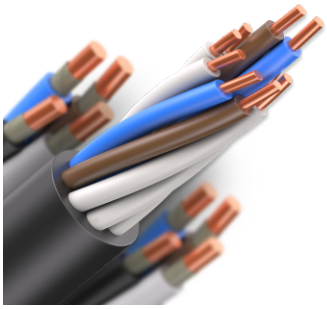
УНКОМТЕХ

КПБПнг(А)-FRHF



Кабель контрольный огнестойкий, с изоляцией и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из двух стальных оцинкованных лент, 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, в земле (траншеях), если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. 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. Внутренняя оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов (SHF1) (допускается вместо внутренней оболочки обмотка сердечника лентами из поливинилхлоридного пластиката или лентами из термоскрепленного нетканого полотна)
6. Броня – обмотка из двух стальных оцинкованных лент
7. Защитный шланг - полимерная композиция, не содержащая галогенов (SHF1).

Основные характеристики:

- Номинальное напряжение: AC: 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 кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 10Dн, 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.