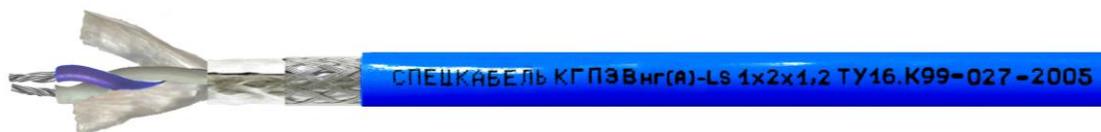


Кабели симметричные для подключения ПЛК (PLC) в PCY (DCS) групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

Спецкабель® КГПЭВнг(А)-LS 1x2x1,2 и
Спецкабель® КГПЭнг(А)-HF 1x2x1,2 (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(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 КГПЭнг(А)-FRHF с оболочкой чёрного цвета – для прокладки на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабеля КГПЭнг(А)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

Конструкция

Пара с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 1,2 (7x0,4) 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 (КГПЭВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПЭнг(А)-HF) синего цвета; для прокладки КГПЭнг(А)-HF на открытом воздухе – черного цвета.

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

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРПП 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	23,5
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	10,7
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	64,0
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	100 ± 20
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более,	дБ/100 м	1,4

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Маркразмер 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(А)-LS 1x2x1,2	10,3	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	124,9	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КГПЭнг(А)-HF 1x2x1,2	10,3	7 × D _н однократно при эксплуатации	124,9	- 15 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	30