

СБВнг-LS, СБЭВнг-LS ТУ 16.К71-369-2006

Кабель для сигнализации и блокировки, с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, в том числе экранированный.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – однопроволочная из медной мягкой круглой проволоки номинальным диаметром 0,8 или 0,9 мм.
- 2. Изоляция** – из полиэтилена в виде сплошного концентрического слоя.
- 3. Скрутка жил** в пару однонаправленная с шагом 100 мм, пар в элементарные пучки (для кабелей с числом пар 12 и более)
- 4. Элементарные пучки** скручены в сердечник
- 5. Поясная изоляция** – для кабеля марки **СБВнг-LS** из полиэтилентерефталатной ленты и стеклоленты или слюдосодержащей ленты, для кабеля марки **СБЭВнг-LS** – из полиэтилентерефталатной ленты.
- 6. Экран** – для кабеля марки **СБЭВнг-LS** из алюминиевой или алюмополимерной ленты, металлом внутрь. Под экраном продольна проложена контактная медная луженая проволока.
- 7. Оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения В, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 60 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С до 98%.

Кабели предназначены для прокладки механизированным или ручным способом при температуре воздуха не ниже -15 °С.

Кабели стойки к изгибам:

с радиусом равным не менее 7 максимальных наружных диаметров для неэкранированных кабелей;

с радиусом равным не менее 10 максимальных наружных диаметров для экранированных кабелей.

Допустимая растягивающая нагрузка.

Марка кабеля	Число пар	Допустимая растягивающая нагрузка кН (кгс), не более	
		номинальный диаметр токопроводящей жилы, мм	
		0,8	0,9
СБВнг-LS СБЭВнг-LS	1	0.0050 (5.1)	0.063 (6.4)
	2	0.100 (10.2)	0.127 (12.8)
	3	0.150 (15.3)	0.190 (19.2)
	4	0.200 (20.4)	0.245 (25.7)
	7	0.352 (35.7)	0.445 (45.0)
	10	0.502 (51.0)	0.636 (64.2)
	12	0.602 (61.2)	0.763 (77.1)
	14	0.703 (71.4)	0.890 (90.0)
	15	0.753 (76.5)	0.953 (96.4)
	16	-	1.017 (102.8)
	19	-	1.208 (122.1)
	21	-	1.335 (135.0)
	24	-	1.526 (154.3)
	27	-	1.717 (173.6)
30	-	1.907 (192.8)	

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

Кабели стойки к вертикальным и горизонтальным вибрациям и ударам и раздавливающим нагрузкам.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С:

для жил диаметром 0,9 мм не более 28,8 Ом;

для жил диаметром 0,8 мм не более 36,6 Ом.

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 1000 м:

для жил диаметром 0,9 мм не более 0,88 Ом;

для жил диаметром 0,8 мм не более 1,1 Ом.

Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на постоянном токе, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С не менее 4000 МОм.

Рабочая емкость, измеренная на постоянном токе на частоте 800 Гц, пересчитанная на 1000 м длины не более 100 нФ.

Коэффициент затухания, пересчитанный на температуру 20 °С для кабелей:

с диаметром жил 0,9 мм не более 0,95 дБ/км;

с диаметром жил 0,8 мм не более 1,07 дБ/км.

Переходное затухание на ближнем конце на длине 300 м, измеренное на частоте 800 Гц:

для 100% значений не менее 68,0 дБ;

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru | почта: ekz@nt-rt.ru



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении до 380 В переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока для эксплуатации при температуре окружающей среды от -50 °С до 60 °С.

Кабель марки **СБЭВнг-LS** предназначен для групповой прокладки в помещениях, сухих каналах, туннелях, коллекторах, в пластмассовых трубопроводах, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель, в местах, характеризующихся электромагнитным влиянием к применяемой системе телеуправления и телесигнализации.

Кабель марки **СБВнг-LS** предназначен для групповой прокладки в помещениях, сухих каналах, туннелях, коллекторах, в пластмассовых трубопроводах, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель, в местах, не характеризующихся электромагнитным влиянием к применяемой системе телеуправления и телесигнализации.

Кабели предназначены для групповой прокладки.

Кабели должны быть защищены от прямого солнечного излучения.

Подача внутрь сердечника или нанесение на оболочку кабеля веществ, вредно воздействующих на его изоляцию и оболочку, не допускается.

Класс пожарной опасности по

ГОСТ Р 53315-2009:

П16.8.2.2.2.

КОДЫ ОКП

35 6555

для 90% значений не менее 72,0 дБ.
 Электрическое сопротивление изоляции и оболочки, измеренное на постоянном токе, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С не менее 5 МОм.
 Испытательное напряжение в течение 1 мин:
 между жилами 2500 В;
 между всеми жилами, соединенными вместе с экраном * 3000 В.
 (* для экранированного кабеля).
 Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 60%.
 Строительная длина 1000 м.
 Срок службы кабелей минимальный 20 лет.
 Гарантийный срок эксплуатации кабелей 4,5 года.

Число пар в кабеле	Система скрутки сердечника	Наружный диаметр кабеля, не более, марки			
		СБВнг-LS		СБзВнг-LS	
		0.8	0.9	0.8	0.9
1	1x2	7.82	8.42	7.67	8.21
2	2x2	9.12	9.96	8.91	9.75
3	3x2	10.18	11.21	9.97	11.00
4	4x2	10.80	12.06	10.59	11.85
7	7x2	12.47	14.04	12.26	13.83
10	10x2	14.22	16.68	14.0	16.60
12	3x(4x2)	15.92	17.96	15.77	17.75
14	1x(4x2)+2x(5x2)	16.81	19.10	16.60	18.89
15	3x(5x2)	17.55	19.96	17.34	19.75
16	4x(4x2)	-	19.91	-	19.70
19	1x(4x2)+3x(5x2)	-	21.33	-	21.12
21	3x(5x2)+1x(6x2)	-	22.20	-	21.99
24	4x(6x2)	-	23.59	-	23.38
27	3x(5x2)+2x(6x2)	-	25.42	-	25.21
30	5x(6x2)	-	25.73	-	25.52

Расчетная масса 1 км кабеля, кг, марок			
СБВнг-LS		СБзВнг-LS	
0.8	0.9	0.8	0.9
67	78	68	79
93	110	95	111
116	139	117	140
136	164	137	165
191	235	192	237
247	333	249	334
308	380	309	382
344	428	346	429
365	456	368	458
-	472	-	474
-	539	-	541
-	583	-	586
-	649	-	652
-	722	-	724
-	776	-	779

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ekz@nt-rt.ru