

2.5 КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ СЕТИ PROFIBUS-DP

(ПО СТАНДАРТУ EN 50170)

(кабели выпускаются под товарным знаком Спецкабель®)

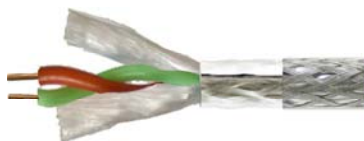
	стр.
<u>Одиночной прокладки</u>	
КПпЭВ (КПпЭВм, КПпЭВт) 1x2x0,64, КПпЭУ 1x2x0,64 (безгалогенный) и КПпЭП 1x2x0,64	ТУ 16.К99 – 012 – 2003 72
КГПпЭВ (КГПпЭВм, КГПпЭВт) 1x2x0,78, КГПпЭУ 1x2x0,78 (безгалогенный) и КГПпЭП 1x2x0,78	ТУ 16.К99 – 012 – 2003 73
<u>Одиночной прокладки бронированные</u>	
КПпЭВКГ (КПпЭВКГм, КПпЭВКГт) 1x2x0,64, КПпЭУКГ 1x2x0,64 (безгалогенный) и КПпЭПКГ 1x2x0,64	ТУ 16.К99 – 012 – 2003 74
КГПпЭВКГ (КГПпЭВКГм, КГПпЭВКГт) 1x2x0,78, КГПпЭУКГ 1x2x0,78 (безгалогенный) и КГПпЭПКГ 1x2x0,78	ТУ 16.К99 – 012 – 2003 75
КПпЭВКВ (КПпЭВКВм, КПпЭВКВт) 1x2x0,64, КПпЭУКУ 1x2x0,64 (безгалогенный) и КПпЭПКП 1x2x0,64	ТУ 16.К99 – 012 – 2003 76
КГПпЭВКВ (КГПпЭВКВм, КГПпЭВКВт) 1x2x0,78, КГПпЭУКУ 1x2x0,78 (безгалогенный) и КГПпЭПКП 1x2x0,78	ТУ 16.К99 – 012 – 2003 77
<u>Групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением</u>	
КПпЭВнг(А)-LS 1x2x0,64 и КПпЭнг(А)-HF 1x2x0,64 (безгалогенный)	ТУ 16.К99 – 027 – 2005 78
КГПпЭВнг(А)-LS 1x2x0,78 и КГПпЭнг(А)-HF 1x2x0,78 (безгалогенный)	ТУ 16.К99 – 027 – 2005 79
<u>Групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением бронированные</u>	
КПпЭВКГнг(А)-LS 1x2x0,64 и КПпЭКГнг(А)-HF 1x2x0,64 (безгалогенный)	ТУ 16.К99 – 027 – 2005 80
КГПпЭВКГнг(А)-LS 1x2x0,78 и КГПпЭКГнг(А)-HF 1x2x0,78 (безгалогенный)	ТУ 16.К99 – 027 – 2005 81
КПпЭВКВнг(А)-LS 1x2x0,64 и КПпЭКВнг(А)-HF 1x2x0,64 (безгалогенный)	ТУ 16.К99 – 027 – 2005 82
КГПпЭВКВнг(А)-LS 1x2x0,78 и КГПпЭКВнг(А)-HF 1x2x0,78 (безгалогенный)	ТУ 16.К99 – 027 – 2005 83
ТЕХСПРАВКА	84

Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) одиночной прокладки

Спецкабель® КПпЭВ (КПпЭВм, КПпЭВт) 1x2x0,64,
 Спецкабель® КПпЭУ 1x2x0,64 (безгалогенный) и
 Спецкабель® КПпЭП 1x2x0,64



ТУ 16.К99-012-2003



СПЕЦКАБЕЛЬ КПпЭВ 1x2x0,64 ТУ16.К99-012-2003



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для одиночной стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS EN 50170.

Кабель марки КПпЭВ (КПпЭВм, КПпЭВт) эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КПпЭП – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КПпЭУ – внутри и вне помещений, в химически активных средах.

Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,64 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%. Оболочка из ПВХ пластиката обычной теплостойкости (КПпЭВ) или повышенной масло-бензостойкости (КПпЭВт) фиолетового цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КПпЭВм) или светостабилизированного полиэтилена (КПпЭП) черного цвета или термопластичного полиуретана (КПпЭУ) оранжевого цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КПпЭВ, КПпЭВм, КПпЭВт, КПпЭУ по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4

Кабели марок КПпЭВ (КПпЭВм, КПпЭВт), КПпЭУ 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 сертифицированы в системе ГОСТ Р.



Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	63,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	12,4				
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	35,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	Частота, МГц				
		1	3,125	10	20	100
		1,3	2,1	3,6	11,0	12,0
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	150 ± 15				

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Маркоразмер кабелей	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
КПпЭВ 1x2x0,64	8,5	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуата- ции	65,2	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КПпЭВм 1x2x0,64	8,5		65,2	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15
КПпЭВт 1x2x0,64	8,5		65,2	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КПпЭП 1x2x0,64	8,5		59,2	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15
КПпЭУ 1x2x0,64	8,5		63,0	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15

Кабели выпускаются под товарным знаком Спецкабель®

В записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия должны быть указаны: «Товарный знак «Спецкабель» маркоразмер кабеля номер технических условий на кабель [цвет кабеля (при необходимости уточнения)]».

например: «Спецкабель КПпЭУ 1x2x0,64 ТУ16.К99-012-2003»

Следуя данному правилу записи, Вы защищаете себя от подделок !

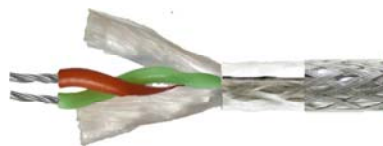
Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) одиночной прокладки

Спецкабель® КГПпЭВ (КГПпЭВм, КГПпЭВт) 1x2x0,78,

Спецкабель® КГПпЭУ 1x2x0,78 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПпЭП 1x2x0,78

ТУ 16.К99-012-2003



СПЕЦКАБЕЛЬ КГПпЭВ 1x2x0,78 ТУ16.К99-012-2003



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для одиночной стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи, построенных в соответствии со стандартами PROFIBUS EN 50170.

Кабель марки КГПпЭВ (КГПпЭВм, КГПпЭВт) эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КГПпЭП – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КГПпЭУ – внутри и вне помещений, в химически активных средах.

Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 0,78 мм (7x0,26 мм), с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%. Оболочка из ПВХ пластиката обычной теплостойкости (КГПпЭВ) или повышенной масло-бензостойкости (КГПпЭВт) фиолетового цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КГПпЭВм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПпЭП) черного цвета или термопластичного полиуретана (КГПпЭУ) оранжевого цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КГПпЭВ, КГПпЭВм, КГПпЭВт, КГПпЭУ по ГОСТ Р 53315-2009 – О1.8.2.5.4

Кабели марок КГПпЭВ (КГПпЭВм, КГПпЭВт), КГПпЭУ 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 сертифицированы в системе ГОСТ Р.



Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	57,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	12,2				
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	35,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	Частота, МГц				
		1	3,125	10	20	100
		1,3	2,0	3,5	4,8	11,8
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	150 ± 15				

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Маркоразмер кабелей	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
КГПпЭВ 1x2x0,78	8,6	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	71,8	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПпЭВм 1x2x0,78	8,6		71,8	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПпЭВт 1x2x0,78	8,6		65,2	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПпЭП 1x2x0,78	8,6		62,6	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПпЭУ 1x2x0,78	8,6		71,6	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15

Кабели выпускаются под товарным знаком Спецкабель®

В записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия должны быть указаны: «Товарный знак «Спецкабель» маркоразмер кабеля номер технических условий на кабель [цвет кабеля (при необходимости уточнения)]», например: «Спецкабель КГПпЭВ 1x2x0,78 ТУ16.К99-012-2003»

Следуя данному правилу записи, Вы защищаете себя от подделок!

Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) одиночной прокладки бронированные

Спецкабель® КПпЭВКГ (КПпЭВКГм, КПпЭВКГт) 1x2x0,64,

Спецкабель® КПпЭУКГ 1x2x0,64 (безгалогенный) и

Спецкабель® КПпЭПКГ 1x2x0,64



ТУ 16.К99-012-2003



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для одиночной стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS EN 50170. Кабель марки КПпЭВКГ (КПпЭВКГм, КПпЭВКГт) эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КПпЭПКГ – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КПпЭУКГ – внутри и вне помещений, в химически активных средах. Защищены от грызунов.

Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,64 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%. Оболочка из ПВХ пластиката обычной теплостойкости (КПпЭВКГ) или повышенной маслобензостойкости (КПпЭВКГт) фиолетового цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КПпЭВКГм) или светостабилизированного полиэтилена (КПпЭПКГ) черного цвета или термопластичного полиуретана (КПпЭУКГ) оранжевого цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

Класс пожарной опасности кабелей КПпЭВКГ, КПпЭВКГм, КПпЭВКГт, КПпЭУКГ по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4						
Кабели марок КПпЭВКГ (КПпЭВКГм, КПпЭВКГт), КПпЭУКГ 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. В плане сертификации на 2012 г.						
Электрические параметры						
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	63,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	12,4				
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	35,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	Частота, МГц				
		1	3,125	10	20	100
		1,3	2,1	3,6	11,0	12,0
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	150 ± 15				
Массогабаритные и эксплуатационные параметры						
Маркоразмер кабелей	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	
КПпЭВКГ 1x2x0,64	9,9	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	104,6	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25	
КПпЭВКГм 1x2x0,64	9,9		104,6	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25	
КПпЭВКГт 1x2x0,64	9,9		104,6	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25	
КПпЭПКГ 1x2x0,64	9,9		96,9	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25	
КПпЭУКГ 1x2x0,64	9,9		103,2	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25	

Кабели выпускаются под товарным знаком Спецкабель®
 В записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия должны быть указаны :
**«Товарный знак «Спецкабель» маркоразмер кабеля номер технических условий на кабель [цвет кабеля (при необходимости уточнения)]»,
 например: «Спецкабель КПпЭУКГ 1×2×0,64 ТУ16.К99-012-2003»**

Следуя данному правилу записи, Вы защищаете себя от подделок !

Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) одиночной прокладки бронированные

Спецкабель® КГПпЭВКГ (КГПпЭВКГм, КГПпЭВКГт) 1x2x0,78,

Спецкабель® КГПпЭУКГ 1x2x0,78 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПпЭПКГ 1x2x0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для одиночной стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи, построенных в соответствии со стандартами PROFIBUS EN 50170.

Кабель марки КГПпЭВКГ (КГПпЭВКГм, КГПпЭВКГт) эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КГПпЭПКГ – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КГПпЭУКГ – внутри и вне помещений, в химически активных средах. Защищены от грызунов.

Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 0,78 мм (7x0,26 мм), с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%. Оболочка из ПВХ пластиката обычной теплостойкости (КГПпЭВКГ) или повышенной масло-бензостойкости (КГПпЭВКГт) фиолетового цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КГПпЭВКГм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПпЭПКГ) черного цвета или термопластичного полиуретана (КГПпЭУКГ) оранжевого цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

Класс пожарной опасности кабелей КГПпЭВКГ, КГПпЭВКГм, КГПпЭВКГт, КГПпЭУКГ по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4

Кабели марок КГПпЭВКГ (КГПпЭВКГм, КГПпЭВКГт), КГПпЭУКГ соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2, ПРИЛОЖЕНИЕ 1) по нераспространению горения при одиночной прокладке. В плане сертификации на 2012 г.



Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	57,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	12,2				
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	35,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	Частота, МГц				
		1	3,125	10	20	100
		1,3	2,0	3,5	4,8	11,8
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	150 ± 15				

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Маркоразмер кабелей	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
КГПпЭВКГ 1x2x0,78	10,0	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	118,4	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭВКГм 1x2x0,78	10,0		118,4	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭВКГт 1x2x0,78	10,0		118,4	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭПКГ 1x2x0,78	10,0		109,9	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭУКГ 1x2x0,78	10,0		116,9	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25

Кабели выпускаются под товарным знаком Спецкабель®

В записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия должны быть указаны: «Товарный знак «Спецкабель» маркоразмер кабеля номер технических условий на кабель [цвет кабеля (при необходимости уточнения)].»

например: «Спецкабель КГПпЭВКГ 1x2x0,78 ТУ16.К99-012-2003»

Следуя данному правилу записи, Вы защищаете себя от подделок!

Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) одиночной прокладки бронированные

Спецкабель® КПпЭВКВ (КПпЭВКВм, КПпЭВКВт) 1x2x0,64,

Спецкабель® КПпЭУКУ 1x2x0,64 (безгалогенный) и

Спецкабель® КПпЭПКП 1x2x0,64



ТУ 16.К99-012-2003



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для одиночной стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS EN 50170.

Кабель марки КПпЭВКВ (КПпЭВКВм, КПпЭВКВт) эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КПпЭПКП – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КПпЭУКУ – внутри и вне помещений, в химически активных средах. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I-III.

Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,64 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%. Оболочка из ПВХ пластика обычной теплостойкости (КПпЭВКВ) или повышенной маслобензостойкости (КПпЭВКВт), ПВХ пластика повышенной морозостойкости (КПпЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КПпЭПКП) или термопластичного полиуретана (КПпЭУКУ). Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с водоблокирующей лентой под ней, с защитным шлангом из ПВХ пластика обычной теплостойкости (КПпЭВКВ) или повышенной маслобензостойкости (КПпЭВКВт) фиолетового цвета, ПВХ пластика повышенной морозостойкости (КПпЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КПпЭПКП) черного цвета или термопластичного полиуретана (КПпЭУКУ) оранжевого цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КПпЭВКВ, КПпЭВКВм, КПпЭВКВт, КПпЭУКУ по ГОСТ Р 53315-2009 – О1.8.2.5.4

Кабели марок КПпЭВКВ (КПпЭВКВм, КПпЭВКВт), КПпЭУКУ 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. В плане сертификации на 2012 г.



Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	63,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	12,4				
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	35,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	Частота, МГц				
		1	3,125	10	20	100
		1,3	2,1	3,6	11,0	12,0
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	150 ± 15				

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Маркоразмер кабелей	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
КПпЭВКВ 1x2x0,64	14,8	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	222,4	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КПпЭВКВм 1x2x0,64	14,8		222,4	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КПпЭВКВт 1x2x0,64	14,8		222,4	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КПпЭПКП 1x2x0,64	14,8		179,1	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КПпЭУКУ 1x2x0,64	14,8		214,8	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25

Кабели выпускаются под товарным знаком Спецкабель®

В записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия должны быть указаны: «Товарный знак «Спецкабель» маркоразмер кабеля номер технических условий на кабель |цвет кабеля (при необходимости уточнения)», например: «Спецкабель КПпЭУКУ 1×2×0,64 ТУ16.К99-012-2003»

Следуя данному правилу записи, Вы защищаете себя от подделок!

Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) одиночной прокладки бронированные

Спецкабель® КГПпЭВКВ (КГПпЭВКВм, КГПпЭВКВт) 1x2x0,78,

Спецкабель® КГПпЭУКУ 1x2x0,78 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПпЭПКП 1x2x0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для одиночной стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи, построенных в соответствии со стандартами PROFIBUS EN 50170.

Кабель марки КГПпЭВКВ (КГПпЭВКВм, КГПпЭВКВт) эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КГПпЭПКП – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КГПпЭУКУ – внутри и вне помещений, в химически активных средах. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I-III.

Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 0,78 мм (7x0,26 мм), с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%. Оболочка из ПВХ пластика обычной теплостойкости (КГПпЭВКВ) или повышенной маслобензостойкости (КГПпЭВКВт), ПВХ пластика повышенной морозостойкости (КГПпЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПпЭПКП) или термопластичного полиуретана (КГПпЭУКУ). Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с водоблокирующей лентой под ней, с защитным шлангом из ПВХ пластика обычной теплостойкости (КГПпЭВКВ) или повышенной масло-бензостойкости (КГПпЭВКВт) фиолетового цвета, ПВХ пластика повышенной морозостойкости (КГПпЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПпЭПКП) черного цвета или термопластичного полиуретана (КГПпЭУКУ) оранжевого цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КГПпЭВКВ, КГПпЭВКВм, КГПпЭВКВт, КГПпЭУКУ по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4

Кабели марок КГПпЭВКВ (КГПпЭВКВм, КГПпЭВКВт), КГПпЭУКУ 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. **В плане сертификации на 2012 г.**



Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	57,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	12,2				
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	35,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	Частота, МГц				
		1	3,125	10	20	100
		1,3	2,0	3,5	4,8	11,8
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	150 ± 15				

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Маркороазмер кабелей	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
КГПпЭВКВ 1x2x0,78	15,6	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	244,4	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭВКВм 1x2x0,78	15,6		244,4	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭВКВт 1x2x0,78	15,6		244,4	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭПКП 1x2x0,78	15,6		197,7	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПпЭУКУ 1x2x0,78	15,6		236,2	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25

Кабели выпускаются под товарным знаком Спецкабель®

В записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия должны быть указаны :

«Товарный знак «Спецкабель» маркороазмер кабеля номер технических условий на кабель [цвет кабеля (при необходимости уточнения)]»,

например: «Спецкабель КГПпЭВКВ 1x2x0,78 ТУ16.К99-012-2003»

Следуя данному правилу записи, Вы защищаете себя от подделок !

Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

Спецкабель® КПпЭВнг(А)-LS 1x2x0,64 и
 Спецкабель® КПпЭнг(А)-HF 1x2x0,64 (безгалогенный)
 ТУ 16.К99-027-2005



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS EN 50170. Кабель марки КПпЭВнг(А)-LS может применяться в системах атомных станций класса безопасности ЗН, вне гермозоны.

Эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Кабель КПпЭнг(А)-FRHF с оболочкой чёрного цвета – для прокладки на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабеля КПпЭнг(А)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,64 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КПпЭВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КПпЭнг(А)-HF) фиолетового цвета, для прокладки КПпЭнг(А)-HF на открытом воздухе – черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.8.2.2.2 (КПпЭВнг(А)-LS) и П16.8.1.2.1 (КПпЭнг(А)-HF)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРПП 16) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А) и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности, а также разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение во взрывоопасных и пожароопасных зонах. Сертифицированы в системе ГОСТ Р.



Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	63,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	12,4				
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	35,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	Частота, МГц				
		1	3,125	10	20	100
		1,3	2,1	3,6	11,0	12,0
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	150 ± 15				

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Маркоразмер кабелей	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
КПпЭВнг(А)-LS 1x2x0,64	8,5	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	73,0	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КПпЭнг(А)-HF 1x2x0,64	8,5	однократно при эксплуатации	73,0	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30

Кабели выпускаются под товарным знаком Спецкабель®

В записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия должны быть указаны: «Товарный знак «Спецкабель» маркоразмер кабеля номер технических условий на кабель [цвет кабеля (при необходимости уточнения)]», например: «Спецкабель КПпЭнг(А)-HF 1x2x0,64 ТУ16.К99-027-2005 чёрный»

Следуя данному правилу записи, Вы защищаете себя от подделок!

Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

Спецкабель® КГПпЭВнг(А)-LS 1x2x0,78 и
Спецкабель® КГПпЭнг(А)-HF 1x2x0,78 (безгалогенный)

ТУ 16.К99-027-2005



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS EN 50170. Кабель марки КГПпЭВнг(А)-LS может применяться в системах атомных станций класса безопасности ЗН, вне гермозоны.

Эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Кабель КГПпЭнг(А)-FRHF с оболочкой чёрного цвета – для прокладки на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабеля КГПпЭнг(А)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 0,78 мм (7x0,26 мм), с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КГПпЭВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПпЭнг(А)-HF) фиолетового цвета; для прокладки КГПпЭнг(А)-HF на открытом воздухе – черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П16.8.2.2.2 (КГПпЭВнг(А)-LS) и П16.8.1.2.1 (КГПпЭнг(А)-HF)

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, а также разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение во взрывоопасных и пожароопасных зонах. Сертифицированы в системе ГОСТ Р.



Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	57,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	12,2				
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	35,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	Частота, МГц				
		1	3,125	10	20	100
		1,3	2,0	3,5	4,8	11,8
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	150 ± 15				

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Маркоразмер кабелей	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
КГПпЭВнг(А)-LS 1x2x0,78	8,6	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	80,4	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КГПпЭнг(А)-HF 1x2x0,78	8,6		80,4	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30

Кабели выпускаются под товарным знаком Спецкабель®

В записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия должны быть указаны:

«Товарный знак «Спецкабель» маркоразмер кабеля номер технических условий на кабель (цвет кабеля (при необходимости уточнения))».

например: «Спецкабель КГПпЭнг(А)-HF 1x2x0,78 ТУ16.К99-027-2005 чёрный»

Следуя данному правилу записи, Вы защищаете себя от подделок!

Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением бронированные

Спецкабель® КПпЭВКГнг(А)-LS 1x2x0,64 и
 Спецкабель® КПпЭКГнг(А)-HF 1x2x0,64 (безгалогенный)
 ТУ 16.К99-027-2005



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS EN 50170.

Кабель КПпЭВКГнг(А)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; кабель КПпЭКГнг(А)-FRHF – внутри и вне помещений. Допускается эксплуатация кабеля КПпЭКГнг(А)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина. Защищены от грызунов.

Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,64 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%. Оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КПпЭВКГнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КПпЭКГнг(А)-HF) фиолетового цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.8.2.2.2 (КПпЭВКГнг(А)-LS) и П16.8.1.2.1 (КПпЭКГнг(А)-HF)

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). В плане сертификации на 2012 г.



Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	63,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	12,4				
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	35,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	Частота, МГц				
		1	3,125	10	20	100
		1,3	2,1	3,6	11,0	12,0
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	150 ± 15				

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Маркоразмер кабелей	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
КПпЭВКГнг(А)-LS 1x2x0,64	8,5	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	110,7	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КПпЭКГнг(А)-HF 1x2x0,64	8,5	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	108,4	- 15 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	30

Кабели выпускаются под товарным знаком Спецкабель®

В записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия должны быть указаны :
 «Товарный знак «Спецкабель» маркоразмер кабеля номер технических условий на кабель [цвет кабеля (при необходимости уточнения)],
 например: «Спецкабель КПпЭКГнг(А)-HF 1×2×0,64 ТУ16.К99-027-2005»

Следуя данному правилу записи, Вы защищаете себя от подделок !

Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением бронированные

Спецкабель® КГПпЭВКГнг(А)-LS 1x2x0,78 и

Спецкабель® КГПпЭКГнг(А)-HF 1x2x0,78 (безгалогенный)

ТУ 16.К99-027-2005



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS EN 50170.

Кабель КГПпЭВКГнг(А)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; кабель КГПпЭКГнг(А)-FRHF – внутри и вне помещений. Допускается эксплуатация кабеля КГПпЭКГнг(А)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина. Защищены от грызунов.

Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 0,78 мм (7x0,26 мм), с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%. Оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КГПпЭВКГнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПпЭКГнг(А)-HF) фиолетового цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.8.2.2.2 (КГПпЭВКГнг(А)-LS) и П16.8.1.2.1 (КГПпЭКГнг(А)-HF)

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). В плане сертификации на 2012 г.



Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	57,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	12,2				
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	35,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	Частота, МГц				
		1	3,125	10	20	100
		1,3	2,0	3,5	4,8	11,8
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	150 ± 15				

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Маркоразмер кабелей	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
КГПпЭВКГнг(А)-LS 1x2x0,78	8,6	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	125,2	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КГПпЭКГнг(А)-HF 1x2x0,78	8,6	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	122,6	- 15 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	30

Кабели выпускаются под товарным знаком Спецкабель®

В записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия должны быть указаны: «Товарный знак «Спецкабель» маркоразмер кабеля номер технических условий на кабель [цвет кабеля (при необходимости уточнения)]».

например: «Спецкабель КГПпЭКГнг(А)-HF 1×2×0,78 ТУ16.К99-027-2005»

Следуя данному правилу записи, Вы защищаете себя от подделок!

Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением бронированные

Спецкабель® КПпЭВКВнг(А)-LS 1x2x0,64 и
Спецкабель® КПпЭКнг(А)-HF 1x2x0,64 (безгалогенный)
ТУ 16.К99-027-2005



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS EN 50170.

Эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Кабель КПпЭКнг(А)-FRHF с защитным шлангом чёрного цвета – для прокладки на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабеля КПпЭКнг(А)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I–III.

Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,64 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%. Оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КПпЭВКВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КПпЭКнг(А)-HF). Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с водоблокирующей лентой под ней, с защитным шлангом из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КПпЭВКВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КПпЭКнг(А)-HF) фиолетового цвета; для прокладки КПпЭКнг(А)-HF на открытом воздухе – черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.8.2.2.2 (КПпЭВКВнг(А)-LS) и П16.8.1.2.1 (КПпЭКнг(А)-HF)

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). В плане сертификации на 2012 г.



Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	63,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	12,4				
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	35,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	Частота, МГц				
		1	3,125	10	20	100
		1,3	2,1	3,6	11,0	12,0
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	150 ± 15				

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Маркоразмер кабелей	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
КПпЭВКВнг(А)-LS 1x2x0,64	8,5	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	257,1	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КПпЭКнг(А)-HF 1x2x0,64	8,5	10 × D _н однократно при эксплуатации	244,1	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30

Кабели выпускаются под товарным знаком Спецкабель®

В записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия должны быть указаны: «Товарный знак «Спецкабель» маркоразмер кабеля номер технических условий на кабель [цвет кабеля (при необходимости уточнения)].»

например: «Спецкабель КПпЭКнг(А)-HF 1×2×0,64 ТУ16.К99-027-2005 чёрный»

Следуя данному правилу записи, Вы защищаете себя от подделок !

Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением бронированные

Спецкабель® КГПпЭВКВнг(А)-LS 1x2x0,78 и
 Спецкабель® КГПпЭКнг(А)-HF 1x2x0,78 (безгалогенный)
 ТУ 16.К99-027-2005



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS EN 50170.

Эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Кабель КГПпЭКнг(А)-FRHF с защитным шлангом чёрного цвета – для прокладки на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабеля КГПпЭКнг(А)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I–III.

Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 0,78 мм (7x0,26 мм), с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КГПпЭВКВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПпЭКнг(А)-HF). Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с водоблокирующей лентой под ней, с защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КГПпЭВКВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПпЭКнг(А)-HF) фиолетового цвета; для прокладки КГПпЭКнг(А)-HF на открытом воздухе – черного цвета

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П16.8.2.2.2 (КГПпЭВКВнг(А)-LS) и П16.8.1.2.1 (КГПпЭКнг(А)-HF)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРПП 16) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А). В плане сертификации на 2012 г.



Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	57,0				
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	12,2				
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	35,0				
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	Частота, МГц				
		1	3,125	10	20	100
		1,3	2,0	3,5	4,8	11,8
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	150 ± 15				

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Маркоразмер кабелей	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
КГПпЭВКВнг(А)-LS 1x2x0,78	8,6	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	281,7	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КГПпЭКнг(А)-HF 1x2x0,78	8,6	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	267,7	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30

Кабели выпускаются под товарным знаком Спецкабель®

В записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия должны быть указаны: «Товарный знак «Спецкабель» маркоразмер кабеля номер технических условий на кабель [цвет кабеля (при необходимости уточнения)],

например: «Спецкабель КГПпЭКнг(А)-HF 1x2x0,78 ТУ16.К99-027-2005 чёрный»

Следуя данному правилу записи, Вы защищаете себя от подделок!

