

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРФЕЙСА RS-485

Одиночной прокладки

стр.

КИПЭВ (КИПЭВм, КИПЭВт) N×2×0,60 и
КИПЭП N×2×0,60 ТУ 16.К99-008-2001 52

КИПвЭВ (КИПвЭВм, КИПвЭВт) N×2×0,78 и
КИПвЭП N×2×0,78 ТУ 16.К99-008-2001 53

Одиночной прокладки бронированные

КИПЭВКГ (КИПЭВКГм, КИПЭВКГт) N×2×0,60 и
КИПЭПКГ N×2×0,60 ТУ 16.К99-008-2001 54

КИПвЭВКГ (КИПвЭВКГм, КИПвЭВКГт) N×2×0,78 и
КИПвЭПКГ N×2×0,78 ТУ 16.К99-008-2001 55

КИПЭВКВ (КИПЭВКВм, КИПЭВКВт) N×2×0,60 и
КИПЭПКП N×2×0,60 ТУ 16.К99-008-2001 56

КИПвЭВКВ (КИПвЭВКВм, КИПвЭВКВт) N×2×0,78 и
КИПвЭПКП N×2×0,78 ТУ 16.К99-008-2001 57

КИПЭВБВ (КИПЭВБВм, КИПЭВБВт) N×2×0,60 и
КИПЭПБП N×2×0,60 ТУ 16.К99-008-2001 58

КИПвЭВБВ (КИПвЭВБВм, КИПвЭВБВт) N×2×0,78 и
КИПвЭПБП N×2×0,78 ТУ 16.К99-008-2001 59

Групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

КИПЭВнг(А)-LS N×2×0,60 и
КИПЭнг(А)-HF N×2×0,60 (безгалогенный) ТУ 16.К99-025-2005 60

КИПвЭВнг(А)-LS N×2×0,78 и
КИПвЭнг(А)-HF N×2×0,78 (безгалогенный) ТУ 16.К99-025-2005 61

Групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением бронированные

КИПЭВКГнг(А)-LS N×2×0,60 и
КИПЭКГнг(А)-HF N×2×0,60 (безгалогенный) ТУ 16.К99-025-2005 62

КИПвЭВКГнг(А)-LS N×2×0,78 и
КИПвЭКГнг(А)-HF N×2×0,78 (безгалогенный) ТУ 16.К99-025-2005 63

КИПЭВКВнг(А)-LS N×2×0,60 и
КИПЭКВнг(А)-HF N×2×0,60 (безгалогенный) ТУ 16.К99-025-2005 64

КИПвЭВКВнг(А)-LS N×2×0,78 и
КИПвЭКВнг(А)-HF N×2×0,78 (безгалогенный) ТУ 16.К99-025-2005 65

КИПЭВБВнг(А)-LS N×2×0,60 и
КИПЭБнг(А)-HF N×2×0,60 (безгалогенный) ТУ 16.К99-025-2005 66

КИПвЭВБВнг(А)-LS N×2×0,78 и
КИПвЭБнг(А)-HF N×2×0,78 (безгалогенный) ТУ 16.К99-025-2005 67

ТЕХСПРАВКА

68–70

Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 одиночной прокладки

КИПЭВ (КИПЭВт, КИПЭВм) N×2×0,60 и
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 по ГОСТ Р 53315-2009 – О1.8.2.3.4 (КИПЭВ, КИПЭВм, КИПЭВт) и О2.8.1.2.1 (КИПЭП)

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 эксплуата- ции	39,9	35,3	- 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		65,5	58,3					
3	9,7		76,5	68,6					
4	10,2		86,2	77,7					
5	12,2		130,1	115,8					
6	13,2		147,1	131,4					
7	13,2		155,1	139,4					
9	15,8		196,7	175,9					
10	17,0		217,9	194,5					

*Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КИПЭВ 4×2×0,60 ТУ16.К99-008-2001»*

Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 одиночной прокладки

КИПвЭВ (КИПвЭВт, КИПвЭВм) N×2×0,78 и
КИПвЭП 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 КИПвЭВ (КИПвЭВм, КИПвЭВт) эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КИПвЭП – на открытом воздухе (при прокладке по сложным комбинированным трассам и эстакадам) и в частично затопляемых помещениях.

Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужеными 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 (КИПвЭВ) или повышенной масло-бензостойкости (КИПвЭВт) серого цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КИПвЭВм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПвЭП) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – О1.8.2.3.4 (КИПвЭВ, КИПвЭВм, КИПвЭВт) и О2.8.1.2.1 (КИПвЭП)								
Кабели марок КИПвЭВ (КИПвЭВм, КИПвЭВт) 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
			КИПвЭВ, КИПвЭВм, КИПвЭВт	КИПвЭП	КИПвЭВ, КИПвЭВт	КИПвЭВм	КИПвЭП	
1	7,3	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	50,8	45,7	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 85 при эксплуатации	25
1,5	8,1		61,3	55,5				
2	10,6		86,6	78,3				
3	11,3		103,5	94,4				
4	12,0		121,0	111,2				
5	14,2		165,0	148,0				
6	15,5		186,8	168,2				
7	15,5		199,6	181,0				
9	18,6		255,3	230,4				
10	20,0		284,4	256,4				

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КИПвЭВ 4×2×0,78 ТУ16.К99-008-2001»

Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 одиночной прокладки бронированные

КИПЭВКГ (КИПЭВКГм, КИПЭВКГт) N×2×0,60 и
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 пластика обычной (КИПЭВКГ) или повышенной теплостойкости и маслобензостойкости (КИПЭВКГт) серого цвета, ПВХ пластика повышенной морозостойкости (КИПЭВКГм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПЭПКГ) черного цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплётки из круглых оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – О1.8.2.3.4 (КИПЭВКГ, КИПЭВКГм, КИПЭВКГт) и О2.8.1.2.1 (КИПЭПКГ)

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 _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
			КИПЭВКГ, КИПЭВКГм, КИПЭВКГт	КИПЭПКГ	КИПЭВКГ	КИПЭВКГт	КИПЭВКГм	КИПЭПКГ	
1	7,7	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	106,9	102,3	- 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		158,5	151,3					
3	11,2		175,5	167,6					
4	11,7		187,2	178,7					
5	13,4		197,3	182,9					
6	14,4		219,7	204,1					
7	14,4		227,7	212,1					
9	17,0		283,0	262,0					
10	18,1		311,4	288,1					

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КИПЭВКГ 2×2×0,60 ТУ16.К99-008-2001»

Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 одиночной прокладки бронированные

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

ТУ 16.К99-008-2001

 **СПЕЦКАБЕЛЬ**



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 лужеными 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 пластика обычной теплостойкости (КИПвЭВКГ) или повышенной маслобензостойкости (КИПвЭВКГт) серого цвета, ПВХ пластика повышенной морозостойкости (КИПвЭВКГм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПвЭПКГ) черного цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из круглых оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – О1.8.2.3.4 (КИПвЭВКГ, КИПвЭВКГм, КИПвЭВКГт) и О2.8.1.2.1 (КИПвЭПКГ)								
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 окруж. 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 ÷ 85 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	15,4		245,4	228,4				
6	16,6		276,8	258,2				
7	16,6		288,7	270,1				
9	19,7		361,6	336,7				
10	21,1		398,9	371,0				

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КИПвЭВКГ 2×2×0,78 ТУ16.К99-008-2001»

Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 одиночной прокладки бронированные

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

ТУ 16.К99-008-2001



СПЕЦКАБЕЛЬ КИПЭВКВ 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 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 контактным проводником и оплёткой из медных лужёных проволок плотностью 88-92%. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. Оболочка из ПВХ пластика обычной (КИПЭВКВ) или повышенной теплостойкости и маслостойкости (КИПЭВКВт), ПВХ пластика повышенной морозостойкости (КИПЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПЭПКП). Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из круглых оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм. Вся конструкция заключена в защитный шланг из ПВХ пластика обычной (КИПЭВКВ) или повышенной теплостойкости и маслостойкости (КИПЭВКВт) серого цвета, ПВХ пластика повышенной морозостойкости (КИПЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПЭПКП) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – О1.8.2.3.4 (КИПЭВКВ, КИПЭВКВм, КИПЭВКВт) и О2.8.1.2.1 (КИПЭПКП)

