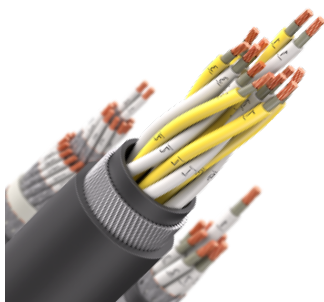


ККЗ МК ППнг(А)-HF(г)



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, герметизированный водоблокирующими элементами

Применение:

Для групповой прокладки в помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой; в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей. Кабели с индексами «з» и «i» могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов 1, 2, 21, 22 в трубах, в кабельных коробах, в рукавах гибких металлических, в рукавах гибких металлических с поливинилхлоридным покрытием или открыто при условии отсутствия возможных механических повреждений

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16.K03-54-2011

Конструкция и описание

Конструкция:

1. Токопроводящая жила – медная (после номинального сечения жилы ставится индекс «м») или медная луженая (после номинального сечения жилы индекс не ставится):
 - однопроволочная 1 класса гибкости по ГОСТ 22483 (после номинального сечения или материала жилы ставится индекс «-ок»)
 - многопроволочная:
 - *4 класса гибкости по ГОСТ 22483 (после номинального сечения или материала жилы индекс не ставится)
 - *5 класса гибкости по ГОСТ 22483 (после номинального сечения или материала жилы ставится индекс «-5кл»)

В кабелях парной скрутки допускается изготовление токопроводящих жил по ГОСТ 1790 и ГОСТ 1791:

- из хромеля-алюмеля (после номинального сечения жилы ставится индекс «ха»)
- из хромеля-копеля (после номинального сечения жилы ставится индекс «хк»)
- из меди-константана (после номинального сечения жилы ставится индекс

«МКН»)

2. Изоляция - полимерная композиция, не содержащая галогенов (безгалогенная композиция) (SHF1)
3. Сердечник – общая или повивная скрутка жил, пар, троек, четверок (четверки из пар или звездной скруткой) (цифровая маркировка жил; цифровая и цветовая маркировка пар (троек, четверок)) (допускается поверх скрученной пары, тройки, четверки наложение разделительного слоя обмоткой или продольно из полиэтилентерефталатных лент)

Допускается накладывать водоблокирующие ленты или нити в каждом повиве скрученной заготовки

Допускается скручивать кабель из токопроводящих жил, пар, троек или четверок различной конфигурации:

- токопроводящие жилы с различным сечением и из различных материалов
- экранированные и неэкранированные жилы, пары, тройки или четверки могут быть скручены в общий скрученный сердечник

4. Обмотка сердечника – из водоблокирующей ленты. Допускается обмотка сердечника лентой ЛЭС
5. Внутренняя оболочка с заполнением - полимерная композиция, не содержащая галогенов (безгалогенная композиция) (SHF1) (в кабелях с индексом «з» и «і») (допускается отсутствие внутренней оболочки)
6. Наружная оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов (безгалогенная композиция) (SHF1);

Допускается накладывать только наружную оболочку с заполнением (в кабелях с индексом «з» и «і» при отсутствии внутренней оболочки)

Цвет оболочки должен быть черный, в кабелях с индексом «і» цвет оболочки должен быть синий. По согласованию с потребителем цвет оболочки может быть любым.

Основные характеристики:

- Номинальное напряжение: АС: до 1000 В включительно частотой до 400 Гц, DC: 1500 В.
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П16.8.1.2.1.
- Климатическое исполнение В, категории 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 и значениям, приведенным в таблице:

Номинальное сечение жилы, мм ²	Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20 °С, Ом, не более					
	медной многопроволочной				медной однопроволочной	
	нелуженой		луженой		нелуженой	луженой
	4 класс	5 класс	4 класс	5 класс		
0,35	-	-	-	-	50,4	-
1,2	16,0	16,0	16,5	16,5	14,8	14,9

- Электрическое сопротивление токопроводящих жил из константана, хромеля, алюмеля и копеля не нормируется.
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и на 1 км длины, должно быть не менее 10 МОм.
- Рабочая емкость между двумя изолированными токопроводящими жилами, пересчитанная на 1 м длины, при частоте 1000 Гц должна быть не более 200 пФ.
- Индуктивность любых двух смежных жил должна быть не более 1×10^{-3} Гн на длине 1000 м. Кабели должны выдерживать испытание переменным напряжением номинальной частотой 50 Гц в течение 1 мин - между жилами:
 - 2000 В (для кабелей на номинальное переменное напряжение 250 В)
 - 2500 В (для кабелей на номинальное переменное напряжение 660 В)
 - 3500 В (для кабелей на номинальное переменное напряжение 1000 В)
- Минимальный радиус изгиба кабелей должен быть не менее 3Dн, увеличенный радиус изгиба кабелей, а также в условиях ограниченной подвижности должен быть не менее 16Dн, где Dн - расчетный наружный диаметр кабеля, мм.

Температурные режимы:

- Рабочие температуры окружающей среды в стационарном применении: от минус 50 °С до 70 °С.
- Рабочие температуры окружающей среды в условиях ограниченной подвижности: от минус 5 °С до 70 °С.
- Предельные рабочие температуры окружающей среды: от минус 50 °С до 80 °С.
- Кабели должны быть сейсмостойкими при воздействии землетрясения интенсивностью 9 баллов при уровне установки над нулевой отметкой 60 м. Кабели должны быть стойкими к продольному распространению воды

- Кабели должны быть стойкими к комплексному воздействию горюче-смазочных материалов (смазочного масла и дизельного топлива) при температуре 50 ± 2 °C
- Кабели должны быть стойкими к воздействию сероводорода, соляного тумана, динамической пыли (песка), синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, акустического шума, к выпадению дождя, инея и росы
- Прокладка кабелей без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 15 °C при минимальном радиусе изгиба и не ниже 20 °C при увеличенном радиусе изгиба
- Срок службы кабелей - не менее 40 лет
- Гарантийный срок эксплуатации кабелей - 7 лет.