

## ККЗ УМК ВВнг(А)-LS



Кабель управления малогабаритный с гибкими жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением

### **Применение:**

Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых)

электроустановок, в том числе в жилых и общественных зданиях.

### **Импортозамещение:**

Belden NxS (жилы - медные луженые): Nx0,35: 2x0,35: Belden 6500UH; 3x0,35: Belden 6501UH; 4x0,35: Belden 6502UH; Nx0,5: 2x0,5: Belden 6400UH; 3x0,5: Belden 6401UH; 4x0,5: Belden 6402UH; Nx1,0: 2x1,0: Belden 6300UH; 3x1,0: Belden 6301UH; 4x1,0: Belden 6302UH; Nx1,5: 2x1,5: Belden 6200UH; 3x1,5: Belden 6201UH; 4x1,5: Belden 6202UH; Nx2,5: 2x2,5: Belden 6100UH; 3x2,5: Belden 6101UH; 4x2,5: Belden 6102UH; NxS (жилы - медные): Nx0,35: 2x0,35: Belden 2162PA; Belden 6500UE; 3x0,35: Belden 6501UE; 4x0,35: Belden 6502UE; 6x0,35: Belden 6504UE; 8x0,35: Belden 6506UE; 10x0,35: Belden 6508UE; 12x0,35: Belden 6509UE; Nx0,5: 2x0,5: Belden 6400UE; 3x0,5: Belden 6401UE; 4x0,5: Belden 6402UE; 5x0,5: Belden 6403UE; 8x0,5: Belden 6406UE; Nx1,0: 2x1,0: Belden 6300UE; 3x1,0: Belden 6301UE; 4x1,0: Belden 6302UE; 5x1,0: Belden 6303UE; 6x1,0: Belden 6304UE; 8x1,0: Belden 6306UE; 9x1,0: Belden 6307UE; 10x1,0: Belden 6308UE; 12x1,0: Belden 6309UE; Nx1,5: 2x1,5: Belden 2157PA; Belden 6200UE; 3x1,5: Belden 6201UE; 4x1,5: Belden 6202UL; Belden 6202UE; Nx2,5: 2x2,5: Belden 6100UE; 3x2,5: Belden 6101UE; 4x2,5: Belden 6102UE; Nx2xS (жилы - медные луженые): Nx2x1,0: 2x2x1,0: Belden DEIP182U; 4x2x1,0: Belden DEIP184U; 8x2x1,0: Belden DEIP188U; Nx2x1,5: 2x2x1,5: Belden DEIP162U; 4x2x1,5: Belden DEIP164U; 8x2x1,5: Belden DEIP168U; Nx2x2,5: 2x2x2,5: Belden DEIP142U; 4x2x2,5: Belden DEIP144U; 8x2x2,5: Belden DEIP148U; Nx2xS (жилы - медные): Nx2x0,35: 2x2x0,35: Belden 6541UE; 3x2x0,35: Belden 6542UE; 4x2x0,35: Belden 6543UE; 6x2x0,35: Belden 6545UE; 9x2x0,35: Belden 6547UE; Nx2x1,0: 2x2x1,0: Belden 6341UE; 3x2x1,0: Belden 6342UE; 4x2x1,0: Belden 6343UE; 6x2x1,0: Belden 6345UE

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 - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC)
3. Сердечник – общая или парная скрутка (цифровая или цветовая маркировка жил (пар))
4. Обмотка сердечника – из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку сердечника не производить)
5. Наружная оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (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: П16.8.2.2.2
- 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 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
3D <sub>н</sub>	0
5D <sub>н</sub>	-15
16D <sub>н</sub>	-20

\*Примечание – D<sub>н</sub> - 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.