



КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ



СБПу ГОСТ Р 51312-99

Кабель для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в утолщенной полиэтиленовой оболочке

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели марки **СБПу** 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 пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

КОДЫ ОКП

35 6554 01 – СБПу

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** – из медной мягкой круглой проволоки номинальным диаметром 0.9 или 1 мм.
- Изоляция** – из полиэтилена.
- Скрученная пара** - в кабелях парной скрутки.
- Сердечник** – одиночные жилы или пары скручены в сердечник.
- Поясная изоляция** – лента полиэтиленотерифталатная.
- Экран** – алюминиевая лента (по согласованию с заказчиком). Под экраном проложена медная кондуктивная проволока номинальным диаметром 0.4 – 0.6 мм.
- Оболочка** из полиэтилена толщиной 3.0 или 3.5 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ, Т, категорий размещения 2, 3, 5 по ГОСТ 15150
 Диапазон температур эксплуатации от -50°C до +60°C
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C..... до 98%
 Прокладка производится при температуре воздуха от -15°C до +60°C
 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°C с диаметром жил
 0.9 мм не более 28,8 Ом/км
 1.0 мм не более 23,3 Ом/км
 Электрическое сопротивление изоляции ТПЖ постоянному току
 при температуре +20°C 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°C с диаметром жил
 0.9 мм не более 1.04 дБ/км
 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

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
3x0.9	1x(3x0.9)	11.3	86
4x0.9	1x(4x0.9)	11.8	98
5x0.9	1x(5x0.9)	12.3	110
7x0.9	1x(7x0.9)	12.8	131
9x0.9	1x(9x0.9)	14.8	157
12x0.9	1x(12x0.9)	15.3	188
16x0.9	2x(5x0.9)+1x(6x0.9)	16.8	228
19x0.9	2x(6x0.9)+1x(7x0.9)	17.3	256
21x0.9	3x(7x0.9)	17.8	275
24x0.9	3x(8x0.9)	19.3	310
27x0.9	3x(9x0.9)	19.8	335
30x0.9	3x(10x0.9)	20.3	362
33x0.9	3x(11x0.9)	20.8	390
37x0.9	3x(9x0.9)+1x(10x0.9)	21.3	426
42x0.9	3x(11x0.9)+1x(9x0.9)	23.3	480
48x0.9	4x(12x0.9) or 6x(8x0.9)	23.8	530
61x0.9	5x(10x0.9)+1x(11x0.9)	25.3	644
3x2x0.9	1x(3x2x0.9)	13.8	129
4x2x0.9	1x(4x2x0.9)	14.8	152

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
5x2x0.9*	1x(5x2x0.9)	14.0	174
7x2x0.9	1x(7x2x0.9)	16.8	214
10x2x0.9	1x(10x2x0.9)	19.3	280
12x2x0.9	3x(4x2x0.9)	20.3	318
14x2x0.9	2x(5x2x0.9)+1x(4x2x0.9)	21.3	359
19x2x0.9	2x(6x2x0.9)+1x(7x2x0.9)	23.8	455
24x2x0.9	3x(8x2x0.9)	25.8	550
27x2x0.9	3x(9x2x0.9)	26.8	605
30x2x0.9	3x(10x2x0.9)	27.8	658
3x1	1x(3x1.0)	12.8	120
4x1	1x(4x1.0)	13.3	136
5x1	1x(5x1.0)	13.8	152
7x1	1x(7x1.0)	14.8	178
9x1	1x(9x1.0)	16.3	213
12x1	1x(12x1.0)	16.8	251
16x1	2x(5x1.0)+1x(6x1.0)	18.3	301
19x1	2x(6x1.0)+1x(7x1.0)	18.8	336
21x1	3x(7x1.0)	19.8	352
24x1	3x(8x1.0)	20.8	406

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
27x1	3x(9x1.0)	21.3	437
30x1	3x(10x1.0)	21.8	471
33x1	3x(11x1.0)	22.8	519
37x1	3x(9x1.0)+1x(10x1.0)	23.3	568
42x1	3x(11x1.0)+1x(9x1.0)	25.3	610
48x1	4x(12x1.0) or 6x(8x1.0)	25.8	674
61x1	5x(10x1.0)+1x(11x1.0)	27.8	702
3x2x1	1x(3x2x1.0)	15.3	187
4x2x1	1x(4x2x1.0)	16.3	218
7x2x1	1x(7x2x1.0)	18.8	303
10x2x1	1x(10x2x1.0)	20.8	385
12x2x1	3x(4x2x1.0)	22.3	437
14x2x1	2x(5x2x1.0)+1x(4x2x1.0)	23.3	486
19x2x1	2x(6x2x1.0)+1x(7x2x1.0)	25.8	607
24x2x1	3x(8x2x1.0)	27.8	725
27x2x1	3x(9x2x1.0)	29.8	795
30x2x1	3x(10x2x1.0)	30.3	862

* выпускаются по техническому решению



СБЗПу ГОСТ Р 51312-99

Кабель для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в утолщенной полиэтиленовой оболочке с гидрофобным наполнением сердечника

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели марки СБЗПу 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 пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель, в условиях повышенной влажности.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – из медной мягкой круглой проволоки номинальным диаметром 0.9 или 1 мм.
2. **Изоляция** – из полиэтилена
3. **Скрученная пара** – в кабелях парной скрутки.
4. **Сердечник** – одиночные жилы или пары скручены в сердечник.
5. **Заполнение** – гидрофобный наполнитель.
6. **Поясная изоляция** – лента полиэтиленерефталатная.
7. **Экран** – алюминиевая лента (по согласованию с заказчиком), под экраном проложена медная контактная проволока номинальным диаметром 0.4 – 0.6 мм.
8. **Оболочка** – из полиэтилена толщиной 3.0 или 3.5 мм.

