

# Изолированные гибкие медные шины

## Шины

Шкафы и  
аксессуары

barre\_011\_a\_1\_cat



### Решение для

- > энергораспределение



### Сильные стороны

- > легкая установка
- > повышенный уровень безопасности из-за отсутствия обжимных соединений

### Соответствие стандартам

- > VDE 207 Y16
- > BS 6746
- > NF A 51-050
- > VDE 207 YM4
- > DIN 40050

### Доступно по запросу

- > специальная длина
- > без галогена
- > UL
- > пожалуйста, проконсультируйтесь у нас

## Функции

Изолированные гибкие медные шины компании SOCOMEC применяются в основном для соединения шинной системы и коммутирующих устройств внутри электротехнического шкафа. Гибкость таких шин позволяет осуществлять решение специальных задач.

## Преимущества

### Легкая установка

- Компактность.
- Отличная гибкость, позволяющая производить различные действия с шиной.
- Уменьшенное время установки, без обжима и наконечников.

### Повышенный уровень безопасности из-за отсутствия обжимных соединений

- Лучшие характеристики при коротком замыкании.
- Уменьшенное количество точек нагрева.
- Более надежные соединения.

## Характеристики

- Ширина от 9 до 100 мм.
- Толщина одного слоя от 0,8 до 1 мм.
- Длина 2 м.

### Материал

- Слои электролитической меди.

### Изоляция

- Высокотемпературный экструдированный виниловый компаунд (толщина изоляции: от 1,5 до 2 мм).
- Самозатухающий NFC 32200 и UL 94 V0.
- Продолжительная температурная стойкость: 105 °C.
- Твердость по Шору А: 89 +/- 2.
- Модуль 100 % растяжения: 16 МПа.
- Сопротивление растяжению: < 15 % мин.
- Разрывающее напряжение: 20 МПа.
- Поперечное удельное сопротивление: 6,1015 Ω.
- Индекс кислорода: 29,5 %.
- Тест на стойкость к царапинам и разрыву.

### Изолированные гибкие медные шины

- Рабочий диапазон температур: от -40 °C до +105 °C.
- Максимальное рабочее напряжение: 1000 В AC / 1500 В DC.
- Стойкость напряжению AC (тест 10 минут):
  - между проводником и изоляцией: 16,5 кВ;
  - между двумя изолированными элементами в контакте: 33 кВ;
  - электропроводность: 100 IACS;
  - HV < 50;
  - сопротивление растяжению  $R_m > 200 \text{ Н/см}^2$ ;
  - растяжение перед разрывом 35 %;
  - удельное сопротивление: 1,724 микро Ω/см при 20 °C.

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Нижневартовск (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Адрес сайта: <https://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: [sch@nt-rt.ru](mailto:sch@nt-rt.ru)

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Адрес сайта: <https://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: [sch@nt-rt.ru](mailto:sch@nt-rt.ru)

