

# Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1 / тип A) одиночной прокладки бронированные

Спецкабель® КГПЭфВКГ (КГПЭфВКГм, КГПЭфВКГт) 1x2x1,2,

Спецкабель® КГПЭфУКГ 1x2x1,2 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПЭфПКГ 1x2x1,2

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 во взрывоопасных зонах, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS IEC 61158-2 и спецификациями ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus).

Кабели марок КГПЭфВКГ (КГПЭфВКГм, КГПЭфВКГт) эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КГПЭфПКГ – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КГПЭфУКГ – внутри и вне помещений, в химически активных средах. Защищены от грызунов.

## Конструкция

Пара с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 1,2 мм (7x0,40 мм), с изоляцией из сплошного полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки. Оболочка из ПВХ пластика обычной (КГПЭфВКГ) или повышенной тепло- и маслостойкости (КГПЭфВКГт) оранжевого (для сетей Foundation Fieldbus) или синего (для сетей Profibus PA) цвета, ПВХ пластика повышенной морозостойкости (КГПЭфВКГм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПЭфПКГ) черного цвета или термопластичного полиуретана (КГПЭфУКГ) оранжевого цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

Класс пожарной опасности кабелей КГПЭфВКГ, КГПЭфВКГм, КГПЭфВКГт, КГПЭфУКГ по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4					
Кабели марок КГПЭфВКГ (КГПЭфВКГм, КГПЭфВКГт), КГПЭфУКГ 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	23,5			
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	28,0			
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/100 м	0,3			
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
КГПЭфВКГ 1x2x1,2	8,2	15 × D <sub>н</sub> при монтаже и 10 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	92,1	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПЭфВКГм 1x2x1,2	8,2		92,1	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПЭфВКГт 1x2x1,2	8,2		92,1	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПЭфПКГ 1x2x1,2	8,2		84,8	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 85 при эксплуатации	25
КГПЭфУКГ 1x2x1,2	8,2		90,8	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 85 при эксплуатации	25