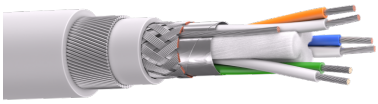
ККЗ ИК ПвЭКПнг(А)-HF-ХЛ-М



Кабель интерфейсный в холодостойком исполнении, с многопроволочными жилами из медных луженых проволок, с изоляцией из полиолефина в виде пленко-пористо-пленочного слоя, с общим комбинированным экраном, с проволочной броней, наложенной повивом, с оболочкой из морозостойкой, маслобензостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении .

Количество пар жил: 1; 1,5; 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Диаметры жил: 0,6; 0,78; 0,9; 1,2

Применение:

Кабели интерфейсные парной скрутки предназначены для монтажа систем распределенного сбора данных, использующих стандарты RS-485, Profibus, работающих при номинальном напряжении до 300 В переменного тока.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16.К03-84-2020

Конструкция и описание

Конструкция:

1. Токопроводящая жила – многопроволочная медная луженая 4 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция - полиолефин в виде пленко-пористо-пленочного слоя (вспененный полиэтилен (PPE))
3. Сердечник – парная скрутка (цифровая или цветовая маркировка пар)
4. Обмотка сердечника – из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку сердечника не производить)
5. Общий комбинированный экран – обмотка из алюмополимерной ленты с гибким контактным проводником из медной лужёной проволоки и оплетка из медных луженых проволок. Поверхностная плотность оплетки – не менее 85 %
6. Обмотка поверх экрана - из полиэтилентерефталатной ленты
7. Разделительный слой - морозостойкая, маслобензостойкая полимерная композиция, не содержащая галогенов (SHF1)
8. Броня – повив из стальных оцинкованных проволок

9. Обмотка поверх брони - из полиэтилентерефталатной ленты
10. Оболочка – морозостойкая, маслобензостойкая полимерная композиция, не содержащая галогенов (SHF1). Цвет оболочки должен быть черный. По согласованию с заказчиком допускается изготавливать оболочку другого цвета.

Основные характеристики:

- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П1б.8.1.2.1
- Климатическое исполнение ХЛ категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150
- Величина уровня волнового сопротивления кабелей должна быть (120 ± 15) Ом на частоте 1 МГц
- Значение коэффициента затухания на частоте l МГц должно быть не более указанного в таблице:

Диаметр токопроводящей жилы, мм	Коэффициент затухания, дБ/100 м
0,60	2,2050
0,78	1,7325
0,90	1,5225
1,20	1,1550

- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483
- Омическая асимметрия жил в паре должна быть не более 3 %
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и длину l км, должно быть не менее 5000 МОм
- Емкость пары должна быть не более 50 пФ/м
- Индуктивность пары должна быть не более 0,9 мкГн/м
- Кабели должны выдерживать испытание переменным напряжением 1500 В номинальной частотой 50 Гц в течение 1 мин между жилами и экраном
- Допустимый радиус изгиба при прокладке и окончательном монтаже должен быть не менее 4Dнар max.

Температурные режимы:

- Температура эксплуатации кабелей: от минус 60 °С до 70 °С
- Кабели должны быть стойкими к воздействию минеральных масел и топлива
- Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева должен проводиться при температуре окружающей среды не ниже минус 30 °С
- Срок службы кабелей - не менее 25 лет
- Гарантийный срок эксплуатации кабелей - 7 лет.