

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

Спецкабель® КПпЭВКВнг(А)-LS 1x2x0,64 и

Спецкабель® КПпЭКнг(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.

Эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Кабель КПпЭКнг(А)-FRHF с защитным шлангом чёрного цвета – для прокладки на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабеля КПпЭКнг(А)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I–III.

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 пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КПпЭВКВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КПпЭКнг(А)-HF). Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с водоблокирующей лентой под ней, с защитным шлангом из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КПпЭВКВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КПпЭКнг(А)-HF) фиолетового цвета; для прокладки КПпЭКнг(А)-HF на открытом воздухе – черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.8.2.2.2 (КПпЭВКВнг(А)-LS) и П16.8.1.2.1 (КПпЭКнг(А)-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). В плане сертификации на 2012 г.



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
КПпЭВКВнг(А)-LS 1x2x0,64	8,5	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	257,1	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КПпЭКнг(А)-HF 1x2x0,64	8,5	10 × D _н однократно при эксплуатации	244,1	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30