

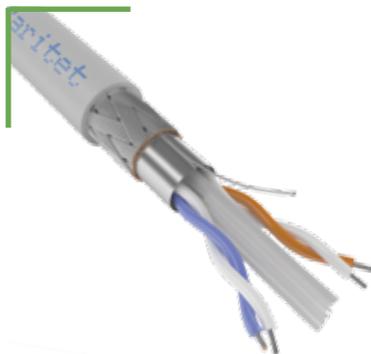


Назначение:

Для систем распределенного сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485, CAN по стандартам ИСО/МЭК 8482, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A).

Требования пожарной безопасности

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4.



КИС-В – кабель парной или четверочной скрутки с медными лужеными многопроволочными жилами, с изоляцией из сплошного или пористого полиэтилена, с экраном в виде оплетки из медных луженых проволок, наложенных поверх алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката.

КИС-В-ХЛ – кабель в холодостойком исполнении парной или четверочной скрутки с медными лужеными многопроволочными жилами, с изоляцией из сплошного или пористого полиэтилена, с экраном в виде оплетки из медных луженых проволок, наложенных поверх алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката повышенной морозостойкости.

Кабели предназначены для одиночной прокладки внутри и вне помещений (при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков).

Цвет оболочки серый, в исполнении «ХЛ» - черный.

Диапазон рабочих температур: от -40 до +70°C для кабелей КИС-В; от -60 до +70°C для кабелей КИС-В-ХЛ

КИС-П – кабель парной или четверочной скрутки с медными лужеными многопроволочными жилами, с изоляцией из сплошного или пористого полиэтилена, с экраном в виде оплетки из медных луженых проволок, наложенных поверх алюмополимерной ленты, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена.

Кабель предназначен для наружной прокладки на открытом воздухе или под навесом.

Стоек к воздействию солнечного излучения, инея, росы.

Цвет оболочки черный

Диапазон рабочих температур: от -60 до +70°C.

Пример условного обозначения кабеля:

парной скрутки **КИС-В** 4x2x0,60 мм; четверочной скрутки **КИС-П** 1x4x0,90 мм.

Электрические характеристики кабелей приведены на стр. 291.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150-69, категории размещения:

2-4 для кабелей КИС-В;

1-2 для кабелей КИС-П.

Климатическое исполнение ХЛ, категории размещения 2, 3 по ГОСТ 15150-69 для кабелей КИС-В-ХЛ.

Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже -20°C (-30°C для кабелей в холодостойком исполнении).

Условия монтажа

Кабели стойки к воздействию повышенной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35°C.

Кабели КИС-П стойки к воздействию солнечного излучения, инея, росы.

Минимальный радиус изгиба:

10 наружных диаметров кабеля для кабелей КИС-В, КИС-В-ХЛ;

15 наружных диаметров кабеля для кабелей КИС-П.

Минимальный срок службы кабеля – 25 лет.

Подтверждение соответствия

Кабели имеют сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».

Код ОКП

35 7441 для кабеля марки КИС-В, КИС-В-ХЛ;

35 7443 для кабеля марки КИС-П.





Конструктивные размеры кабелей

Число пар (четверок) и номинальный диаметр тпж, мм	Число и номинальный диаметр проволоки тпж, мм	Материал изоляции жил	Число и номинальный диаметр проволоки сигнальной жилы, мм	Материал изоляции сигнальной жилы	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км		Объем горючей массы л/км	Упаковка	
						КИС-В	КИС-П		Тара	Длина, м

Кабели парной скрутки

1x2x0,60	7x0,20	ПЭ	-	-	6,2	45,3	39,3	18,9	Бухта	200		
1x2x0,60+1x0,60			7x0,20	ПЭ	6,2	49,2	43,1	-	катушка по заказу			
2x2x0,60			-	-	-	-	8,0	78,2	69,0	27,3	Бухта	200
3x2x0,60							8,4	85,8	75,6	29,3	катушка Б380	
4x2x0,60							9,2	101,0	88,5	36,2	катушка Б400	
5x2x0,60							10,5	140,0	125,0	49,6	катушка Б400	
6x2x0,60							11,6	165,0	145,0	61,6	катушка Б460	
7x2x0,60							12,2	177,0	157,0	68,4	катушка Б500	
1x2x0,78	7x0,26	ППЭ	-	-	6,8	52,7	45,0	18,2	Бухта	200		
1x2x0,78+1x0,78			7x0,26	ППЭ	6,8	57,1	49,4	-	катушка по заказу			
2x2x0,78			-	-	-	-	9,3	98,0	85,7	31,0	катушка Б400	200
3x2x0,78							9,5	106,0	93,3	31,1	катушка Б400	
4x2x0,78							10,7	124,5	109,0	39,0	катушка Б460	
5x2x0,78							12,0	170,0	150,0	54,0	катушка Б500	
1x2x0,90	19x0,18	ППЭ	-	-	7,8	67,1	59,5	24,3	Бухта	200		
1x2x0,90+1x0,90			7x0,30	ППЭ	8,0	76,4	67,4	-	катушка по заказу			
2x2x0,90			-	-	-	-	11,2	154,0	134,0	51,5	катушка Б460	200
4x2x0,90							12,3	193,0	171,0	59,4	катушка Б500	
1x2x1,15	19x0,23	ППЭ	-	-	9,8	112	94,7	42,4	катушка Б380	200		

Кабели четверочной скрутки

1x4x0,78	7x0,26	ППЭ	-	-	8,4	89,8	75,1	38,5	катушка по заказу	
1x4x0,90	19x0,18	ППЭ	-	-	8,4	91,8	77,7	35,6	катушка по заказу	

Сокращения: тпж – токопроводящая жила; ПЭ – сплошной полиэтилен; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания. Габаритные размеры катушек приведены на стр 325.



Электрические характеристики

Наименование параметра	Диаметр жил кабеля			
	0,60	0,78	0,90	1,15
1. Волновое сопротивление, Ом	120±15			
2. Коэффициент затухания, пересчитанный на температуру 20 °С и длину 100 м, дБ, не более				
1,0 МГц	2,1	1,9	1,3	1,0
1,5 МГц	2,6	2,2	1,5	1,4
2,0 МГц	3,0	2,4	1,8	1,5
3,0 МГц	3,6	2,8	2,3	1,8
6,0 МГц	4,7	3,8	3,2	2,3
10,0 МГц	6,0	4,8	4,2	2,9
20,0 МГц	8,2	6,7	6,3	4,2
3. Относительная скорость распространения сигнала, %, не менее	66,0	76,0		
4. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, Ом, не более	100,0	60,0	40,1	25,9
5. Омическая асимметрия жил в парах на длине 1 км, %, не более	3			
6. 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(9,5)*	9,0(9,5)*	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	-	-	-
7. Номинальная электрическая емкость пары, пересчитанная на 1 км длины, при частоте 800 или 1000 Гц, нФ, не более	50,0	45,0		
8. 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			
9. Электрическое сопротивление изоляции постоянному току, пересчитанное длину 1 км и температуру 20 °С, МОм, не менее	5x10 ³			
10. Индуктивность пары, пересчитанная на 1 км длины, мГн, при частоте 800 или 1000 Гц, нФ, не более	0,90			

*В скобках указаны значения для кабелей четверочной скрутки