

Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) одиночной прокладки бронированные

Спецкабель® КГПпЭВКГ (КГПпЭВКГм, КГПпЭВКГт) 1x2x0,78,

Спецкабель® КГПпЭУКГ 1x2x0,78 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПпЭПКГ 1x2x0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для одиночной стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи, построенных в соответствии со стандартами PROFIBUS EN 50170.

Кабель марки 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 0,78 мм (7x0,26 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-бензостойкости (КГПпЭВКГт) фиолетового 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	57,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	12,2				
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	35,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	Частота, МГц				
		1	3,125	10	20	100
		1,3	2,0	3,5	4,8	11,8
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	150 ± 15				

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 1x2x0,78	10,0	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	118,4	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭВКГм 1x2x0,78	10,0		118,4	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭВКГт 1x2x0,78	10,0		118,4	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭПКГ 1x2x0,78	10,0		109,9	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭУКГ 1x2x0,78	10,0		116,9	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25