ТЕХСПРАВКА

В стандарте EN 50170 на сети Profibus установлены два типа кабеля:

Параметр кабеля	Тип А	Тип В
Волновое сопротивление, Ом	135...165 (при 3...20МГц)	100...130 (при >100кГц)
Погонная емкость, не более, пФ/м	30	60
Сопротивление цепи (двух жил пары) постоянному току, не более, Ом/км	110	-
Сечение проводника, не менее, мм ²	0,34 (22 AWG)	0,22 (24 AWG)
Кабели НПП «Спецкабель»	Кабели типов КПпЭ..., КГПпЭ...	Кабели серии КИП...

Волновое сопротивление 150 Ом связано с применением в сетях Profibus-DP/PA защитного смещения в схеме согласующей нагрузки на концах шины, повышающей безотказность работы сети. Эквивалентное сопротивление такой схемы смещения рассчитывается по формуле Тевенина:

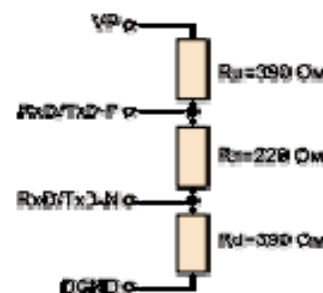
$$R_{\text{тек}} = R_T \cdot (R_u + R_d) = \frac{R_T \cdot (R_u + R_d)}{R_T + (R_u + R_d)} = \frac{220 \cdot (390 + 390)}{220 + (390 + 390)} \approx 171,6 \text{ Ом}$$

или

$$R_{\text{тек}} = \frac{150 \cdot (390 + 390)}{150 + (390 + 390)} \approx 125 \text{ Ом}$$

для кабелей типа А (номинальное волновое сопротивление кабеля принимается равным 150 Ом)

для кабелей типа В при $R_T=150$ Ом (номинальное волновое сопротивление кабеля принимается равным 120 Ом)



Скорость передачи данных, кБит/с	9,6	19,2	93,75	187,5	500	1500
Кабель типа А, максимальная длина, м, не более	1200	1200	1200	1000	400	200
Кабель типа В, максимальная длина, м, не более	1200	1200	1200	600	200	70

ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

НПП «Спецкабель»	Belden	Leoni (Siemens) - Kerpen	Teldor	LappKabel
	Каталожный номер	Каталожный номер (Конструктивное исполнение)	Каталожный номер	Каталожный номер
КПпЭВ 1x2x0,64	3079A	L45467-G16-C145 (02YS(ST)CY 1x2x0.64/2.55-150 VI KF40 FR)	9B103FBxxx 9PS3201xxx	2170220
КПпЭнг(А)-HF 1x2x0,64	3079ANH	L45467-G16-C206 (02Y(ST)CH 1x2x0.64/2.55-150 VI FRNC KF25)	9PS3202xxx	Нет данных
КПпЭП 1x2x0,64	Нет данных	Нет данных	9PS3203xxx	2170233
КПпЭУ 1x2x0,64	Нет данных	Нет данных	9PS3205xxx	Нет данных
КГПпЭВ 1x2x0,78	3079E	Нет данных	Нет данных	2170224

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЖАРНОЙ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ ГРУППОВОЙ ПРОКЛАДКИ

Марка кабеля	Теплота сгорания полимерных материалов кабеля, МДжx10 ⁻³ /м	Объем горючей массы полимерных материалов в кабеле, лx10 ⁻³ /м
КПпЭВнг(А)-LS 1x2x0,64 КПпЭнг(А)-HF 1x2x0,64	1046,9	33,83
КГПпЭВнг(А)-LS 1x2x0,64 КГПпЭнг(А)-HF 1x2x0,78	1239,2	39,77