КОДЫ ОКП

35 6554 17

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации от -50°C до +60°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C до 98%

Прокладка производится при температуре воздуха от -15°C до +60°C

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°C с диаметром жил
0.9 мм не более 28,8 Ом/км
1.0 мм не более 23,3 Ом/км

Электрическое сопротивление изоляции ТПЖ постоянному току при температуре +20°C
для кабелей с гидрофобным наполнением сердечника не менее 4000 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°C с диаметром жил

0.9 мм не более 1.04 дБ/км

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 17 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.)
3×0.9	1×(3×0.9)	11.5	90
4×0.9	1×(4×0.9)	12.0	102
5×0.9	1×(5×0.9)	12.5	115
7×0.9	1×(7×0.9)	13.0	136
9×0.9	1×(9×0.9)	15.0	167
12×0.9	1×(12×0.9)	15.5	200
16×0.9	2×(5×0.9)+1×(6×0.9)	17.0	242
19×0.9	2×(6×0.9)+1×(7×0.9)	17.5	269
21×0.9	3×(7×0.9)	18.0	291
24×0.9	3×(8×0.9)	19.5	337
27×0.9	3×(9×0.9)	20.0	359
30×0.9	3×(10×0.9)	20.5	387
33×0.9	3×(11×0.9)	21.0	417
37×0.9	3×(9×0.9)+1×(10×0.9)	21.5	453
42×0.9	3×(11×0.9)+1×(9×0.9)	23.5	529
48×0.9	4×(12×0.9) or 6×(8×0.9)	24.0	571
61×0.9	5×(10×0.9)+1×(11×0.9)	25.5	689
3×2×0.9	1×(3×2×0.9)	14.0	141
4×2×0.9	1×(4×2×0.9)	15.0	167

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
5×2×0.9	1×(5×2×0.9)	15.0	202
7×2×0.9	1×(7×2×0.9)	17.0	234
10×2×0.9	1×(10×2×0.9)	19.5	316
12×2×0.9	3×(4×2×0.9)	20.5	364
14×2×0.9	2×(5×2×0.9)+1×(4×2×0.9)	21.5	407
16×2×0.9*	2×(5×2×0.9)+1×(6×2×0.9)	20.0	469
19×2×0.9	2×(6×2×0.9)+1×(7×2×0.9)	24.0	519
24×2×0.9	3×(8×2×0.9)	26.0	613
27×2×0.9	3×(9×2×0.9)	27.0	697
30×2×0.9	3×(10×2×0.9)	28.0	758
3×1	1×(3×1.0)	13.0	124
4×1	1×(4×1.0)	13.5	140
5×1	1×(5×1.0)	14.0	158
7×1	1×(7×1.0)	15.0	183
9×1	1×(9×1.0)	16.5	225
12×1	1×(12×1.0)	17.0	264
16×1	2×(5×1.0)+1×(6×1.0)	18.5	316
19×1	2×(6×1.0)+1×(7×1.0)	19.0	351
21×1	3×(7×1.0)	20.0	370

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
24×1	3×(8×1.0)	21.0	436
27×1	3×(9×1.0)	21.5	464
30×1	3×(10×1.0)	22.0	499
33×1	3×(11×1.0)	23.0	549
37×1	3×(9×1.0)+1×(10×1.0)	23.5	598
42×1	3×(11×1.0)+1×(9×1.0)	25.5	665
48×1	4×(12×1.0) or 6×(8×1.0)	26.0	720
61×1	5×(10×1.0)+1×(11×1.0)	28.0	752
3×2×1	1×(3×2×1.0)	15.5	200
4×2×1	1×(4×2×1.0)	16.5	235
7×2×1	1×(7×2×1.0)	19.0	330
10×2×1	1×(10×2×1.0)	21.0	425
12×2×1	3×(4×2×1.0)	22.5	484
14×2×1	2×(5×2×1.0)+1×(4×2×1.0)	23.5	540
19×2×1	2×(6×2×1.0)+1×(7×2×1.0)	26.0	678
24×2×1	3×(8×2×1.0)	28.0	816
27×2×1	3×(9×2×1.0)	30.0	898
30×2×1	3×(10×2×1.0)	30.5	974

* выпускаются по техническому решению



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

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 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°C до +60°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C.....	до 98%
Прокладка производится при температуре воздуха	от -15°C до +60°C
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°C с диаметром жил 0.9 мм	не более 28,8 Ом/км
Электрическое сопротивление изоляции ТПЖ постоянному току при температуре +20°C	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°C 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.)
СБВГ			
3×0.8	1×(3×0.8)	6.5	47
4×0.8	1×(4×0.8)	7.0	55
5×0.8	1×(5×0.8)	7.5	64
12×0.8	1×(12×0.8)	9.5	120
16×0.8	2×(5×0.8)+1×(6×1)	10.5	150
30×0.8	3×(10×0.8)	13.0	251
3×2×0.8	1×(3×2×0.8)	6.5	77
4×2×0.8	1×(4×2×0.8)	7.0	92
7×2×0.8	1×(7×2×0.8)	11	146
10×2×0.8	1×(10×2×0.8)	12.5	192
12×2×0.8	3×(4×2×0.8)	13.0	221
15×2×0.8	3×(5×2×0.8)	14.5	266
3×0.9	1×(3×0.9)	7.5	61
4×0.9	1×(4×0.9)	8.0	72
5×0.9	1×(5×0.9)	9.0	84
7×0.9	1×(7×0.9)	9.5	105
9×0.9	1×(9×0.9)	11.0	138
12×0.9	1×(12×0.9)	12.0	169
16×0.9	2×(5×0.9)+1×(6×0.9)	13.5	210
19×0.9	2×(6×0.9)+1×(7×0.9)	14.0	239
21×0.9	3×(7×0.9)	14.5	259
24×0.9	3×(8×0.9)	16.0	294
27×0.9	3×(9×0.9)	16.5	321
30×0.9	3×(10×0.9)	17.0	349
33×0.9	3×(11×0.9)	17.5	375
37×0.9	3×(9×0.9)+1×(10×0.9)	18.0	402
42×0.9	3×(11×0.9)+1×(9×0.9)	20.0	444
48×0.9	4×(12×0.9) или 6×(8×0.9)	20.5	597
61×0.9	5×(10×0.9)+1×(11×0.9)	23.0	746
3×2×0.9	1×(3×2×0.9)	10.5	97
4×2×0.9	1×(4×2×0.9)	11.5	118
7×2×0.9	1×(7×2×0.9)	13.5	176
10×2×0.9	1×(10×2×0.9)	16.0	236
12×2×0.9	3×(4×2×0.9)	17.0	274
14×2×0.9	2×(5×2×0.9)+1×(4×2×0.9)	18.0	311
19×2×0.9	2×(6×2×0.9)+1×(7×2×0.9)	20.5	402
24×2×0.9	3×(8×2×0.9)	23.5	518
27×2×0.9	3×(9×2×0.9)	24.5	572
30×2×0.9	3×(10×2×0.9)	25.5	624
3×1.0	1×(3×1.0)	8.5	65
4×1.0	1×(4×1.0)	9.0	78
5×1.0	1×(5×1.0)	9.5	90
7×1.0	1×(7×1.0)	10.0	112
9×1.0	1×(9×1.0)	12.0	149
12×1.0	1×(12×1.0)	13.0	183
16×1.0	2×(5×1.0)+1×(6×1.0)	14.5	228
19×1.0	2×(6×1.0)+1×(7×1.0)	15.0	259
21×1.0	3×(7×1.0)	15.5	282
24×1.0	3×(8×1.0)	17.0	319
27×1.0	3×(9×1.0)	17.5	349
30×1.0	3×(10×1.0)	18.0	381

