

Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H2)

одиночной прокладки

Спецкабель® КГПпЭфВ (КГПпЭфВм, КГПпЭфВт) 1x2x1,5,

Спецкабель® КГПпЭфУ 1x2x1,5 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПпЭфП 1x2x1,5

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).

Кабели марок КГПпЭфВ (КГПпЭфВм, КГПпЭфВт) эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КГПпЭфП – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КГПпЭфУ – внутри и вне помещений, в химически активных средах.

Конструкция

Пара с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 1,5 мм (7x0,50 мм), с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки. Оболочка из ПВХ пластиката обычной теплостойкости (КГПпЭфВ), повышенной масло-бензостойкости (КГПпЭфВт) или термопластичного полиуретана (КГПпЭфУ) оранжевого цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КГПпЭфВм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПпЭфП) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КГПпЭфВ, КГПпЭфВм, КГПпЭфВт, КГПпЭфУ по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4

Кабели марок КГПпЭфВ (КГПпЭфВм, КГПпЭфВт), КГПпЭфУ 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	24,5
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее,	МОм × км	5000
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	52,0
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	80 ± 15
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более,	дБ/100 м	1,2

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
КГПпЭфВ 1x2x1,5	9,5	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	84,0	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПпЭфВм 1x2x1,5	9,5		84,0	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПпЭфВт 1x2x1,5	9,5		84,0	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПпЭфП 1x2x1,5	9,5		73,3	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПпЭфУ 1x2x1,5	9,5		85,7	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15