

## МАРКА

# ОКЗнг(А)-FRHR

ТУ 3587-001-13390563-2015

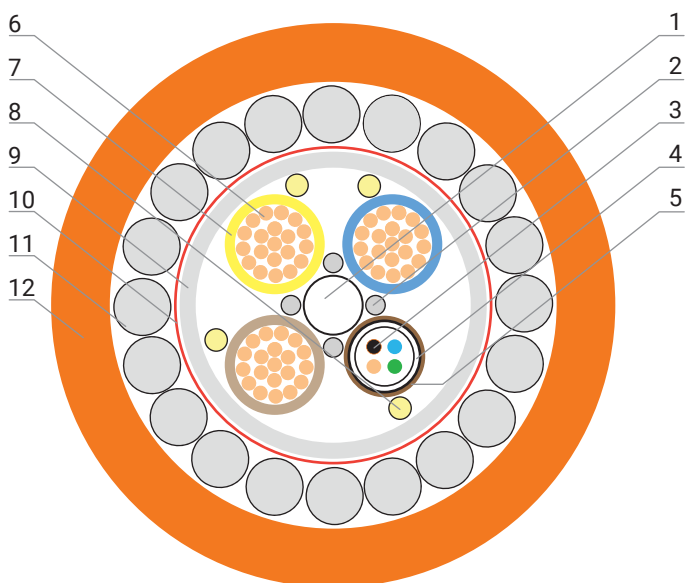
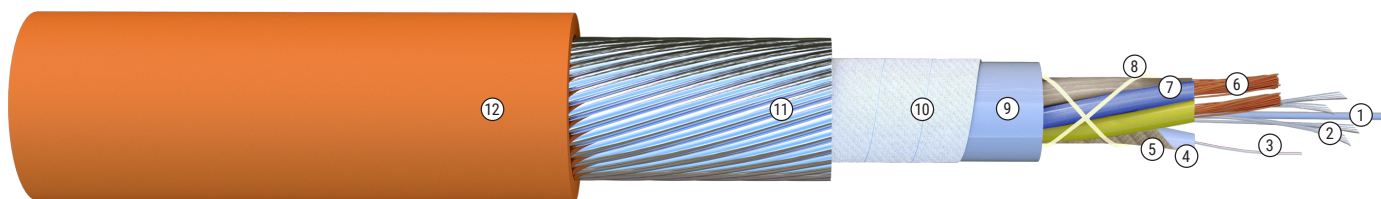
Огнестойкий оптический  
комбинированный кабель

## НАЗНАЧЕНИЕ

Огнестойкий оптический комбинированный кабель марки ОКЗнг(А)-FRHR предназначен для передачи питания и 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(А)-FRHR 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, СОТ.

## КОНСТРУКЦИЯ



1. Центральный силовой элемент (ЦСЭ) стеклопластиковый пруток.
2. Водоблокирующие нити, обеспечивающие продольную гидроизоляцию.
3. Оптическое волокно.
4. Оптический модуль из термостойкого полимерного материала.
5. Огнебарьер оптического модуля.
6. Токпроводящая жила.
7. Изоляция из КОР компаунда, не распространяющего горение.
8. Скрепляющая термостойкая нить.
9. Промежуточная оболочка из кремнийорганического компаунда.
10. Водоблокирующий элемент, обеспечивающий продольную гидроизоляцию.
11. Бронепокров из круглых стальных оцинкованных проволок.
12. Наружная оболочка из высокотемпературного материала, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



