

Кабели симметричные для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS) групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением бронированные

Спецкабель® КГПЭВКГнг(A)-LS 1x2x0,9 и

Спецкабель® КГПЭКГнг(A)-HF 1x2x0,9 (безгалогенный)

ТУ 16.К99-027-2005



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) к распределенным устройствам управления (DCS).

Кабель КГПЭВКГнг(A)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; кабель КГПЭКГнг(A)-FRHF – внутри и вне помещений. Допускается эксплуатация кабеля КГПЭКГнг(A)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина. Защищены от грызунов.

Конструкция

Пара с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 0,9 (7 x 0,3) мм, с изоляцией из сплошного 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 (КГПЭВКГнг(A)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПЭКГнг(A)-HF) синего цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

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

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	41,4
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	32,0
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	60,0
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	80 ± 15
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более,	дБ/100 м	2,0

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
КГПЭВКГнг(A)-LS 1x2x0,9	9,3	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	90,5	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КГПЭКГнг(A)-HF 1x2x0,9	9,3	10 × D _н однократно при эксплуатации	88,5	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30