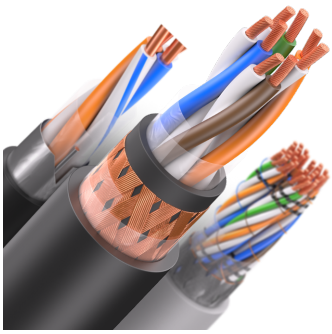
УНКОМТЕХ

ККЗ УМК ЭВВнг(А)



Кабель управления малогабаритный с гибкими жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке, с индивидуальным экраном в виде оплетки из медных проволок

Применение:

Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок, а также в местах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех.

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 - поливинилхлоридный пластикат (PVC)
3. Индивидуальный экран (по жилам (парам)):
   - оплетка из медных проволок (в обозначении маркоразмера добавляется индекс «эм») или из медных луженых проволок (в обозначении маркоразмера добавляется индекс «э»). Поверхностная плотность оплетки – не менее 80 %- обмотка из алюмополимерной ленты (фольгированной пленки) с гибким контактным проводником из медной или медной лужёной проволоки (в обозначении маркоразмера добавляется индекс «эал»)
   - обмотка из алюмополимерной ленты (фольгированной пленки) с наложением поверх или под ней оплетки из медных проволок (в обозначении маркоразмера добавляется индекс «эал-м») или из медных луженых проволок (в обозначении маркоразмера добавляется индекс «эал-л»). Поверхностная плотность оплетки – не менее 70 %;
4. Обмотка поверх индивидуального экрана – из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку поверх индивидуального экрана не производить)

5. Изоляционный слой поверх индивидуального экрана (если после обозначения индивидуального экрана есть индекс «-и») - поливинилхлоридный пластикат (PVC)
6. Сердечник – общая или парная скрутка (цифровая или цветовая маркировка жил (пар)). Допускается цифровая маркировка жил (пар) поверх полиэтилентерефталатной ленты (при ее наличии)
7. Обмотка сердечника – из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку сердечника не производить)
8. Наружная оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести (PVC). 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: П1б.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)
- 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
5Dн	-15
16Dн	-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.