Огнестойкий,  
не распространяющий  
горение при групповой  
укладке



Бронированные кабели  
защищены от внешних  
механических воздействий



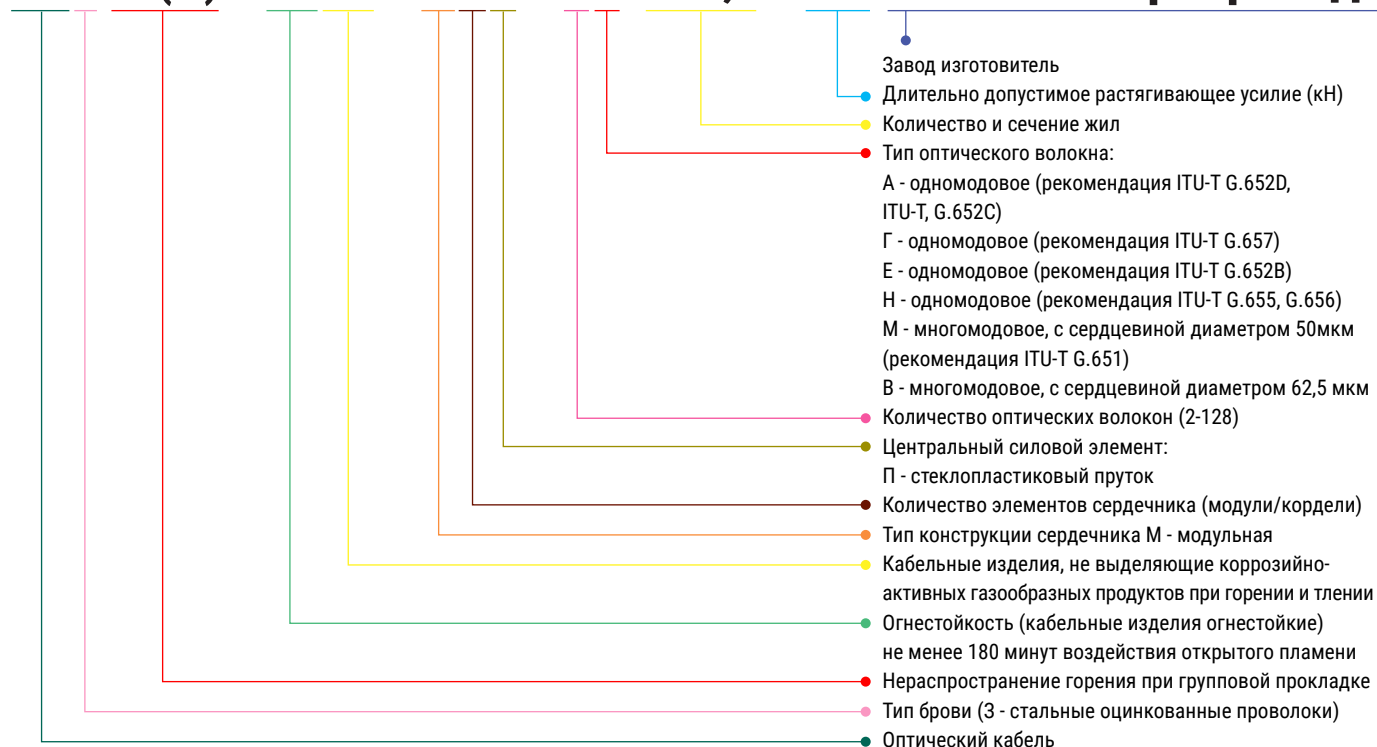
Температура эксплуатации  
от -60 до 60°C.  
Температура монтажа -30°C



Не содержит  
галогенов

## МАРКИРОВКА

### ОКЗ нг(А) - FRHF - М4П - 6А+3х2,5 - 7.0 - А0 «Электропровод»\*



## ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

	Температура монтажа	- 30° С
	Температура эксплуатации	от - 60° С до 60° С
	Минимальный радиус изгиба	20 D
	Срок службы кабеля	40 лет
	Срок хранения кабеля	В упаковке поставщика в отапливаемых помещениях до 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

## ДИАМЕТР И ВЕС

Диаметр и вес зависят от количества\сечения ТПЖ и количества ОВ. Конкретные параметры предоставляются менеджером по заказу.

## 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 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 рекомендуется согласовывать с изготовителем кабеля.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	Огнестойкость при воздействии открытого пламени, не менее	180 минут
	Длительно допустимая растягивающая нагрузка	7.0 кН
	Монтажная растягивающая нагрузка	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 ± 90° при t до -30°С
	Устойчивость к повышенной влажности	до 98% при t 35°С
	Наружная оболочка кабеля выдерживает испытательное напряжение	DC=20 кВ или AC=10 кВ частотой 50 Гц в течение 5 секунд
	Электрическое сопротивление наружной оболочки кабеля, при перерасчете на 1 км длины и 20 °С, не менее	100 МОм