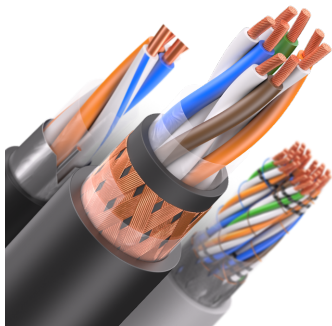


## ККЗ УМК ПвЭал-лТПу



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

### **Применение:**

Кабели применяются 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 мм<sup>2</sup>
  - 5 класса гибкости по ГОСТ 22483 – для сечений 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 мм<sup>2</sup>;
2. Изоляция - сшитый полиэтилен (XLPE)
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 комбинированный экран – обмотка из алюмополимерной ленты (фольгированной пленки) с наложением поверх или под ней оплетки из медных луженых проволок. Поверхностная плотность оплетки – не менее 60 %
6. Обмотка поверх общего комбинированного экрана – из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку поверх общего комбинированного 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: АС: 350 и 500 В частотой до 3 МГц, DC: 500 и 700 В соответственно
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: O2.8.2.5.4
- 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 – Dh - 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 промышленного 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
3Dh	0
5Dh	-15
16Dh	-20

\*Примечание – Dh - 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.