

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

Спецкабель® КПпЭВКГ (КПпЭВКГм, КПпЭВКГт) 1х2х0,64,

Спецкабель® КПпЭУКГ 1х2х0,64 (безгалогенный) и

Спецкабель® КПпЭПКГ 1х2х0,64

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 стандартом PROFIBUS EN 50170. Кабель марки КПпЭВКГ (КПпЭВКГм, КПпЭВКГт) эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КПпЭПКГ – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопливаемых помещениях, КПпЭУКГ – внутри и вне помещений, в химически активных средах. Защищены от грызунов.

Конструкция

Пара с однопроволочными медными жилами диаметром 0,64 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 пластика обычной теплостойкости (КПпЭВКГ) или повышенной маслобензостойкости (КПпЭВКГт) фиолетового цвета, ПВХ пластика повышенной морозостойкости (КПпЭВКГм) или светостабилизированного полиэтилена (КПпЭПКГ) черного цвета или термопластичного полиуретана (КПпЭУКГ) оранжевого цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

Класс пожарной опасности кабелей КПпЭВКГ, КПпЭВКГм, КПпЭВКГт, КПпЭУКГ по ГОСТ Р 53315-2009 – О1.8.2.5.4						
Кабели марок КПпЭВКГ (КПпЭВКГм, КПпЭВКГт), КПпЭУКГ 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		63,0		
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,		Ом/км		12,4		
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
		1,3	2,1	3,6	11,0	12,0
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,		Ом		150 ± 15		
Массогабаритные и эксплуатационные параметры						
Маркороазмер 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	
КПпЭВКГ 1х2х0,64	9,9	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	104,6	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25	
КПпЭВКГм 1х2х0,64	9,9		104,6	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25	
КПпЭВКГт 1х2х0,64	9,9		104,6	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25	
КПпЭПКГ 1х2х0,64	9,9		96,9	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25	
КПпЭУКГ 1х2х0,64	9,9		103,2	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25	