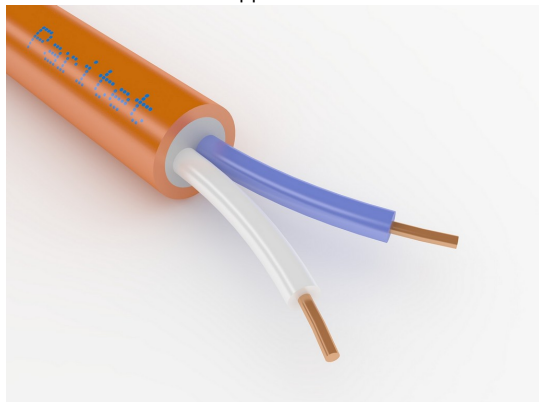


## Огнестойкий безгалогенный кабель КППГнг(А)-FRHF 5x4,00 мм.кв. (N) - для питания ОПС, СОУЭ

Арт. 104085

Огнестойкий силовой кабель общей скрутки КППГнг(А)-FRHF 5x4,0 (N,PE) для ОПС и СОУЭ имеет 5 жил диаметром 2,55 мм (сечением 4 мм.кв.). Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки, в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии ([ОКЛ](#)).

Кабель стоек к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С.



ТУ 3500-029-39793330-2015

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

### Назначение

Для передачи и распределения энергии в стационарных установках, в линиях питания систем пожарной безопасности, цепей аварийного электроснабжения и других систем, сохраняющих работоспособность в условиях пожара. Для групповой прокладки в зданиях с массовым пребыванием людей и помещений с компьютерной техникой, в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии ([ОКЛ](#)).

Напряжение: до 0,66 кВ переменного тока частотой до 50 Гц или до 1 кВ постоянного тока.

### Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная

Изоляция - комбинированная (кремнийорганическая резина и безгалогенная композиция)

Сердечник - общая скрутка

Оболочка - термопластичная безгалогенная композиция

### 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: 5  
Диаметр жилы, мм: 2.55  
Число и диаметр проволок: 1х2,25  
Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 4  
Диаметр по изоляции, мм: 4.55  
Диаметр кабеля, мм: 14,7  
Масса 1 км кабеля, кг: 465.5  
Объем горючей массы, л/км: 153  
Объем 1 км кабеля, м<sup>3</sup>: 0.832  
Бухтовка, м: 400  
Тип упаковки: Деревянный барабан №8а

## Электрические характеристики

Электрические характеристики силовых кабелей в зависимости от сечения жил

| Параметр                                                                                                                         | 1,5 мм <sup>2</sup> | 2,5 мм <sup>2</sup> | 4,0 мм <sup>2</sup> | 6,0 мм <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины (ГОСТ 224843-2012), Ом/км, не более | 12.10               | 7.41                | 4.61                | 3.08                |
| Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА                                                                   | 0.21                | 0.34                | 0.54                | 0.81                |

Допустимые токовые нагрузки силовых кабелей при нормальном режиме работы

| Количество жил в кабеле    | 1,5 мм <sup>2</sup> | 2,5 мм <sup>2</sup> | 4,0 мм <sup>2</sup> | 6,0 мм <sup>2</sup> |
|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Для 2- и 3-жильных кабелей | 25                  | 34                  | 45                  | 56                  |
| Для 4- и 5-жильных кабелей | 23                  | 32                  | 42                  | 52                  |

Допустимые токовые нагрузки силовых кабелей в режиме перегрузки

| Количество жил в кабеле    | 1,5 мм <sup>2</sup> | 2,5 мм <sup>2</sup> | 4,0 мм <sup>2</sup> | 6,0 мм <sup>2</sup> |
|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Для 2- и 3-жильных кабелей | 30                  | 40                  | 54                  | 67                  |
| Для 4- и 5-жильных кабелей | 28                  | 38                  | 50                  | 62                  |

Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы на длине 1 км - не менее 60 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 – 40

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 8 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -20°C.
- Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.
- Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 50 Н/мм<sup>2</sup> сечения жилы.
- Допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании не более 250°C. Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.
- Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки – не более 130°C. Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки не должно быть более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.
- Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации - не более 90°C.

Цветовая кодировка жил в кабелях  
Цвет изоляции нулевой жилы (N) - синий, жилы заземления (PE) - жёлто-зелёный.

| Число жил в кабеле | Цвет 1 | Цвет 2     | Цвет 3        | Цвет 4        | Цвет 5        |
|--------------------|--------|------------|---------------|---------------|---------------|
| 2 жилы             | Серый  | Синий      |               |               |               |
| 3 жилы             | Серый  | Коричневый | Чёрный        |               |               |
| 3 жилы             | Серый  | Синий      | Жёлто-зелёный |               |               |
| 4 жилы             | Серый  | Коричневый | Чёрный        | Синий         |               |
| 4 жилы             | Серый  | Коричневый | Чёрный        | Жёлто-зелёный |               |
| 5 жил              | Серый  | Коричневый | Чёрный        | Синий         | Жёлто-зелёный |