

СБЗПу ГОСТ Р 51312-99

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



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, в условиях повышенной влажности.

КОДЫ ОКП

35 6554

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 полиэтиленотерфталатная.
7. **Экран** – алюминиевая лента (по согласию с заказчиком), под экраном проложена медная контактная проволока.
8. **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 для кабелей с гидрофобным заполнением 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 °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.
 Срок службы кабелей не менее 17 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.)
14x2x0.9	2x(5x2x0.9) + 1x(4x2x0.9)	21.5	407
16x2x0.9*	2x(5x2x0.9) + 1x(6x2x0.9)	20.0	469
19x2x0.9	2x(6x2x0.9) + 1x(7x2x0.9)	24.0	519
24x2x0.9	3x(8x2x0.9)	26.0	613
27x2x0.9	3x(9x2x0.9)	27.0	697
30x2x0.9	3x(10x2x0.9)	28.0	758
3x1	1x(3x1.0)	13.0	124
4x1	1x(4x1.0)	13.5	140
5x1	1x(5x1.0)	14.0	158
7x1	1x(7x1.0)	15.0	183
9x1	1x(9x1.0)	16.5	225
12x1	1x(12x1.0)	17.0	264
16x1	2x(5x1.0) + 1x(6x1.0)	18.5	316
19x1	2x(6x1.0) + 1x(7x1.0)	19.0	351
21x1	3x(7x1.0)	20.0	370
24x1	3x(8x1.0)	21.0	436
27x1	3x(9x1.0)	21.5	464
30x1	3x(10x1.0)	22.0	499
33x1	3x(11x1.0)	23.0	549
37x1	3x(9x1.0) + 1x(10x1.0)	23.5	598
42x1	3x(11x1.0) + 1x(9x1.0)	25.5	665
48x1	4x(12x1.0)	26.0	720
61x1	5x(10x1.0) + 1x(11x1.0)	28.0	752
3x2x1	1x(3x2x1.0)	15.5	200
4x2x1	1x(4x2x1.0)	16.5	235
7x2x1	1x(7x2x1.0)	19.0	330
10x2x1	1x(10x2x1.0)	21.0	425
12x2x1	3x(4x2x1.0)	22.5	484
14x2x1	2x(5x2x1.0) + 1x(4x2x1.0)	23.5	540
19x2x1	2x(6x2x1.0) + 1x(7x2x1.0)	26.0	678
24x2x1	3x(8x2x1.0)	28.0	816
27x2x1	3x(9x2x1.0)	30.0	898
30x2x1	3x(10x2x1.0)	30.5	974

* 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.)
3x0.9	1x(3x0.9)	11.5	90
4x0.9	1x(4x0.9)	12.0	102
5x0.9	1x(5x0.9)	12.5	115
7x0.9	1x(7x0.9)	13.0	136
9x0.9	1x(9x0.9)	15.0	167
12x0.9	1x(12x0.9)	15.5	200
16x0.9	2x(5x0.9) + 1x(6x0.9)	17.0	242
19x0.9	2x(6x0.9) + 1x(7x0.9)	17.5	269
21x0.9	3x(7x0.9)	18.0	291
24x0.9	3x(8x0.9)	19.5	337
27x0.9	3x(9x0.9)	20.0	359
30x0.9	3x(10x0.9)	20.5	387

Число и номинальное сечение ТПЖ, мм ²	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм (справ.)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справ.)
33x0.9	3x(11x0.9)	21.0	417
37x0.9	3x(9x0.9) + 1x(10x0.9)	21.5	453
42x0.9	3x(11x0.9) + 1x(9x0.9)	23.5	529
48x0.9	4x(12x0.9)	24.0	571
61x0.9	5x(10x0.9) + 1x(11x0.9)	25.5	689
3x2x0.9	1x(3x2x0.9)	14.0	141
4x2x0.9	1x(4x2x0.9)	15.0	167
5x2x0.9	1x(5x2x0.9)	15.0	202
7x2x0.9	1x(7x2x0.9)	17.0	234
10x2x0.9	1x(10x2x0.9)	19.5	316
12x2x0.9	3x(4x2x0.9)	20.5	364

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: ezk@nt-rt.ru