

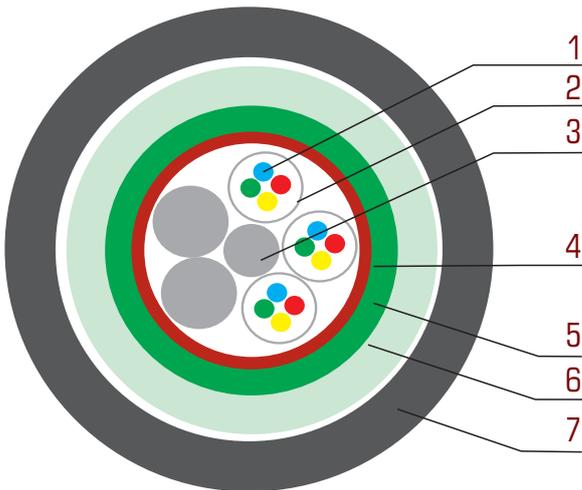
# Огнестойкий оптический кабель марки ОКМнг(A)-FRHF

ТУ 358700-001-13390563-2015

[www.elprovod.ru](http://www.elprovod.ru)

## Назначение:

Огнестойкий оптический кабель марки ОКМнг(A)-FRHF предназначен для передачи информационного сигнала в составе волоконно-оптических линии связи, управления, контроля, системах мониторинга, безопасности и других системах, требующих огнестойкого исполнения. Изготавливается для общепромышленного применения. Предназначен для прокладки внутри здания



1. Оптическое волокно.
2. Оптический модуль из полимерного безгалогенного материала, повышенной термостойкости.
3. Центральный силовой элемент (ЦСЭ) стеклопластиковый пруток
4. Водоблокирующий элемент, обеспечивающий продольную гидроизоляцию.
5. Огнезащитный барьер.
6. Защитный покров из огнестойкого диэлектрического материала.
7. Наружная оболочка из полимерного безгалогенного материала с пониженным газо- и дымовыделением, расширенным температурным диапазоном работы.

## Маркировка:

ОКМнг(A)-FRHF-М5П-4А -2,7 ЗАО «Электропровод»



**Диаметр и вес**

Кол-во волокон	4-32
Диаметр кабеля, мм	12,5±0,5
Вес кабеля, кг/км	166

**Параметры эксплуатации**

Температура транспортировки и хранения	-40 + 70°C
Температура монтажа	-10
Температура эксплуатации	от -30 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 кабелеи .
Гарантия завода изготовителя	2 года со дня ввода в эксплуатацию. Гарантии ный срок исчисляются с даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты реализации кабеля заводом-изготовителем

**Технические параметры**

Параметр	Показатель
Огнестойкость	30 минут
Длительно допустимая растягивающая нагрузка	2,35 кН
Монтажная растягивающая нагрузка, кН	2,7 кН/см
Допустимая раздавливающая нагрузка, не менее	10,0 Дж
Допустимое ударное воздействие, не менее	20 циклов изгибов на угол ±90° при T до -10°C 10
Динамические изгибы	циклов осевого кручения на угол ±360° на длине не более 4 м, при нормальной температуре окружающей среды
Осевые закручивания	20 кВ постоянного тока или 10кВ переменного тока частотой 50Гц в течение 5 секунд
Наружная оболочка кабеля выдерживает испытательное напряжение	

**Упаковка**

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 указывается: страна изготовитель, товарный знак, условное обозначение кабеля, ТУ, дата изготовления (месяц, год, номер партии), длина кабеля в метрах, масса брутто в килограммах.

В паспорте на кабель указывается: страна изготовитель, товарный знак или наименование изготовителя, условное обозначение кабеля, номер технических условия, длина кабеля в метрах, тип ОВ, расцветка и распределение оптических волокон в модулях, расцветка модулей, коэффициенты затухания для каждого ОВ на нормируемых длинах волн, изготовители ОВ и кабеля, дата изготовления кабеля.

