



СБВБГ ГОСТ Р 51312-99

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

СБВБГнг 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

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 сухих каналах кабельной канализации, в туннелях, в коллекторах, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе незначительные растягивающие усилия. Кабели марки СБВБГ предназначены для одиночной прокладки, кабели марки СБВБГнг для прокладки в пучках.

КОДЫ ОКП

35 6555 03 – СБВБГ

35 6555 12 – СБВБГнг

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 полиэтиленотерфталатная.
6. **Экран** – алюминиевая лента (по согласованию с заказчиком), под экраном проложена медная контактная проволока номинальным диаметром 0.4 – 0.6 мм.
7. **Оболочка** – из ПВХ пластиката, в кабелях марки СБВБГнг – из ПВХ пластиката пониженной горючести.
8. **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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 -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 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

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
СБВБГ			
3×0.9	1×(3×0.9)	11.5	211
4×0.9	1×(4×0.9)	12.0	230
5×0.9	1×(5×0.9)	12.5	249
7×0.9	1×(7×0.9)	13.0	279
9×0.9	1×(9×0.9)	15.0	338
12×0.9	1×(12×0.9)	16.0	383
16×0.9	2×(5×0.9)+1×(6×0.9)	17.0	431
19×0.9	2×(6×0.9)+1×(7×0.9)	18.0	471
21×0.9	3×(7×0.9)	18.5	622
24×0.9	3×(8×0.9)	20.5	687
27×0.9	3×(9×0.9)	21.0	714
30×0.9	3×(10×0.9)	22.0	742
33×0.9	3×(11×0.9)	22.5	786
37×0.9	3×(9×0.9)+1×(10×0.9)	23.0	834
42×0.9	3×(11×0.9)+1×(9×0.9)	25.0	921
48×0.9	4×(12×0.9) или 6×(8×0.9)	25.5	1107
61×0.9	5×(10×0.9)+1×(11×0.9)	28.0	1291
3×2×0.9	1×(3×2×0.9)	14.5	266
4×2×0.9	1×(4×2×0.9)	15.5	300
7×2×0.9	1×(7×2×0.9)	17.5	388
10×2×0.9	1×(10×2×0.9)	21.0	463
12×2×0.9	3×(4×2×0.9)	22.0	514
14×2×0.9	2×(5×2×0.9)+1×(4×2×0.9)	23.0	562
19×2×0.9	2×(6×2×0.9)+1×(7×2×0.9)	25.0	680
24×2×0.9	3×(8×2×0.9)	28.0	1002
27×2×0.9	3×(9×2×0.9)	29.0	1077
30×2×0.9	3×(10×2×0.9)	30.0	1088
3×1.0	1×(3×1.0)	12.0	233

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
4×1.0	1×(4×1.0)	13.0	254
5×1.0	1×(5×1.0)	13.5	276
7×1.0	1×(7×1.0)	14.0	308
9×1.0	1×(9×1.0)	16.0	374
12×1.0	1×(12×1.0)	17.0	423
16×1.0	2×(5×1.0)+1×(6×1.0)	18.0	485
19×1.0	2×(6×1.0)+1×(7×1.0)	19.0	527
21×1.0	3×(7×1.0)	20.5	72
24×1.0	3×(8×1.0)	22.0	745
27×1.0	3×(9×1.0)	22.5	781
30×1.0	3×(10×1.0)	23.0	824
33×1.0	3×(11×1.0)	23.5	889
37×1.0	3×(9×1.0)+1×(10×1.0)	24.0	924
42×1.0	3×(11×1.0)+1×(9×1.0)	27.0	1068
48×1.0	4×(12×1.0)	27.5	1132
61×1.0	5×(10×1.0)+1×(11×1.0)	29.0	1304
3×2×1.0	1×(3×2×1.0)	15.0	325
4×2×1.0	1×(4×2×1.0)	16.5	364
7×2×1.0	1×(7×2×1.0)	19.0	467
10×2×1.0	1×(10×2×1.0)	22.0	699
12×2×1.0	3×(4×2×1.0)	23.0	767
14×2×1.0	2×(5×2×1.0)+1×(4×2×1.0)	24.0	830
19×2×1.0	2×(6×2×1.0)+1×(7×2×1.0)	27.5	1021
24×2×1.0	3×(8×2×1.0)	30.0	1173
27×2×1.0	3×(9×2×1.0)	31.0	1260
30×2×1.0	3×(10×2×1.0)	32.0	1343
СБВБГнг			
3×0.9	1×(3×0.9)	11.5	221
4×0.9	1×(4×0.9)	12.0	241

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
5×0.9	1×(5×0.9)	12.5	261
7×0.9	1×(7×0.9)	13.0	292
9×0.9	1×(9×0.9)	15.0	355
12×0.9	1×(12×0.9)	16.0	400
16×0.9	2×(5×0.9)+1×(6×0.9)	17.0	459
19×0.9	2×(6×0.9)+1×(7×0.9)	18.0	497
21×0.9	3×(7×0.9)	18.5	644
24×0.9	3×(8×0.9)	20.5	710
27×0.9	3×(9×0.9)	21.0	737
30×0.9	3×(10×0.9)	22.0	766
33×0.9	3×(11×0.9)	22.5	824
37×0.9	3×(9×0.9)+1×(10×0.9)	23.0	869
42×0.9	3×(11×0.9)+1×(9×0.9)	25.0	962
48×0.9	4×(12×0.9) или 6×(8×0.9)	25.5	1159
61×0.9	5×(10×0.9)+1×(11×0.9)	28.0	1348
3×2×0.9	1×(3×2×0.9)	14.5	272
4×2×0.9	1×(4×2×0.9)	15.5	356
7×2×0.9	1×(7×2×0.9)	17.5	395
10×2×0.9	1×(10×2×0.9)	21.0	471
12×2×0.9	3×(4×2×0.9)	22.0	523
14×2×0.9	2×(5×2×0.9)+1×(4×2×0.9)	23.0	571
19×2×0.9	2×(6×2×0.9)+1×(7×2×0.9)	25.0	690
24×2×0.9	3×(8×2×0.9)	28.0	1017
27×2×0.9	3×(9×2×0.9)	29.0	1082
30×2×0.9	3×(10×2×0.9)	30.0	1163