



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Кабель волоконно-оптический для задувки марки **ОКА(С)**
ТУ 16.К71-344-2005

НАЗНАЧЕНИЕ

Оптические кабели марки **ОКА(С)** предназначены для прокладки в кабельной канализации, по мостам и эстакадам, в специальных (защитных пластмассовых) трубах, в т.ч. числе методом пневмопрокладки, подвеска на опорах (обмоткой, навивкой и пр. на внешние несущие элементы — тросы, провода и др.), между зданиями. При необходимости допускается прокладывать кабель в туннелях, коллекторах, зданиях.

КОНСТРУКТИВ



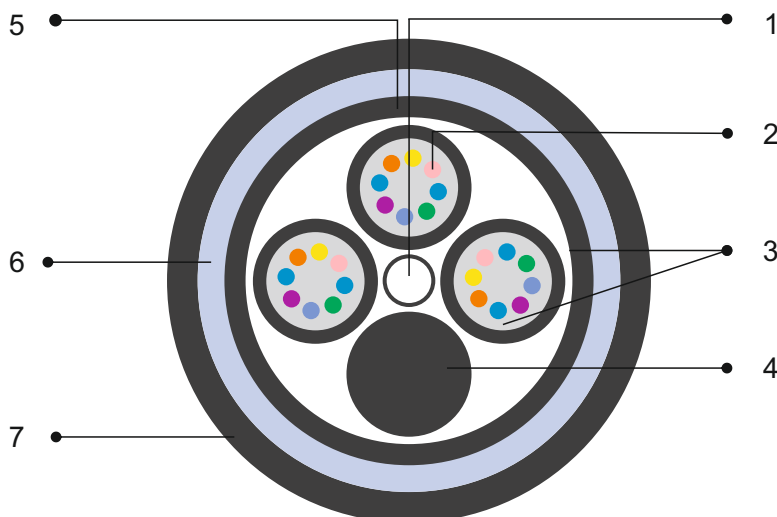
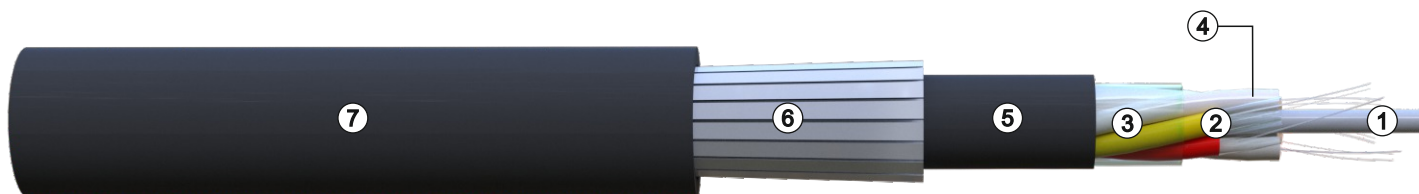
- защита от УФ
излучения



- дополнительная прочность
за счет промежуточной
оболочки



- диэлектрический -
не чувствителен
к электромагнитным полям



- 1 Центральный силовой элемент
- 2 Оптический модуль
- 3 Гидроизоляция
- 4 Кордель заполнения
- 5 Промежуточная полимерная оболочка.
- 6 Упрочняющий покров из арамидных нитей
- 7 Наружная полимерная оболочка.

Сердечник — центральная трубка со свободно уложенными волокнами. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным гелем. Поверх сердечника наложен упрочняющий покров из стекловолоконных нитей. На защитный покров накладывается оболочка из полимерного материала.

МАРКООБРАЗОВАНИЕ

ОКА - М6П - 4А - 1,5 (С) АО «Электропровод»



* По согласованию с заказчиком, маркировка может быть изменена

ДИАМЕТР И ВЕС

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	12,5	13	14	14,5
 Вес кабеля, кг/км	122	134	145	156,5
 Радиус изгиба, мм	187,5	196,5	205,5	214,5

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	12,5	13	14	14,5
 Вес кабеля, кг/км	123	134	145	156,5
 Радиус изгиба, мм	187,5	196,5	205,5	214,5

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	13	13	14	14,5
	Вес кабеля, кг/км	127,5	136,5	145	156,5
	Радиус изгиба, мм	190,5	198,0	205,5	214,5

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	13	13,5	14	14,5

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	13	14	14	15
	Вес кабеля, кг/км	137,5	146,5	153	169
	Радиус изгиба, мм	196,5	204,0	210,0	220,5

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	13,5	14	14,5	15
	Вес кабеля, кг/км	145	154	162	176
	Радиус изгиба, мм	199,5	207	214,5	225

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	14	14,5	15	15,5
	Вес кабеля, кг/км	157	164	172	188
	Радиус изгиба, мм	208,5	214,5	220,5	231

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 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.
	Температура эксплуатации	от -60 до +70°С
	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

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.

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