

## ККЗ ИК ПЭВ



Кабель интерфейсный, с многопроволочными жилами из медных луженых проволок, с изоляцией из полиолефина в виде сплошного слоя, с общим комбинированным экраном, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика .

Количество пар жил: 1; 1,5; 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10;  
Диаметры жил: 0,6; 0,78; 0,9; 1,2

### **Применение:**

Кабели интерфейсные парной скрутки предназначены для монтажа систем распределенного сбора данных, использующих стандарты RS-485, Profibus, работающих при номинальном напряжении до 300 В переменного тока.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16.К03-84-2020

### **Конструкция и описание**

#### **Конструкция:**

1. Токопроводящая жила – многопроволочная медная луженая 4 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция - полиолефин в виде сплошного слоя (PE)
3. Сердечник – парная скрутка (цифровая или цветовая маркировка пар)
4. Обмотка сердечника – из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку сердечника не производить)
5. Общий комбинированный экран – обмотка из алюмополимерной ленты с гибким контактным проводником из медной лужёной проволоки и оплетка из медных луженых проволок. Поверхностная плотность оплетки – не менее 85 %
6. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат (PVC). Цвет оболочки должен быть черный. По согласованию с заказчиком допускается изготавливать оболочку другого цвета.

### **Основные характеристики**

- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: О1.8.2.5.4
- Климатическое исполнение В категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150
- Величина уровня волнового сопротивления кабелей должна быть (120 ± 15) Ом на частоте 1 МГц

- Значение коэффициента затухания на частоте 1 МГц должно быть не более указанного в таблице:

Диаметр токопроводящей жилы, мм	Коэффициент затухания, дБ/100 м
0,60	2,10
0,78	1,65
0,90	1,45
1,20	1,10

- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483
- Омическая асимметрия жил в паре должна быть не более 3 %
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и длину 1 км, должно быть не менее 5000 МОм
- Емкость пары должна быть не более 50 пФ/м
- Индуктивность пары должна быть не более 0,9 мкГн/м
- Кабели должны выдерживать испытание переменным напряжением 1500 В номинальной частотой 50 Гц в течение 1 мин между жилами и экраном
- Допустимый радиус изгиба при прокладке и окончательном монтаже должен быть не менее  $4D_{нар\ max}$ .

### Температурные режимы:

- Температура эксплуатации кабелей: от минус 50 °С до 70 °С
- Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева должен проводиться при температуре окружающей среды не ниже минус 15 °С
- Срок службы кабелей - не менее 25 лет
- Гарантийный срок эксплуатации кабелей - 7 лет.

**Кабелем ККЗ ИК ПЭВ Nx2x0,60 можно заменить:**

UNITRONIC BUS LD 1x2x0,22 (2170203);  
 UNITRONIC BUS LD 2x2x0,22 (2170204);  
 UNITRONIC BUS LD 3x2x0,22 (2170205);  
 UNITRONIC BUS LD A 1x2x0,22 (2170803);  
 UNITRONIC BUS LD A 2x2x0,22 (2170804);  
 UNITRONIC BUS LD A 3x2x0,22 (2170805);

UNITRONIC Li2YCY (TP) 2x2x0,22 (0031320);  
UNITRONIC Li2YCY (TP) 3x2x0,22 (0031321);  
UNITRONIC Li2YCY (TP) 4x2x0,22 (0031322);  
UNITRONIC Li2YCY (TP) 8x2x0,22 (0031323);  
UNITRONIC Li2YCY (TP) 10x2x0,22 (0031324);  
UNITRONIC BUS IBS A 3x2x0,22 (2170209)  
2x2x0,60: Belden 9842;  
3x2x0,60: Belden 9843;  
Leoni L45551-A21-C35 TKD CAN-BUS TP-PVC 1x2x0,22  
UNITRONIC BUS IBS 3x2x0,22 (2170206);  
4x2x0,60: Belden 9844  
2x2x0,60: Teldor 9392002XXX;  
4x2x0,60: Teldor 9392004XXX

**Кабелем ККЗ ИК ПЭВ Nx2x0,78 можно заменить:**

UNITRONIC Li2YCY (TP) 2x2x0,34 (0031325);  
UNITRONIC Li2YCY (TP) 3x2x0,34 (0031326);  
UNITRONIC Li2YCY (TP) 4x2x0,34 (0031327);  
UNITRONIC Li2YCY (TP) 8x2x0,34 (0031328)

**Кабелем ККЗ ИК ПЭВ Nx2x0,90 можно заменить:**

UNITRONIC Li2YCY (TP) 1x2x0,5 (0031336);  
UNITRONIC Li2YCY (TP) 2x2x0,5 (0031330);  
UNITRONIC Li2YCY (TP) 3x2x0,5 (0031331);  
UNITRONIC Li2YCY (TP) 4x2x0,5 (0031332);  
UNITRONIC Li2YCY (TP) 8x2x0,5 (0031333);  
UNITRONIC Li2YCY (TP) 10x2x0,5 (0031334)