

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

одиночной прокладки бронированные

Спецкабель® КГПпЭфВКГ (КГПпЭфВКГм, КГПпЭфВКГт) 1x2x1,5,

Спецкабель® КГПпЭфУКГ 1x2x1,5 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПпЭфПКГ 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 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 1,5 мм (7x0,50 мм), с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавансановой 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 – О1.8.2.5.4

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	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
КГПпЭфВКГ 1x2x1,5	10,9	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	94,5	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭфВКГм 1x2x1,5	10,9		94,5	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭфВКГт 1x2x1,5	10,9		94,5	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭфПКГ 1x2x1,5	10,9		87,2	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭфУКГ 1x2x1,5	10,9		93,3	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25