



Назначение:

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

Кабели предназначены для групповой прокладки внутри помещений с массовым пребыванием людей, а так же в помещениях, оснащенных компьютерной и другой техникой (КИС-Пнг(A)-HF).

Не распространяет горение при групповой прокладке по категории А.

Пониженное дымо- и газообразование при горении и тлении кабеля.

Низкая коррозионная активность (КИС-Пнг(A)-HF).

Пониженная токсичность продуктов горения кабеля.

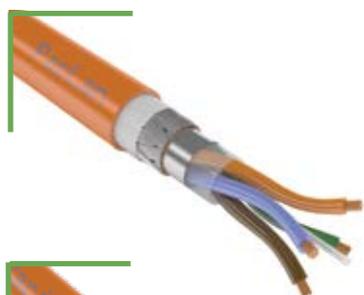
Требования пожарной безопасности

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.

Для КИС-Внг(A)-LS – класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – П16.8.2.2.2.

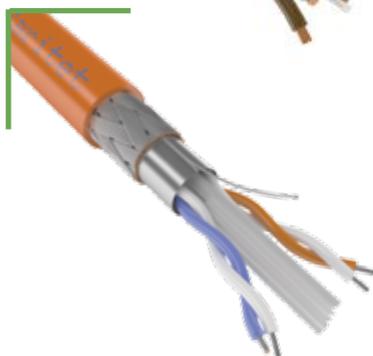
Для КИС-Пнг(A)-HF – класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – П16.8.1.2.1.

Кабели с повышенными требованиями пожарной безопасности



КИС-Внг(A)-LS – 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 пониженной пожарной опасности с низким дымо-, газовыделением.

Цвет оболочки серый.



КИС-Пнг(A)-HF – 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 термопластичной композиции, не содержащей галогенов.

Цвет оболочки оранжевый.

Пример условного обозначения

кабеля парной скрутки: **КИС-Внг(A)-LS** 1x2x0,60 мм; четверочной скрутки: **КИС-Пнг(A)-HF** 1x4x0,90 мм.
Электрические характеристики кабелей приведены на стр. 291.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150-69, категории размещения 2-4.

Диапазон рабочих температур: от -40° до +70°С.

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

Условия монтажа

Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже минус 15°С.

Минимальный радиус изгиба 10 наружных диаметров кабеля.

Минимальный срок службы кабеля

25 лет для кабелей КИС-Внг(A)-LS;

30 лет для кабелей КИС-Пнг(A)-HF.

Подтверждение соответствия

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

Код ОКП

35 7441 – кабеля марки КИС-Внг(A)-LS;

35 7444 – кабеля марки КИС-Пнг(A)-HF.





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 нг(A)-LS	КИС-П нг(A)-HF		Тара	Длина, м

Кабели парной скрутки

1x2x0,60	7x0,20	ПЭ	-	-	6,2	46,6	46,1	18,9	Бухта	200
1x2x0,60+1x0,60			7x0,20	ПЭ (БГК)*	6,2	50,7	49,8	-	катушка по заказу	
2x2x0,60			-	-	8,0	80,2	79,4	27,3	Бухта	200
3x2x0,60			-	-	8,4	88,1	87,2	29,3	катушка Б380	
4x2x0,60			-	-	9,2	103,0	102,0	36,2	катушка Б400	
5x2x0,60			-	-	10,5	144,0	143,0	49,6	катушка Б400	
6x2x0,60			-	-	11,6	169,0	167,0	61,6	катушка Б460	
7x2x0,60			-	-	12,2	182,0	180,0	68,4	катушка Б500	
1x2x0,78	7x0,26	ППЭ	-	-	6,8	54,4	53,8	18,2	Бухта	200
1x2x0,78+1x0,78			7x0,26	ПЭ (БГК)*	6,8	59,1	58,3	-	катушка по заказу	
2x2x0,78			-	-	9,3	101,0	99,7	31,0	катушка Б400	200
3x2x0,78			-	-	9,5	109,0	108,0	31,1	катушка Б400	
4x2x0,78			-	-	10,7	128,0	127,0	39,0	катушка Б460	
5x2x0,78			-	-	12,0	175,0	173,0	54,0	катушка Б500	
1x2x0,90	19x0,18	ППЭ	-	-	7,8	77,8	68,2	24,3	Бухта	200
1x2x0,90+1x0,90			7x0,30	ПЭ (БГК)*	8,0	84,7	77,7	-	катушка по заказу	
2x2x0,90			-	-	11,2	159,0	157,0	51,5	катушка Б460	200
4x2x0,90			-	-	12,3	197,0	196,0	59,4	катушка Б500	
1x2x1,15	19x0,23	ППЭ	-	-	9,8	116	114	42,4	катушка Б380	200

Кабели четверочной скрутки

1x4x0,78	7x0,26	ППЭ	-	-	8,4	91,8	91,8	38,5	катушка по заказу	
1x4x0,90	19x0,18		8,4	93,8	93,8	35,6				

*В скобках указан материал изоляции для кабеля марки КИС-Пнг(A)-HF.

Сокращения: тпж – токопроводящая жила; ПЭ – сплошной полиэтилен; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; БГК – термопластичная композиция, не содержащая галогенов.

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