

Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H2)

групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением бронированные

Спецкабель® КГПпЭфВКГнг(А)-LS 1х2х0,78 и

Спецкабель® КГПпЭфКГнг(А)-HF 1х2х0,78 (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 КГПпЭфВКГнг(А)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; кабель КГПпЭфКГнг(А)-FRHF – внутри и вне помещений. Допускается эксплуатация кабеля КГПпЭфКГнг(А)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина. Защищены от грызунов.

Конструкция

Пара с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 0,78 мм (7х0,26 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 (КГПпЭфВКГнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПпЭфКГнг(А)-HF). оранжевого цвета; для прокладки КГПпЭфКГнг(А)-HF на открытом воздухе – черного цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П1.8.2.2.2 (КГПпЭфВКГнг(А)-LS) и П1.8.1.2.1 (КГПпЭфКГнг(А)-HF)						
Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРПП 1) 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	57,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	26,9				
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее,	МОм×км	5000				
Электрическая емкость пары не более,	пФ/м	36,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100 м	Частота, МГц				
		1,0	1,25	3,125	5	10
		1,4	1,5	1,8	2,2	3,1
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	
КГПпЭфВКГнг(А)-LS 1х2х0,78	11,2	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	104,5	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	30	
КГПпЭфКГнг(А)-HF 1х2х0,78	11,2		102,5	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30	