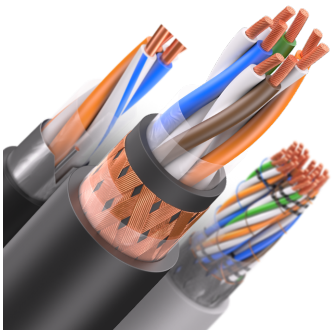
# КГПЭПнг(А)-FRHF-Т



Кабель для систем сигнализации, огнестойкий, не распространяющий горение, не содержащий галогенов

**Применение:**

Кабели предназначены для эксплуатации на атомных станциях (АС) и для общепромышленного применения, при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Для передачи электрических сигналов в цепях сигнализации при номинальном напряжении 380 и 1000 В переменного тока частотой до 200 кГц или при напряжении 750 и 1500 В постоянного тока соответственно. Для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях. Для применения в цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16.К71-338-2004

**Конструкция и описание**

**Конструкция:**

1. Токопроводящая жила – медная многопроволочная класса 4 по ГОСТ22483.
2. Термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент;
3. Изоляция – из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
4. Элементарный пучок – две изолированные жилы скручены в пару (для кабелей парной скрутки);
5. Сердечник – общая или пучковая скрутка изолированных жил или пар;
6. Экран – обмотка из алюмополимерного материала;
7. Наружная оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

**Основные характеристики:**

- Климатическое исполнение Т по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565:  П1б.1.1.2.1
- Сейсмостойкость по НП-031: I категория
- Безопасность в системах АС по НП-001-15: класс 2
- Радиус изгиба при монтаже ≥ 6 Ø кабеля

**Температурный режим:**

- Допустимая температура нагрева жил, не более  70 °С

- Максимальная температура эксплуатации: 50 °C
- Минимальная температура эксплуатации: минус 50 °C
- Минимальная температура прокладки кабелей: минус 15 °C

Срок службы кабелей ≥ 40 лет
Гарантийный срок эксплуатации: 3 года