

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

Спецкабель® КГПпЭВнг(A)-LS 1x2x1,5 и

Спецкабель® КГПпЭнг(A)-HF 1x2x1,5 (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 КГПпЭВнг(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 КГПпЭнг(A)-FRHF с оболочкой чёрного цвета – для прокладки на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабеля КГПпЭнг(A)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

## Конструкция

Пара с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 1,5 (7x0,5) 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 (КГПпЭВнг(A)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПпЭнг(A)-HF) синего цвета; для прокладки КГПпЭнг(A)-HF на открытом воздухе – черного цвета.

### Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.8.2.2.2 (КГПпЭВнг(A)-LS) и П16.8.1.2.1 (КГПпЭнг(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) 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	14,9
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	9,8
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	50,0
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	120 ± 15
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более,	дБ/100 м	0,9

### Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Маркоразмер кабелей	Наружный размер кабелей, D <sub>н</sub> , 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
КГПпЭВнг(A)-LS 1x2x1,5	13,0	10 × D <sub>н</sub> при монтаже и 7 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуата- ции	150,1	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КГПпЭнг(A)-HF 1x2x1,5	13,0		150,1	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30