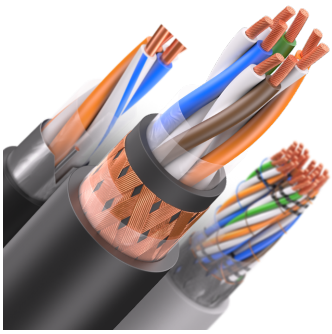
# ККЗ УМК ПЭКоПнг(А)-HF



Кабель управления малогабаритный с гибкими жилами, 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, в общем экране в виде оплетки из медных луженых проволок, с проволочной броней, наложенной оплеткой

**Применение:**

Для групповой прокладки в помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в жилых и общественных зданиях, для эксплуатации на объектах с массовым пребыванием людей, а также в местах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. Кабели обладают стойкостью к механическим повреждениям (растягивающим, изгибающим, сдавливающим), защищают от грызунов.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16.К03-85-2020

**Конструкция и описание**

**Конструкция:**

1. Токопроводящая жила – многопроволочная, не уплотненная медная (после номинального сечения жилы ставится индекс «м») или медная луженая (после номинального сечения жилы индекс не ставится):
   - 4 класса гибкости по ГОСТ 22483 – для сечения 0,12 мм2
   - 5 класса гибкости по ГОСТ 22483 – для сечений 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 мм2;
2. Изоляция - полимерная композиция, не содержащая галогенов (SHF1)
3. Сердечник – общая или парная скрутка (цифровая или цветовая маркировка жил (пар))
4. Обмотка сердечника – из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку сердечника не производить)
5. Общий экран – оплетка из медных луженых проволок. Поверхностная плотность оплетки – не менее 70 %
6. Обмотка поверх общего экрана – из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку поверх общего экрана не производить)

7. Внутренняя оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов (SHF1)
8. Обмотка поверх внутренней оболочки - лентой ЛЭС (допускается обмотку поверх внутренней оболочки не производить)
9. Броня – оплетка из стальных оцинкованных проволок. Поверхностная плотность оплетки – не менее 60 %
10. Обмотка поверх брони - из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку поверх брони не производить)
11. Наружная оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов (SHF1). Цвет оболочки должен быть серый. По согласованию с заказчиком допускается изготавливать оболочку другого цвета.

**Основные характеристики:**

- Номинальное напряжение: АС: 350 и 500 В частотой до 3 МГц, DC: 500 и 700 В соответственно
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П16.8.1.2.1
- Вид климатического исполнения В, категория размещения 1 – 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 длину l км, должно быть не менее 10 МОм
- Условия эксплуатации кабелей должны соответствовать значениям, приведенным в таблице:

| Условия эксплуатации | Минимальный радиус изгиба, мм | Диапазон температур |
|---|---|---|
| Стационарное применение | 3Dh | от минус 50 °С до 70 °С |
| Ограниченная подвижность | 10Dh | от минус 5 °С до 70 °С |

*Примечание – Dн - расчетный наружный диаметр кабеля, мм

**Температурные режимы:**

- Температура эксплуатации кабелей: от минус 50 °С до 70 °С
- Кабели должны быть стойкими к комплексному воздействию горюче-смазочных материалов (дизельного топлива и индустриального масла)
- Монтаж кабелей для стационарного применения без предварительного подогрева может производиться при условиях, указанных в таблице:

| Минимальный радиус изгиба, мм | Минимально допустимая температура окружающей среды при монтаже, °С |
|---|---|
| 3Dн | 0 |

| | |
|---|---|
| $5D_н$ | -15 |
| $16D_н$ | -20 |

*Примечание – Dн - расчетный наружный диаметр кабеля, мм

- Монтаж кабелей для применения с ограниченной подвижностью может производиться при тех же условиях, которые допускаются при эксплуатации
- Срок службы кабелей - не менее 30 лет
- Гарантийный срок эксплуатации кабелей - 7 лет.