

Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

Спецкабель® КПпЭВнг(А)-LS 1x2x0,64 и

Спецкабель® КПпЭнг(А)-HF 1x2x0,64 (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, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS EN 50170. Кабель марки КПпЭВнг(А)-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 КПпЭнг(А)-FRHF с оболочкой чёрного цвета – для прокладки на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабеля КПпЭнг(А)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

Конструкция

Пара с однопроволочными медными жилами диаметром 0,64 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КПпЭВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КПпЭнг(А)-HF) фиолетового цвета, для прокладки КПпЭнг(А)-HF на открытом воздухе – черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.8.2.2.2 (КПпЭВнг(А)-LS) и П16.8.1.2.1 (КПпЭнг(А)-HF)							
Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 1б) 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	63,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,		Ом/км	12,4				
Электрическая емкость пары, не более,		пФ/м	35,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,		%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,		дБ/100м	Частота, МГц				
			1	3,125	10	20	100
			1,3	2,1	3,6	11,0	12,0
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	
КПпЭВнг(А)-LS 1x2x0,64	8,5	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	73,0	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации		30	
КПпЭнг(А)-HF 1x2x0,64	8,5		73,0	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации		30	