

Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 одиночной прокладки бронированные

Спецкабель® КИПвЭВКГ (КИПвЭВКГм, КИПвЭВКГт) N×2×0,78 и

Спецкабель® КИПвЭПКГ 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.

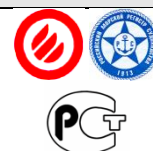
Кабели марок КИПвЭВКГ (КИПвЭВКГм, КИПвЭВКГт) эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КИПвЭПКГ – на открытом воздухе (при прокладке по сложным комбинированным трассам и эстакадам) и в частично затопляемых помещениях. Защищены от грызунов.

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 (КИПвЭВКГ) или повышенной маслобензостойкости (КИПвЭВКГт) серого цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КИПвЭВКГм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПвЭПКГ) черного цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

Класс пожарной опасности кабелей КИПвЭВКГ, КИПвЭВКГм, КИПвЭВКГт по ГОСТ Р 53315–2009 – О1.8.2.5.4

Кабели марок КИПвЭВКГ (КИПвЭВКГм, КИПвЭВКГт) 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 окружающей среды, °С			Срок службы кабелей, не менее, лет
			КИПвЭВКГ, КИПвЭВКГм, КИПвЭВКГт	КИПвЭПКГ	КИПвЭВКГ, КИПвЭВКГт	КИПвЭВКГм	КИПвЭПКГ	
1	8,2	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	123,8	118,8	- 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	8,9		154,3	148,5				
2	12,1		179,6	171,3				
3	12,8		196,5	187,4				
4	13,5		214,0	204,2				
5	16,0		250,9	234,4				
6	17,2		288,5	270,2				
7	17,2		299,4	281,0				
8	18,5		335,9	314,8				
9	20,3		378,9	354,4				
10	21,6	413,8	385,3					