

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

Спецкабель® КГПпЭВ (КГПпЭВм, КГПпЭВт) 1x2x1,5,

Спецкабель® КГПпЭУ 1x2x1,5 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПпЭП 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 КГПпЭВ (КГПпЭВм, КГПпЭВт) эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КГПпЭП – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КГПпЭУ – внутри и вне помещений, в химически активных средах.

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 (КГПпЭВ) или повышенной масло-безностойкости (КГПпЭВт) синего цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КГПпЭВм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПпЭП) черного цвета или термопластичного полиуретана (КГПпЭУ) оранжевого цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КГПпЭВ, КГПпЭВм, КГПпЭВт, КГПпЭУ по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4

Кабели марок КГПпЭВ (КГПпЭВм, КГПпЭВт), КГПпЭУ 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, а также разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение во взрывоопасных и пожароопасных зонах. 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
КГПпЭВ 1x2x1,5	13,0	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	134,0	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПпЭВм 1x2x1,5	13,0		134,0	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПпЭВт 1x2x1,5	13,0		134,0	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПпЭП 1x2x1,5	13,0		120,5	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПпЭУ 1x2x1,5	13,0		135,7	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15