



СБПБГ 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

СБПБ 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, с наружным покровом

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

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

КОДЫ ОКП

35 6554 03 – СБПБГ

35 6554 02 – СБПБ

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. **Поясная изоляция** – лента полиэтиленотерефталатная.
6. **Экран** – алюминиевая лента (по согласованию с заказчиком), под экраном проложена медная контактная проволока номинальным диаметром 0.4 – 0.6 мм.
7. **Оболочка** – из полиэтилена.
8. **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент.
9. **Наружный покров** – в кабелях марки **СБПБ** из стеклопращи, битума и мелового раствора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение 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 кабеля

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 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

Маркразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)	Маркразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)	Маркразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
СБПБГ				СБПБ							
3×0.9	1×(3×0.9)	11.8	193	3×0.9	1×(3×0.9)	15.8	301	30×2×0.9	3×(10×2×0.9)	34.8	1456
4×0.9	1×(4×0.9)	12.3	210	4×0.9	1×(4×0.9)	16.8	323	3×1.0	1×(3×1.0)	16.8	341
5×0.9	1×(5×0.9)	12.8	228	5×0.9	1×(5×0.9)	17.3	346	4×1.0	1×(4×1.0)	16.8	364
7×0.9	1×(7×0.9)	13.3	255	7×0.9	1×(7×0.9)	17.8	378	5×1.0	1×(5×1.0)	18.3	387
9×0.9	1×(9×0.9)	14.8	308	9×0.9	1×(9×0.9)	19.8	447	7×1.0	1×(7×1.0)	18.8	424
12×0.9	1×(12×0.9)	15.8	347	12×0.9	1×(12×0.9)	20.8	496	9×1.0	1×(9×1.0)	20.8	497
16×0.9	2×(5×0.9)+1×(6×0.9)	16.8	399	16×0.9	2×(5×0.9)+1×(6×0.9)	21.8	558	12×1.0	1×(12×1.0)	21.8	549
19×0.9	2×(6×0.9)+1×(7×0.9)	17.8	433	19×0.9	2×(6×0.9)+1×(7×0.9)	22.8	597	16×1.0	2×(5×1.0)+1×(6×1.0)	22.8	617
21×0.9	3×(7×0.9)	18.8	459	21×0.9	3×(7×0.9)	23.8	628	19×1.0	2×(6×1.0)+1×(7×1.0)	23.8	661
24×0.9	3×(8×0.9)	20.8	633	24×0.9	3×(8×0.9)	25.3	838	21×1.0	3×(7×1.0)	24.8	826
27×0.9	3×(9×0.9)	21.3	663	27×0.9	3×(9×0.9)	25.8	872	24×1.0	3×(8×1.0)	26.3	901
30×0.9	3×(10×0.9)	21.8	699	30×0.9	3×(10×0.9)	26.3	912	27×1.0	3×(9×1.0)	26.8	939
33×0.9	3×(11×0.9)	22.3	737	33×0.9	3×(11×0.9)	26.8	956	30×1.0	3×(10×1.0)	27.8	984
37×0.9	3×(9×0.9)+1×(10×0.9)	22.8	782	37×0.9	3×(9×0.9)+1×(10×0.9)	27.8	989	33×1.0	3×(11×1.0)	28.3	1029
42×0.9	3×(11×0.9)+1×(9×0.9)	24.8	870	42×0.9	3×(11×0.9)+1×(9×0.9)	29.8	1117	37×1.0	3×(9×1.0)+1×(10×1.0)	28.8	1079
48×0.9	4×(12×0.9) или 6×(8×0.9)	25.3	924	48×0.9	4×(12×0.9)	30.8	1174	42×1.0	3×(11×1.0)+1×(9×1.0)	31.8	1214
61×0.9	5×(10×0.9)+1×(11×0.9)	27.8	1098	61×0.9	5×(10×0.9)+1×(11×0.9)	32.8	1371	48×1.0	4×(12×1.0)	32.3	1320
3×2×0.9	1×(3×2×0.9)	13.8	260	3×2×0.9	1×(3×2×0.9)	18.8	387	61×1.0	5×(10×1.0)+1×(11×1.0)	33.8	1524
4×2×0.9	1×(4×2×0.9)	15.8	291	4×2×0.9	1×(4×2×0.9)	19.8	418	3×2×1.0	1×(3×2×1.0)	19.8	449
7×2×0.9	1×(7×2×0.9)	17.8	380	7×2×0.9	1×(7×2×0.9)	21.8	515	4×2×1.0	1×(4×2×1.0)	20.8	494
10×2×0.9	1×(10×2×0.9)	20.8	451	10×2×0.9	1×(10×2×0.9)	25.8	746	7×2×1.0	1×(7×2×1.0)	23.8	611
12×2×0.9	3×(4×2×0.9)	21.8	503	12×2×0.9	3×(4×2×0.9)	26.8	878	10×2×1.0	1×(10×2×1.0)	26.8	862
14×2×0.9	2×(5×2×0.9)+1×(4×2×0.9)	22.8	546	14×2×0.9	2×(5×2×0.9)+1×(4×2×0.9)	27.8	943	12×2×1.0	3×(4×2×1.0)	27.8	937
19×2×0.9	2×(6×2×0.9)+1×(7×2×0.9)	25.3	660	19×2×0.9	2×(6×2×0.9)+1×(7×2×0.9)	29.8	1098	14×2×1.0	2×(5×2×1.0)+1×(4×2×1.0)	28.8	1006
24×2×0.9	3×(8×2×0.9)	27.8	984	21×2×0.9*	3×(7×2×0.9)	26.3	926	19×2×1.0	2×(6×2×1.0)+1×(7×2×1.0)	31.8	1209
27×2×0.9	3×(9×2×0.9)	29.3	1035	24×2×0.9	3×(8×2×0.9)	32.8	1286	24×2×1.0	3×(8×2×1.0)	33.8	1372
30×2×0.9	3×(10×2×0.9)	30.3	1068	27×2×0.9	3×(9×2×0.9)	33.8	1374	27×2×1.0	3×(9×2×1.0)	35.8	1466
								30×2×1.0	3×(10×2×1.0)	36.8	1554

* выпускаются по техническому решению