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

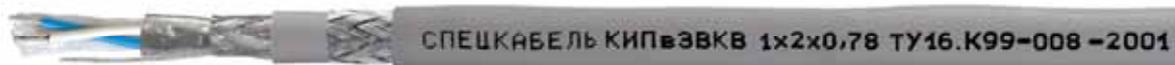
Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Мин. радиус изгиба кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг		Диапазон допустимых температур окружающей среды, °С				Срок службы кабелей, не менее, лет
			КИПЭВКВ, КИПЭВКВт, КИПЭВКВм	КИПЭПКП	КИПЭВКВ	КИПЭВКВт	КИПЭВКВм	КИПЭПКП	
1	12,8	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	215,4	189,3	- 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	15,3		293,8	258,8					
3	15,8		320,8	283,9					
4	16,3		337,8	298,9					
5	17,2		349,5	300,1					
6	18,2		360,7	302,3					
7	18,2		368,7	310,3					
9	20,8		446,3	376,0					
10	21,9		484,4	408,6					

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КИПЭВКВ 2×2×0,60 ТУ16.К99-008-2001»

Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 одиночной прокладки бронированные

КИПвЭВКВ (КИПвЭВКВм, КИПвЭВКВт) N×2×0,78 и
КИПвЭПКП 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 КИПвЭВКВ (КИПвЭВКВм, КИПвЭВКВт) эксплуатируются внутри и вне помещений; марки КИПвЭПКП – 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 0,78 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 (КИПвЭВКВ), повышенной масло-бензостойкости (КИПвЭВКВт), повышенной морозостойкости (КИПвЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПвЭПКП). Поверх оболочки наложена броня в виде оплётки из круглых оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм. Вся конструкция заключена в защитный шланг из ПВХ пластиката обычной теплостойкости (КИПвЭВКВ) или повышенной масло-бензостойкости (КИПвЭВКВт) серого цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КИПвЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПвЭПКП) черного цвета.

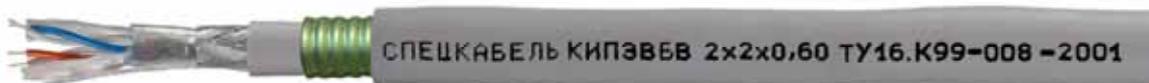
Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – O1.8.2.3.4 (КИПвЭВКВ, КИПвЭВКВм, КИПвЭВКВт) и O2.8.1.2.1 (КИПвЭПКП)								
Кабели марок КИПвЭВКВ (КИПвЭВКВм, КИПвЭВКВт) соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным 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/100м	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 окруж. среды, °С			Срок службы кабелей, не менее, лет
			КИПвЭВКВ КИПвЭВКВм, КИПвЭВКВт	КИПвЭПКП	КИПвЭВКВ, КИПвЭВКВт	КИПвЭВКВм	КИПвЭПКП	
1	13,1	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	263,8	228,7	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 85 при эксплуатации	25
1,5	13,8		304,1	266,2				
2	17,0		365,4	316,3				
3	17,7		392,3	340,4				
4	18,4		422,8	368,4				
5	19,2		395,1	332,7				
6	20,4		437,3	370,1				
7	20,4		449,2	381,9				
9	23,5		548,9	467,3				
10	24,9		598,4	510,0				

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КИПвЭВКВ 3×2×0,78 ТУ16.К99-008-2001»

Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 одиночной прокладки бронированные

КИПЭВБВ (КИПЭВБВм, КИПЭВБВт) N×2×0,60 и КИПЭПБ N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для одиночной стационарной прокладки в системах распределенного 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 КИПЭВБВ (КИПЭВБВт, КИПЭВБВм) эксплуатируются внутри и вне помещений; марки КИПЭПБ – 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 лужеными 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, из ПВХ пластика обычной (КИПЭВБВ) или повышенной теплостойкости и маслостойкости (КИПЭВБВт), ПВХ пластика повышенной морозостойкости (КИПЭВБВм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПЭПБ). Поверх оболочки наложена броня в виде стальной гофрированной ленты. Вся конструкция заключена в защитный шланг из ПВХ пластика обычной (КИПЭВБВ) или повышенной теплостойкости и маслостойкости (КИПЭВБВт) серого цвета, ПВХ пластика повышенной морозостойкости (КИПЭВБВм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПЭПБ) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – О1.8.2.3.4 (КИПЭВБВ, КИПЭВБВм, КИПЭВБВт) и О2.8.1.2.1 (КИПЭПБ)

