

# Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

Спецкабель® КИПЭВнг(A)-LS N×2×0,60 и

Спецкабель® КИПЭнг(A)-HF N×2×0,60 (безгалогенный)

ТУ 16.К99-025-2005

КИПЭнг(A)-БГ N×2×0,60 (для Минобороны РФ)

ТУ 16.К99-042-2010



СПЕЦКАБЕЛЬ КИПЭВнг(A)-LS 2×2×0,60 ТУ16.К99-025-2005

## Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в системах распределённого сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485 по стандартам ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-A. Кабели марок КИПЭВнг(A)-LS, КИПЭнг(A)-HF могут применяться в системах атомных станций класса безопасности 3Н (вне гермозоны), а также в системах мониторинга инженерных сооружений. Кабель марки КИПЭнг(A)-БГ включён в перечень изделий, разрешённых к применению в ВВТ.

Кабель марки КИПЭВнг(A)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КИПЭнг(A)-HF и КИПЭнг(A)-БГ – внутри и вне помещений. Допускается эксплуатация кабелей КИПЭнг(A)-HF и КИПЭнг(A)-БГ в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

## 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 поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КИПЭВнг(A)-LS) серого цвета или безгалогенной полимерной композиции (КИПЭнг(A)-HF и КИПЭнг(A)-БГ) черного или белого цвета.

### Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.8.2.2.2 (КИПЭВнг(A)-LS) и П16.8.1.2.1 (КИПЭнг(A)-HF, КИПЭнг(A)-БГ)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 16) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А) и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабели марок КИПЭВнг(A)-LS и КИПЭнг(A)-HF имеют разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение во взрывоопасных и пожароопасных зонах. Кабели 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
				КИПЭВнг(A)-LS	КИПЭнг(A)-HF	КИПЭнг(A)-БГ	
1	6,2	10 × D <sub>н</sub> при монтаже и 7 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	50,1	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 85 при эксплуатации	30
2	9,2		93,3				
3	9,7		104,6				
4	10,2		114,4				
5	12,6		151,3				
6	13,6		170,0				
7	13,6		178,0				
8	14,6		197,9				
9	16,2		225,4				
10	17,2		244,9				