

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

Спецкабель® КГПпЭВКГ (КГПпЭВКГм, КГПпЭВКГт) 1x2x1,5,

Спецкабель® КГПпЭУКГ 1x2x1,5 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПпЭПКГ 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 КГПпЭВКГ (КГПпЭВКГм, КГПпЭВКГт) эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КГПпЭПКГ – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КГПпЭУКГ – внутри и вне помещений, в химически активных средах. Защищены от грызунов.

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 (КГПпЭВКГ) или повышенной масло-безностойкости (КГПпЭВКГт) синего цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КГПпЭВКГм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПпЭПКГ) черного цвета или термопластичного полиуретана (КГПпЭУКГ) оранжевого цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

Класс пожарной опасности кабелей КГПпЭВКГ, КГПпЭВКГм, КГПпЭВКГт, КГПпЭУКГ по ГОСТ Р 53315-2009 – О1.8.2.5.4

Кабели марок КГПпЭВКГ (КГПпЭВКГм, КГПпЭВКГт), КГПпЭУКГ 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 _н , 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
КГПпЭВКГ 1x2x1,5	14,4	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	182,0	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭВКГм 1x2x1,5	14,4		182,0	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭВКГт 1x2x1,5	14,4		182,0	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭПКГ 1x2x1,5	14,4		167,9	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭУКГ 1x2x1,5	14,4		179,5	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25