Кабели марок КИПЭВБВ, (КИПЭВБВт, КИПЭВБВм) 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

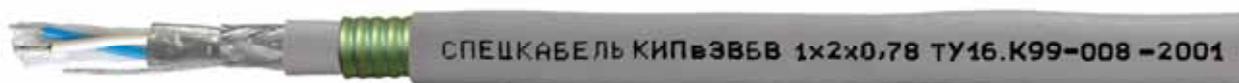
Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Мин. радиус изгиба кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг		Диапазон допустимых температур окружающей среды, °С				Срок службы кабелей, не менее, лет
			КИПЭВБВ, КИПЭВБВт, КИПЭВБВм	КИПЭПБ	КИПЭВБВ	КИПЭВБВт	КИПЭВБВм	КИПЭПБ	
1	13,1	20 × D _н при монтаже и 15 × D _н однократно при эксплуатации	164,0	142,7	- 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	15,6		237,4	233,0					
3	16,1		256,4	242,5					
4	16,6		269,5	259,4					
5	17,4		325,5	270,4					
6	18,5		354,2	295,2					
7	18,5		362,2	303,1					
9	21,0		438,5	367,5					
10	22,2		475,1	398,6					

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КИПЭВБВ 6×2×0,60 ТУ16.К99-008-2001»

Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 одиночной прокладки бронированные

КИПвЭВБВ (КИПвЭВБВм, КИПвЭВБВт) N×2×0,78 и
КИПвЭПБП N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для одиночной стационарной прокладки в системах распределенного 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 КИПвЭВБВ (КИПвЭВБВм, КИПвЭВБВт) эксплуатируются внутри и вне помещений; марки КИПвЭПБП – 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 лужеными 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 (КИПвЭВБВ), повышенной масло-бензостойкости (КИПвЭВБВт), повышенной морозостойкости (КИПвЭВБВм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПвЭПБП). Поверх оболочки наложена броня в виде стальной гофрированной ленты. Вся конструкция заключена в защитный шланг из ПВХ пластиката обычной теплостойкости (КИПвЭВБВ) или повышенной масло-бензостойкости (КИПвЭВБВт) серого цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КИПвЭВБВм) или светостабилизированного полиэтилена (КИПвЭПБП) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – О1.8.2.3.4 (КИПвЭВБВ, КИПвЭВБВм, КИПвЭВБВт) и О2.8.1.2.1 (КИПвЭПБП)

Кабели марок КИПвЭВБВ (КИПвЭВБВм, КИПвЭВБВт) 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/100м	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 окруж. среды, °С				Срок службы кабелей, не менее, лет
			КИПвЭВБВ, КИПвЭВБВм, КИПвЭВБВт	КИПвЭПБП	КИПвЭВБВ, КИПвЭВБВт	КИПвЭВБВ м	КИПвЭПБП		
1	13,4	20 × D _н при монтаже и 15 × D _н однократно при эксплуатации	216,5	155,8	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 85 при эксплуатации	25	
1,5	14,1		243,1	171,0					
2	17,3		308,2	257,5					
3	18,0		335,5	280,2					
4	18,7		367,0	307,4					
5	19,4		387,8	324,8					
6	20,7		426,2	358,2					
7	20,7		438,0	370,1					
9	23,8		536,7	454,4					
10	25,2		588,5	499,4					

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КИПвЭПБП 4×2×0,78 ТУ16.К99-008-2001»

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

**КИПЭВнг(А)-LS N×2×0,60 и
КИПЭнг(А)-HF N×2×0,60 (безгалогенный)**

ТУ 16.К99-025-2005



СПЕЦКАБЕЛЬ КИПЭВнг(А)-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. Могут применяться в системах атомных станций класса безопасности ЗН, вне гермозоны, а также в системах мониторинга инженерных сооружений.

Кабель марки КИПЭВнг(А)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КИПЭнг(А)-HF – внутри и вне помещений.

