

Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 одиночной прокладки бронированные

Спецкабель® КИПЭВКВ (КИПЭВКВм, КИПЭВКВт) N×2×0,60 и

Спецкабель® КИПЭПКП N×2×0,60

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 КИПЭВКВ (КИПЭВКВт, КИПЭВКВм) эксплуатируются внутри и вне помещений; марки КИПЭПКП – 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 0,60 мм (7×0,20 мм) с изоляцией из сплошного полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактными проводником и оплёткой из медных лужёных проволок плотностью 88-92%. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. Оболочка из ПВХ пластиката обычной (КИПЭВКВ) или повышенной теплостойкости и маслбензостойкости (КИПЭВКВт), ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КИПЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПЭПКП). Поверх оболочки наложена водоблокирующая лента и броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок. Вся конструкция заключена в защитный шланг из ПВХ пластиката обычной (КИПЭВКВ) или повышенной теплостойкости и маслбензостойкости (КИПЭВКВт) серого цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КИПЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПЭПКП) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КИПЭВКВ, КИПЭВКВм, КИПЭВКВт по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4

Кабели марок КИПЭВКВ, (КИПЭВКВт, КИПЭВКВм) 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
			КИПЭВКВ, КИПЭВКВт, КИПЭВКВм	КИПЭПКП	КИПЭВКВ - 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	КИПЭВКВт - 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 105 при эксплуатации	КИПЭВКВм - 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	КИПЭПКП - 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 85 при эксплуатации	
1	12,8	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н при эксплуатации	170,2	140,7					25
2	15,3		243,3	202,1					
3	15,8		260,1	216,5					
4	16,3		289,8	243,7					
5	17,8		343,9	290,7					
6	18,8		371,3	314,4					
7	18,8		378,8	321,9					
8	19,8		417,9	356,1					
9	21,4		459,2	390,9					
10	22,4		502,2	428,8					