ККЗ УМК ПвЭТПу-РЛ



Кабель управления малогабаритный с гибкими жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из термопластичного полиуретана, в общем экране в виде оплетки из медных луженых проволок

Применение:

Для применения в роботизированных линиях, для подвижного применения в манипуляторах и буксируемых энергоцепях, а также в местах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. Запрещается использовать кабели в любых помещениях.

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 - сшитый полиэтилен (XLPE)
3. Сердечник – общая или парная скрутка (цифровая или цветовая маркировка жил (пар))
4. Обмотка сердечника – лентой флис или прорезиненной тканевой лентой
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. Наружная оболочка - полиуретан (PU). Цвет оболочки должен быть серый. По согласованию с заказчиком допускается изготавливать оболочку другого цвета.

Основные характеристики:

- Номинальное напряжение: AC: 350 и 500 В частотой до 3 МГц, DC: 500 и 700 В соответственно

- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: О2.8.2.5.4
- 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)
- Кабели должны быть стойкими к многократным перемоткам
- Монтаж кабелей для подвижного применения может производиться при тех же условиях, которые допускаются при эксплуатации
- Срок службы кабелей - не менее 15 лет
- Гарантийный срок эксплуатации кабелей - 7 лет