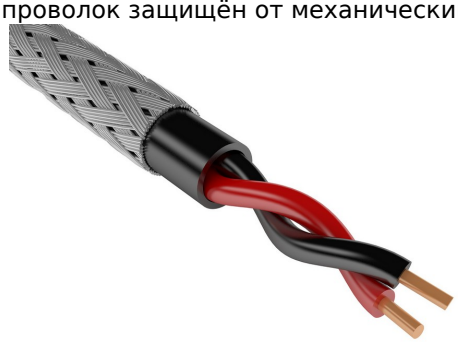
# Огнестойкий безгалогенный кабель КСРПК-Мнг(А)-FRHF 1х2х0,97 мм (0,75 мм.кв.) для ОПС, СОУЭ

Арт. 108046

Огнестойкий кабель парной скрутки КСРПК-Мнг(А)-FRHF 1х2х0,97 для ОПС и СОУЭ имеет 2 жилы диаметром 0,97 мм (сечением 0,75 мм.кв.). Предназначен для групповой внутренней и внешней стационарной прокладки, в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии (ОКЛ).
Кабель стоек к воздействию ультрафиолета, осадков, дизельного топлива, бурового раствора, бензина, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С. Кабель в броне из стальных оцинкованных проволок защищён от механический воздействий, грызунов



ТУ 3581-014-39793330-2009

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

## Назначение

Для систем противопожарной защиты, оповещения и управления эвакуацией, аварийного освещения, автоматического пожаротушения, пожарного водопровода и других систем, сохраняющих работоспособность в условиях пожара в течение 180 минут. Для групповой прокладки в высотных зданиях (более 25 этажей или 75 метров) и помещениях с компьютерной техникой, в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии (ОКЛ).
Напряжение: до 300 В переменного тока частотой до 10 кГц или до 420 В постоянного тока. Стоек к воздействию дизельного топлива, бензина, минеральных масел. Защищен от механических воздействий, грызунов

## Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная
Изоляция - кремнийорганическая резина
Сердечник - парная скрутка
Оболочка - маслостойкая безгалогенная композиция
Броня – оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 80%

## Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 - П1б.1.1.2.1
Предел огнестойкости кабелей в условиях воздействия пламени – не менее 180 мин
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке
Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля

Пониженная токсичность продуктов горения и тления кабеля – более 40 г/м$^3$
Низкая коррозионная активность

## Конструктивные параметры

Количество жил: 2
Диаметр жилы, мм: 0.97
Число и диаметр проволок: 1х0,97
Сечение жилы, мм$^2$: 0.75
Диаметр по изоляции, мм: 2.17
Диаметр кабеля, мм: 7,1
Масса 1 км кабеля, кг: 86.7
Объем горючей массы, л/км: 19.2
Объем 1 км кабеля, м$^3$: 0.093
Бухтовка, м: 200
Тип упаковки: Бухта

## Электрические характеристики

Электрические характеристики кабелей общей скрутки в зависимости от диаметра жил:

| **Параметр** | **0,50 мм** | **0,64 мм** | **0,80 мм** | **0,97 мм** | **1,13 мм** | **1,38 мм** | **1,78 мм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более | 95 | 58 | 36 | 24.50 | 18.10 | 12.10 | 7.40 |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у неэкранированных кабелей) | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей) | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |

Электрические характеристики кабелей парной скрутки в зависимости от диаметра жил:

| **Параметр** | **0,80 мм** | **0,97 мм** | **1,13 мм** | **1,38 мм** | **1,78 мм** |
|---|---|---|---|---|---|
| Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более | 36 | 24.50 | 18.10 | 12.10 | 7.40 |
| Коэффициент затухания, дБ/км, при частоте 1 кГц, не более | 1.13 | 0.92 | 0.81 | 0.67 | 0.50 |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у неэкранированных кабелей) | 55 | 55 | 55 | 65 | 65 |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей), двухпарные | 80 | 80 | 80 | 95 | 95 |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей), двухпарные | 125 | 125 | 125 | 170 | 170 |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей), остальные | 105 | 105 | 105 | 120 | 120 |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей), остальные | 185 | 185 | 185 | 225 | 225 |
| Индуктивность рабочей цепи "жила-жила", мГн, | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 |

| Параметр | 0,80 мм | 0,97 мм | 1,13 мм | 1,38 мм | 1,78 мм |
|---|---|---|---|---|---|
| на длине 1 км, не более | | | | | |

Индуктивность рабочей цепи "жила-жила", на длине 1 км в зависимости от числа жил в кабелях общей скрутки

| Параметр | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Индуктивность, мГн, не более | 0.90 | 0.95 | 1 | 1.10 | 1.20 |

Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы на длине 1 км - не менее 500 МОм
Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°C

## Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 1-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°C.
- Максимальная рабочая температура – 90°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, инея, росы
- Срок службы кабеля – 40

## Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 15 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -20°C.

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле общей скрутки

| Число жил в кабеле | Цвет изоляции |
|---|---|
| 2 жилы | Чёрный (серый), красный * |
| 3 жилы | Те же, плюс синий |
| 4 жилы | Те же, плюс коричневый |
| 5 жил | Те же, плюс белый |
| 6 жил | Те же, плюс жёлтый |
| 7 жил | Те же, плюс зелёный |
| 8 жил | Те же, плюс фиолетовый |
| 9 жил | Те же, плюс оранжевый |
| 10 жил | Те же, плюс светло-коричневый |

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле парной скрутки

| **Число пар в кабеле** | **Цвет изоляции жил в парах** |
|---|---|
| 1 пара | Чёрный (серый), красный * |
| 2 пары | Те же, плюс коричневый и синий |
| 3 пары | Те же, плюс белый и красный |
| 4 пары | Те же, плюс синий и белый |

 * Допускается в двухжильном (однопарном) кабеле другая комбинация цветов при условии, что все изолированные жилы должны отличаться друг от друга по цвету.