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
33×1.0	3×(11×1.0)	19.0	412
37×1.0	3×(9×1.0)+1×(10×1.0)	19.5	453
42×1.0	3×(11×1.0)+1×(9×1.0)	22.0	538
48×1.0	4×(12×1.0)	22.5	596
61×1.0	5×(10×1.0)+1×(11×1.0)	24.5	729
1×2×1.0	1×2×1.0	8.5	53
3×2×1.0	1×(3×2×1.0)	11.5	117
4×2×1.0	1×(4×2×1.0)	12.5	142
7×2×1.0	1×(7×2×1.0)	15.0	212
10×2×1.0	1×(10×2×1.0)	17.5	282
12×2×1.0	3×(4×2×1.0)	18.5	326
14×2×1.0	2×(5×2×1.0)+1×(4×2×1.0)	20.0	369
19×2×1.0	2×(6×2×1.0)+1×(7×2×1.0)	22.5	502
24×2×1.0	3×(8×2×1.0)	25.0	610
27×2×1.0	3×(9×2×1.0)	26.0	674
30×2×1.0	3×(10×2×1.0)	27.0	736
СБВГнг			
3×0.8	1×(3×0.8)	6.5	53
4×0.8	1×(4×0.8)	7.0	61
5×0.8	1×(5×0.8)	7.5	71
7×0.8	1×(7×0.8)	-	-
9×0.8	1×(9×0.8)	-	-
12×0.8	1×(12×0.8)	9.5	130
16×0.8	2×(5×0.8)+1×(6×0.8)	10.5	160
19×0.8	2×(6×0.8)+1×(7×0.8)	-	-
21×0.8	3×(7×0.8)	-	-
24×0.8	3×(8×0.8)	-	-
27×0.8	3×(9×0.8)	-	-
30×0.8	3×(10×0.8)	13.0	256
33×0.8	3×(11×0.8)	-	-
37×0.8	3×(9×0.8)+1×(10×0.8)	-	-
42×0.8	3×(11×0.8)+1×(9×0.8)	-	-
48×0.8	4×(12×0.8)	-	-
61×0.8	5×(10×0.8)+1×(11×0.8)	-	-
3×2×0.8	1×(3×2×0.8)	6.5	85
4×2×0.8	1×(4×2×0.8)	7.0	101
7×2×0.8	1×(7×2×0.8)	11.0	153
10×2×0.8	1×(10×2×0.8)	12.0	201
12×2×0.8	3×(4×2×0.8)	13.0	231
14×2×0.8	-	-	-
15×2×0.8	3×(5×2×0.8)	14.5	278
19×2×0.8	-	-	-
24×2×0.8	-	-	-
27×2×0.8	-	-	-
30×2×0.8	-	-	-
СБВГнг			
3×0.9	1×(3×0.9)	7.5	65
4×0.9	1×(4×0.9)	8.0	77
5×0.9	1×(5×0.9)	9.0	89
7×0.9	1×(7×0.9)	9.5	110
9×0.9	1×(9×0.9)	11.0	146
12×0.9	1×(12×0.9)	12.0	177
16×0.9	2×(5×0.9)+1×(6×0.9)	13.5	219

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
19×0.9	2×(6×0.9)+1×(7×0.9)	14.0	248
21×0.9	3×(7×0.9)	14.5	270
24×0.9	3×(8×0.9)	16.0	305
27×0.9	3×(9×0.9)	16.5	338
30×0.9	3×(10×0.9)	17.0	361
33×0.9	3×(11×0.9)	17.5	389
37×0.9	3×(9×0.9)+1×(10×0.9)	18.0	421
42×0.9	3×(11×0.9)+1×(9×0.9)	20.0	468
48×0.9	4×(12×0.9)	20.5	649
61×0.9	5×(10×0.9)+1×(11×0.9)	23.0	802
3×2×0.9	1×(3×2×0.9)	10.5	111
4×2×0.9	1×(4×2×0.9)	11.5	133
5×2×0.9*	1×(5×2×0.9)	11.4	156
7×2×0.9	1×(7×2×0.9)	13.5	195
10×2×0.9	1×(10×2×0.9)	16.0	256
12×2×0.9	3×(4×2×0.9)	17.0	295
14×2×0.9	2×(5×2×0.9)+1×(4×2×0.9)	18.0	332
15×2×0.9*	3×(5×2×0.9)	16.9	350
16×2×0.9*			
21×2×0.9*			
19×2×0.9	2×(6×2×0.9)+1×(7×2×0.9)	20.5	425
24×2×0.9	3×(8×2×0.9)	23.5	546
27×2×0.9	3×(9×2×0.9)	24.5	601
30×2×0.9	3×(10×2×0.9)	25.5	654
3×1.0	1×(3×1.0)	8.5	69
4×1.0	1×(4×1.0)	9.0	82
5×1.0	1×(5×1.0)	9.5	95
7×1.0	1×(7×1.0)	10.0	118
9×1.0	1×(9×1.0)	12.0	156
12×1.0	1×(12×1.0)	13.0	191
16×1.0	2×(5×1)+1×(6×1)	14.5	236
19×1.0	2×(6×1)+1×(7×1)	15.0	269
21×1.0	3×(7×1)	15.5	292
24×1.0	3×(8×1)	17.0	331
27×1.0	3×(9×1)	17.5	361
30×1.0	3×(10×1)	18	393
33×1.0	3×(11×1)	19	424
37×1.0	3×(9×1)+1×(10×1)	19.5	466
42×1.0	3×(11×1)+1×(9×1)	22	556
48×1.0	4×(12×1)	22.5	613
61×1.0	5×(10×1)+1×(11×1)	24.5	749
1×2×1.0	1×(2×1.0)	8.5	54
3×2×1.0	1×(3×2×1.0)	11.5	122
4×2×1.0	1×(4×2×1.0)	12.5	151
7×2×1.0	1×(7×2×1.0)	15.0	220
10×2×1.0	1×(10×2×1.0)	17.5	291
12×2×1.0	3×(4×2×1.0)	18.5	336
14×2×1.0	2×(5×2×1.0)+1×(4×2×1.0)	20.0	380
19×2×1.0	2×(6×2×1.0)+1×(7×2×1.0)	22.5	516
24×2×1.0	3×(8×2×1.0)	25.0	626
27×2×1.0	3×(9×2×1.0)	26.0	690
30×2×1.0	3×(10×2×1.0)	27.0	746

