



СБВГ, СБВГнг ГОСТ Р 51312-99

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

КОНСТРУКЦИЯ

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.

Кабель марки **СБВГ** предназначен для одиночной прокладки, кабель марки **СБВГнг** для групповой прокладки.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:

О1.8.2.5.4 – для кабеля марки СБВГ;
П16.8.2.5.4 – для кабеля марки СБВГнг.

Коды ОКП
35 6555

- 1. Токопроводящая жила** – из медной мягкой круглой проволоки номинальным диаметром 0,8; 0,9; 1 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 полиэтиленерефалатная.
- 6. Экран** – алюминиевая лента (по согласованию с заказчиком). Под экраном проложена медная контактная проволока.
- 7. Оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката, в кабелях марки СБВГнг - из ПВХ пластиката пониженной горючести.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Климатическое исполнение УХЛ, Т, категорий размещения 2, 3, 5 по ГОСТ 15150-69.
- 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.
- 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 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.

Число и номинальное сечение ТПЖ, мм ²	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
СБВГ			
3x0.8	1x(3x0.8)	6.5	47
4x0.8	1x(4x0.8)	7.0	55
5x0.8	1x(5x0.8)	7.5	64
12x0.8	1x(12x0.8)	9.5	120
16x0.8	2x(5x0.8)+1x(6x1)	10.5	150
30x0.8	3x(10x0.8)	13.0	251
3x2x0.8	1x(3x2x0.8)	6.5	77
4x2x0.8	1x(4x2x0.8)	7.0	92
7x2x0.8	1x(7x2x0.8)	11	146
10x2x0.8	1x(10x2x0.8)	12.5	192
12x2x0.8	3x(4x2x0.8)	13.0	221
15x2x0.8	3x(5x2x0.8)	14.5	266
3x0.9	1x(3x0.9)	7.5	61
4x0.9	1x(4x0.9)	8.0	72
5x0.9	1x(5x0.9)	9.0	84
7x0.9	1x(7x0.9)	9.5	105
9x0.9	1x(9x0.9)	11.0	138

Число и номинальное сечение ТПЖ, мм ²	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
12x0.9	1x(12x0.9)	12.0	169
16x0.9	2x(5x0.9)+1x(6x0.9)	13.5	210
19x0.9	2x(6x0.9)+1x(7x0.9)	14.0	239
21x0.9	3x(7x0.9)	14.5	259
24x0.9	3x(8x0.9)	16.0	294
27x0.9	3x(9x0.9)	16.5	321
30x0.9	3x(10x0.9)	17.0	349
33x0.9	3x(11x0.9)	17.5	375
37x0.9	3x(9x0.9)+1x(10x0.9)	18.0	402
42x0.9	3x(11x0.9)+1x(9x0.9)	20.0	444
48x0.9	4x(12x0.9) или 6x(8x0.9)	20.5	597
61x0.9	5x(10x0.9)+1x(11x0.9)	23.0	746
3x2x0.9	1x(3x2x0.9)	10.5	97
4x2x0.9	1x(4x2x0.9)	11.5	118
7x2x0.9	1x(7x2x0.9)	13.5	176
10x2x0.9	1x(10x2x0.9)	16.0	236
12x2x0.9	3x(4x2x0.9)	17.0	274
14x2x0.9	2x(5x2x0.9)+1x(4x2x0.9)	18.0	311

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru | почта: ekz@nt-rt.ru



КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Число и номинальное сечение ТПЖ, мм ²	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
19x2x0.9	2x(6x2x0.9)+1x(7x2x0.9)	20.5	402
24x2x0.9	3x(8x2x0.9)	23.5	518
27x2x0.9	3x(9x2x0.9)	24.5	572
30x2x0.9	3x(10x2x0.9)	25.5	624
3x1.0	1x(3x1.0)	8.5	65
4x1.0	1x(4x1.0)	9.0	78
5x1.0	1x(5x1.0)	9.5	90
7x1.0	1x(7x1.0)	10.0	112
9x1.0	1x(9x1.0)	12.0	149
12x1.0	1x(12x1.0)	13.0	183
16x1.0	2x(5x1.0)+1x(6x1.0)	14.5	228
19x1.0	2x(6x1.0)+1x(7x1.0)	15.0	259
21x1.0	3x(7x1.0)	15.5	282
24x1.0	3x(8x1.0)	17.0	319
27x1.0	3x(9x1.0)	17.5	349
30x1.0	3x(10x1.0)	18.0	381
33x1.0	3x(11x1.0)	19.0	412
37x1.0	3x(9x1.0)+1x(10x1.0)	19.5	453
42x1.0	3x(11x1.0)+1x(9x1.0)	22.0	538
48x1.0	4x(12x1.0)	22.5	596
61x1.0	5x(10x1.0)+1x(11x1.0)	24.5	729
1x2x1.0	1x2x1.0	8.5	53
3x2x1.0	1x(3x2x1.0)	11.5	117
4x2x1.0	1x(4x2x1.0)	12.5	142
7x2x1.0	1x(7x2x1.0)	15.0	212
10x2x1.0	1x(10x2x1.0)	17.5	282
12x2x1.0	3x(4x2x1.0)	18.5	326
14x2x1.0	2x(5x2x1.0)+1x(4x2x1.0)	20.0	369
19x2x1.0	2x(6x2x1.0)+1x(7x2x1.0)	22.5	502
24x2x1.0	3x(8x2x1.0)	25.0	610
27x2x1.0	3x(9x2x1.0)	26.0	674
30x2x1.0	3x(10x2x1.0)	27.0	736
СБВГнг			
3x0.8	1x(3x0.8)	6.5	53
4x0.8	1x(4x0.8)	7.0	61
5x0.8	1x(5x0.8)	7.5	71
7x0.8	1x(7x0.8)	-	-
9x0.8	1x(9x0.8)	-	-
12x0.8	1x(12x0.8)	9.5	130
16x0.8	2x(5x0.8)+1x(6x0.8)	10.5	160
19x0.8	2x(6x0.8)+1x(7x0.8)	-	-
21x0.8	3x(7x0.8)	-	-
24x0.8	3x(8x0.8)	-	-
27x0.8	3x(9x0.8)	-	-
30x0.8	3x(10x0.8)	13.0	256
33x0.8	3x(11x0.8)	-	-
37x0.8	3x(9x0.8)+1x(10x0.8)	-	-
42x0.8	3x(11x0.8)+1x(9x0.8)	-	-
48x0.8	4x(12x0.8)	-	-
61x0.8	5x(10x0.8)+1x(11x0.8)	-	-
3x2x0.8	1x(3x2x0.8)	6.5	85
4x2x0.8	1x(4x2x0.8)	7.0	101
7x2x0.8	1x(7x2x0.8)	11.0	153
10x2x0.8	1x(10x2x0.8)	12.0	201
12x2x0.8	3x(4x2x0.8)	13.0	231
14x2x0.8	-	-	-
15x2x0.8	3x(5x2x0.8)	14.5	278
19x2x0.8	-	-	-
24x2x0.8	-	-	-
27x2x0.8	-	-	-

