



## СБВБШвнг ГОСТ Р 51312-99

Кабель для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести, с броней из двух стальных лент, в шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока, для прокладки в пучках в сухих каналах кабельной канализации, в туннелях, в коллекторах, в условиях агрессивной среды, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе незначительные растягивающие усилия.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009: П16.8.2.5.4.

коды ОКП  
35 6555

### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токосоводящая жила** – из медной мягкой круглой проволоки номинальным диаметром 0,9 мм.
- 2. Изоляция** – из полиэтилена.
- 3. Скрученная пара** – в кабелях парной скрутки.
- 4. Сердечник** – одиночные жилы или пары скручены в сердечник.
- 5. Поясная изоляция** – лента полиэтилентерефталатная.
- 6. Экран** – алюминиевая лента (по согласованию с заказчиком). Под экраном проложена медная контактная проволока.
- 7. Оболочка** – из ПВХ пластиката пониженной горючести.
- 8. Броня** – из двух стальных оцинкованных лент.
- 9. Защитный шланг** – из ПВХ пластиката пониженной горючести.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ, Т, категорий размещения 2, 3, 5 по ГОСТ 15150-69.  
 Диапазон температур эксплуатации ..... от -40 °С до 60 °С.  
 Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С ..... до 98%.  
 Прокладка производится при температуре воздуха ..... от -15 °С до 60 °С.  
 Кабели должны быть защищены от прямого солнечного излучения.  
 Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже ..... не менее 12 максимальных наружных диаметров.  
 Электрическое сопротивление ТПЖ постоянному току при температуре 20 °С  
 с диаметром жил 0,9 мм ..... не более 28,8 Ом/км.  
 Электрическое сопротивление изоляции ТПЖ постоянному току при температуре 20 °С ..... не менее 5000 МОм·км.  
 Испытательное напряжение при частоте тока 50 Гц между жилами в течение 1 мин. .... 2500 В.  
 Рабочая емкость при переменном токе частотой 800 или 1000 Гц:  
 пар кабелей парной скрутки ..... не более 100 нФ/км;  
 жил кабелей с одиночными жилами ..... не более 150 нФ/км  
 Коэффициент затухания пар кабелей парной скрутки при переменном токе частотой 800 Гц при температуре 20 °С с диаметром жил:  
 0,9 мм ..... не более 1,04 дБ/км.  
 Переходное затухание на ближнем конце между любыми парами кабелей парной скрутки при переменном токе частотой 800 Гц на длине 300 м:  
 для 100% значений ..... не менее 60 дБ;  
 для 80% значений ..... не менее 62 дБ.  
 Относительное удлинение при разрыве оболочки ..... не менее 125%.  
 Относительное удлинение при разрыве изоляции ..... не менее 300%.  
 Прочность при растяжении оболочки ..... не менее 9 МПа.  
 Прочность при растяжении изоляции ..... не менее 9 МПа.  
 Строительная длина кабеля ..... не менее 300 м.  
 Срок службы кабелей ..... не менее 12 лет.  
 Гарантийный срок эксплуатации ..... 4,5 года с даты ввода кабелей в эксплуатацию.

Число и номинальное сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справочный)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справочная)
<b>СБВБШвнг</b>			
3x0.9	1x(3x0.9)	14.3	251
4x0.9	1x(4x0.9)	14.8	272
5x0.9	1x(5x0.9)	15.3	297
7x0.9	1x(7x0.9)	16.3	328
9x0.9	1x(9x0.9)	17.8	369
12x0.9	1x(12x0.9)	18.8	425
16x0.9	2x(5x0.9)+1x(6x0.9)	19.8	483
19x0.9	2x(6x0.9)+1x(7x0.9)	20.3	524
21x0.9	3x(7x0.9)	20.8	557
24x0.9	3x(8x0.9)	22.3	599
27x0.9	3x(9x0.9)	22.8	631
30x0.9	3x(10x0.9)	23.3	671
33x0.9	3x(11x0.9)	23.8	709

Число и номинальное сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справочный)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справочная)
37x0.9	3x(9x0.9)+1x(10x0.9)	24.8	757
42x0.9	3x(11x0.9)+1x(9x0.9)	26.8	841
48x0.9	4x(12x0.9) или 6x(8x0.9)	27.3	897
61x0.9	5x(10x0.9)+1x(11x0.9)	28.8	1037
3x2x0.9	3x2x0.9	16.8	334
4x2x0.9	4x2x0.9	17.8	377
7x2x0.9	7x2x0.9	18.8	468
10x2x0.9	10x2x0.9	22.8	566
12x2x0.9	3x(4x2x0.9)	23.8	627
14x2x0.9	2x(5x2x0.9)+1x(4x2x0.9)	24.8	683
19x2x0.9	2x(6x2x0.9)+1x(7x2x0.9)	25.8	819
24x2x0.9	3x(8x2x0.9)	29.8	941
27x2x0.9	3x(9x2x0.9)	30.8	1048
30x2x0.9	3x(10x2x0.9)	31.8	1121

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](http://www.ekz.nt-rt.ru) || почта: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)