* выпускаются по техническому решению



СБВБГ ГОСТ Р 51312-99

Кабель для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластика, 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 пластика 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 полиэтилентерефталатная.
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 пластика, в кабелях марки **СБВБГнг** – из ПВХ пластика 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°C до +60°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C до 98%

Прокладка производится при температуре воздуха от -10°C до +60°C

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°C с диаметром жил

0.9 мм не более 28,8 Ом/км

Электрическое сопротивление изоляции ТПЖ постоянному току

при температуре +20°C не менее 5000 М0мхкм

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°C 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



СБВБШвнг ГОСТ Р 51312-99

Кабель для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластика пониженной горючести, с броней из двух стальных лент, в шланге из ПВХ пластика 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 пучках в сухих каналах кабельной канализации, в туннелях, в коллекторах, в условиях агрессивной среды, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе незначительные растягивающие усилия.

КОДЫ ОКП

35 6555 13 – СБВБШвнг

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 полиэтиленерефталатная.
- Экран** – алюминиевая лента (по согласованию с заказчиком). Под экраном проложена медная контактная проволока номинальным диаметром 0.4 – 0.6 мм.
- Оболочка** – из ПВХ пластика пониженной горючести.
- Броня** – из двух стальных оцинкованных лент.
- Защитный шланг** – из ПВХ пластика пониженной горючести.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ, Т, категорий размещения 2, 3, 5 по ГОСТ 15150
 Диапазон температур эксплуатации от -40°C до +60°C
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C до 98%
 Прокладка производится при температуре воздуха от -15°C до +60°C
 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°C с диаметром жил
 0.9 мм не более 28,8 Ом/км
 Электрическое сопротивление изоляции ТПЖ постоянному току при температуре +20°C
 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°C 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 (справочный)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справочная)
3×0.9	1×(3×0.9)	14.3	251
4×0.9	1×(4×0.9)	14.8	272
5×0.9	1×(5×0.9)	15.3	297
7×0.9	1×(7×0.9)	16.3	328
9×0.9	1×(9×0.9)	17.8	369
12×0.9	1×(12×0.9)	18.8	425
16×0.9	2×(5×0.9)+1×(6×0.9)	19.8	483
19×0.9	2×(6×0.9)+1×(7×0.9)	20.3	524
21×0.9	3×(7×0.9)	20.8	557
24×0.9	3×(8×0.9)	22.3	599
27×0.9	3×(9×0.9)	22.8	631
30×0.9	3×(10×0.9)	23.3	671
33×0.9	3×(11×0.9)	23.8	709
37×0.9	3×(9×0.9)+1×(10×0.9)	24.8	757

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справочный)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справочная)
42×0.9	3×(11×0.9)+1×(9×0.9)	26.8	841
48×0.9	4×(12×0.9) от 6×(8×0.9)	27.3	897
61×0.9	5×(10×0.9)+1×(11×0.9)	28.8	1037
3×2×0.9	1×(3×2×0.9)	16.8	334
4×2×0.9	1×(4×2×0.9)	17.8	377
7×2×0.9	1×(7×2×0.9)	18.8	468
10×2×0.9	1×(10×2×0.9)	22.8	566
12×2×0.9	3×(4×2×0.9)	23.8	627
14×2×0.9	2×(5×2×0.9)+1×(4×2×0.9)	24.8	683
19×2×0.9	2×(6×2×0.9)+1×(7×2×0.9)	25.8	819
24×2×0.9	3×(8×2×0.9)	29.8	941
27×2×0.9	3×(9×2×0.9)	30.8	1048
30×2×0.9	3×(10×2×0.9)	31.8	1121



СБПБ6Шв 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, в шланге из ПВХ пластиката

СБПБ6Шп 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, в шланге из полиэтилена

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 **СБПБ6Шв** предназначены для прокладки в каналах, в туннелях, коллекторах, в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

Кабели марки **СБПБ6Шп** предназначены для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

КОДЫ ОКП

35 6554 24 – СБПБ6Шв

35 6554 04 – СБПБ6Шп

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токосоводящая 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 полиэтилентерефталатная.
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. **Защитный шланг** – в кабелях марки **СБПБ6Шв** – из ПВХ пластиката, в кабелях марки **СБПБ6Шп** – из полиэтилена.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации:

для кабелей марки СБПБ6Шв от -40°C до +60°C

для кабелей марки СБПБ6Шп от -50°C до +60°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C до 98%

Прокладка производится при температуре воздуха от -15°C до +60°C

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°C с диаметром жил

0.9 мм не более 28,8 Ом/км

Электрическое сопротивление изоляции ТПЖ постоянному току при температуре +20°C.....

