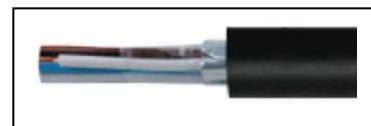


## СБВнг-LS

Кабель для сигнализации и блокировки, с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена (ПЭ), в оболочке из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) пониженной пожароопасности, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением



## СБЭВнг-LS

Кабель для сигнализации и блокировки, с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена (ПЭ), с экраном из алюминиевой или алюмополимерной ленты, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) пониженной пожароопасности, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением

### 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 продольно проложена контактная медная луженая проволока диаметром 0,4 или 0,5 мм.
7. **Оболочка** - из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

Диапазон температур эксплуатации от..... - 30°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °C .....до 98%

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

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:

Кабели стойки к вертикальным и горизонтальным вибрациям, ударам и раздавливающим нагрузкам Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1000 м длины и температуру +20°C, МОм, не более:

для жил диаметром 0,9 мм ..... 28,8

для жил диаметром 0,8 мм ..... 36,6

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 1000м, МОм, не более:

для жил диаметром 0,9 мм ..... 0,8

для жил диаметром 0,8 мм ..... 1,1

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

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

Коэффициент затухания, пересчитанный на температуру 20°C, дБ/км, не более для кабелей:

с диаметром жил 0,9 мм ..... 0,95

с диаметром жил 0,8 мм ..... 1,07

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

для 100% значений ..... 68,0

для 90% значений ..... 72,0

Электрическое сопротивление изоляции и оболочки, измеренное на постоянном токе и пересчитанное на 1000 м длины и температуру +20°C, МОм, не менее.....5

Испытательное напряжение в течение 1 мин., В:

между жилами ..... 2500

между всеми жилами, соединенными вместе и с экраном\* ..... 3000

(\* - для экранированного кабеля)

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

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

### **ПРИМЕНЕНИЕ:**

Кабели предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении до 380 переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока для эксплуатации при температуре окружающей среды от -30°C до +60°C.

**СБэВнг-LS** - для групповой прокладки в пучках 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.

**СБВнг-LS** - для групповой прокладки в пучках 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.

Класс пожарной опасности кабелей по НПБ 24897 -П.1.7.2.4.

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.

| 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) |