

Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1 / тип A) одиночной прокладки

Спецкабель® КПпЭфВ (КПпЭфВм, КПпЭфВт) 1x2x0,98,

Спецкабель® КПпЭфУ 1x2x0,98 (безгалогенный) и

Спецкабель® КПпЭфП 1x2x0,98

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 во взрывоопасных зонах, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS IEC 61158-2 и спецификациями ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus).

Марка КПпЭфВ (КПпЭфВм, КПпЭфВт) эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КПпЭфП – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КПпЭфУ – внутри и вне помещений, в химически активных средах.

Конструкция

Пара с однопроволочными медными жилами диаметром 0,98 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки. Оболочка из ПВХ пластика обычной теплостойкости (КПпЭфВ), повышенной маслостойкости (КПпЭфВт) или термопластичного полиуретана (КПпЭфУ) оранжевого цвета, ПВХ пластика повышенной морозостойкости (КПпЭфВм) или светостабилизированного полиэтилена (КПпЭфП) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КПпЭфВ, КПпЭфВм, КПпЭфВт, КПпЭфУ по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4

Кабели марок КПпЭВ (КПпЭВм, КПпЭВт), КПпЭУ 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	27,1
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	29,2
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее,	МОм × км	5000
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	46,0
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц,	Ом	100 ±20
Коэффициент затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более,	дБ/100 м	0,3

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
КПпЭфВ 1x2x0,98	7,3	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	54,9	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КПпЭфВм 1x2x0,98	7,3		54,9	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15
КПпЭфВт 1x2x0,98	7,3		54,9	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КПпЭфП 1x2x0,98	7,3		46,9	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15
КПпЭфУ 1x2x0,98	7,3		56,5	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15