

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

Спецкабель® КГПпЭфВКГ (КГПпЭфВКГм, КГПпЭфВКГт) 1x2x0,78,

Спецкабель® КГПпЭфУКГ 1x2x0,78 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПпЭфПКГ 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 КГПпЭфВКГ (КГПпЭфВКГм, КГПпЭфВКГт) эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КГПпЭфПКГ – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КГПпЭфУКГ – внутри и вне помещений, в химически активных средах. Защищены от грызунов.

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 (КГПпЭфВКГ), повышенной масло-бензостойкости (КГПпЭфВКГт) или термопластичного полиуретана (КГПпЭфУКГ) оранжевого цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КГПпЭфВКГм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПпЭфПКГ) черного цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

Класс пожарной опасности кабелей КГПпЭфВКГ, КГПпЭфВКГм, КГПпЭфВКГт, КГПпЭфУКГ по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4

Кабели марок КГПпЭфВКГ (КГПпЭфВКГм, КГПпЭфВКГт), КГПпЭфУКГ 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	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
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
КГПпЭфВКГ 1x2x0,78	11,2	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	98,8	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭфВКГм 1x2x0,78	11,2		98,8	– 20 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭфВКГт 1x2x0,78	11,2		98,8	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭфПКГ 1x2x0,78	11,2		91,2	– 20 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭфУКГ 1x2x0,78	11,2		97,5	– 30 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	25