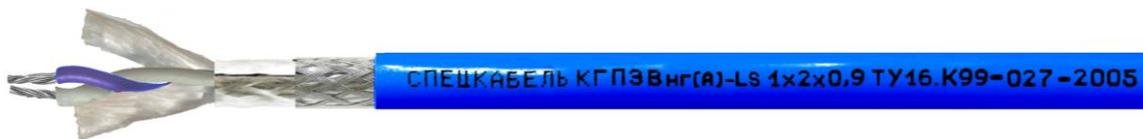


Кабели симметричные для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS) групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

Спецкабель® КГПЭВнг(A)-LS 1x2x0,9 и

Спецкабель® КГПЭнг(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 марки КГПЭВнг(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 КГПЭнг(A)-FRHF с оболочкой чёрного цвета – для прокладки на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабеля КГПЭнг(A)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

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 пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КГПЭВнг(A)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПЭнг(A)-HF) синего цвета; для прокладки КГПЭнг(A)-HF на открытом воздухе – черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.8.2.2.2 (КГПЭВнг(A)-LS) и П16.8.1.2.1 (КГПЭнг(A)-HF)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРПП 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	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
КГПЭВнг(A)-LS 1x2x0,9	7,9	10 × D _н при монтаже и	73,1	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КГПЭнг(A)-HF 1x2x0,9	7,9	7 × D _н однократно при эксплуатации	73,1	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30