# Кабели симметричные для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS) одиночной прокладки бронированные

Спецкабель® **КГПЭВКВ (КГПЭВКВм, КГПЭВКВт) 1х2х1,2,**
Спецкабель® **КГПЭУКУ 1х2х1,2 (безгалогенный) и**
Спецкабель® **КГПЭПКП 1х2х1,2**

**ТУ 16.К99–012–2003**




## Область использования

**Кабели симметричные парной скрутки предназначены для одиночной стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS).**
Кабели марок КГПЭВКВ (КГПЭВКВм, КГПЭВКВт) эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КГПЭПКП – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затапливаемых помещениях, КГПЭУКУ – внутри и вне помещений, в химически активных средах. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I–III.

## Конструкция

Пара с многопроволочными медными луженными жилами диаметром 1,2 (7х0,4) мм, с изоляцией из сплошного полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%. Оболочка из ПВХ пластиката обычной (КГПЭВКВ) или повышенной тепло- и маслобензостойкости (КГПЭВКВт), ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КГПЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПЭПКП) или термопластичного полиуретана (КГПЭУКУ). Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с водоблокирующей лентой под ней, с защитным шлангом из ПВХ пластиката обычной (КГПЭВКВ) или повышенной тепло- и маслобензостойкости (КГПЭВКВт) синего цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КГПЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПЭПКП) черного цвета или термопластичного полиуретана (КГПЭУКУ) оранжевого цвета.

| **Класс пожарной опасности кабелей КГПЭВКВ, КГПЭВКВм, КГПЭВКВт, КГПЭУКУ по ГОСТ Р 53315–2009 – О1.8.2.5.4** | |
|---|---|
| Кабели марок КГПЭВКВ (КГПЭВКВм, КГПЭВКВт), КПпЭУКУ соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2, ПРГО 1) по нераспространению горения при одиночной прокладке и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабели сертифицированы в системе ГОСТ Р. | |

| **Электрические параметры** | | |
|---|---|---|
| Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, | Ом/км | 23,5 |
| Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, | Ом/км | 10,7 |
| Электрическая емкость пары, не более, | пФ/м | 64,0 |
| Омическая асимметрия жил в паре, не более, | % | 3 |
| Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, | Ом | 100 ± 20 |
| Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, | дБ/100 м | 1,4 |

**Массогабаритные и эксплуатационные параметры**

| **Маркоразмер кабелей** | **Наружный размер кабелей, $D_H$, не более, мм** | **Мин. радиус изгиба кабелей, мм** | **Расчетная масса 1 км кабелей, кг** | **Диапазон допустимых температур окруж. среды, °С** | **Срок службы кабелей, не менее, лет** |
|---|---|---|---|---|---|
| КГПЭВКВ 1х2х1,2 | 16,0 | $15 \times D_H$ при монтаже и $10 \times D_H$ однократно при эксплуатации | 267,5 | – 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 70 при эксплуатации | 25 |
| КГПЭВКВм 1х2х1,2 | 16,0 | | 267,5 | – 20 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации | 25 |
| КГПЭВКВт 1х2х1,2 | 16,0 | | 267,5 | – 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 70 при эксплуатации | 25 |
| КГПЭПКП 1х2х1,2 | 16,0 | | 217,5 | – 20 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 85 при эксплуатации | 25 |
| КГПЭУКУ 1х2х1,2 | 16,0 | | 258,8 | – 30 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 85 при эксплуатации | 25 |