

**СБВГ ГОСТ Р 51312-99**

Кабель для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, оболочке из ПВХ пластиката

**СБВГнг ГОСТ Р 51312-99**

Кабель для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести

**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 помещениях, в сухих каналах и туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Кабели марки **СБВГ** предназначены для одиночной прокладки, кабели марки **СБВГнг** для прокладки в пучках.

**КОДЫ ОКП**

35 6555 01 – СБВГ  
35 6555 11 – СБВГнг

**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 полиэтиленотерфталатная.
- Экран** – алюминиевая лента (по согласованию с заказчиком). Под экраном проложена медная контактная проволока номинальным диаметром 0.4 – 0.6 мм.
- Оболочка** из ПВХ пластиката, в кабелях марки СБВГнг – из ПВХ пластиката пониженной горючести.

**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 -15°С до +60°С

Кабели должны быть защищены от прямого солнечного излучения.

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже ..... не менее 7 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

Марка/размер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
СБВГ			
3х0.8	1х(3х0.8)	6.5	47
4х0.8	1х(4х0.8)	7.0	55
5х0.8	1х(5х0.8)	7.5	64
12х0.8	1х(12х0.8)	9.5	120
16х0.8	2х(5х0.8)+1х(6х1)	10.5	150
30х0.8	3х(10х0.8)	13.0	251
3х2х0.8	1х(3х2х0.8)	6.5	77
4х2х0.8	1х(4х2х0.8)	7.0	92
7х2х0.8	1х(7х2х0.8)	11	146
10х2х0.8	1х(10х2х0.8)	12.5	192
12х2х0.8	3х(4х2х0.8)	13.0	221
15х2х0.8	3х(5х2х0.8)	14.5	266
3х0.9	1х(3х0.9)	7.5	61
4х0.9	1х(4х0.9)	8.0	72
5х0.9	1х(5х0.9)	9.0	84
7х0.9	1х(7х0.9)	9.5	105
9х0.9	1х(9х0.9)	11.0	138
12х0.9	1х(12х0.9)	12.0	169
16х0.9	2х(5х0.9)+1х(6х0.9)	13.5	210
19х0.9	2х(6х0.9)+1х(7х0.9)	14.0	239
21х0.9	3х(7х0.9)	14.5	259
24х0.9	3х(8х0.9)	16.0	294
27х0.9	3х(9х0.9)	16.5	321
30х0.9	3х(10х0.9)	17.0	349
33х0.9	3х(11х0.9)	17.5	375
37х0.9	3х(9х0.9)+1х(10х0.9)	18.0	402
42х0.9	3х(11х0.9)+1х(9х0.9)	20.0	444
48х0.9	4х(12х0.9) или 6х(8х0.9)	20.5	597
61х0.9	5х(10х0.9)+1х(11х0.9)	23.0	746
3х2х0.9	1х(3х2х0.9)	10.5	97
4х2х0.9	1х(4х2х0.9)	11.5	118
7х2х0.9	1х(7х2х0.9)	13.5	176
10х2х0.9	1х(10х2х0.9)	16.0	236
12х2х0.9	3х(4х2х0.9)	17.0	274
14х2х0.9	2х(5х2х0.9)+1х(4х2х0.9)	18.0	311
19х2х0.9	2х(6х2х0.9)+1х(7х2х0.9)	20.5	402
24х2х0.9	3х(8х2х0.9)	23.5	518
27х2х0.9	3х(9х2х0.9)	24.5	572
30х2х0.9	3х(10х2х0.9)	25.5	624
3х1.0	1х(3х1.0)	8.5	65
4х1.0	1х(4х1.0)	9.0	78
5х1.0	1х(5х1.0)	9.5	90
7х1.0	1х(7х1.0)	10.0	112
9х1.0	1х(9х1.0)	12.0	149
12х1.0	1х(12х1.0)	13.0	183
16х1.0	2х(5х1.0)+1х(6х1.0)	14.5	228
19х1.0	2х(6х1.0)+1х(7х1.0)	15.0	259
21х1.0	3х(7х1.0)	15.5	282
24х1.0	3х(8х1.0)	17.0	319
27х1.0	3х(9х1.0)	17.5	349
30х1.0	3х(10х1.0)	18.0	381

