



## СБПБШв 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

## СБПБШп 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 полиэтилена

### 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.

Кабели марки **СБПБШв** предназначены для прокладки в каналах, в туннелях, коллекторах, в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

Кабели марки **СБПБШп** предназначены для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

### КОДЫ ОКП

35 6554 24 – СБПБШв

35 6554 04 – СБПБШп

### КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** – из медной мягкой круглой проволоки номинальным диаметром 0.9 мм.
- Изоляция** – из полиэтилена
- Скрученная пара** – в кабелях парной скрутки.
- Сердечник** – одиночные жилы или пары скручены в сердечник.
- Поясная изоляция** – лента полиэтиленотерифталатная.
- Экран** – алюминиевая лента (по согласованию с заказчиком), под экраном проложена медная контактная проволока номинальным диаметром 0.4 – 0.6 мм.
- Оболочка** – из полиэтилена.
- Броня** – из двух стальных оцинкованных лент.
- Защитный шланг** – в кабелях марки **СБПБШв** – из ПВХ пластиката, в кабелях марки **СБПБШп** – из полиэтилена.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ, Т, категорий размещения 2, 3, 5 по ГОСТ 15150

Диапазон температур эксплуатации:

для кабелей марки СБПБШв ..... от -40°C до +60°C

для кабелей марки СБПБШп ..... от -50°C до +60°C

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

Прокладка производится при температуре воздуха ..... от -15°C до +60°C

Кабели должны быть защищены от прямого солнечного излучения.

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже, не менее .....

12 максимальных наружных диаметров кабеля

Электрическое сопротивление ТПЖ постоянному току при температуре +20°C с диаметром жил

0.9 мм ..... не более 28,8 Ом/км

Электрическое сопротивление изоляции ТПЖ постоянному току при температуре +20°C .....

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°C 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 12 лет

Гарантийный срок эксплуатации ..... 4.5 года с даты ввода кабелей в эксплуатацию

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
<b>СБПБШв</b>			
3×0.9	1×(3×0.9)	14.3	242
4×0.9	1×(4×0.9)	14.8	263
5×0.9	1×(5×0.9)	15.3	284
7×0.9	1×(7×0.9)	16.3	314
9×0.9	1×(9×0.9)	17.8	354
12×0.9	1×(12×0.9)	18.8	407
16×0.9	2×(5×0.9)+1×(6×0.9)	19.8	463
19×0.9	2×(6×0.9)+1×(7×0.9)	20.3	501
21×0.9	3×(7×0.9)	20.8	531
24×0.9	3×(8×0.9)	22.3	576
27×0.9	3×(9×0.9)	22.8	608
30×0.9	3×(10×0.9)	23.3	644
33×0.9	3×(11×0.9)	23.8	679
37×0.9	3×(9×0.9)+1×(10×0.9)	24.8	725
42×0.9	3×(11×0.9)+1×(9×0.9)	26.8	809
48×0.9	4×(12×0.9) or 6×(8×0.9)	27.3	862
61×0.9	5×(10×0.9)+1×(11×0.9)	28.8	1002
3×2×0.9	1×(3×2×0.9)	16.8	323
4×2×0.9	1×(4×2×0.9)	17.8	362
7×2×0.9	1×(7×2×0.9)	18.8	450
10×2×0.9	1×(10×2×0.9)	22.8	548
12×2×0.9	3×(4×2×0.9)	23.8	605
14×2×0.9	2×(5×2×0.9)+1×(4×2×0.9)	24.8	659
19×2×0.9	2×(6×2×0.9)+1×(7×2×0.9)	25.8	790
24×2×0.9	3×(8×2×0.9)	29.8	914
27×2×0.9	3×(9×2×0.9)	30.8	1011
30×2×0.9	3×(10×2×0.9)	31.8	1081

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
<b>СБПБШп</b>			
3×0.9	1×(3×0.9)	13.8	218
4×0.9	1×(4×0.9)	14.3	237
5×0.9	1×(5×0.9)	15.3	268
7×0.9	1×(7×0.9)	15.8	287
9×0.9	1×(9×0.9)	17.3	334
12×0.9	1×(12×0.9)	18.3	377
16×0.9	2×(5×0.9)+1×(6×0.9)	19.3	432
19×0.9	2×(6×0.9)+1×(7×0.9)	20.3	469
21×0.9	3×(7×0.9)	20.8	498
24×0.9	3×(8×0.9)	22.3	660
27×0.9	3×(9×0.9)	22.8	691
30×0.9	3×(10×0.9)	23.3	729
33×0.9	3×(11×0.9)	23.8	769

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
37×0.9	3×(9×0.9)+1×(10×0.9)	24.3	819
42×0.9	3×(11×0.9)+1×(9×0.9)	26.3	884
48×0.9	4×(12×0.9) or 6×(8×0.9)	26.8	962
61×0.9	5×(10×0.9)+1×(11×0.9)	28.3	1164
3×2×0.9	1×(3×2×0.9)	16.8	302
4×2×0.9	1×(4×2×0.9)	17.8	338
7×2×0.9	1×(7×2×0.9)	19.8	428
10×2×0.9	1×(10×2×0.9)	22.3	519
12×2×0.9	3×(4×2×0.9)	23.3	571
14×2×0.9	2×(5×2×0.9)+1×(4×2×0.9)	24.8	626
19×2×0.9	2×(6×2×0.9)+1×(7×2×0.9)	26.8	752
24×2×0.9	3×(8×2×0.9)	28.8	875
27×2×0.9	3×(9×2×0.9)	30.3	988
30×2×0.9	3×(10×2×0.9)	31.3	1056