

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

Спецкабель® КГПЭВКВнг(А)-LS 1х2х0,9 и

Спецкабель® КГПЭКнг(А)-HF 1х2х0,9 (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).

Эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Кабель КГПЭКнг(А)-FRHF с защитным шлангом чёрного цвета – для прокладки на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабеля КГПЭКнг(А)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I–III.

## 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 (КГПЭВКВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПЭКнг(А)-HF). Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с водоблокирующей лентой под ней, с защитным шлангом из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КГПЭВКВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПЭКнг(А)-HF) синего цвета; для прокладки КГПЭКнг(А)-HF на открытом воздухе – черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П16.8.2.2.2 (КГПЭВКВнг(А)-LS) и П16.8.1.2.1 (КГПЭКнг(А)-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 <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
КГПЭВКВнг(А)-LS 1х2х0,9	13,2	15 × D <sub>н</sub> при монтаже и	216,7	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КГПЭКнг(А)-HF 1х2х0,9	13,2	10 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	205,5	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30