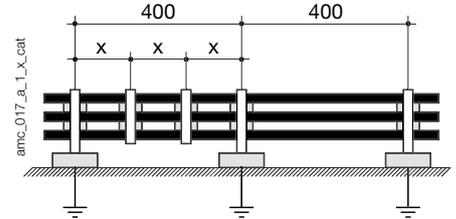
## Ссылки

I x N x e	L (мм)	Разрешенная сила тока для ДТ (°C) <sup>(1)</sup>			Следует заказывать кратно	Код заказа
		40°C (A)	50°C (A)	60°C (A)		
9 x 2 x 0,8	2000	113	129	143	4	4518 0902
9 x 3 x 0,8	2000	140	160	178	4	4518 0903
9 x 4 x 0,8	2000	165	188	209	4	4518 0904
9 x 5 x 0,8	2000	187	214	238	4	4518 0905
9 x 6 x 0,8	2000	208	238	264	4	4518 0906
13 x 3 x 0,5	2000	142	162	180	4	4518 1303
13 x 4 x 0,5	2000	165	189	210	4	4518 1304
13 x 5 x 0,5	2000	186	213	237	4	4518 1305
13 x 6 x 0,5	2000	206	235	261	4	4518 1306
15,5 x 2 x 0,8	2000	167	191	212	4	4518 1502
15,5 x 3 x 0,8	2000	207	237	263	4	4518 1503
15,5 x 4 x 0,8	2000	242	277	308	4	4518 1504
15,5 x 6 x 0,8	2000	304	347	386	4	4518 1506
15,5 x 8 x 0,8	2000	358	409	455	4	4518 1508
15,5 x 10 x 0,8	2000	408	466	519	4	4518 1510
20 x 2 x 1	2000	228	261	290	4	4518 2002
20 x 3 x 1	2000	283	324	360	4	4518 2003
20 x 4 x 1	2000	331	378	421	4	4518 2004
20 x 5 x 1	2000	374	428	476	4	4518 2005
20 x 6 x 1	2000	415	474	527	4	4518 2006
20 x 8 x 1	2000	488	558	621	4	4518 2008
20 x 10 x 1	2000	556	635	705	4	4518 2010
24 x 2 x 1	2000	263	301	335	4	4518 2402
24 x 3 x 1	2000	326	373	414	4	4518 2403
24 x 4 x 1	2000	380	435	483	4	4518 2404
24 x 5 x 1	2000	429	491	546	4	4518 2405
24 x 6 x 1	2000	475	542	603	4	4518 2406
24 x 8 x 1	2000	557	636	708	4	4518 2408
24 x 10 x 1	2000	632	722	803	4	4518 2410
32 x 2 x 1	2000	331	379	421	4	4518 3202
32 x 3 x 1	2000	409	468	520	4	4518 3203
32 x 4 x 1	2000	476	544	605	4	4518 3204
32 x 5 x 1	2000	536	612	681	4	4518 3205
32 x 6 x 1	2000	591	675	751	4	4518 3206
32 x 8 x 1	2000	689	787	876	4	4518 3208
32 x 10 x 1	2000	777	887	987 <sup>(1)</sup>	4	4518 3210
40 x 2 x 1	2000	398	455	506	2	4518 4002
40 x 3 x 1	2000	490	560	623	2	4518 4003
40 x 4 x 1	2000	569	650	723	2	4518 4004
40 x 5 x 1	2000	639	730	812	2	4518 4005
40 x 6 x 1	2000	703	803	893	2	4518 4006
40 x 8 x 1	2000	815	932	1036	2	4518 4008
40 x 10 x 1	2000	915	1045	1163	2	4518 4010
50 x 3 x 1	2000	589	673	749	2	4518 5003
50 x 4 x 1	2000	682	780	867	2	4518 5004
50 x 5 x 1	2000	764	873	971	2	4518 5005
50 x 6 x 1	2000	838	957	1062	2	4518 5006
50 x 8 x 1	2000	967	1105	1229	2	4518 5008
50 x 10 x 1	2000	1080	1234	1373	2	4518 5010
63 x 3 x 1	2000	715	816	908	2	4518 6303
63 x 4 x 1	2000	825	943	1048	2	4518 6304
63 x 5 x 1	2000	921	1052	1171	2	4518 6305
63 x 6 x 1	2000	1041	1187	1324	2	4518 6306
63 x 8 x 1	2000	1157	1321	1470	2	4518 6308
63 x 10 x 1	2000	1286	1469	1634	2	4518 6310
80 x 3 x 1	2000	874	998	1110	2	4518 8003
80 x 4 x 1	2000	1006	1149	1278	2	4518 8004
80 x 5 x 1	2000	1119	1279	1422	2	4518 8005
80 x 6 x 1	2000	1220	1393	1550	2	4518 8006
80 x 8 x 1	2000	1393	1592	1771	2	4518 8008
80 x 10 x 1	2000	1543	1763	1961	2	4518 8010
100 x 4 x 1	2000	1211	1383	1538	2	4518 9004
100 x 5 x 1	2000	1343	1534	1707	2	4518 9005
100 x 6 x 1	2000	1460	1668	1855	2	4518 9006
100 x 8 x 1	2000	1660	1897	2110	2	4518 9008
100 x 10 x 1	2000	1833	2094	2329	2	4518 9010
100 x 12 x 1	2000	1993	2277	2531	2	4518 9012

(1) Для температуры окружающей среды 40 °C  
 Важно: макс. температура шины = 105 °C  
 L: длина шины (мм)

I: ширина шины (мм)  
 N: количество слоев (шт)  
 e: толщина одного слоя (мм)

## Применение



Гибкие шины должны монтироваться на изолированные держатели с максимальным расстоянием 400 мм. Сами шины должны связываться друг с другом манжетами, как показано на диаграмме. Расстояние между манжетами зависит от электродинамических ограничений в случае короткого замыкания. В таблице приведены рекомендованные расстояния между манжетами.

I <sub>сc</sub> макс. (kA rms)	Расстояние x между манжетами (мм) <sup>(1)</sup>
20	350
25	200
35	100
45	70

(1) Манжета 9 мм, нагрузка 80 кг.