

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

Спецкабель® КГПЭфВ (КГПЭфВм, КГПЭфВт) 1x2x1,2,

Спецкабель® КГПЭфУ 1x2x1,2 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПЭфП 1x2x1,2

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 КГПЭфВ (КГПЭфВм, КГПЭфВт) эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КГПЭфП – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КГПЭфУ – внутри и вне помещений, в химически активных средах.

Конструкция

Пара с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 1,2 мм (7x0,40 мм), с изоляцией из сплошного полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки. Оболочка из ПВХ пластика обычной (КГПЭфВ) или повышенной тепло- и маслобензостойкости (КГПЭфВт) оранжевого (для сетей Foundation Fieldbus) или синего (для сетей Profibus PA) цвета, ПВХ пластика повышенной морозостойкости (КГПЭфВм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПЭфП) черного цвета или термопластичного полиуретана (КГПЭфУ) оранжевого цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КГПЭфВ, КГПЭфВм, КГПЭфВт, КГПЭфУ по ГОСТ Р 53315-2009 – О1.8.2.5.4					
Кабели марок КГПЭфВ (КГПЭфВм, КГПЭфВт), КГПЭфУ 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	23,5			
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	28,0			
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее,	МОм×км	5000			
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	68,0			
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
КГПЭфВ 1x2x1,2	6,8	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	53,80	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПЭфВм 1x2x1,2	6,8		53,80	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПЭфВт 1x2x1,2	6,8		53,80	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПЭфП 1x2x1,2	6,8		46,60	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 85 при эксплуатации	15
КГПЭфУ 1x2x1,2	6,8		52,50	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 85 при эксплуатации	15