

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

Спецкабель® КГПпЭВКВ (КГПпЭВКВм, КГПпЭВКВт) 1x2x1,5,

Спецкабель® КГПпЭУКУ 1x2x1,5 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПпЭПКП 1x2x1,5

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).

Марка КГПпЭВКВ (КГПпЭВКВм, КГПпЭВКВт) эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КГПпЭПКП – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КГПпЭУКУ – внутри и вне помещений, в химически активных средах. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I–III.

## Конструкция

Пара с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 1,5 (7x0,5) мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%. Оболочка из ПВХ пластиката обычной теплостойкости (КГПпЭВКВ) или повышенной масло-безностойкости (КГПпЭВКВт), ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КГПпЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПпЭПКП) или термопластичного полиуретана (КГПпЭУКУ). Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с водоблокирующей лентой под ней, с защитным шлангом из ПВХ пластиката обычной теплостойкости (КГПпЭВКВ) или повышенной масло-безностойкости (КГПпЭВКВт) синего цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КГПпЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПпЭПКП) черного цвета или термопластичного полиуретана (КГПпЭУКУ) оранжевого цвета.

### Класс пожарной опасности кабелей КГПпЭВКВ, КГПпЭВКВм, КГПпЭВКВт, КГПпЭУКУ по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4

Кабели марок КГПпЭВКВ (КГПпЭВКВм, КГПпЭВКВт), КГПпЭУКУ 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	14,9
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	9,8
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	50,0
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	120 ± 15
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более,	дБ/100 м	0,9

### Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Маркоразмер кабелей	Наружный размер кабелей, D <sub>н</sub> , 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
КГПпЭВКВ 1x2x1,5	18,4	15 × D <sub>н</sub> при монтаже и 10 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	336,4	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭВКВм 1x2x1,5	18,4		336,4	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭВКВт 1x2x1,5	18,4		336,4	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭПКП 1x2x1,5	18,4		275,6	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭУКУ 1x2x1,5	18,4		325,8	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25