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°C 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:

из ПВХ пластиката не менее 125%

из полиэтилена 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

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
СБПБ6Шв			
3×0.9	1×(3×0.9)	14.3	242
4×0.9	1×(4×0.9)	14.8	263
5×0.9	1×(5×0.9)	15.3	284
7×0.9	1×(7×0.9)	16.3	314
9×0.9	1×(9×0.9)	17.8	354
12×0.9	1×(12×0.9)	18.8	407
16×0.9	2×(5×0.9)+1×(6×0.9)	19.8	463
19×0.9	2×(6×0.9)+1×(7×0.9)	20.3	501
21×0.9	3×(7×0.9)	20.8	531
24×0.9	3×(8×0.9)	22.3	576
27×0.9	3×(9×0.9)	22.8	608
30×0.9	3×(10×0.9)	23.3	644
33×0.9	3×(11×0.9)	23.8	679
37×0.9	3×(9×0.9)+1×(10×0.9)	24.8	725
42×0.9	3×(11×0.9)+1×(9×0.9)	26.8	809
48×0.9	4×(12×0.9) or 6×(8×0.9)	27.3	862
61×0.9	5×(10×0.9)+1×(11×0.9)	28.8	1002
3×2×0.9	1×(3×2×0.9)	16.8	323
4×2×0.9	1×(4×2×0.9)	17.8	362
7×2×0.9	1×(7×2×0.9)	18.8	450
10×2×0.9	1×(10×2×0.9)	22.8	548
12×2×0.9	3×(4×2×0.9)	23.8	605
14×2×0.9	2×(5×2×0.9)+1×(4×2×0.9)	24.8	659
19×2×0.9	2×(6×2×0.9)+1×(7×2×0.9)	25.8	790
24×2×0.9	3×(8×2×0.9)	29.8	914
27×2×0.9	3×(9×2×0.9)	30.8	1011
30×2×0.9	3×(10×2×0.9)	31.8	1081

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
СБПБ6Шп			
3×0.9	1×(3×0.9)	13.8	218
4×0.9	1×(4×0.9)	14.3	237
5×0.9	1×(5×0.9)	15.3	268
7×0.9	1×(7×0.9)	15.8	287
9×0.9	1×(9×0.9)	17.3	334
12×0.9	1×(12×0.9)	18.3	377
16×0.9	2×(5×0.9)+1×(6×0.9)	19.3	432
19×0.9	2×(6×0.9)+1×(7×0.9)	20.3	469
21×0.9	3×(7×0.9)	20.8	498
24×0.9	3×(8×0.9)	22.3	660
27×0.9	3×(9×0.9)	22.8	691
30×0.9	3×(10×0.9)	23.3	729
33×0.9	3×(11×0.9)	23.8	769

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
37×0.9	3×(9×0.9)+1×(10×0.9)	24.3	819
42×0.9	3×(11×0.9)+1×(9×0.9)	26.3	884
48×0.9	4×(12×0.9) or 6×(8×0.9)	26.8	962
61×0.9	5×(10×0.9)+1×(11×0.9)	28.3	1164
3×2×0.9	1×(3×2×0.9)	16.8	302
4×2×0.9	1×(4×2×0.9)	17.8	338
7×2×0.9	1×(7×2×0.9)	19.8	428
10×2×0.9	1×(10×2×0.9)	22.3	519
12×2×0.9	3×(4×2×0.9)	23.3	571
14×2×0.9	2×(5×2×0.9)+1×(4×2×0.9)	24.8	626
19×2×0.9	2×(6×2×0.9)+1×(7×2×0.9)	26.8	752
24×2×0.9	3×(8×2×0.9)	28.8	875
27×2×0.9	3×(9×2×0.9)	30.3	988
30×2×0.9	3×(10×2×0.9)	31.3	1056



СБЗПБ6Шв 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, в шланге из ПВХ пластиката, с гидрофобным заполнением сердечника кабеля

СБЗПБ6Шп 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, в шланге из полиэтилена, с гидрофобным заполнением сердечника кабеля

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 **СБЗПБ6Шв** предназначены для прокладки в каналах, в туннелях, коллекторах, в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды и повышенной влажности, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

Кабели марки **СБЗПБ6Шп** предназначены для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды и повышенной влажности, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

КОДЫ ОКП

35 6554 23 – СБЗПБ6Шв

35 6554 14 – СБЗПБ6Шп

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** из медной мягкой круглой проволоки номинальным диаметром 0.9мм.
- Изоляция** из полиэтилена.
- Скрученная пара** в кабелях парной скрутки.
- Сердечник** – одиночные жилы или пары скручены в сердечник.
- Заполнение** свободного пространства сердечника гидрофобным наполнителем.
- Поясная изоляция** – лента полиэтиленотерифталатная.
- Экран** – алюминиевая лента (по согласованию с заказчиком возможно исполнение без экрана), под экраном проложена медная контактная проволока номинальным диаметром 0.4 – 0.6 мм.
- Оболочка** – из полиэтилена.
- Броня** из двух стальных оцинкованных лент.
- Защитный шланг** в кабелях марки **СБЗПБ6Шв** – из ПВХ пластиката, в кабелях марки **СБЗПБ6Шп** – из полиэтилена.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации:

для кабелей марки СБЗПБ6Шв от -40°C до +60°C

для кабелей марки СБЗПБ6Шп от -50°C до +60°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C до 98%

Прокладка производится при температуре воздухаот -15°C до +60°C

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°C

с диаметром жил 0.9 мм не более 28,8 Ом/км

Электрическое сопротивление изоляции ТПЖ постоянному току

при температуре +20°C не менее 4000 МОмхкм

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°C 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:

из ПВХ пластиката не менее 125%

из полиэтилена 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 17 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.)
СБЗПБ6Шв			
3x0.9	1x(3x0.9)	14.5	246
4x0.9	1x(4x0.9)	15.0	267
5x0.9	1x(5x0.9)	15.5	289
7x0.9	1x(7x0.9)	16.5	319
9x0.9	1x(9x0.9)	18.0	365
12x0.9	1x(12x0.9)	19.0	419
16x0.9	2x(5x0.9)+1x(6x0.9)	20.0	477
19x0.9	2x(6x0.9)+1x(7x0.9)	20.5	515
21x0.9	3x(7x0.9)	21.0	547
24x0.9	3x(8x0.9)	22.5	603
27x0.9	3x(9x0.9)	23.0	632
30x0.9	3x(10x0.9)	23.5	669
33x0.9	3x(11x0.9)	24.0	706
37x0.9	3x(9x0.9)+1x(10x0.9)	25.0	752
42x0.9	3x(11x0.9)+1x(9x0.9)	27.0	858
48x0.9	4x(12x0.9) or 6x(8x0.9)	27.5	903
61x0.9	5x(10x0.9)+1x(11x0.9)	29.0	1047
3x2x0.9	1x(3x2x0.9)	17.0	335
4x2x0.9	1x(4x2x0.9)	18.0	377
7x2x0.9	1x(7x2x0.9)	19.0	470
10x2x0.9	1x(10x2x0.9)	23.0	584
12x2x0.9	3x(4x2x0.9)	24.0	648
14x2x0.9	2x(5x2x0.9)+1x(4x2x0.9)	25.0	707
19x2x0.9	2x(6x2x0.9)+1x(7x2x0.9)	26.0	854
24x2x0.9	3x(8x2x0.9)	30.0	996
27x2x0.9	3x(9x2x0.9)	31.0	1103
30x2x0.9	3x(10x2x0.9)	32.0	1181
СБЗПБ6Шп			
3x0.9	1x(3x0.9)	14.0	222
4x0.9	1x(4x0.9)	14.5	241
5x0.9	1x(5x0.9)	15.5	273
7x0.9	1x(7x0.9)	16.0	292
9x0.9	1x(9x0.9)	17.5	345

