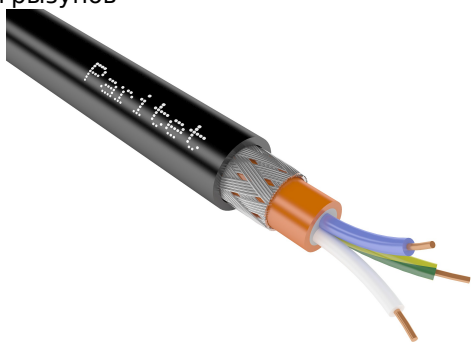


## Огнестойкий безгалогенный кабель КППКШпнг(А)-FRHF 4x4,0(N) для питания ОПС и СОУЭ

Арт. 120556

Огнестойкий силовой кабель общей скрутки КППКШпнг(А)-FRHF 4x4,0(N) для ОПС и СОУЭ имеет 4 жилы 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. Кабель в броне из стальных оцинкованных проволок и защитном шланге, защищён от механических воздействий, грызунов



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 или вне помещений при защите от солнца и осадков, в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии ([ОКЛ](#)). Кабели в броне стойки к механическим воздействиям и защищены от грызунов.

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)

Оболочка – термопластичная безгалогенная композиция

Броня – оплётка стальными оцинкованными проволоками

Защитный шланг – 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: 4  
Диаметр жилы, мм: 2.55  
Число и диаметр проволок: 1x2,25  
Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 4  
Диаметр кабеля, мм: 16,4  
Масса 1 км кабеля, кг: 599  
Объем горючей массы, л/км: 172  
Объем 1 км кабеля, м<sup>3</sup>: 1.11  
Бухтовка, м: 300  
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

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 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

