

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

Спецкабель® КППЭВ (КППЭВм, КППЭВт) 1х2х0,64,

Спецкабель® КППЭУ 1х2х0,64 (безгалогенный) и

Спецкабель® КППЭП 1х2х0,64

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 стандартом PROFIBUS EN 50170.

Кабель марки КППЭВ (КППЭВм, КППЭВт) эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КППЭП – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КППЭУ – внутри и вне помещений, в химически активных средах.

Конструкция

Пара с однопроволочными медными жилами диаметром 0,64 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 (КППЭВ) или повышенной масло-бензостойкости (КППЭВт) фиолетового цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КППЭВм) или светостабилизированного полиэтилена (КППЭП) черного цвета или термопластичного полиуретана (КППЭУ) оранжевого цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КППЭВ, КППЭВм, КППЭВт, КППЭУ по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4

Кабели марок КППЭВ (КППЭВм, КППЭВт), КППЭУ 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	63,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	12,4				
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	2,1	3,6	11,0	12,0
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	150 ± 15				

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
КППЭВ 1х2х0,64	8,5	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуата- ции	65,2	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КППЭВм 1х2х0,64	8,5		65,2	– 20 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	15
КППЭВт 1х2х0,64	8,5		65,2	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КППЭП 1х2х0,64	8,5		59,2	– 20 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	15
КППЭУ 1х2х0,64	8,5		63,0	– 30 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	15