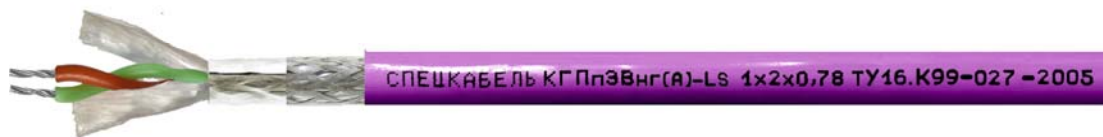


# Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

Спецкабель® КГПпЭВнг(А)-LS 1x2x0,78 и

Спецкабель® КГПпЭнг(А)-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, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS EN 50170. Кабель марки КГПпЭВнг(А)-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(А)-FRHF с оболочкой чёрного цвета – для прокладки на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабеля КГПпЭнг(А)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

## Конструкция

Пара с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 0,78 мм (7x0,26 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 пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КГПпЭВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПпЭнг(А)-HF) фиолетового цвета; для прокладки КГПпЭнг(А)-HF на открытом воздухе – черного цвета.

### Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П16.8.2.2.2 (КГПпЭВнг(А)-LS) и П16.8.1.2.1 (КГПпЭнг(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) 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	12,2				
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	35,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	Частота, МГц				
		1	3,125	10	20	100
		1,3	2,0	3,5	4,8	11,8
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	150 ± 15				

### Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Маркразмер 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(А)-LS 1x2x0,78	8,6	10 × D <sub>н</sub> при монтаже и 7 × D <sub>н</sub>	80,4	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КГПпЭнг(А)-HF 1x2x0,78	8,6	однократно при эксплуатации	80,4	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30