

# Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) одиночной прокладки бронированные

Спецкабель® КГПпЭВКВ (КГПпЭВКВм, КГПпЭВКВт) 1x2x0,78,

Спецкабель® КГПпЭУКУ 1x2x0,78 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПпЭПКП 1x2x0,78

ТУ 16.К99-012-2003



## Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для одиночной стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи, построенных в соответствии со стандартами PROFIBUS EN 50170.

Кабель марки КГПпЭВКВ (КГПпЭВКВм, КГПпЭВКВт) эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КГПпЭПКП – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КГПпЭУКУ – внутри и вне помещений, в химически активных средах. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I-III.

## 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 обычной теплостойкости (КГПпЭВКВ) или повышенной маслобензостойкости (КГПпЭВКВт), ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КГПпЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПпЭПКП) или термопластичного полиуретана (КГПпЭУКУ). Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с водоблокирующей лентой под ней, с защитным шлангом из ПВХ пластиката обычной теплостойкости (КГПпЭВКВ) или повышенной масло-бензостойкости (КГПпЭВКВт) фиолетового цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КГПпЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПпЭПКП) черного цвета или термопластичного полиуретана (КГПпЭУКУ) оранжевого цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КГПпЭВКВ, КГПпЭВКВм, КГПпЭВКВт, КГПпЭУКУ по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4						
Кабели марок КГПпЭВКВ (КГПпЭВКВм, КГПпЭВКВт), КГПпЭУКУ соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2, ПРГО 1) по нераспространению горения при одиночной прокладке и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабели 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						
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	
КГПпЭВКВ 1x2x0,78	15,6	15 × D <sub>н</sub> при монтаже и 10 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	244,4	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25	
КГПпЭВКВм 1x2x0,78	15,6		244,4	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25	
КГПпЭВКВт 1x2x0,78	15,6		244,4	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25	
КГПпЭПКП 1x2x0,78	15,6		197,7	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25	
КГПпЭУКУ 1x2x0,78	15,6		236,2	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25	