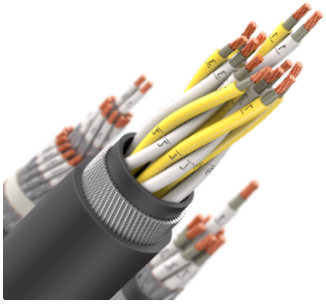
МКПЭПнг(А)-HF



Кабель монтажный, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с индивидуальным экраном в виде оплетки из медных луженых проволок

Применение:

Для фиксированного монтажа приборов, аппаратов и электрических устройств, соединения электронной и электротехнической аппаратуры, а также для монтажа коммутационных аппаратов. Кабели могут эксплуатироваться в гермозоне АС

Произведено по тех.условиям:

ТУ 3581-414-00217053-2010

Конструкция и описание

Конструкция:

1. Токопроводящая жила – многопроволочная медная луженая 4 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция - полимерная композиция, не содержащая галогенов (безгалогенная композиция) (SHF1)
3. Скрутка изолированных жил - в пары, тройки или четверки (четверки из пар) (цифровая или цветовая маркировка жил; цветовая маркировка пар (троек, четверок))
4. Обмотка поверх четверки - из полиэтилентерефталатной ленты (допускается цифровая маркировка четверок поверх полиэтилентерефталатной ленты)
5. Индивидуальный экран (по парам, тройкам или четверкам) - оплетка из медных луженых проволок. Поверхностная плотность оплетки – не менее 70 %
6. Сердечник – общая или повивная скрутка экранированных пар, троек, четверок
7. Обмотка сердечника – из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку сердечника не производить)
8. Наружная оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов (безгалогенная композиция) (SHF1).

Основные характеристики:

- Номинальное напряжение: АС: до 500 В включительно частотой до 400 Гц, DC: 750 В
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П1б.8.1.2.1
- Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 2 - 5 по ГОСТ 15150
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на температуру 20 °С и 1 км длины, должно соответствовать значениям, указанным в ГОСТ 22483
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и на l км длины, должно быть не менее 10 МОм
- Кабели должны выдерживать испытание переменным напряжением номинальной частотой 50 Гц в течение 1 мин, приложенное между жилами и экраном - 1500 В
- Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 8 расчетных наружных диаметров кабеля

Температурные режимы:

- Температура эксплуатации кабелей: от минус 50 °С до 60 °С
- Кабели должны быть сейсмостойкими (соответствуют II категории сейсмостойкости) при воздействии землетрясения интенсивностью 9 баллов при уровне установки над нулевой отметкой 60 м
- Кабели должны быть стойкими к специальным воздействиям (при нормальных условиях эксплуатации и при режиме «малой течи»)
- Кабели должны быть стойкими к интенсивному орошению водным раствором борной кислоты, гидразингидрата и едкого калия (в режиме «малой течи»)
- Прокладка кабелей без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 15 °С
- Срок службы кабелей - не менее 40 лет
- Гарантийный срок эксплуатации кабелей - 3 года