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(А)-LS) серого цвета или безгалогенной полимерной композиции повышенной маслобензостойкости (КИПЭнг(А)-HF) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П1.8.2.2.2 (КИПЭВнг(А)-LS) и П1.8.1.2.1 (КИПЭнг(А)-HF)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 1) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А) и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабель КИПЭВнг(А)-LS имеет 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 _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
				КИПЭВнг(А)-LS	КИПЭнг(А)-HF	
1	6,2	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	50,1	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 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			

*Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КИПЭВнг(А)-LS 2×2×0,60 ТУ16.К99-025-2005»*

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

**КИПвЭВнг(А)-LS N×2×0,78 и
КИПвЭнг(А)-HF N×2×0,78 (безгалогенный)**

ТУ 16.К99-025-2005



СПЕЦКАБЕЛЬ КИПвЭВнг(А)-LS 1×2×0,78 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. Могут применяться в системах атомных станций класса безопасности ЗН, вне гермозоны, а также в системах мониторинга инженерных сооружений.

Кабель марки КИПвЭВнг(А)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КИПвЭнг(А)-HF – внутри и вне помещений.

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 поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КИПвЭВнг(А)-LS) серого цвета или безгалогенной полимерной композиции повышенной маслобензостойкости (КИПвЭнг(А)-HF) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П1.8.2.2.2 (КИПвЭВнг(А)-LS) и П1.8.1.2.1 (КИПвЭнг(А)- HF)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 1) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А) и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабель КИПвЭВнг(А)-LS имеет 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	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/100м	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 окруж. среды, °С		Срок службы кабелей, не менее, лет
				КИПвЭВнг(А)-LS	КИПвЭнг(А)-HF	
1	7,3	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	64,2	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30
1,5	7,4		73,7			
2	10,6		117,6			
3	11,3		130,8			
4	12,0		150,1			
5	14,6		192,2			
6	15,9		216,8			
7	15,9		228,6			
8	17,1		256,3			
9	19,0		292,1			
10	20,2	318,6				

**Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КИПвЭВнг(А)-LS 2×2×0,78 ТУ16.К99-025-2005»**

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

**КИПЭВКГнг(А)-LS N×2×0,60 и
КИПЭКГнг(А)-HF N×2×0,60 (безгалогенный)**



ТУ 16.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. Могут применяться в системах атомных станций класса безопасности ЗН, вне гермозоны, а также в системах мониторинга инженерных сооружений.

Кабель марки КИПЭВКГнг(А)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КИПЭКГнг(А)-HF – внутри и вне помещений. 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 поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КИПЭВКГнг(А)-LS) серого цвета или безгалогенной полимерной композиции повышенной масло-бензостойкости (КИПЭКГнг(А)-HF) черного цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из круглых стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П1.8.2.2.2 (КИПЭВКГнг(А)-LS) и П1.8.1.2.1 (КИПЭКГнг(А)-HF)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 1) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А) и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабели сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства. Кабель КИПЭВКГнг(А)-LS имеет разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение во взрывоопасных и пожароопасных зонах.



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 _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
				КИПЭВКГнг(А)-LS	КИПЭКГнг(А)-HF	
1	7,7	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	91,9	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30
2	10,7		143,9			
3	11,2		160,5			
4	11,7		173,5			
5	13,9		218,4			
6	14,9		242,7			
7	14,9		250,6			
8	16,0		278,4			
9	17,6		311,6			
10	18,6		338,4			

**Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КИПЭВКГнг(А)-LS 2×2×0,60 ТУ16.К99-025-2005»**

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

КИПвЭВКГнг(А)-LS N×2×0,78

КИПвЭКГнг(А)-HF N×2×0,78 (безгалогенный)

ТУ 16.К99-025-2005



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в системах распределенного сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485 по стандартам ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-A. Могут применяться в системах атомных станций класса безопасности 3Н, вне гермозоны, а также в системах мониторинга инженерных сооружений.

Кабель марки КИПвЭВКГнг(А)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КИПвЭКГнг(А)-HF – внутри и вне помещений. Защищены от грызунов.

Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужеными 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 поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением серого цвета (КИПвЭВКГнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции повышенной масло-бензостойкости (КИПвЭКГнг(А)-HF) черного цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплётки из круглых стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П1.8.2.2.2 (КИПвЭВнг(А)-LS) и П1.8.1.2.1 (КИПвЭнг(А)-HF)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 1) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А) и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабели сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства. Кабель КИПвЭВКГнг(А)-LS имеет разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение во взрывоопасных и пожароопасных зонах.



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/100м	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 окруж. среды, °С		Срок службы кабелей, не менее, лет
				КИПвЭВКГнг(А)-LS	КИПвЭКГнг(А)-HF	
1	8,2	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	106,9	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 50 ÷ 70 при эксплуатации	- 15 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	30
1,5	8,9		116,8			
2	12,1		175,4			
3	12,8		195,0			
4	13,5		217,0			
5	16,0		270,1			
6	17,2		303,8			
7	17,2		315,7			
8	18,5		329,6			
9	20,3		395,4			
10	21,6	430,6				

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КИПвЭВКГнг(А)-LS 2×2×0,78 ТУ16.К99-025-2005»

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

КИПЭВКВнг(А)-LS N×2×0,60 и
КИПЭКнг(А)-HF N×2×0,60 (безгалогенный)

ТУ 16.К99-025-2005



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в системах распределенного сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485 по стандартам ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-A. Могут применяться в системах атомных станций класса безопасности ЗН, вне гермозоны, а также в системах мониторинга инженерных сооружений. Кабель марки КИПЭВКВнг(А)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КИПЭКнг(А)-HF – внутри и вне помещений. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I–III.

Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужеными 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 пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КИПЭВКВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КИПЭКнг(А)-HF). Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из круглых стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм. Вся конструкция заключена в защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КИПЭВКВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции повышенной масло-бензостойкости (КИПЭКнг(А)-HF).

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П1.8.2.2.2 (КИПЭВКВнг(А)-LS) и П1.8.1.2.1 (КИПЭКнг(А)- HF)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 1) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А) и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабели сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства. Кабель КИПЭВКВнг(А)-LS имеет разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение во взрывоопасных и пожароопасных зонах.



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 _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
				КИПЭВКВнг(А)-LS	КИПЭКнг(А)-HF	
1	12,8	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	190,2	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30
2	15,3		272,8			
3	15,8		294,6			
4	16,3		312,7			
5	17,8		378,6			
6	18,8		413,4			
7	18,8		421,4			
8	19,8		459,5			
9	21,4		508,7			
10	22,4		545,9			

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:

«Кабель КИПЭКнг(А)-HF 3×2×0,60 ТУ16.К99-025-2005»

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

КИПвЭВКВнг(А)-LS N×2×0,78

КИПвЭКнг(А)-HF N×2×0,78 (безгалогенный)

ТУ 16.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. Могут применяться в системах атомных станций класса безопасности 3Н, вне гермозоны, а также в системах мониторинга инженерных сооружений.

Кабель марки КИПвЭВКВнг(А)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КИПвЭКнг(А)-HF – внутри и вне помещений. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I-III.

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. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КИПвЭВКВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КИПвЭКнг(А)-HF). Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из круглых стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм. Вся конструкция заключена в защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением серого цвета (КИПвЭВКВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции повышенной масло-бензостойкости черного цвета (КИПвЭКнг(А)-HF).

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П1.8.2.2.2 (КИПвЭВКВнг(А)-LS) и П1.8.1.2.1 (КИПвЭКнг(А)-HF)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 1) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А) и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабели сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства. Кабель КИПвЭВКВнг(А)-LS имеет разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение во взрывоопасных и пожароопасных зонах.



