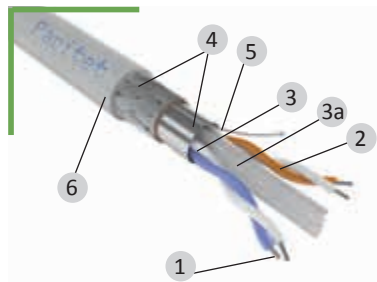


Назначение:

Для систем распределенного сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485, по стандартам ГОСТ Р ИСО 8482-93, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A). Для АСУ ТП и инжиниринга. Для CAN интерфейса - кабели с сигнальной жилой. Для групповой прокладки внутри зданий и сооружений, в том числе помещений с массовым пребыванием людей.

Требования пожарной безопасности:

Кабели с повышенными требованиями пожарной безопасности
Не распространяет горение при групповой прокладке по категории А.
Пониженное дымо- и газообразование при горении и тлении кабеля.
Пониженная токсичность продуктов горения кабеля.
Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – П16.8.2.2.2.



КИС-Внг(А)-LS

1. Токпроводящая жила – медная луженая многопроволочная, класс 5 по ГОСТ 22483-2012.

2. Изоляция:

сплошной полиэтилен для жил диаметром 0,60 мм
пористый полиэтилен для жил диаметром 0,78, 0,90 и 1,20 мм

3. Сердечник - парная или четверочная скрутка.

3а. Заполнение – синтетические волокна.

3б. Сигнальная жила – медная луженая многопроволочная, класс 5 по ГОСТ 22483-2012. Изоляция из сплошного полиэтилена.

4. Экран – общий экран в виде оплетки из медных луженых проволок, наложенных поверх алюмополимерной ленты. Плотность оплетки не менее 85% для кабелей парной скрутки, 90% для кабелей четверочной скрутки.

5. Контактная жила – медная луженая многопроволочная, класс 5 по ГОСТ 22483-2012 (для кабелей парной скрутки).

6. Оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-, газовыделением. Цвет серый.

Конструктивные размеры на стр. 55

Электрические характеристики на стр. 57

Пример условного обозначения кабеля:

парной скрутки: **КИС-Внг(А)-LS 1x2x0,60 мм;**

четверочной скрутки: **КИС-Внг(А)-LS 1x4x0,90 мм;**

с сигнальной жилой: **КИС-Внг(А)-LS 1x2x0,78+1x0,78 мм**

Условия эксплуатации:

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ, категории размещения 2-4.
- Рабочие температуры: от -50 до +70°C.
- Стойки к воздействию повышенной влажности воздуха до 98 % при t до 35°C.

Условия монтажа:

- Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже -15°C.
- Минимальный радиус изгиба 10 наружных диаметров кабеля.

Минимальный срок службы кабеля: 25 лет.

Подтверждение соответствия: Сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».

Сертификат соответствия требованиям ФЗ РФ - №123 от 07.2008 «Технический регламента о требованиях пожарной безопасности».

Конструктивные размеры кабелей КИС-В, КИС-П, КИС-Унг(С), КИС-Пнг(А)-НФ, КИС-П-Мнг(А)-НФ

Число пар (четверок) и диаметр тпж, мм	Сечение тпж, мм ²	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км					Объем горючей массы, л/км
			КИС-В	КИС-П	КИС-Унг(С)	КИС-Пнг(А)-НФ	КИС-П-Мнг(А)-НФ	
Кабели парной скрутки								
1x2x0,60	0,20	6,3	47,1	40,9	46,4	48,0	49,0	18,9
1x2x0,60+1x0,60		6,3	52	45,0	49,5	52,9	53,9	20,2
2x2x0,60		8,1	81,2	71,4	80,3	82,6	84,1	27,3
3x2x0,60		8,5	89,5	78,5	84,5	91,1	92,7	29,3
4x2x0,60		9,4	99,5	87,1	97,8	102	104	36,2
5x2x0,60		10,6	122	106	100	125	127	49,6
6x2x0,60		11,9	157	136	154	160	163	61,6
7x2x0,60	12,7	173	150	170	176	179	68,4	
1x2x0,78	0,35	7,0	55,9	47,5	55,0	56,9	58,3	18,2
1x2x0,78+1x0,78		7,0	59,4	51,0	58,5	60,6	61,8	19,8
2x2x0,78		9,4	93	80,1	101	95,0	97,0	31,0
3x2x0,78		9,6	101	87,5	109	103	105	31,1
4x2x0,78		10,8	122	105	129	125	127	39,0
5x2x0,78		12,1	162	140	161	165	168	54,0
1x2x0,90		0,50	8,3	70	59,8	69,2	71,4	72,9
1x2x0,90+1x0,90	8,3		73,5	63,3	73,0	74,5	76,4	24,7
2x2x0,90	11,3		138	119	132	141	144	51,5
4x2x0,90	12,4		170	148	162	173	176	59,4
1x2x1,20	0,75		10,2	96,9	81,6	101	99,5	101,2
Кабели четверочной скрутки								
1x4x0,78	0,35	8,4	89,4	75,3	88,5	91,4	93,5	38,5
1x4x0,90	0,50	8,8	94,8	79,9	93,5	96,9	99,1	39,2

