



## СБЗПБШв, СБЗПБШп ГОСТ Р 51312-99

Кабель для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из полиэтилена, с броней из двух стальных лент, в шланге из ПВХ пластиката или в шланге из полиэтилена, с гидрофобным заполнением сердечника.

### 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.

Кабель марки **СБЗПБШв** предназначен для прокладки в каналах, в туннелях, коллекторах, в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды и повышенной влажности, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

Кабель марки **СБЗПБШп** предназначен для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды и повышенной влажности, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

**КОДЫ ОКП**  
35 6554

### КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая 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. **Заполнение** свободного пространства сердечника гидрофобным наполнителем.
6. **Поясная изоляция** – лента полиэтиленотерефталатная.
7. **Экран** – алюминиевая лента (по согласованию с заказчиком возможно исполнение без экрана), под экраном проложена медная контактная проволока.
8. **Оболочка** – из полиэтилена.
9. **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент.
10. **Защитный шланг** в кабелях марки **СБЗПБШв** – из ПВХ пластиката, в кабелях марки **СБЗПБШп** – из полиэтилена.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ, Т, категорий размещения 2, 3, 5 по ГОСТ 15150-69.  
 Диапазон температур эксплуатации:  
 для кабелей марки СБЗПБШв ..... от -40 °С до 60 °С;  
 для кабелей марки СБЗПБШп ..... от -50 °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 4000 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 :  
 из ПВХ пластиката ..... не менее 125%;  
 из полиэтилена ..... не менее 300%.  
 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 17 лет.  
 Гарантийный срок эксплуатации ..... 4,5 года с даты ввода кабелей в эксплуатацию.

#### 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)



## КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Число и номинальное сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
<b>СБЗПБШв</b>			
3x0.9	1x(3x0.9)	14.5	246
4x0.9	1x(4x0.9)	15.0	267
5x0.9	1x(5x0.9)	15.5	289
7x0.9	1x(7x0.9)	16.5	319
9x0.9	1x(9x0.9)	18.0	365
12x0.9	1x(12x0.9)	19.0	419
16x0.9	2x(5x0.9) + 1x(6x0.9)	20.0	477
19x0.9	2x(6x0.9) + 1x(7x0.9)	20.5	515
21x0.9	3x(7x0.9)	21.0	547
24x0.9	3x(8x0.9)	22.5	603
27x0.9	3x(9x0.9)	23.0	632
30x0.9	3x(10x0.9)	23.5	669
33x0.9	3x(11x0.9)	24.0	706
37x0.9	3x(9x0.9) + 1x(10x0.9)	25.0	752
42x0.9	3x(11x0.9) + 1x(9x0.9)	27.0	858
48x0.9	4x(12x0.9) или 6x(8x0.9)	27.5	903
61x0.9	5x(10x0.9) + 1x(11x0.9)	29.0	1047
3x2x0.9	1x(3x2x0.9)	17.0	335
4x2x0.9	1x(4x2x0.9)	18.0	377
7x2x0.9	1x(7x2x0.9)	19.0	470
10x2x0.9	1x(10x2x0.9)	23.0	584
12x2x0.9	3x(4x2x0.9)	24.0	648
14x2x0.9	2x(5x2x0.9) + 1x(4x2x0.9)	25.0	707
19x2x0.9	2x(6x2x0.9) + 1x(7x2x0.9)	26.0	854
24x2x0.9	3x(8x2x0.9)	30.0	996
27x2x0.9	3x(9x2x0.9)	31.0	1103
30x2x0.9	3x(10x2x0.9)	32.0	1181

Число и номинальное сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
<b>СБЗПБШп</b>			
3x0.9	1x(3x0.9)	14.0	222
4x0.9	1x(4x0.9)	14.5	241
5x0.9	1x(5x0.9)	15.5	273
7x0.9	1x(7x0.9)	16.0	292
9x0.9	1x(9x0.9)	17.5	345
12x0.9	1x(12x0.9)	18.5	389
16x0.9	2x(5x0.9) + 1x(6x0.9)	19.5	446
19x0.9	2x(6x0.9) + 1x(7x0.9)	20.5	483
21x0.9	3x(7x0.9)	21.0	514
24x0.9	3x(8x0.9)	22.5	687
27x0.9	3x(9x0.9)	23.0	715
30x0.9	3x(10x0.9)	23.5	754
33x0.9	3x(11x0.9)	24.0	796
37x0.9	3x(9x0.9) + 1x(10x0.9)	24.5	846
42x0.9	3x(11x0.9) + 1x(9x0.9)	26.5	933
48x0.9	4x(12x0.9) или 6x(8x0.9)	27.0	1003
61x0.9	5x(10x0.9) + 1x(11x0.9)	28.5	1208
3x2x0.9	1x(3x2x0.9)	17.0	314
4x2x0.9	1x(4x2x0.9)	18.0	352
7x2x0.9	1x(7x2x0.9)	20.0	448
10x2x0.9	1x(10x2x0.9)	22.5	555
12x2x0.9	3x(4x2x0.9)	23.5	614
14x2x0.9	2x(5x2x0.9) + 1x(4x2x0.9)	25.0	674
19x2x0.9	2x(6x2x0.9) + 1x(7x2x0.9)	27.0	816
24x2x0.9	3x(8x2x0.9)	29.0	957
27x2x0.9	3x(9x2x0.9)	30.5	1080
30x2x0.9	3x(10x2x0.9)	31.5	1156

**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)