

## KΠΠΓΗΓ(A)-FRHF



Кабель контрольный огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке и не выделяющий коррозионноактивных 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:

TY 16.K03-55-2001

# 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: П16.1.1.2.1.
- Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 2 5 по ГОСТ 15150.
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °C, должно

соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

• Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °C и I км длины кабеля, должно соответствовать указанному в таблице:

Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не

Номинальное сечение жилы, мм2

	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  $1 \cdot 1010 \text{ Om} \cdot \text{cm}$ .
- Постоянная электрического сопротивления изоляции Кі 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 °C 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 6DH, где DH наружный диаметр кабеля, мм.

### Температурные режимы:

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

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.