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
12x0.9	1x(12x0.9)	18.5	389
16x0.9	2x(5x0.9)+1x(6x0.9)	19.5	446
19x0.9	2x(6x0.9)+1x(7x0.9)	20.5	483
21x0.9	3x(7x0.9)	21.0	514
24x0.9	3x(8x0.9)	22.5	687
27x0.9	3x(9x0.9)	23.0	715
30x0.9	3x(10x0.9)	23.5	754
33x0.9	3x(11x0.9)	24.0	796
37x0.9	3x(9x0.9)+1x(10x0.9)	24.5	846
42x0.9	3x(11x0.9)+1x(9x0.9)	26.5	933
48x0.9	4x(12x0.9) or 6x(8x0.9)	27.0	1003

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
61x0.9	5x(10x0.9)+1x(11x0.9)	28.5	1208
3x2x0.9	1x(3x2x0.9)	17.0	314
4x2x0.9	1x(4x2x0.9)	18.0	352
7x2x0.9	1x(7x2x0.9)	20.0	448
10x2x0.9	1x(10x2x0.9)	22.5	555
12x2x0.9	3x(4x2x0.9)	23.5	614
14x2x0.9	2x(5x2x0.9)+1x(4x2x0.9)	25.0	674
19x2x0.9	2x(6x2x0.9)+1x(7x2x0.9)	27.0	816
24x2x0.9	3x(8x2x0.9)	29.0	957
27x2x0.9	3x(9x2x0.9)	30.5	1080
30x2x0.9	3x(10x2x0.9)	31.5	1156



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. **Токосоводящая 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 полиэтилентерефталатная.
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°C до +60°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C..... до 98%

Прокладка производится при температуре воздухаот -10°C до +60°C

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°C

с диаметром жил 0.9 мм не более 28,8 Ом/км

Электрическое сопротивление изоляции ТПЖ постоянному току

при температуре +20°Cне менее 5000 МОмхкм

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°C 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

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
СБПБГ			
3×0.9	1×(3×0.9)	11.8	193
4×0.9	1×(4×0.9)	12.3	210
5×0.9	1×(5×0.9)	12.8	228
7×0.9	1×(7×0.9)	13.3	255
9×0.9	1×(9×0.9)	14.8	308
12×0.9	1×(12×0.9)	15.8	347
16×0.9	2×(5×0.9)+1×(6×0.9)	16.8	399
19×0.9	2×(6×0.9)+1×(7×0.9)	17.8	433
21×0.9	3×(7×0.9)	18.8	459
24×0.9	3×(8×0.9)	20.8	633
27×0.9	3×(9×0.9)	21.3	663
30×0.9	3×(10×0.9)	21.8	699
33×0.9	3×(11×0.9)	22.3	737
37×0.9	3×(9×0.9)+1×(10×0.9)	22.8	782
42×0.9	3×(11×0.9)+1×(9×0.9)	24.8	870
48×0.9	4×(12×0.9) или 6×(8×0.9)	25.3	924
61×0.9	5×(10×0.9)+1×(11×0.9)	27.8	1098
3×2×0.9	1×(3×2×0.9)	13.8	260
4×2×0.9	1×(4×2×0.9)	15.8	291
7×2×0.9	1×(7×2×0.9)	17.8	380
10×2×0.9	1×(10×2×0.9)	20.8	451
12×2×0.9	3×(4×2×0.9)	21.8	503
14×2×0.9	2×(5×2×0.9)+1×(4×2×0.9)	22.8	546
19×2×0.9	2×(6×2×0.9)+1×(7×2×0.9)	25.3	660
24×2×0.9	3×(8×2×0.9)	27.8	984
27×2×0.9	3×(9×2×0.9)	29.3	1035
30×2×0.9	3×(10×2×0.9)	30.3	1068

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
СБПБ			
3×0.9	1×(3×0.9)	15.8	301
4×0.9	1×(4×0.9)	16.8	323
5×0.9	1×(5×0.9)	17.3	346
7×0.9	1×(7×0.9)	17.8	378
9×0.9	1×(9×0.9)	19.8	447
12×0.9	1×(12×0.9)	20.8	496
16×0.9	2×(5×0.9)+1×(6×0.9)	21.8	558
19×0.9	2×(6×0.9)+1×(7×0.9)	22.8	597
21×0.9	3×(7×0.9)	23.8	628
24×0.9	3×(8×0.9)	25.3	838
27×0.9	3×(9×0.9)	25.8	872
30×0.9	3×(10×0.9)	26.3	912
33×0.9	3×(11×0.9)	26.8	956
37×0.9	3×(9×0.9)+1×(10×0.9)	27.8	989
42×0.9	3×(11×0.9)+1×(9×0.9)	29.8	1117
48×0.9	4×(12×0.9)	30.8	1174
61×0.9	5×(10×0.9)+1×(11×0.9)	32.8	1371
3×2×0.9	1×(3×2×0.9)	18.8	387
4×2×0.9	1×(4×2×0.9)	19.8	418
7×2×0.9	1×(7×2×0.9)	21.8	515
10×2×0.9	1×(10×2×0.9)	25.8	746
12×2×0.9	3×(4×2×0.9)	26.8	878
14×2×0.9	2×(5×2×0.9)+1×(4×2×0.9)	27.8	943
19×2×0.9	2×(6×2×0.9)+1×(7×2×0.9)	29.8	1098
21×2×0.9*	3×(7×2×0.9)	26.3	926
24×2×0.9	3×(8×2×0.9)	32.8	1286
27×2×0.9	3×(9×2×0.9)	33.8	1374

