



## НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «РЭЛСИБ»

### БЛОКИ СИЛОВЫЕ СИМИСТОРНЫЕ БСС



### Руководство по эксплуатации

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Волгодла (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения обслуживающим персоналом конструкции и основных технических характеристик, принципа действия, правил технической эксплуатации и гарантий предприятия–изготовителя, а также сведений о техническом обслуживании **блоков силовых симисторных типа БСС** (далее – блок).

Перед установкой и подключением блока в контрольно–измерительное, технологическое оборудование или электротехническое изделие и т. п. необходимо внимательно ознакомиться с настоящим РЭ.

Блок выполнен в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150–69.

Блок рекомендуется эксплуатировать при температуре окружающего воздуха **от минус 20 до плюс 55 °С**, относительной влажности до 75 % при температуре плюс 30 °С.

При покупке блока необходимо проверить:

- комплектность;
- отсутствие механических повреждений;
- наличие штампов и подписей в свидетельстве о приемке и гарантийном талоне предприятия–изготовителя и (или) торгующей организации.

# 1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 **Блоки силовые симисторные типа БСС** предназначены для бесконтактного регулирования мощности нагрузки в автоматизированных системах регулирования и управления технологическими процессами в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных помещениях.

1.2 Блок предназначен для замены пускателей в том случае, когда требуется продолжительный срок службы и значительное количество коммутационных циклов.

1.3 Блок может быть использован с регуляторами температуры, имеющими *логический выход (транзисторный ключ)*.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Диапазон коммутируемого напряжения переменного тока от 30 до 300 В.

2.2 Входное напряжение от 5 до 30 В постоянного тока.

2.3 Максимальный входной ток – 20 мА.

2.4 Время срабатывания – не более 10 мс.

## 2.5 Предельные значения тока и тип силового элемента в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Тип блока	Предельные значения тока, А			Силовой элемент
	максимальный рабочий коммутируемый ток	максимальный кратковременный ток в течение 2... 5 мин	ударный неповторяющийся ток в открытом состоянии	
<b>БСС–16</b>	16,0	18,0	160,0	симистор BTA16– 600BW
<b>БСС–25</b>	25,0	30,0	250,0	симистор BTA24– 600BW
<b>БСС–40</b>	40,0	45,0	400,0	симистор BTA41– 600BW

2.6 Сопротивление изоляции между входом и выходом –  $10^6$  Ом при напряжении 500 В.

2.7 Средний срок службы – 5 лет.

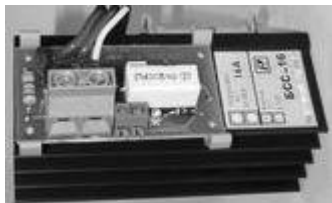
2.8 Диаметр провода при подключении:

- к входным клеммам – 0,3 ... 1,0 мм;
- к выходным колодкам:
  - БСС–16 (БСС–25) – 1,5 ... 2,0 мм;
  - БСС–40 – 2,0 ... 3,0 мм.

2.9 Внешний вид блока – в соответствии с рисунком 1.

Габаритные размеры блока, не более:

- БСС–16 – 95x50x 70 мм;
- БСС–25 – 95x50x100 мм;
- БСС–40 – 95x50x150 мм.



**Блок симисторный БСС–16**



**Блоки симисторные БСС–25 и БСС–40**

**Рисунок 1 – Внешний вид блоков  
БСС–16; БСС–25; БСС–40**

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки блока в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Наименование изделия	Обозначение изделия	Количество, шт.
<b>1 Блок силовой симисторный БСС</b>	РЭЛС.423148.003	1
2 Тара потребительская	РЭЛС.323229.013	1
3 Тара транспортная	РЭЛС.321339.013	1
4 Руководство по эксплуатации	РЭЛС.423148.003 РЭ	1

Примечание – Поставка блоков в транспортной таре, в зависимости от количества изделий, по заявке Заказчика.

## Приложение А

### Схема подключения блоков силовых симисторных БСС



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93