По согласованию с Заказчиком в паспорт возможно включение дополнительной информации.

**Указания по монтажу**

Приложение № 1

**Сертификат безопасности**

№ С-RU.АЮ64.В.00285 от 07.12.2016

## Маркировка:

## ОКМнг(A)-FRHF-M5П-4А-2,7(FE180/E30) ЗАО «Электропровод»\*

Завод изготовитель

Сохранение работоспособности в условиях  
пожара ГОСТ Р 53316-2009

Растягивающее усилие

Тип оптического волокна:

E — одномодовое (рекомендация ITU-T G.652B)

A — одномодовое (рекомендация ITU-T G.652C, G.652D)

H — одномодовое (рекомендация ITU-T G.655, G.656)

Г — одномодовое (рекомендация ITU-T G.657)

M — многомодовое, с сердцевиной диаметром 50мкм  
(рекомендация ITU-T G.651)

M (OM3) — многомодовое OM3

M (OM4) — многомодовое OM4

B — многомодовое, с сердцевиной диаметром 62,5мкм

Количество оптических волокон

Центральный силовой элемент диэлектрический

Количество элементов конструкции

Модульная конструкция

Не содержащий галогенов

Огнестойкий

Не распространяющий горение при групповой прокладке по категории (A)

Вид кабеля (M - диэлектрический)

Оптический кабель

\* По согласованию с заказчиком, маркировка может быть изменена

## Диаметр и вес

Кол-во волокон	4-32
Диаметр кабеля, мм	12,5±0,5
Вес кабеля, кг/км	166

## Параметры эксплуатации

Температура транспортировки и хранения	-40 +70°C
Температура монтажа	-10
Температура эксплуатации	от -40 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 кабелеи .

Гарантия завода изготовителя

2 года со дня ввода в эксплуатацию. Гарантии ный срок исчисляются с даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты реализации кабеля заводом-изготовителем

## Технические параметры

Параметр	Показатель
Огнестойкость в кабельной линии ЕЗО	30 минут
Длительно допустимая растягивающая нагрузка	2,35 кН
Монтажная растягивающая нагрузка, кН	2,7 кН
Допустимая раздавливающая нагрузка, не менее	0,5 кН/см
Допустимое ударное воздействие, не менее	10,0 Дж
Динамические изгибы	20 циклов изгибов на угол $\pm 90^\circ$ при T до $-10^\circ\text{C}$ 10 циклов осевого кручения на угол $\pm 360^\circ$ на длине не более 4 м, при нормальной температуре окружающей среды
Осевые закручивания	
Стойкость к вибрационным нагрузкам	частотой (10-200) Гц с ускорением 4 g
Устойчивость к повышенной влажности	до 98% при температуре $35^\circ\text{C}$
Наружная оболочка кабеля выдерживает испытательное напряжение	20 кВ постоянного тока или 10кВ переменного тока частоты 50Гц в течение 5 секунд

## Упаковка

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 указывается: страна изготовитель, товарный знак, условное обозначение кабеля, ТУ, дата изготовления (месяц, год, номер партии), длина кабеля в метрах, масса брутто в килограммах.

В паспорте на кабель указывается: страна изготовитель, товарный знак или наименование изготовителя, условное обозначение кабеля, номер технических условия, длина кабеля в метрах, тип ОВ, расцветка и распределение оптических волокон в модулях, расцветка модулей, коэффициенты затухания для каждого ОВ на нормируемых длинах волн, изготовители ОВ и кабеля, дата изготовления кабеля.

По согласованию с Заказчиком в паспорт возможно включение дополнительной информации.

**Сертификат** - технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.), КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ. СОХРАНЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ В УСЛОВИЯХ ПОЖАРА ГОСТ Р 53316-2009: **№ С-RU.AЮ64.B.00575 от 27.06.2016.**