

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

групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

Спецкабель® КГПпЭфВнг(А)-LS 1х2х0,78 и

Спецкабель® КГПпЭфнг(А)-HF 1х2х0,78 (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 марки КГПпЭфВнг(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 КГПпЭфнг(А)-FRHF с оболочкой чёрного цвета – для прокладки на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабеля КГПпЭфнг(А)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

## Конструкция

Пара с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 0,78 мм (7х0,26 мм), с изоляцией из пористого 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 (КГПпЭфВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПпЭфнг(А)-HF) оранжевого цвета; для прокладки КГПпЭфнг(А)-HF на открытом воздухе – черного цвета.

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

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРПП 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	57,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	26,9				
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее,	МОм×км	5000				
Электрическая емкость пары не более,	пФ/м	36,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100 м	Частота, МГц				
		1,0	1,25	3,125	5	10
		1,4	1,5	1,8	2,2	3,1
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	150 ± 15				

### 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
КГПпЭфВнг(А)-LS 1х2х0,78	9,8	10 × D <sub>н</sub> при монтаже и	75,0	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КГПпЭфнг(А)-HF 1х2х0,78	9,8	7 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	75,0	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30