

Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 одиночной прокладки

Спецкабель® КИПвЭВ (КИПвЭВт, КИПвЭВм) N×2×0,78 и

Спецкабель® КИПвЭП N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



СПЕЦКАБЕЛЬ КИПвЭВ 1×2×0,78 ТУ16.К99-008 -2001

Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для одиночной стационарной прокладки в системах распределённого сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485 по стандартам ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-A. Могут применяться в системах мониторинга инженерных сооружений. Кабели марок КИПвЭВ (КИПвЭВм, КИПвЭВт) эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КИПвЭП – на открытом воздухе (при прокладке по сложным комбинированным трассам и эстакадам) и в частично затопляемых помещениях.

Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужёными жилами диаметром 0,78 мм (7×0,26 мм) с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплёткой из медных лужёных проволок плотностью 88-92%. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. Оболочка из ПВХ пластика обычной теплостойкости (КИПвЭВ) или повышенной маслобензостойкости (КИПвЭВт) серого цвета, ПВХ пластика повышенной морозостойкости (КИПвЭВм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПвЭП) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КИПвЭВ, КИПвЭВм, КИПвЭВт по ГОСТ Р 53315-2009 – О1.8.2.5.4

Кабели марок КИПвЭВ (КИПвЭВм, КИПвЭВт) 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 всех марок сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства.



Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/100м	5,9
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более,	%	3
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	120 ± 12
Электрическая ёмкость пары, не более,	пФ/м	42
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более	дБ/100 м	1,65

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Число пар в кабелях, N	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
			КИПвЭВ, КИПвЭВм, КИПвЭВт	КИПвЭП	КИПвЭВ, КИПвЭВт	КИПвЭВм	КИПвЭП	
1	7,3	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	63,0	55,8	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
1,5	7,4		73,3	65,5				
2	10,6		112,4	100,3				
3	11,3		129,4	116,6				
4	12,0		150,9	136,8				
5	14,6		187,8	170,5				
6	15,9		218,6	199,1				
7	15,5		229,9	210,9				
8	17,1		260,1	238,3				
9	19,0		291,7	267,5				
10	20,2	323,3	295,8					