

# Технические характеристики кабеля ППГнг(А)-FRHF 4x1.5

Температура эксплуатации от -50 до +50 градусов.

Климатическое исполнение: В, пятая категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Эксплуатационная влажность воздуха: до 98%.

Монтаж кабеля ППГнг(А)-FRHF 4\*1,5 производится при температуре не ниже -15°С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже: 90,9 миллиметров.

Кабель огнестойкий безгалогенный ППГнг(А)-FRHF 4x1.5 стойкий к воздействию плесени.

Кабели ППГнг(А)-FRHF не распространяют горение при групповой прокладке по категории (А).

Кабель огнестойкий ППГнг(А)-FRHF 4x1,5 сохраняет работоспособность 180 минут под воздействием открытого огня.

Показатели коррозионной активности продуктов газовой выделенной при горении полимерных материалов кабеля:

- 1) Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl - не более 5 мг/г.
- 2) Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами газовой выделенной - не более 10 мкСм/мм.
- 3) Показатель pH - не мене 4,3.

Длительная температура нагрева жил при эксплуатации не более 70 градусов.

Температура жил при коротком замыкании - не более 250 градусов.

Продолжительность короткого замыкания - не более 5 секунд.

Максимальная температура нагрева жил по условиям невозгорания - не более 400°С.

Объем горючей массы кабеля ППГнг(А)-FRHF 4\*1.5: 164 литров на километр.

Код ОКП: 353381.

Наружный диаметр кабеля ППГнг(А)-FRHF 4x1,5 - 15,1 миллиметров.

Срок службы не менее 30 лет с даты изготовления.

Расчетная масса кабеля ППГнг(А)-FRHF 4x1.5 - 0,34 килограмм в метре.

Растягивающее усилие при монтаже кабеля ППГнг(А)-FRHF 4\*1,5 не должно превышать 180 Ньютонов.

## Токовые нагрузки кабеля ППГнг(А)-FRHF 4x1.5

Допустимый ток при прокладке на воздухе - 21 Ампер.

Допустимый ток при прокладке в земле - 27 Ампер.

Допустимый ток короткого замыкания - 170 Ампер.

Активное сопротивление жилы - 12,6 Ом на километр.

## Расшифровка маркировки ППГнг(А)-FRHF 4x1,5

**П** - изоляция из безгалогенного термопластичного полимерного композита.

**П** - оболочка из полимера не содержащего галогенов.

**Г** - не имеет брони.

**нг** - пониженная пожарная опасность.

**(А)** - категория пожарной безопасности.

**FR** - сохраняет работоспособность под открытым огнем.

**HF** - не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении.

**4** - количество жил.

**1,5** - сечение жил в квадратных миллиметрах.

Также в маркировке могут присутствовать следующие обозначения:

(ок) или (ож) - однопроволочное исполнение жилы.

(мж),(мк) или (мс) - многопроволочное исполнение жилы.

(180) - сохраняет работоспособность 180 минут под открытым огнем.

(0,66) - номинальное напряжение до 660 вольт.

(1,0) - Номинальное напряжение до 1000 Вольт.

## Конструкция кабеля ППГнг(А)-FRHF 4\*1.5

1) Жила - медная многопроволочная или однопроволочная 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-77

2) Термический барьер - из слюдосодержащих лент.

3) Изоляция - из термопластичной полимерной композиции, не содержащей галогенов.

4) Заполнение - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

- 5) Обмотка – из слюдосодержащей ленты или одной стеклоленты.
- 6) Оболочка - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

## **Применение кабеля ППГнг(А)-FRHF 4x1,5**

Кабель силовой огнестойкий безгалогенный ППГнг(А)-FRHF 4x1.5 предназначен для стационарной установки в сетях электроснабжения напряжением до 1000 Вольт, частотой 50 Герц, с токовой нагрузкой до 27 Ампер.

Кабелем ППГнг(А)-FRHF 4\*1,5 прокладывают линии питания систем безопасности, пожаротушения, аварийных выходов, пожарной сигнализации, и других систем где требуется работоспособность при пожаре. Кабель безгалогенный ППГнг(А)-FRHF 4x1.5 разрешено прокладывать в помещениях с массовым скоплением людей (детские сады, школы, офисные помещения и др.).