Конструктивные размеры кабелей КИС-Внг(А)-LS, КИС-ВКнг(А)-LS

Число пар (четверок) и диаметр тпж, мм	Сечение тпж, мм ²	Диаметр кабеля, мм		Масса кабеля, кг/км		Объем горючей массы, л/км
		КИС-Внг(А)-LS	КИС-ВКнг(А)-LS	КИС-Внг(А)-LS	КИС-ВКнг(А)-LS	
Кабели парной скрутки						
1x2x0,60	0,20	6,7	7,9	54,9	108	19,6
1x2x0,60+1x0,60		6,7	7,9	56,4	109	19,7
2x2x0,60		8,5	9,7	96,0	160	30,8
3x2x0,60		8,9	10,1	98,4	162	30,3
4x2x0,60		9,8	11,0	110	181	37,3
5x2x0,60		11,2	12,4	136	219	50,7
6x2x0,60		12,3	13,5	175	261	64,2
7x2x0,60	13,5	14,7	200	296	75,7	
1x2x0,78	0,35	7,4	8,6	64,2	121	19,1
1x2x0,78+1x0,78		7,4	8,6	67,0	125	19,4
2x2x0,78		9,8	11,0	113	182	37,3
3x2x0,78		1,0	11,2	111	184	32,2
4x2x0,78		11,2	12,4	134	227	40,2
5x2x0,78		12,5	13,7	177	272	55,3
1x2x0,90		0,50	8,7	9,9	84	149
1x2x0,90+1x0,90	8,7		9,9	86,0	152	27,1
2x2x0,90	11,7		12,9	165	247	58,8
4x2x0,90	12,8		14,0	184	272	60,9
1x2x1,20	0,75		10,5	11,7	114	200
Кабели четверочной скрутки						
1x4x0,78	0,35	8,7	9,9	98,4	168	39,6
1x4x0,90	0,50	9,1	10,3	104,6	174	40,2

Конструктивные размеры кабелей КИС-ВК, КИС-ПК, КИС-УКнг(С), КИС-ПКнг(А)-НФ, КИС-ПК-Мнг(А)-НФ

Число пар (четверок) и диаметр тпж, мм	Сечение тпж, мм ²	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км	
			КИС-ВК	КИС-ПК	КИС-УКнг(С)	КИС-ПК нг(А)-НФ		КИС-ПК-Мнг(А)-НФ
Кабели парной скрутки								
1x2x0,60	0,20	7,4	94	87,4	102	95	93	19,3
1x2x0,60+1x0,60		7,4	96	89,5	104	97	98	19,4
2x2x0,60		9,2	139	129	152	141	141	28,8
3x2x0,60		9,6	155	142	161	156	157	30,2
4x2x0,60		10,5	167	154	175	169	170	36,2
5x2x0,60		11,7	202	186	210	205	206	50,7
6x2x0,60		13,0	239	218	248	242	245	62,8
7x2x0,60	13,8	263	241	271	266	267	69,6	

Электрические характеристики

Наименование параметра	Диаметр жил кабеля			
	0,60	0,78	0,90	1,20
Волновое сопротивление, Ом	120±15			
Коэффициент затухания, пересчитанный на температуру 20 °С, дБ/ 100 м, не более, при частоте, МГц:				
для кабелей парной скрутки:				
1,0	2,10	1,90	1,45	1,10
1,5	2,65	2,15	1,75	1,30
2,0	3,05	2,40	2,05	1,55
3,0	3,60	2,90	2,50	2,00
6,0	4,90	3,90	3,40	2,75
10,0	6,20	4,90	4,20	3,40
20,0	8,60	6,70	5,80	4,50
для кабеля четверочной скрутки:				
1,0	-	2,10	1,60	-
1,5	-	2,40	1,90	-
2,0	-	2,70	2,20	-
3,0	-	3,20	2,60	-
6,0	-	4,40	3,60	-
10,0	-	5,60	4,55	-
20,0	-	7,50	6,20	-
Переходное затухание на ближнем конце NEXT, между двумя любыми парами, дБ/100 м, не менее при частоте МГц:				
1,0	65,30			
1,5	62,66			
2,0	60,78			
3,0	58,14			
6,0	53,63			
10,0	50,30			
20,0	45,78			
Сопротивление связи, мОм/м, в диапазоне частот 1-20 МГц, не более:	20			
Затухание излучения, дБ, в диапазоне частот 1-20 МГц, не менее	55			
Относительная скорость распространения сигнала, %, не менее	60,0	70,0		
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, Ом, не более	119,0	63,0	42,1	28,0
Омическая асимметрия жил в парах на длине 1 км, %, не более	3			
Электрическое сопротивление экрана постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, Ом, не более, для кабелей с числом пар				
1 (в том числе с сигнальной жилой)	12,0	10,0(13,5)*	8,0(13,5)*	6,0
2	8,1	5,9	4,5	-
3	7,6	5,1	-	-
4	7,3	4,2	3,8	-
5	4,5	3,9	-	-
6	4,0	-	-	-
7	4,0	-	-	-
Номинальная электрическая емкость пары, пересчитанная на 1 км длины, при частоте 800 или 1000 Гц, нФ, не более	50,0	45,0		
Электрическая емкость между одним проводником и другими проводниками, соединенными с экраном, пересчитанная на 1 км длины, при частоте 800 или 1000 Гц, нФ, не более	76,0			
Электрическое сопротивление изоляции постоянному току, пересчитанное длину 1 км и температуру 20 °С, МОм, не менее	5x10 ³			
Индуктивность пары, пересчитанная на 1 км длины, при частоте 800 или 1000 Гц, нГн, не более	0,90			
*В скобках указаны значения для кабелей четверочной скрутки				
Значения коэффициента затухания бронированных кабелей не должно превышать значений, указанных в таблице и умноженных на коэффициент 1,05				