

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

Спецкабель® КГПпЭфВ (КГПпЭфВм, КГПпЭфВт) 1x2x0,78,

Спецкабель® КГПпЭфУ 1x2x0,78 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПпЭфП 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 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 затапливаемых помещениях, КГПпЭфУ – внутри и вне помещений, в химически активных средах.

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 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 – О1.8.2.5.4										
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	57,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,					Ом/км	26,9				
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее,					МОм×км	5000				
Электрическая емкость пары не более,					пФ/м	36,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,					%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,					дБ/100 м	Частота, МГц				
						1,0	1,25	3,125	5	10
					1,4	1,5	1,8	2,2	3,1	
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				
КГПпЭфВ 1x2x0,78	9,8	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	67,3	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 70 при эксплуатации		15				
КГПпЭфВм 1x2x0,78	9,8		67,3	– 20 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации		15				
КГПпЭфВт 1x2x0,78	9,8		67,3	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 70 при эксплуатации		15				
КГПпЭфП 1x2x0,78	9,8		54,0	– 20 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации		15				
КГПпЭфУ 1x2x0,78	9,8		65,8	– 30 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации		15				