



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 **СБПБГ** предназначен для прокладки в каналах, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

Кабель марки **СБПБ** предназначен для прокладки в земле, в условиях агрессивной среды, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

КОДЫ ОКП

35 6554

СБПБГ, СБПБ ГОСТ 31995-2012

Кабели для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из полиэтилена, с броней из двух стальных лент, в том числе с наружным покровом.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – из медной мягкой круглой проволоки номинальным диаметром 0,9 и 1,0 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 полиэтиленерефталатная.
- 6. Экран** – алюминиевая лента (по согласованию с Заказчиком), под экраном проложена медная контактная проволока.
- 7. Оболочка** – из полиэтилена.
- 8. Броня** – из двух стальных оцинкованных лент.
- 9. Наружный покров** – в кабеле марки **СБПБ** из стеклопращи, битума и мелового раствора.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ, Т, категорий размещения 2, 3, 5 по ГОСТ 15150.
 Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 60 °С.
 Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С до 98 %.
 Прокладка производится при температуре воздуха от -10 °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;
 с диаметром жил 1,0 мм не более 23,3 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;
 с диаметром жил 1,0 мм не более 0,94 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 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.

Наружные диаметры и массы кабелей.

Число и номинальный диаметр ТПДЖ, мм	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
СБПБ			
3x0.9	1x(3x0.9)	11.8	193
4x0.9	1x(4x0.9)	12.3	210
5x0.9	1x(5x0.9)	12.8	228
7x0.9	1x(7x0.9)	13.3	255
9x0.9	1x(9x0.9)	14.8	308
12x0.9	1x(12x0.9)	15.8	347
16x0.9	2x(5x0.9)+1x(6x0.9)	16.8	399
19x0.9	2x(6x0.9)+1x(7x0.9)	17.8	433
21x0.9	3x(7x0.9)	18.8	459
24x0.9	3x(8x0.9)	20.8	633
27x0.9	3x(9x0.9)	21.3	663
30x0.9	3x(10x0.9)	21.8	699
33x0.9	3x(11x0.9)	22.3	737
37x0.9	3x(9x0.9)+1x(10x0.9)	22.8	782
42x0.9	3x(11x0.9)+1x(9x0.9)	24.8	870
48x0.9	4x(12x0.9) или 6x(8x0.9)	25.3	924
61x0.9	5x(10x0.9)+1x(11x0.9)	27.8	1098
3x2x0.9	1x(3x2x0.9)	13.8	260
4x2x0.9	1x(4x2x0.9)	15.8	291
7x2x0.9	1x(7x2x0.9)	17.8	380
10x2x0.9	1x(10x2x0.9)	20.8	451
12x2x0.9	3x(4x2x0.9)	21.8	503
14x2x0.9	2x(5x2x0.9)+1x(4x2x0.9)	22.8	546
19x2x0.9	2x(6x2x0.9)+1x(7x2x0.9)	25.3	660
24x2x0.9	3x(8x2x0.9)	27.8	984
27x2x0.9	3x(9x2x0.9)	29.3	1035
30x2x0.9	3x(10x2x0.9)	30.3	1068
СБП			
3x0.9	1x(3x0.9)	15.8	301
4x0.9	1x(4x0.9)	16.8	323
5x0.9	1x(5x0.9)	17.3	346
7x0.9	1x(7x0.9)	17.8	378
9x0.9	1x(9x0.9)	19.8	447
12x0.9	1x(12x0.9)	20.8	496
16x0.9	2x(5x0.9)+1x(6x0.9)	21.8	558
19x0.9	2x(6x0.9)+1x(7x0.9)	22.8	597
21x0.9	3x(7x0.9)	23.8	628
24x0.9	3x(8x0.9)	25.3	838
27x0.9	3x(9x0.9)	25.8	872
30x0.9	3x(10x0.9)	26.3	912
33x0.9	3x(11x0.9)	26.8	956

Число и номинальный диаметр ТПДЖ, мм	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
37x0.9	3x(9x0.9)+1x(10x0.9)	27.8	989
42x0.9	3x(11x0.9)+1x(9x0.9)	29.8	1117
48x0.9	4x(12x0.9)	30.8	1174
61x0.9	5x(10x0.9)+1x(11x0.9)	32.8	1371
3x2x0.9	1x(3x2x0.9)	18.8	387
4x2x0.9	1x(4x2x0.9)	19.8	418
7x2x0.9	1x(7x2x0.9)	21.8	515
10x2x0.9	1x(10x2x0.9)	25.8	746
12x2x0.9	3x(4x2x0.9)	26.8	878
14x2x0.9	2x(5x2x0.9)+1x(4x2x0.9)	27.8	943
19x2x0.9	2x(6x2x0.9)+1x(7x2x0.9)	29.8	1098
21x2x0.9*	3x(7x2x0.9)	26.3	926
24x2x0.9	3x(8x2x0.9)	32.8	1286
27x2x0.9	3x(9x2x0.9)	33.8	1374
30x2x0.9	3x(10x2x0.9)	34.8	1456
3x1.0	1x(3x1.0)	16.8	341
4x1.0	1x(4x1.0)	17.8	364
5x1.0	1x(5x1.0)	18.3	387
7x1.0	1x(7x1.0)	18.8	424
9x1.0	1x(9x1.0)	20.8	497
12x1.0	1x(12x1.0)	21.8	549
16x1.0	2x(5x1.0)+1x(6x1.0)	22.8	617
19x1.0	2x(6x1.0)+1x(7x1.0)	23.8	661
21x1.0	3x(7x1.0)	24.8	826
24x1.0	3x(8x1.0)	26.3	901
27x1.0	3x(9x1.0)	26.8	939
30x1.0	3x(10x1.0)	27.8	984
33x1.0	3x(11x1.0)	28.3	1029
37x1.0	3x(9x1.0)+1x(10x1.0)	28.8	1079
42x1.0	3x(11x1.0)+1x(9x1.0)	31.8	1214
48x1.0	4x(12x1.0)	32.3	1320
61x1.0	5x(10x1.0)+1x(11x1.0)	33.8	1524
3x2x1.0	1x(3x2x1.0)	19.8	449
4x2x1.0	1x(4x2x1.0)	20.8	494
7x2x1.0	1x(7x2x1.0)	23.8	611
10x2x1.0	1x(10x2x1.0)	26.8	862
12x2x1.0	3x(4x2x1.0)	27.8	937
14x2x1.0	2x(5x2x1.0)+1x(4x2x1.0)	28.8	1006
19x2x1.0	2x(6x2x1.0)+1x(7x2x1.0)	31.8	1209
24x2x1.0	3x(8x2x1.0)	33.8	1372
27x2x1.0	3x(9x2x1.0)	35.8	1466
30x2x1.0	3x(10x2x1.0)	36.8	1554

* – выпускаются по техническому решению.