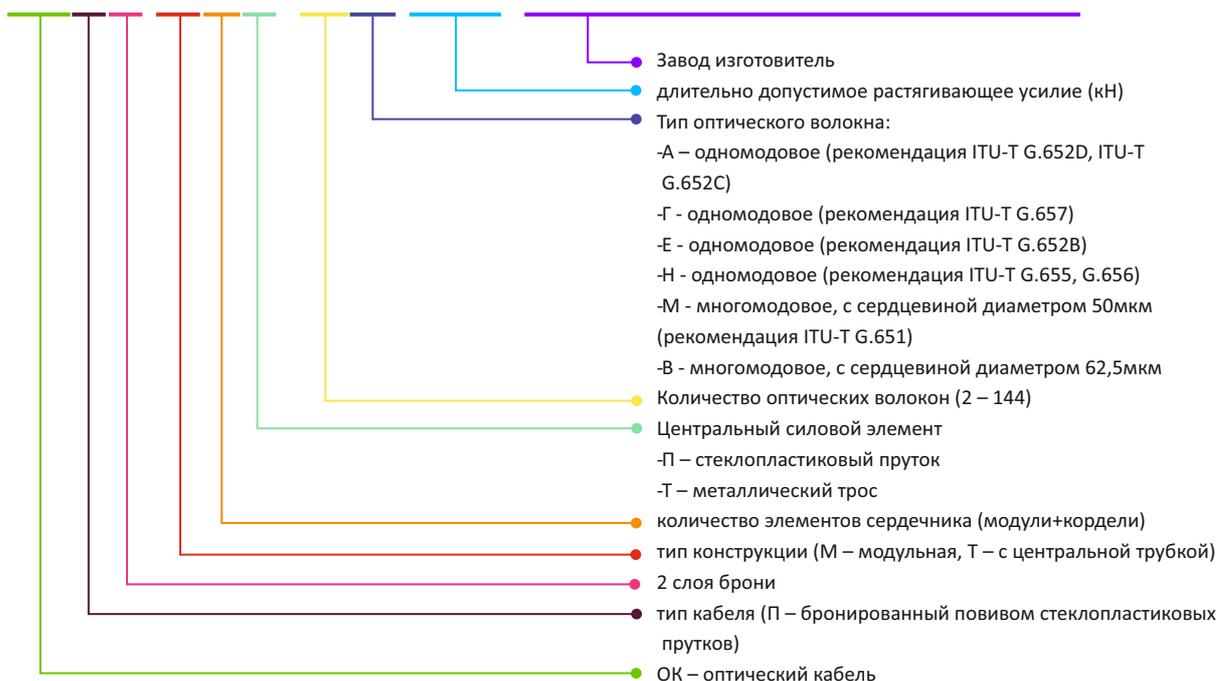


1. Центральный силовой элемент (ЦСЭ) стеклопластиковый пруток (стальной канат) в полимерном покрытии или без него
2. Оптическое волокно
3. Оболочка ОМ из термопластичного материала
4. Кордель
5. Внутренняя полимерная оболочка
6. Гидроизоляция ОМ (внутримодульный наполнитель). Гидроизоляция сердечника (гидрофобный наполнитель или водоблокирующие элементы)
7. Бронепокров из стеклопластиковых прутков
8. Второй слой бронепокрова из стеклопластиковых прутков
9. Наружная полимерная оболочка

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 двойной повив из стеклопластиковых прутков. Свободное пространство между проволоками заполнено гидрофобным гелем. На броню наложена оболочка из полиэтилена высокой плотности.

## МАРКООБРАЗОВАНИЕ

# ОКП2-М6П-48А-20.0 АО «Электропровод» \*



\* По согласованию с заказчиком, маркировка может быть изменена

## ДИАМЕТР И ВЕС

Кол-во ОМ	4	5	6	8
Кол-во волокон	2-32	48	64	96-144
Показатель				
Диаметр кабеля, мм				
Вес кабеля кг/км				

\* 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 исчисляются 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	20.0 кН
 Монтажная растягивающая нагрузка, кН	23.1 кН
 Допустимая раздавливающая нагрузка, не менее	0.1 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 пересчёте 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 18690-82. 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.

По вопросам приобретения обращаться в отдел продаж АО «Электропровод» по телефону +7 (495) 542-59-91, mail@elprovod.ru, www.elprovod.ru