

СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

НАЗНАЧЕНИЕ

Оптические кабели марки ОКА 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



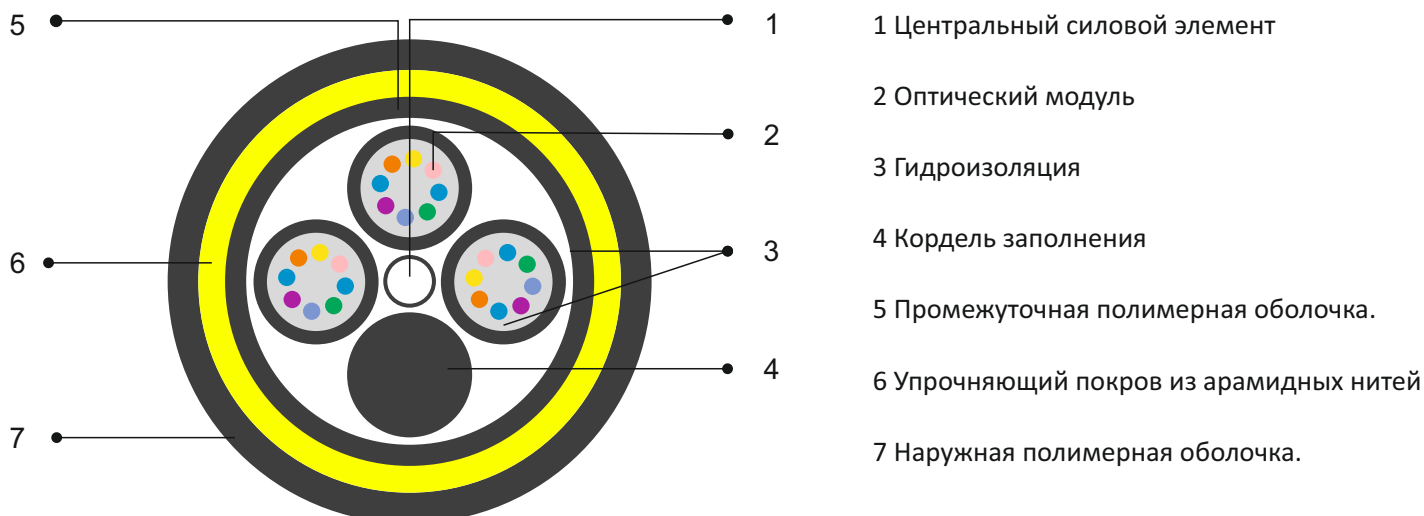
- защита от УФ
излучения



- дополнительная прочность
за счет промежуточной
оболочки



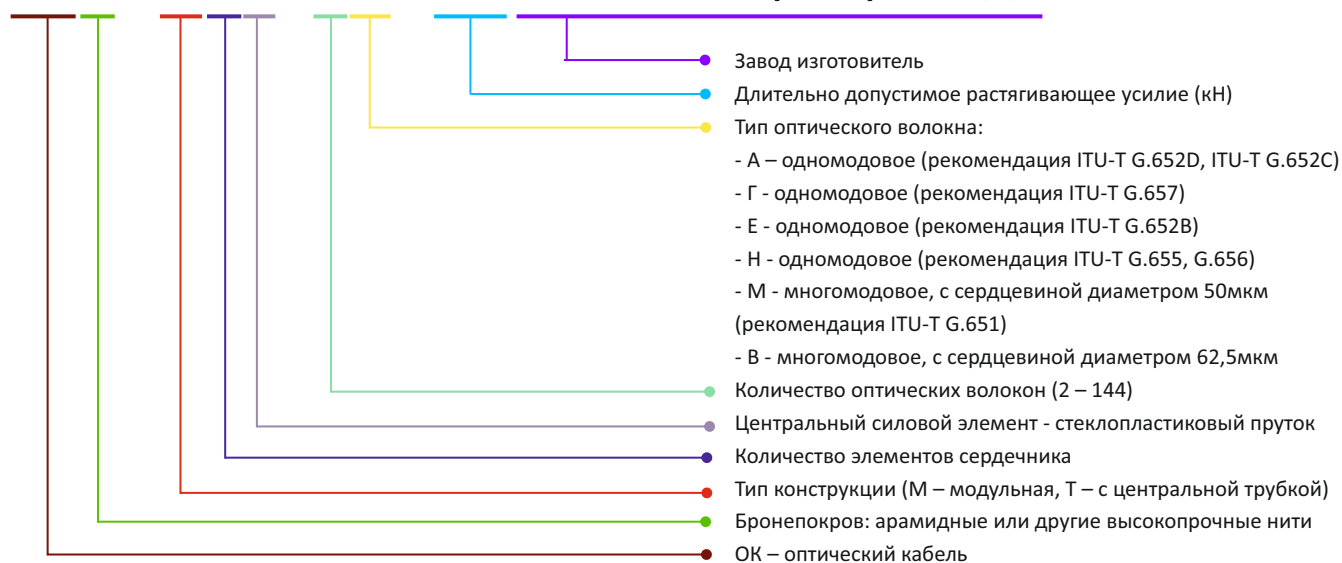
- диэлектрический -
не чувствителен
к электромагнитным полям



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 наложена дополнительная оболочка и упрочняющий покров из арамидных нитей. На защитный покров накладывается оболочка из полимерного материала.

МАРКООБРАЗОВАНИЕ

ОКА - 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	12,5	13	13,5	14
Вес кабеля, кг/км	115,5	126,5	137,5	14
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	13,5	14
Вес кабеля, кг/км	115,5	126,5	137,5	14
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	12,5	13	13,5	14
 Вес кабеля, кг/км	115,5	126,5	137,5	14
 Радиус изгиба, мм	187,5	196,5	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	12,5	13	13,5	14
 Вес кабеля, кг/км	118	127	137,5	149
 Радиус изгиба, мм	192	199,5	207	217,5

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	12,5	13	13,5	14
 Вес кабеля, кг/км	120,5	129,5	138,5	152
 Радиус изгиба, мм	187,5	195	202,5	210

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	123	132	141	155
 Радиус изгиба, мм	187,5	195	202,5	217,5

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	128	136	144,5	159
 Радиус изгиба, мм	195	198	202,5	217,5

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	136	143,5	151	168
 Радиус изгиба, мм	198	202,5	210	225

Допустимая растягивающая нагрузка 25 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	15,2
 Вес кабеля, кг/км	143	151	158,5	176
 Радиус изгиба, мм	202,5	210	217,5	228

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	150,5	157	164,5	184,5
 Радиус изгиба, мм	210	213	225	232,5

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	171	180,5	189,5	207
 Радиус изгиба, мм	225	232,5	240	247,5

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	178	187,5	197	215,5
 Радиус изгиба, мм	229,5	232,5	240	255

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 °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 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 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.