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
30×2×0.9	3×(10×2×0.9)	34.8	1456
3×1.0	1×(3×1.0)	16.8	341
4×1.0	1×(4×1.0)	16.8	364
5×1.0	1×(5×1.0)	18.3	387
7×1.0	1×(7×1.0)	18.8	424
9×1.0	1×(9×1.0)	20.8	497
12×1.0	1×(12×1.0)	21.8	549
16×1.0	2×(5×1.0)+1×(6×1.0)	22.8	617
19×1.0	2×(6×1.0)+1×(7×1.0)	23.8	661
21×1.0	3×(7×1.0)	24.8	826
24×1.0	3×(8×1.0)	26.3	901
27×1.0	3×(9×1.0)	26.8	939
30×1.0	3×(10×1.0)	27.8	984
33×1.0	3×(11×1.0)	28.3	1029
37×1.0	3×(9×1.0)+1×(10×1.0)	28.8	1079
42×1.0	3×(11×1.0)+1×(9×1.0)	31.8	1214
48×1.0	4×(12×1.0)	32.3	1320
61×1.0	5×(10×1.0)+1×(11×1.0)	33.8	1524
3×2×1.0	1×(3×2×1.0)	19.8	449
4×2×1.0	1×(4×2×1.0)	20.8	494
7×2×1.0	1×(7×2×1.0)	23.8	611
10×2×1.0	1×(10×2×1.0)	26.8	862
12×2×1.0	3×(4×2×1.0)	27.8	937
14×2×1.0	2×(5×2×1.0)+1×(4×2×1.0)	28.8	1006
19×2×1.0	2×(6×2×1.0)+1×(7×2×1.0)	31.8	1209
24×2×1.0	3×(8×2×1.0)	33.8	1372
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



СБЗПБГ 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 гидрофобным заполнением сердечника

СБЗПБ 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, с гидрофобным заполнением сердечника

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 СБЗПБГ предназначены для прокладки в каналах, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, в условиях повышенной влажности.

Кабели марки СБЗПБ предназначены для прокладки в земле, в условиях агрессивной среды и повышенной влажности, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

КОДЫ ОКП

35 6554 15 – СБЗПБГ

35 6554 16 – СБЗПБ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур эксплуатации от -50°C до +60°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C до 98%

Прокладка производится при температуре воздуха от -10°C до +60°C

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°C

с диаметром жил 0.9 мм не более 28,8 Ом/км

Электрическое сопротивление изоляции ТПЖ постоянному току

при температуре +20°C не менее 4000 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°C 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 17 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.)
СБЗПБГ			
3×0.9	1×(3×0.9)	12.0	196
4×0.9	1×(4×0.9)	12.5	213
5×0.9	1×(5×0.9)	13.0	232
7×0.9	1×(7×0.9)	13.5	258
9×0.9	1×(9×0.9)	15.0	316
12×0.9	1×(12×0.9)	16.0	355
16×0.9	2×(5×0.9)+1×(6×0.9)	17.0	409
19×0.9	2×(6×0.9)+1×(7×0.9)	18.0	442
21×0.9	3×(7×0.9)	19.0	469
24×0.9	3×(8×0.9)	21.0	654
27×0.9	3×(9×0.9)	21.5	680
30×0.9	3×(10×0.9)	22.0	716
33×0.9	3×(11×0.9)	22.5	755
37×0.9	3×(9×0.9)+1×(10×0.9)	23.0	799
42×0.9	3×(11×0.9)+1×(9×0.9)	25.0	909
48×0.9	4×(12×0.9) or 6×(8×0.9)	25.5	953
61×0.9	5×(10×0.9)+1×(11×0.9)	28.0	1127
3×2×0.9	1×(3×2×0.9)	14.0	272
4×2×0.9	1×(4×2×0.9)	16.0	304
7×2×0.9	1×(7×2×0.9)	18.0	400
10×2×0.9	1×(10×2×0.9)	21.0	487
12×2×0.9	3×(4×2×0.9)	22.0	546
14×2×0.9	2×(5×2×0.9)+1×(4×2×0.9)	23.0	594

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
19×2×0.9	2×(6×2×0.9)+1×(7×2×0.9)	25.5	724
24×2×0.9	3×(8×2×0.9)	28.0	1066
27×2×0.9	3×(9×2×0.9)	29.5	1127
30×2×0.9	3×(10×2×0.9)	30.5	1168
СБЗПБ			
3×0.9	1×(3×0.9)	16.0	305
4×0.9	1×(4×0.9)	17.0	327
5×0.9	1×(5×0.9)	17.5	351
7×0.9	1×(7×0.9)	18.0	383
9×0.9	1×(9×0.9)	20.0	458
12×0.9	1×(12×0.9)	21.0	508
16×0.9	2×(5×0.9)+1×(6×0.9)	22.0	572
19×0.9	2×(6×0.9)+1×(7×0.9)	23.0	610
21×0.9	3×(7×0.9)	24.0	670
24×0.9	3×(8×0.9)	25.5	865
27×0.9	3×(9×0.9)	26.0	896

Маркоразмер	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
30×0.9	3×(10×0.9)	26.5	936
33×0.9	3×(11×0.9)	27.0	982
37×0.9	3×(9×0.9)+1×(10×0.9)	28.0	1016
42×0.9	3×(11×0.9)+1×(9×0.9)	30.0	1166
48×0.9	4×(12×0.9) or 6×(8×0.9)	31.0	1215
61×0.9	5×(10×0.9)+1×(11×0.9)	33.0	1416
3×2×0.9	1×(3×2×0.9)	19.0	399
4×2×0.9	1×(4×2×0.9)	20.0	433
7×2×0.9	1×(7×2×0.9)	22.0	532
10×2×0.9	1×(10×2×0.9)	26.0	782
12×2×0.9	3×(4×2×0.9)	27.0	921
14×2×0.9	2×(5×2×0.9)+1×(4×2×0.9)	28.0	991
19×2×0.9	2×(6×2×0.9)+1×(7×2×0.9)	30.0	1162
24×2×0.9	3×(8×2×0.9)	33.0	1366
27×2×0.9	3×(9×2×0.9)	34.0	1466
30×2×0.9	3×(10×2×0.9)	35.0	1556



СБВнг-LS ТУ 16.К71-369-2006

Кабель для сигнализации и блокировки, с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена (ПЭ), в оболочке из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) пониженной пожароопасности, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением

СБЭВнг –LS ТУ 16.К71-369-2006

Кабель для сигнализации и блокировки, с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена (ПЭ), с экраном из алюминиевой или алюмополимерной ленты, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) пониженной пожароопасности, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении до 380 переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока для эксплуатации при температуре окружающей среды от -30°C до +60°C.

