АО «Электропровод»
Россия, 142103, Московская область,
г. Подольск, ул. Бронницкая, д.13А

ЗАВОД
ЭЛЕКТРОПРОВОД

+7 (495) 542-59-91
mail@elprovod.ru
www.elprovod.ru

СПЕЦИФИКАЦИЯ

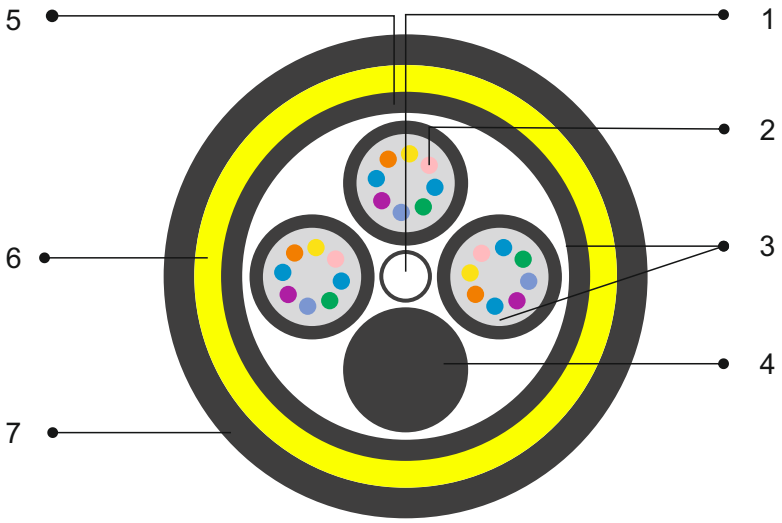
Кабель волоконно-оптический для задувки марки **ОКА-нг(А)-HF**
ТУ 16.К71-344-2005

НАЗНАЧЕНИЕ

Оптические кабели марки **ОКА** не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не содержащий галогенов **нг(А)-HF** 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

- не содержащий галогенов
- 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
из безгалогенного компаунда

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 безгалогенного компаунда.

МАРКООБРАЗОВАНИЕ

* 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 рассчетные 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 ± 90º при температуре до минус 10 °С.
Осевые закручивания	10 циклов осевого кручения на угол ± 360° 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℃
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 запаяны. 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 качестсва 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.