Марка/размер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
33х1.0	3х(11х1.0)	19.0	412
37х1.0	3х(9х1.0)+1х(10х1.0)	19.5	453
42х1.0	3х(11х1.0)+1х(9х1.0)	22.0	538
48х1.0	4х(12х1.0)	22.5	596
61х1.0	5х(10х1.0)+1х(11х1.0)	24.5	729
1х2х1.0	1х2х1.0	8.5	53
3х2х1.0	1х(3х2х1.0)	11.5	117
4х2х1.0	1х(4х2х1.0)	12.5	142
7х2х1.0	1х(7х2х1.0)	15.0	212
10х2х1.0	1х(10х2х1.0)	17.5	282
12х2х1.0	3х(4х2х1.0)	18.5	326
14х2х1.0	2х(5х2х1.0)+1х(4х2х1.0)	20.0	369
19х2х1.0	2х(6х2х1.0)+1х(7х2х1.0)	22.5	502
24х2х1.0	3х(8х2х1.0)	25.0	610
27х2х1.0	3х(9х2х1.0)	26.0	674
30х2х1.0	3х(10х2х1.0)	27.0	736
СБВГнг			
3х0.8	1х(3х0.8)	6.5	53
4х0.8	1х(4х0.8)	7.0	61
5х0.8	1х(5х0.8)	7.5	71
7х0.8	1х(7х0.8)	-	-
9х0.8	1х(9х0.8)	-	-
12х0.8	1х(12х0.8)	9.5	130
16х0.8	2х(5х0.8)+1х(6х0.8)	10.5	160
19х0.8	2х(6х0.8)+1х(7х0.8)	-	-
21х0.8	3х(7х0.8)	-	-
24х0.8	3х(8х0.8)	-	-
27х0.8	3х(9х0.8)	-	-
30х0.8	3х(10х0.8)	13.0	256
33х0.8	3х(11х0.8)	-	-
37х0.8	3х(9х0.8)+1х(10х0.8)	-	-
42х0.8	3х(11х0.8)+1х(9х0.8)	-	-
48х0.8	4х(12х0.8)	-	-
61х0.8	5х(10х0.8)+1х(11х0.8)	-	-
3х2х0.8	1х(3х2х0.8)	6.5	85
4х2х0.8	1х(4х2х0.8)	7.0	101
7х2х0.8	1х(7х2х0.8)	11.0	153
10х2х0.8	1х(10х2х0.8)	12.0	201
12х2х0.8	3х(4х2х0.8)	13.0	231
14х2х0.8	-	-	-
15х2х0.8	3х(5х2х0.8)	14.5	278
19х2х0.8	-	-	-
24х2х0.8	-	-	-
27х2х0.8	-	-	-
30х2х0.8	-	-	-
3х0.9	1х(3х0.9)	7.5	65
4х0.9	1х(4х0.9)	8.0	77
5х0.9	1х(5х0.9)	9.0	89
7х0.9	1х(7х0.9)	9.5	110
9х0.9	1х(9х0.9)	11.0	146
12х0.9	1х(12х0.9)	12.0	177
16х0.9	2х(5х0.9)+1х(6х0.9)	13.5	219

Марка/размер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
19х0.9	2х(6х0.9)+1х(7х0.9)	14.0	248
21х0.9	3х(7х0.9)	14.5	270
24х0.9	3х(8х0.9)	16.0	305
27х0.9	3х(9х0.9)	16.5	338
30х0.9	3х(10х0.9)	17.0	361
33х0.9	3х(11х0.9)	17.5	389
37х0.9	3х(9х0.9)+1х(10х0.9)	18.0	421
42х0.9	3х(11х0.9)+1х(9х0.9)	20.0	468
48х0.9	4х(12х0.9)	20.5	649
61х0.9	5х(10х0.9)+1х(11х0.9)	23.0	802
3х2х0.9	1х(3х2х0.9)	10.5	111
4х2х0.9	1х(4х2х0.9)	11.5	133
5х2х0.9*	1х(5х2х0.9)	11.4	156
7х2х0.9	1х(7х2х0.9)	13.5	195
10х2х0.9	1х(10х2х0.9)	16.0	256
12х2х0.9	3х(4х2х0.9)	17.0	295
14х2х0.9	2х(5х2х0.9)+1х(4х2х0.9)	18.0	332
15х2х0.9*	3х(5х2х0.9)	16.9	350
16х2х0.9*	-	-	-
21х2х0.9*	-	-	-
19х2х0.9	2х(6х2х0.9)+1х(7х2х0.9)	20.5	425
24х2х0.9	3х(8х2х0.9)	23.5	546
27х2х0.9	3х(9х2х0.9)	24.5	601
30х2х0.9	3х(10х2х0.9)	25.5	654
3х1.0	1х(3х1.0)	8.5	69
4х1.0	1х(4х1.0)	9.0	82
5х1.0	1х(5х1.0)	9.5	95
7х1.0	1х(7х1.0)	10.0	118
9х1.0	1х(9х1.0)	12.0	156
12х1.0	1х(12х1.0)	13.0	191
16х1.0	2х(5х1.0)+1х(6х1.0)	14.5	236
19х1.0	2х(6х1.0)+1х(7х1.0)	15.0	269
21х1.0	3х(7х1.0)	15.5	292
24х1.0	3х(8х1.0)	17.0	331
27х1.0	3х(9х1.0)	17.5	361
30х1.0	3х(10х1.0)	18	393
33х1.0	3х(11х1.0)	19	424
37х1.0	3х(9х1.0)+1х(10х1.0)	19.5	466
42х1.0	3х(11х1.0)+1х(9х1.0)	22	556
48х1.0	4х(12х1.0)	22.5	613
61х1.0	5х(10х1.0)+1х(11х1.0)	24.5	749
1х2х1.0	1х(2х1.0)	8.5	54
3х2х1.0	1х(3х2х1.0)	11.5	122
4х2х1.0	1х(4х2х1.0)	12.5	151
7х2х1.0	1х(7х2х1.0)	15.0	220
10х2х1.0	1х(10х2х1.0)	17.5	291
12х2х1.0	3х(4х2х1.0)	18.5	336
14х2х1.0	2х(5х2х1.0)+1х(4х2х1.0)	20.0	380
19х2х1.0	2х(6х2х1.0)+1х(7х2х1.0)	22.5	516
24х2х1.0	3х(8х2х1.0)	25.0	626
27х2х1.0	3х(9х2х1.0)	26.0	690
30х2х1.0	3х(10х2х1.0)	27.0	746

\* выпускаются по техническому решению