

Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1 / тип A) групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

Спецкабель® КГПЭфВнг(A)-LS 1x2x1,2 и

Спецкабель® КГПЭфнг(A)-HF 1x2x1,2 (безгалогенный)

ТУ 16.К99-027-2005



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой 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). Кабель марки КГПЭфВнг(A)-LS может применяться в системах атомных станций класса безопасности ЗН, вне гермозоны.

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

Конструкция

Пара с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 1,2 мм (7x0,40 мм), с изоляцией из сплошного 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 (КГПЭфВнг(A)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПЭфнг(A)-HF) оранжевого цвета (для сетей Foundation Fieldbus) или синего цвета (для сетей Profibus PA); для прокладки КГПЭфнг(A)-HF на открытом воздухе – черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.8.2.2.2 (КГПЭфВнг(A)-LS) и П16.8.1.2.1 (КГПЭфнг(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	23,5
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	28,0
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее,	МОм×км	5000
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	68,0
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

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
КГПЭфВнг(A)-LS 1x2x1,2	6,8	10 × D _н при монтаже и	60,30	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КГПЭфнг(A)-HF 1x2x1,2	6,8	7 × D _н однократно при эксплуатации	60,30	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30