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/100м	1,65

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

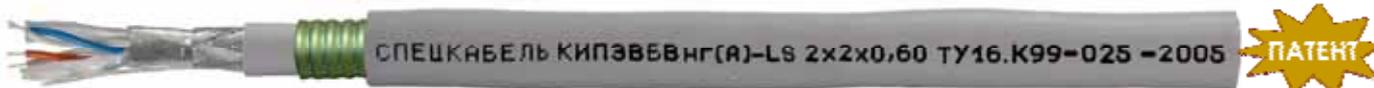
Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Мин. радиус изгиба кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	Диапазон допустимых температур окруж. среды, °С		Срок службы кабелей, не менее, лет
				КИПвЭВКВнг(А)-LS	КИПвЭКнг(А)-HF	
1	13,1	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	216,5	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30
1,5	13,8		227,4			
2	17,0		318,8			
3	17,7		345,5			
4	18,4		374,6			
5	19,8		451,1			
6	21,0		497,6			
7	21,0		509,4			
8	22,2		521,1			
9	24,1		620,9			
10	25,4	668,9				

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КИПвЭВКВнг(А)-LS 2×2×0,78 ТУ16.К99-025-2005»

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

КИПЭВВнг(А)-LS N×2×0,60 и
КИПЭБнг(А)-HF N×2×0,60 (безгалогенный)

ТУ 16.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. Могут применяться в системах атомных станций класса безопасности ЗН, вне гермозоны, а также в системах мониторинга инженерных сооружений.

Кабель марки КИПЭВВнг(А)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КИПЭБнг(А)-HF – внутри и вне помещений. 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 алюмолавансановой ленты с контактными проводником и оплёткой из медных лужёных проволок плотностью 88-92%. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КИПЭВВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КИПЭБнг(А)-HF). Поверх оболочки наложена броня в виде стальной гофрированной ленты. Вся конструкция заключена в защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением серого цвета (КИПЭВВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции повышенной масло-бензостойкости черного цвета (КИПЭБнг(А)-HF).

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П1.8.2.2.2 (КИПЭВВнг(А)-LS) и П1.8.1.2.1 (КИПЭБнг(А)-HF)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 1) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А) и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабели сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства. Кабель КИПЭВВнг(А)-LS имеет разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение во взрывоопасных и пожароопасных зонах.



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 _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
				КИПЭВВнг(А)-LS	КИПЭБнг(А)-HF	
1	13,1	20 × D _н при монтаже и 15 × D _н однократно при эксплуатации	192,1	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30
2	15,6		275,9			
3	16,1		293,7			
4	16,6		309,7			
5	18,0		375,1			
6	19,0		407,3			
7	19,0		415,3			
8	20,0		452,1			
9	21,6		501,3			
10	22,6		537,0			

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КИПЭБнг(А)-HF 3×2×0,60 ТУ16.К99-025-2001»

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

КИПвЭВБВнг(A)-LS N×2×0,78 и
КИПвЭБнг(A)-HF N×2×0,78 (безгалогенный)

ТУ 16.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. Могут применяться в системах атомных станций класса безопасности ЗН, вне гермозоны, а также в системах мониторинга инженерных сооружений.

Кабель марки КИПвЭВБВнг(A)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КИПвЭБнг(A)-HF – внутри и вне помещений. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I–III.

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 и оплёткой из медных лужёных проволок плотностью 88-92%. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. Оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КИПвЭВБВнг(A)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КИПвЭБнг(A)-HF). Поверх оболочки наложена броня в виде стальной гофрированной ленты. Вся конструкция заключена в защитный шланг из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением серого цвета (КИПвЭВБВнг(A)-LS) или безгалогенной полимерной композиции повышенной маслобензостойкости черного цвета (КИПвЭБнг(A)-HF).

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П1.8.2.2.2 (КИПвЭВБВнг(A)-LS) и П1.8.1.2.1 (КИПвЭБнг(A)-HF)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 1) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А) и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабели сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства. Кабель КИПвЭВБВнг(A)-LS имеет разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение во взрывоопасных и пожароопасных зонах.



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/100м	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 окруж. среды, °С		Срок службы кабелей, не менее, лет
				КИПвЭВБВнг(A)-LS	КИПвЭБнг(A)-HF	
1	13,4	20 × D _н при монтаже и 15 × D _н однократно при эксплуатации	222,8	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30
1,5	14,1		233,4			
2	17,3		336,9			
3	18,0		358,3			
4	18,7		384,7			
5	20,0		444,2			
6	21,2		486,8			
7	21,2		498,6			
8	22,5		522,3			
9	24,4		609,1			
10	25,6	659,4				

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КИПвЭБнг(A)-HF 2×2×0,78 ТУ16.К99-025-2005»