ККЗ УМК ЭВЭмВнг(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 обмотки из алюмополимерной ленты с контактным проводником и в общем экране 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). Допускается цифровая маркировка жил (пар) поверх полиэтилентерефталатной ленты (при ее наличии)
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))
7. Обмотка сердечника – из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку сердечника не производить)
8. Общий экран – оплетка из медных проволок. Поверхностная плотность оплетки – не менее 70 %
9. Обмотка поверх общего экрана – из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку поверх общего экрана не производить)
10. 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: AC: 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	3Dн	от минус 50 °С до 70 °С
Ограниченная подвижность	10Dн	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
3DH	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.