

# Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 одиночной прокладки бронированные

Спецкабель® КИПЭВКГ (КИПЭВКГм, КИПЭВКГт) N×2×0,60 и

Спецкабель® КИПЭПКГ 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 КИПЭВКГ (КИПЭВКГт, КИПЭВКГм) эксплуатируются внутри и вне помещений; марки КИПЭПКГ – 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 0,60 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 пластиката обычной (КИПЭВКГ) или повышенной теплостойкости и масло-бензостойкости (КИПЭВКГт) серого цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КИПЭВКГм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПЭПКГ) черного цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

### Класс пожарной опасности кабелей КИПЭВКГ, КИПЭВКГм, КИПЭВКГт по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4

Кабели марок КИПЭВКГ (КИПЭВКГт, КИПЭВКГм) 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/100м	2,1

### Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D <sub>н</sub> , 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
			КИПЭВКГ, КИПЭВКГм, КИПЭВКГт	КИПЭПКГ	КИПЭВКГ	КИПЭВКГт	КИПЭВКГм	КИПЭПКГ	
1	7,7	15 × D <sub>н</sub> при монтаже и 10 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	92,5	85,9	- 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	10,7		137,5	127,9					
3	11,2		149,7	139,5					
4	11,7		172,1	161,0					
5	13,9		214,5	200,5					
6	14,9		233,6	218,4					
7	14,9		241,1	225,9					
8	16,0		271,1	263,0					
9	17,6		300,3	280,5					
10	18,6		334,2	311,7					