* выпускаются по техническому решению.

Число и номинальное сечение ТПЖ, мм ²	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
30x2x0.8	-	-	-
3x0.9	1x(3x0.9)	7.5	65
4x0.9	1x(4x0.9)	8.0	77
5x0.9	1x(5x0.9)	9.0	89
7x0.9	1x(7x0.9)	9.5	110
9x0.9	1x(9x0.9)	11.0	146
12x0.9	1x(12x0.9)	12.0	177
16x0.9	2x(5x0.9)+1x(6x0.9)	13.5	219
19x0.9	2x(6x0.9)+1x(7x0.9)	14.0	248
21x0.9	3x(7x0.9)	14.5	270
24x0.9	3x(8x0.9)	16.0	305
27x0.9	3x(9x0.9)	16.5	338
30x0.9	3x(10x0.9)	17.0	361
33x0.9	3x(11x0.9)	17.5	389
37x0.9	3x(9x0.9)+1x(10x0.9)	18.0	421
42x0.9	3x(11x0.9)+1x(9x0.9)	20.0	468
48x0.9	4x(12x0.9)	20.5	649
61x0.9	5x(10x0.9)+1x(11x0.9)	23.0	802
3x2x0.9	1x(3x2x0.9)	10.5	111
4x2x0.9	1x(4x2x0.9)	11.5	133
5x2x0.9*	1x(5x2x0.9)	11.4	156
7x2x0.9	1x(7x2x0.9)	13.5	195
10x2x0.9	1x(10x2x0.9)	16.0	256
12x2x0.9	3x(4x2x0.9)	17.0	295
14x2x0.9	2x(5x2x0.9)+1x(4x2x0.9)	18.0	332
15x2x0.9*	3x(5x2x0.9)	16.9	350
16x2x0.9*	-	-	-
21x2x0.9*	-	-	-
19x2x0.9	2x(6x2x0.9)+1x(7x2x0.9)	20.5	425
24x2x0.9	3x(8x2x0.9)	23.5	546
27x2x0.9	3x(9x2x0.9)	24.5	601
30x2x0.9	3x(10x2x0.9)	25.5	654
3x1.0	1x(3x1.0)	8.5	69
4x1.0	1x(4x1.0)	9.0	82
5x1.0	1x(5x1.0)	9.5	95
7x1.0	1x(7x1.0)	10.0	118
9x1.0	1x(9x1.0)	12.0	156
12x1.0	1x(12x1.0)	13.0	191
16x1.0	2x(5x1)+1x(6x1)	14.5	236
19x1.0	2x(6x1)+1x(7x1)	15.0	269
21x1.0	3x(7x1)	15.5	292
24x1.0	3x(8x1)	17.0	331
27x1.0	3x(9x1)	17.5	361
30x1.0	3x(10x1)	18	393
33x1.0	3x(11x1)	19	424
37x1.0	3x(9x1)+1x(10x1)	19.5	466
42x1.0	3x(11x1)+1x(9x1)	22	556
48x1.0	4x(12x1)	22.5	613
61x1.0	5x(10x1)+1x(11x1)	24.5	749
1x2x1.0	1x(2x1.0)	8.5	54
3x2x1.0	1x(3x2x1.0)	11.5	122
4x2x1.0	1x(4x2x1.0)	12.5	151
7x2x1.0	1x(7x2x1.0)	15.0	220
10x2x1.0	1x(10x2x1.0)	17.5	291
12x2x1.0	3x(4x2x1.0)	18.5	336
14x2x1.0	2x(5x2x1.0)+1x(4x2x1.0)	20.0	380
19x2x1.0	2x(6x2x1.0)+1x(7x2x1.0)	22.5	516
24x2x1.0	3x(8x2x1.0)	25.0	626
27x2x1.0	3x(9x2x1.0)	26.0	690
30x2x1.0	3x(10x2x1.0)	27.0	746

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.e kz.nt-rt.ru || почта: ezk@nt-rt.ru