

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

Спецкабель® КГПЭФВ (КГПЭФВм, КГПЭФВт) 1x2x0,78,

Спецкабель® КГПЭФУ 1x2x0,78 (безгалогенный) и

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

Кабели марок КГПЭФВ (КГПЭФВм, КГПЭФВт) эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КГПЭФП – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затапливаемых помещениях, КГПЭФУ – внутри и вне помещений, в химически активных средах.

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 пластиката обычной (КГПЭФВ) или повышенной тепло- и маслостойкости (КГПЭФВт) или термопластичного полиуретана (КГПЭФУ) оранжевого цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КГПЭФВм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПЭФП) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КГПЭФВ, КГПЭФВм, КГПЭФВт, КГПЭФУ по ГОСТ Р 53315-2009 – О1.8.2.5.4

Кабели марок КГПЭФВ (КГПЭФВм, КГПЭФВт), КГПЭФУ 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, а также разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение во взрывоопасных и пожароопасных зонах. 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	33,6
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 _н , 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
КГПЭФВ 1x2x0,78	5,3	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	33,70	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПЭФВм 1x2x0,78	5,3		33,70	– 20 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПЭФВт 1x2x0,78	5,3		33,70	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПЭФП 1x2x0,78	5,3		28,50	– 20 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 85 при эксплуатации	15
КГПЭФУ 1x2x0,78	5,3		32,10	– 30 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 85 при эксплуатации	15