

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

Спецкабель® КПпЭфВКГ (КПпЭфВКГм, КПпЭфВКГт) 1х2х0,98,
 Спецкабель® КПпЭфУКГ 1х2х0,98 (безгалогенный) и
 Спецкабель® КПпЭфПКГ 1х2х0,98

TU 16.K99-012-2003



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).

Марка КПпЭфВКГ (КПпЭфВКГм, КПпЭфВКГт) эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КПпЭфПКГ – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КПпЭфУКГ – внутри и вне помещений, в химически активных средах. Защищены от грызунов.

Конструкция

Пара с однопроволочными медными жилами диаметром 0,98 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки. Оболочка из ПВХ пластика обычной теплостойкости (КПпЭфВКГ), повышенной масло-бензостойкости (КПпЭфВКГт) или термопластичного полиуретана (КПпЭфУКГ) оранжевого цвета, ПВХ пластика повышенной морозостойкости (КПпЭфВКГм) или светостабилизированного полиэтилена (КПпЭфПКГ) черного цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

Класс пожарной опасности кабелей КПпЭфВКГ, КПпЭфВКГм, КПпЭфВКГт, КПпЭфУКГ по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4

Кабели марок КПпЭфВКГ (КПпЭфВКГм, КПпЭфВКГт), КПпЭфУКГ 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	27,1
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	29,2
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее,	МОм × км	5000
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	46,0
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

Маркразмер 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
КПпЭфВКГ 1х2х0,98	8,7	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	78,1	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КПпЭфВКГм 1х2х0,98	8,7		78,1	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КПпЭфВКГт 1х2х0,98	8,7		78,1	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КПпЭфПКГ 1х2х0,98	8,7		72,3	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КПпЭфУКГ 1х2х0,98	8,7		77,1	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25