

# Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1 / тип B)

групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением  
бронированные

Спецкабель® КГПЭфВКГнг(A)-LS 1x2x0,78 и

Спецкабель® КГПЭфКГнг(A)-HF 1x2x0,78 (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 КГПЭфВКГнг(A)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; кабель КГПЭфКГнг(A)-FRHF – внутри и вне помещений. Допускается эксплуатация кабеля КГПЭфКГнг(A)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина. Защищены от грызунов.

## Конструкция

Пара с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 0,78 мм (7x0,26 мм), с изоляцией из сплошного полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки. Оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КГПЭфВКГнг(A)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПЭфКГнг(A)-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 (КГПЭфВКГнг(A)-LS) и П16.8.1.2.1 (КГПЭфКГнг(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). В плане сертификации на 2012 г.



### Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	57,0
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	33,6
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее,	МОм×км	5000
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	68,0
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц,	Ом	100 ± 20
Коэффициент затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более,	дБ/100м	0,5

### 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
КГПЭфВКГнг(A)-LS 1x2x0,78	6,7	15 × D <sub>н</sub> при монтаже и 10 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	60,1	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КГПЭфКГнг(A)-HF 1x2x0,78	6,7	15 × D <sub>н</sub> при монтаже и 10 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	58,9	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30