



## СБПу ГОСТ Р 51312-99

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

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен 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

### 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. Поясная изоляция** – лента полиэтиленотерифталатная.
- 6. Экран** – алюминиевая лента (по согласованию с заказчиком). Под экраном проложена медная контактная проволока.
- 7. Оболочка** – из полиэтилена.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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 -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;

1,0 мм ..... не более 23,3 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;

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.

Число и номинальное сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	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) или 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
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

\* выпускаются по техническому решению.

Число и номинальное сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
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
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

Число и номинальное сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
48x1	4x(12x1.0) или 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

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](http://www.ekz.nt-rt.ru) || почта: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)