

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

групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

Спецкабель® КПпЭфВнг(A)-LS 1x2x0,98 и

Спецкабель® КПпЭфнг(A)-HF 1x2x0,98 (безгалогенный)

ТУ 16.К99-027-2005



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в сетях промышленной автоматизации для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) к распределенным устройствам управления (DCS). Кабель марки КПпЭфВнг(A)-LS может применяться в системах атомных станций класса безопасности 3Н, вне гермозоны.

Эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Кабель КПпЭфнг(A)-FRHF с оболочкой чёрного цвета – для прокладки на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабеля КПпЭфнг(A)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

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 пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КПпЭфВнг(A)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КПпЭфнг(A)-HF) оранжевого цвета; для прокладки КПпЭфнг(A)-HF на открытом воздухе – черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.8.2.2.2 (КПпЭфВнг(A)-LS) и П16.8.1.2.1 (КПпЭфнг(A)-HF)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 16) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А) и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности, а также разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение во взрывоопасных и пожароопасных зонах. 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
КПпЭфВнг(A)-LS 1x2x0,98	7,3	10 × D _н при монтаже и	54,9	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КПпЭфнг(A)-HF 1x2x0,98	7,3	7 × D _н однократно при эксплуатации	54,9	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30