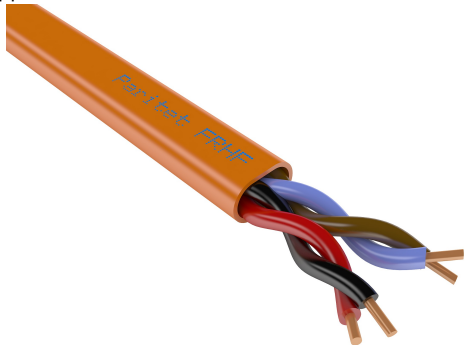


## Огнестойкий безгалогенный кабель КСРПнг(А)-FRHF 4x2x0,80 мм (0,5 мм.кв.) для ОПС, СОУЭ

Арт. 103966

Огнестойкий кабель парной скрутки КСРПнг(А)-FRHF 4x2x0,80 для ОПС и СОУЭ имеет 8 жил диаметром 0,8 мм (сечением 0,5 мм.кв.). Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки, в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии ([ОКЛ](#)).

Кабель стоек к воздействию минерального масла, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



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.

### Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная

Изоляция - кремнийорганическая резина

Сердечник - парная 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: 8  
Диаметр жилы, мм: 0.8  
Число и диаметр проволок: 1x0,80  
Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 0.5  
Диаметр по изоляции, мм: 1.8  
Диаметр кабеля, мм: 9,6  
Масса 1 км кабеля, кг: 128.4  
Объем горючей массы, л/км: 44  
Объем 1 км кабеля, м<sup>3</sup>: 0.293  
Бухтовка, м: 200  
Тип упаковки: Катушка БГ 550

## 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")	60	60	60	60	60	65	65

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")	60	60	60	65	65

Параметр	0,80 мм	0,97 мм	1,13 мм	1,38 мм	1,78 мм
Индуктивность рабочей цепи "жила-жила", мГн, на длине 1 км, не более	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90

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 – 10 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.