

Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 одиночной прокладки бронированные

Спецкабель® КИПвЭВКВ (КИПвЭВКВм, КИПвЭВКВт) N×2×0,78 и

Спецкабель® КИПвЭПКП N×2×0,78

ТУ 16.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 КИПвЭВКВ (КИПвЭВКВм, КИПвЭВКВт) эксплуатируются внутри и вне помещений; марки КИПвЭПКП – на открытом воздухе (при прокладке по сложным комбинированным трассам и эстакадам) и в частично затопляемых помещениях. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I–III.

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 пластиката обычной теплостойкости (КИПвЭВКВ), повышенной масло-бензостойкости (КИПвЭВКВт), повышенной морозостойкости (КИПвЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПвЭПКП). Поверх оболочки наложена водоблокирующая лента и броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок. Вся конструкция заключена в защитный шланг из ПВХ пластиката обычной теплостойкости (КИПвЭВКВ) или повышенной масло-бензостойкости (КИПвЭВКВт) серого цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КИПвЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПвЭПКП) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КИПвЭВКВ, КИПвЭВКВм, КИПвЭВКВт по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4								
Кабели марок КИПвЭВКВ (КИПвЭВКВм, КИПвЭВКВт) 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/100м	1,65		
Массогабаритные и эксплуатационные параметры								
Число пар в кабеле, 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
			КИПвЭВКВ КИПвЭВКВм, КИПвЭВКВт	КИПвЭПКП	КИПвЭВКВ, КИПвЭВКВт	КИПвЭВКВм	КИПвЭПКП	
1	13,1	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	206,8	168,7	- 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	13,8		228,1	178,2				
2	17,0		315,4	248,3				
3	17,7		322,3	270,4				
4	18,4		363,8	302,4				
5	19,8		398,7	337,2				
6	21,0		447,1	380,7				
7	21,0		457,9	391,5				
8	22,2		506,1	444,4				
9	24,1		564,3	483,6				
10	25,4	610,9	523,6					