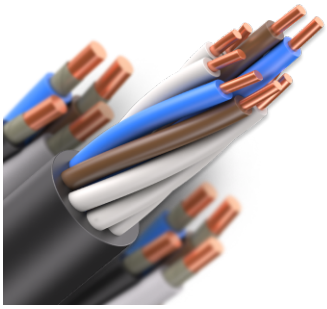
УНКОМТЕХ

# КППГнг(А)-FRHF



Кабель контрольный огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

**Применение:**

для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановках при отсутствии механических воздействий на кабель. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе. Кабели предназначены для общепромышленного применения

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16.К03-55-2001

**Конструкция и описание**

**Конструкция:**

1. Токопроводящая жила – медная: однопроволочная 1 класса гибкости по ГОСТ 22483 (после номинального сечения жилы индекс не ставится) или многопроволочная 2 класса гибкости по ГОСТ 22483 (после номинального сечения жилы ставится индекс «мк»)
2. Огнестойкий барьер – обмотка из двух слюдосодержащих лент
3. Изоляция – полимерная композиция, не содержащая галогенов (SHF1)
4. Сердечник – общая или повивная скрутка изолированных жил (цифровая или цветовая маркировка жил, или счетная пара в каждом повиве) (допускается скрутка изолированных жил с одновременным наложением скрепляющей полимерной ленты)
5. Наружная оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов (SHF1).

**Основные характеристики:**

- Номинальное напряжение: АС: до 660 В частотой до 100 Гц, DC: до 1000 В.
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П1б.1.1.2.1.
- Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 2 – 5 по ГОСТ 15150.
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно

соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и l км длины кабеля, должно соответствовать указанному в таблице:

| Номинальное сечение жилы, мм2 | Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее |
|---|---|
| 0,75 - 1,5 | 12,3 |
| 2,5 | 12,0 |
| 4 | 10,1 |
| 6 | 8,7 |
| 10 | 7,1 |

- Кабели должны выдерживать испытание переменным напряжением не менее 2500 В номинальной частотой 50 Гц в течение 5 мин между жилами.
- Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил должно быть не менее 1 · 1010 Ом·см.
- Постоянная электрического сопротивления изоляции Ki при длительно допустимой температуре нагрева жил должна быть не менее 0,037 МОм·км.
- Допустимые усилия протягивания кабелей по трассе прокладки не должны превышать 50 Н/мм2.
- Радиус изгиба при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0 °С должен быть не менее:
  - трех диаметров кабеля – для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно
  - четырех диаметров кабеля – для кабелей наружным диаметром свыше 10 до 25 мм включительно
- Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 6Dн, где Dн – наружный диаметр кабеля, мм.

**Температурные режимы:**

- Температура эксплуатации кабелей: от минус 50 °С до 50 °С.
- Прокладка кабелей без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 15 °С.
- Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил кабелей при эксплуатации не должны превышать указанных в таблице:

| Допустимая температура нагрева жилы | Значение, °С |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Длительно допустимая | 70 |
| В режиме перегрузки | 90 |
| Предельная при коротком замыкании | 160 |
| По условию невозгорания при коротком замыкании | 350 |

- Срок службы кабелей - не менее 30 лет
- Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 3 года.