



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Кабель волоконно-оптический для задувки марки **ОКТА**
ТУ 16.К71-344-2005

НАЗНАЧЕНИЕ

Оптические кабели марки **ОКТА** предназначены для подвешивания на опорах воздушных линий связи, контактной сети и высоковольтной автоблокировки железных дорог, линий электропередачи до 110 кВ, между зданиями и сооружениями.

КОНСТРУКТИВ



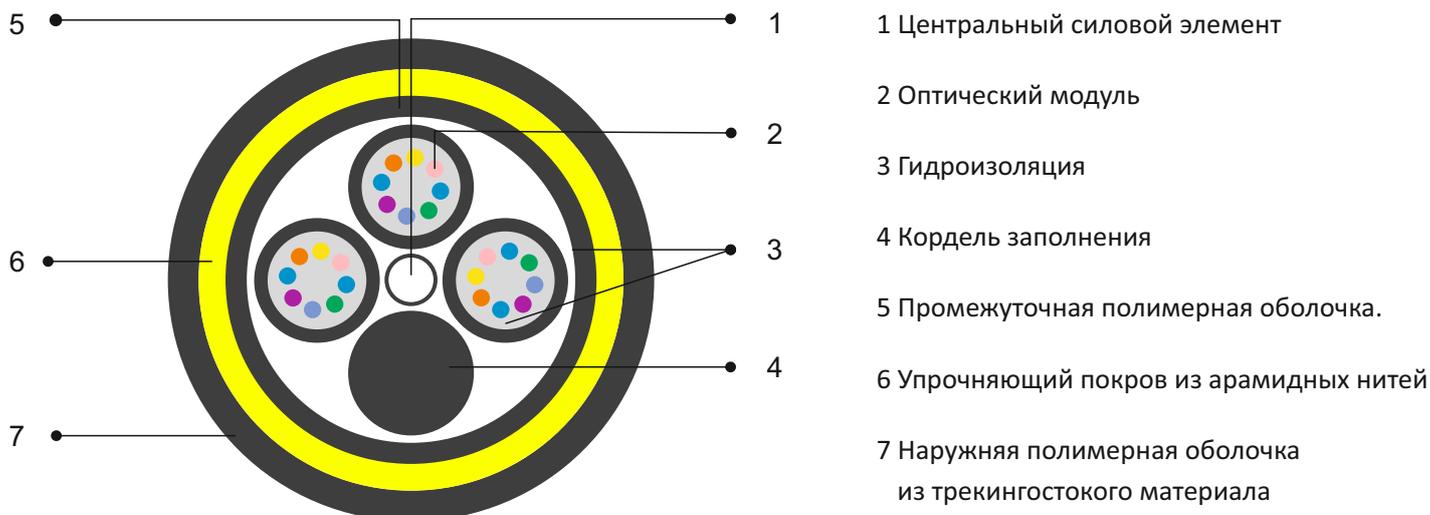
- защита от УФ
излучения



- дополнительная прочность
за счет промежуточной
оболочки



- диэлектрический -
не чувствителен
к электромагнитным полям



Сердечник модульной конструкции, центральный силовой элемент из диэлектрического стержня, вокруг которого скручены оптические модули со свободно уложенными волокнами. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным гелем. Поверх сердечника наложен упрочняющий покров из арамидных нитей. На защитный покров накладывается полимерная, трекингостойкая оболочка.

МАРКООБРАЗОВАНИЕ

ОКТА - М6П - 4А - 1,5 АО «Электропровод»*



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

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Допустимая растягивающая нагрузка 4 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	13	13,5	14
Вес кабеля, кг/км	118	133	140	151
Радиус изгиба, мм	240	260	270	280

Допустимая растягивающая нагрузка 6 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	13	13,5	14
Вес кабеля, кг/км	118	133	140	151
Радиус изгиба, мм	240	260	270	280

Допустимая растягивающая нагрузка 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	13	13,5	14
Вес кабеля, кг/км	118	133	140	151
Радиус изгиба, мм	240	260	270	280

Допустимая растягивающая нагрузка 8 кН

 Допустимая раздавливающая нагрузка 0,3 кН/см				
 Кол-во ОВ в кабеле	до 48	до 72	до 96	до 144
 Диаметр кабеля, мм	12,5	13	13,5	14
 Вес кабеля, кг/км	120	133	140	152
 Радиус изгиба, мм	250	260	270	280

Допустимая растягивающая нагрузка 10 кН

 Допустимая раздавливающая нагрузка 0,3 кН/см				
 Кол-во ОВ в кабеле	до 48	до 72	до 96	до 144
 Диаметр кабеля, мм	12,5	13	13,5	14
 Вес кабеля, кг/км	123	133	141	155
 Радиус изгиба, мм	250	260	270	280

Допустимая растягивающая нагрузка 12 кН

 Допустимая раздавливающая нагрузка 0,3 кН/см				
 Кол-во ОВ в кабеле	до 48	до 72	до 96	до 144
 Диаметр кабеля, мм	12,5	13	13,5	14,5
 Вес кабеля, кг/км	125,5	135	144	158
 Радиус изгиба, мм	250	260	270	290

Допустимая растягивающая нагрузка 15 кН

 Допустимая раздавливающая нагрузка 0,3 кН/см				
 Кол-во ОВ в кабеле	до 48	до 72	до 96	до 144
 Диаметр кабеля, мм	13	13,2	13,5	14,5
 Вес кабеля, кг/км	131	139	147	162
 Радиус изгиба, мм	260	264	270	290

Допустимая растягивающая нагрузка 20 кН

 Допустимая раздавливающая нагрузка 0,3 кН/см				
 Кол-во ОВ в кабеле	до 48	до 72	до 96	до 144
 Диаметр кабеля, мм	13,2	13,5	14	15
 Вес кабеля, кг/км	139	146	154	171
 Радиус изгиба, мм	264	270	280	300

Допустимая растягивающая нагрузка 30 кН

 Допустимая раздавливающая нагрузка 0,3 кН/см				
 Кол-во ОВ в кабеле	до 48	до 72	до 96	до 144
 Диаметр кабеля, мм	14	14,2	15	15,5
 Вес кабеля, кг/км	154	160	168	188
 Радиус изгиба, мм	280	284	300	310

Допустимая растягивающая нагрузка 35 кН

 Допустимая раздавливающая нагрузка 0,3 кН/см				
 Кол-во ОВ в кабеле	до 48	до 72	до 96	до 144
 Диаметр кабеля, мм	15	15,5	16	16,5
 Вес кабеля, кг/км	174	184	193	211
 Радиус изгиба, мм	300	310	320	330

Допустимая растягивающая нагрузка 40 кН

 Допустимая раздавливающая нагрузка 0,3 кН/см				
 Кол-во ОВ в кабеле	до 48	до 72	до 96	до 144
 Диаметр кабеля, мм	15,3	15,5	16	17
 Вес кабеля, кг/км	182	191	201	220
 Радиус изгиба, мм	306	310	320	340

В таблице приведены расчетные значения, конструктивные параметры могут быть изменены по требованию заказчика.

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

 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 наполнители 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.

 Температура эксплуатации	от -60 до +70°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

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 запаиваются. 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.