

Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 одиночной прокладки

Спецкабель® КИПЭВ (КИПЭВт, КИПЭВм) N×2×0,60 и

Спецкабель® КИПЭП N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001



СПЕЦКАБЕЛЬ КИПЭВ 2×2×0,60 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 КИПЭВ (КИПЭВт, КИПЭВм) эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КИПЭП – на открытом воздухе (при прокладке по сложным комбинированным трассам и эстакадам) и в частично затопляемых помещениях.

Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужёными жилами диаметром 0,60 мм (7×0,20 мм) с изоляцией из сплошного 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 (КИПЭВ) или повышенной теплостойкости и масло-бензостойкости (КИПЭВт) серого цвета, ПВХ пластика повышенной морозостойкости (КИПЭВм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПЭП) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КИПЭВ, КИПЭВм, КИПЭВт по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4

Кабели марок КИПЭВ (КИПЭВт, КИПЭВм) 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	10,0
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	2,1

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
			КИПЭВ, КИПЭВм, КИПЭВт	КИПЭП	КИПЭВ	КИПЭВт	КИПЭВм	КИПЭП	
1	6,2	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	48,8	46,4	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 105 при эксплуатации	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 85 при эксплуатации	25
2	9,2		84,5	79,2					
3	9,7		95,5	89,8					
4	10,2		112,9	109,8					
5	12,6		147,9	133,9					
6	13,6		162,7	147,5					
7	13,6		170,2	154,9					
8	14,6		194,1	176,7					
9	16,2		216,4	196,2					
10	17,2		242,7	220,2					