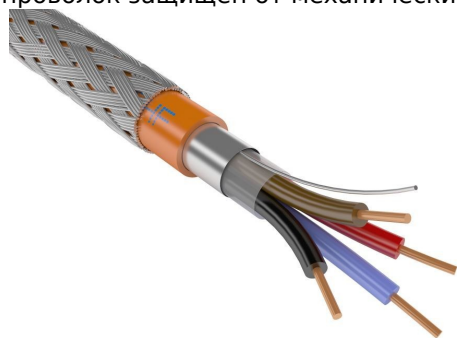


## Огнестойкий безгалогенный кабель КСРЭПКнг(А)-FRHF 4x0,64 мм (0,35 мм.кв.) для ОПС, СОУЭ

Арт. 108138

Огнестойкий кабель общей скрутки КСРЭПКнг(А)-FRHF 4x0,64 для ОПС и СОУЭ имеет 4 жилы диаметром 0,64 мм (сечением 0,35 мм.кв.). Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки, в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии ([ОКЛ](#)).

Кабель стоек к воздействию минерального масла, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С. Кабель в броне из стальных оцинкованных проволок защищён от механических воздействий, грызунов



EAC

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 кратковременному воздействию минеральных масел. Защищен от механических воздействий, грызунов

### Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная

Изоляция - кремнийорганическая резина

Сердечник - общая скрутка

Экран - алюмополимерная лента

Контактная жила – медная лужёная однопроволочная

Оболочка - термопластичная безгалогенная композиция

Броня – оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 80%

### Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - П16.1.1.2.1

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<sup>3</sup>  
Низкая коррозионная активность

## Конструктивные параметры

Количество жил: 4  
Диаметр жилы, мм: 0.64  
Число и диаметр проволок: 1x0,64  
Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 0.35  
Диаметр по изоляции, мм: 1.44  
Диаметр кабеля, мм: 6,2  
Масса 1 км кабеля, кг: 81.114  
Объем горючей массы, л/км: 14.6  
Объем 1 км кабеля, м<sup>3</sup>: 0.108  
Бухтовка, м: 200  
Тип упаковки: Катушка БЛ 350

## 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 незранированных 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:

| <b>Параметр</b>   | <b>0,80 мм</b> | <b>0,97 мм</b> | <b>1,13 мм</b> | <b>1,38 мм</b> | <b>1,78 мм</b> |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°C.
- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Срок службы кабеля – 30

## 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

| <b>Число пар в кабеле</b> | <b>Цвет изоляции жил в парах</b> |
|---------------------------|----------------------------------|
| 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.