



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Огнестойкий оптический кабель марки ОКЗнг(A)-FRHF
ТУ 358700-001-13390563-2015

НАЗНАЧЕНИЕ

Огнестойкий оптический кабель марки ОКЗнг(A)-FRHF предназначен для передачи информационного сигнала в составе волоконно-оптических линий связи, управления, контроля, системах мониторинга, безопасности и других системах, требующих огнестойкого исполнения. Изготавливается для общепромышленного применения. Предназначен для наружной прокладки в лотках, трубах, блоках, тоннелях, по эстакадам, мостам, коллекторам, в кабельной канализации, в грунт, так же возможна прокладка внутри зданий. Огнестойкий оптический кабель ОКЗнг(A)-FRHF применяется на объектах оборонного комплекса, нефте- и газодобычи, объектах с массовым пребыванием людей (ТРЦ, стадионах, объектах культуры), станциях метрополитена, электростанциях всех типов (АЭС, ГЭС, ТЭЦ, ГРЭС), промышленных предприятиях, государственных учреждениях, центрах обработки данных.

КОНСТРУКТИВ



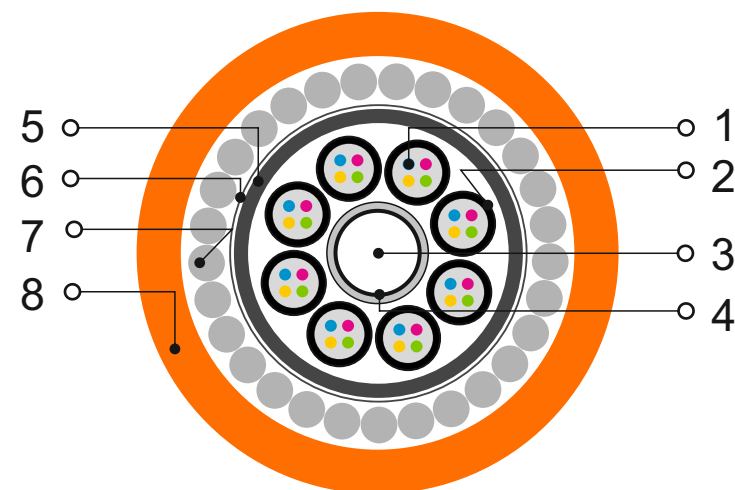
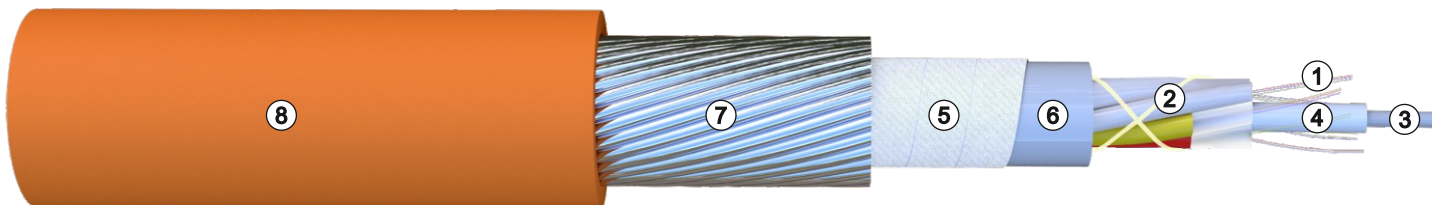
- огнестойкий, не распространяющий горение при групповой укладке



- не содержащий галогенов



- бронированные кабели защищены от внешних механических воздействий, в том числе причиняемых грызунами



1. Оптическое волокно

2. Оптический модуль из полимерного безгалогенного материала, повышенной термостойкости.

3. Центральный силовой элемент (ЦЭС) стеклопластиковый пруток.

4. Оболочка ЦЭС из полимерной композиции с повышенным температурным диапазоном работы.

5. Водоблокирующий элемент, обеспечивающий продольную гидроизоляцию.

6. Промежуточная оболочка из кремнийорганической резины.

7. Бронепокров из стальных круглых оцинкованных проволок.

8. Наружная оболочка из полимерного безгалогенного материала с пониженным газо- и дымовыделением, расширенным температурным диапазоном работы.

МАРКИРОВКА

ОКЗ нг(А) - FRHF - М8П - 4А - 7.0 АО «Электропровод» *

- Завод изготовитель
- Длительно допустимое растягивающее усилие (кН)
- Тип оптического волокна:
 - А - одномодовое (рекомендация ITU-T G.652D, ITU-T, G.652C)
 - Г - одномодовое (рекомендация ITU-T G.657)
 - Е - одномодовое (рекомендация ITU-T G.652B)
 - Н - одномодовое (рекомендация ITU-T G.655, G.656)
 - М - многомодовое, с сердцевинной диаметром 50мкм (рекомендация ITU-T G.651)
 - В - многомодовое, с сердцевинной диаметром 62,5 мкм
- Количество оптических волокон (2-96)
- Центральный силовой элемент: П - стеклопластиковый пруток
- Количество элементов сердечника (модули/кордели)
- Тип конструкции сердечника М - модульная
- Кабельные изделия не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
- Огнестойкость (кабельные изделия огнестойкие) не менее 180 минут воздействия открытого пламени
- Нераспространение горения при групповой прокладке
- Тип брови (3- стальные оцинкованные проволоки)
- ОК - оптический кабель

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

ДИАМЕТР И ВЕС

	Кол-во волокон	4-32
	Диаметр кабеля, мм	14,2 ± 0,3
	Вес кабеля кг/км	445

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

	Температура монтажа	минус 30°C
	Температура эксплуатации	от минус 60°C до 60°C
	Минимальный радиус изгиба	20 D
	Срок службы кабеля	40 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Показатель
 Огнестойкость при воздействии открытого пламени не менее	180 минут
 Длительно допустимая растягивающая нагрузка	7.0 кН
 Монтажная растягивающая нагрузка, кН	8,1 кН
 Допустимая раздавливающая нагрузка, не менее	0,5 кН/см
 Допустимое ударное воздействие, не менее	20,0 Дж
 Динамические изгибы	20 циклов изгибов на угол $\pm 90^{\circ}$ при температуре до минус 10 °С
 Устойчивость к повышенной влажности	до 98 % при температуре 35 °С
 Наружная оболочка кабеля выдерживает испытательное напряжение	20 кВ постоянного тока или 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц в течение 5 секунд

 Электрическое сопротивление наружной оболочки кабеля, при перерасчете на 1 км длины и 20С	не менее 100 МОм
--	------------------

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 качества может быть предварительно согласован с заказчиком.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Кабели могут прокладываться ручным или механизированным способом при температуре не ниже минус 30° 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 рекомендуются согласовывать с изготовителем кабеля.