

# Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H2)

## групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением бронированные

Спецкабель® КГПпЭфВКГнг(А)-LS 1x2x1,5 и

Спецкабель® КГПпЭфКГнг(А)-HF 1x2x1,5 (безгалогенный)

ТУ 16.К99-027-2005



### Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи во взрывоопасных зонах, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS IEC 61158-2 и спецификациями ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus).

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

### Конструкция

Пара с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 1,5 мм (7x0,50 мм), с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КГПпЭфВКГнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПпЭфКГнг(А)-HF) оранжевого 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 (КГПпЭфВКГнг(А)-LS) и П16.8.1.2.1 (КГПпЭфКГнг(А)-HF)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 1) 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	14,9
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	24,5
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее,	МОм × км	5000
Электрическая емкость пары не более,	пФ/м	52,0
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	1,2

### 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
КГПпЭфВКГнг(А)-LS 1x2x1,5	10,9	15 × D <sub>н</sub> при монтаже и 10 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	98,2	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КГПпЭфКГнг(А)-HF 1x2x1,5	10,9		94,5	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30