СБЭВнг-LS – для групповой прокладки в пучках в помещениях, сухих каналах, туннелях, коллекторах, в пластмассовых трубопроводах, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель, в местах, характеризующихся электромагнитным влиянием к применяемой системе телеуправления и телесигнализации.

СБВнг-LS – для групповой прокладки в пучках в помещениях, сухих каналах, туннелях, коллекторах, в пластмассовых трубопроводах, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель, в местах, не характеризующихся электромагнитным влиянием к применяемой системе телеуправления и телесигнализации.

Класс пожарной опасности кабелей по НПБ 248-97 – П.1.7.2.4.

Кабели должны быть защищены от прямого солнечного излучения.

Подача внутрь сердечника или нанесение на оболочку кабеля веществ, вредно воздействующих на его изоляцию и оболочку, не допускается.

КОДЫ ОКП

35 6555 2900 – СБВнг-LS

35 6555 3000 – СБЭВнг-LS

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** – однопроволочная из медной мягкой круглой проволоки номинальным диаметром 0,8 или 0,9 мм.
- Изоляция** – из полиэтилена в виде сплошного концентрического слоя.
- Скрутка жил** в пару однонаправленная с шагом 100 мм, пар в элементарные пучки (для кабелей с числом пар 12 и более).
- Элементарные пучки** скручены в сердечник.
- Поясная изоляция** – для кабеля марки СБВнг-LS из полиэтилентерефталатной ленты и стеклоленты или слюдосодержащей ленты, для кабеля марки СБЭВнг-LS – из полиэтилентерефталатной ленты.
- Экран** – для кабеля марки СБЭВнг-LS из алюминиевой или алюмополимерной ленты, металлом внутрь. Под экраном продольно проложена контактная медная луженая проволока диаметром 0,4 или 0,5 мм.
- Оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 30°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °C..... до 98%

Кабели предназначены для прокладки механизированным или ручным способом при температуре воздуха не ниже..... -15°C

Кабели стойки к изгибам:

- с радиусом, равным не менее 7 максимальных наружных диаметров для неэкранированных кабелей

- с радиусом, равным не менее 10 максимальных наружных диаметров для экранированных кабелей

Допустимая растягивающая нагрузка:

Марка кабеля	Число пар	Допустимая растягивающая нагрузка кН (кгс), не более	
		Номинальный диаметр токопроводящей жилы, мм	
		0,8	0,9
СБВнг-LS, СБЭВнг-LS	1	0.0050 (5.1)	0.063 (6.4)
	2	0.100 (10.2)	0.127 (12.8)
	3	0.150 (15.3)	0.190 (19.2)
	4	0.200 (20.4)	0.245 (25.7)
	7	0.352 (35.7)	0.445 (45.0)
	10	0.502 (51.0)	0.636 (64.2)
	12	0.602 (61.2)	0.763 (77.1)
	14	0.703 (71.4)	0.890 (90.0)
	15	0.753 (76.5)	0.953 (96.4)
	16	-	1.017 (102.8)
	19	-	1.208 (122.1)
	21	-	1.335 (135.0)
	24	-	1.526 (154.3)
	27	-	1.717 (173.6)
	30	-	1.907 (192.8)

Кабели стойки к вертикальным и горизонтальным вибрациям, ударам и раздавливающим нагрузкам
 Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1000 м длины и температуру +20°C, МОм, не более:

для жил диаметром 0,9 мм 28,8
 для жил диаметром 0,8 мм 36,6

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 1000м, МОм, не более:

для жил диаметром 0,9 мм 0,8
 для жил диаметром 0,8 мм 1,1

Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20°C, МОм, не менее 4000

Рабочая емкость, измеренная на постоянном токе на частоте 800 Гц, пересчитанная на 1000 м длины, нФ, не более 100

Коэффициент затухания, пересчитанный на температуру 20°C, дБ/км, не более для кабелей:

с диаметром жил 0,9 мм 0,95
 с диаметром жил 0,8 мм 1,07

Переходное затухание на ближнем конце на длине 300 м, измеренное на частоте 800 Гц, дБ, не менее:

для 100% значений 68,0
 для 90% значений 72,0

Электрическое сопротивление изоляции и оболочки, измеренное на постоянном токе и пересчитанное на 1000 м длины и температуру +20°C, МОм, не менее 5

Испытательное напряжение в течение 1 мин., В:

между жилами 2500
 между всеми жилами, соединенными вместе и с экраном* 3000

(* - для экранированного кабеля)

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 60%

Строительная длина 1000 м

Срок службы кабелей минимальный 20 лет

Гарантийный срок эксплуатации кабелей 4,5 года

Число пар в кабеле	Система скрутки сердечника	Наружный диаметр кабеля, не более, мм				Расчетная масса 1 км кабеля, кг			
		СБВнг-LS		СБэВнг-LS		СБВнг-LS		СБэВнг-LS	
		0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9
1	1×2	7.82	8.42	7.67	8.21	67	78	68	79
2	2×2	9.12	9.96	8.91	9.75	93	110	95	111
3	3×2	10.18	11.21	9.97	11.00	116	139	117	140
4	4×2	10.80	12.06	10.59	11.85	136	164	137	165
7	7×2	12.47	14.04	12.26	13.83	191	235	192	237
10	10×2	14.22	16.68	14.01	16.60	247	333	249	334
12	3×(4×2)	15.92	17.96	15.77	17.75	308	380	309	382
14	1×(4×2)+2×(5×2)	16.81	19.10	16.60	18.89	344	428	346	429
15	3×(5×2)	17.55	19.96	17.34	19.75	365	456	368	458
16	4×(4×2)	-	19.91	-	19.70	-	472	-	474
19	1×(4×2)+3×(5×2)	-	21.33	-	21.12	-	539	-	541
21	3×(5×2)+1×(6×2)	-	22.20	-	21.99	-	583	-	586
24	4×(6×2)	-	23.59	-	23.38	-	649	-	652
27	3×(5×2)+2×(6×2)	-	25.42	-	25.21	-	722	-	724
30	5×(6×2)	-	25.73	-	25.52	-	776	-	779