

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ СКАТ-12-6,0 DIN

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

**Благодарим Вас за выбор нашего источника резервного питания, который обеспечит Вам надежную работу систем сигнализации и связи на Вашем объекте.**

**Настоящее руководство предназначено для ознакомления с основными техническими характеристиками, принципом работы, и правилами эксплуатации источников вторичного электропитания резервированных SKAT-12-6,0 DIN.**

**Источник вторичного электропитания резервированный SKAT-12-6,0 DIN (далее по тексту - источник) предназначен для обеспечения бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения и других потребителей с номинальным напряжением питания 12 В постоянного тока.**

Источник рассчитан на круглосуточный режим работы при:

- температуре окружающей среды от -10°C до +40 °C;
- относительной влажности воздуха не более 90% при температуре 25°C;
- отсутствию в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и пр.) и токопроводящей пыли.

**Источник обеспечивает:**

- питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы 1;
- заряд аккумуляторной батареи, при наличии питающей сети;
- автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при отключении электрической сети;
- защиту от кратковременного (1 сек.) короткого замыкания в нагрузке;
- защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- индикацию наличия сетевого напряжения посредством светодиодного индикатора «СЕТЬ» зеленого цвета свечения;
- индикацию наличия выходного напряжения посредством светодиодного индикатора «ВЫХОД» красного цвета свечения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Постоянное выходное напряжение при работе от сети, В	от 13,5 до 13,9
3	Постоянное выходное напряжение при работе от АКБ, В	от 10,5 до 13,5
3	Номинальный ток нагрузки, А	от 1 до 5
4	Максимальный ток нагрузки, кратковременно, А	6
5	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ», В	от 10,5 до 11

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
6	Величина напряжения пульсации (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	100	
7	Номинальное напряжение АКБ, соответствующей стандарту СЕI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), В	12	
8	Рекомендуемая емкость АКБ, А*ч, не менее	7	
9	Количество АКБ, шт	1	
10	Ток заряда АКБ, А	от 0,9 до 1,1	
11	Мощность, потребляемая от сети, без нагрузки, ВА, не более	11	
12	Напряжение питающей сети частотой 50 Гц, В	от 160 до 250	
13	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	без упаковки	139x88,5x63,5
		в упаковке	150x105x71
14	Масса (без АКБ), кг, НЕТТО (БРУТТО), не более	0,37 (0,41)	
15	Рабочие условия эксплуатации: Температура окружающей среды от -10 до +40° С, относительная влажность воздуха не более 80% при температуре +40°С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.).		
16	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	



**ВНИМАНИЕ!** Максимальный ток нагрузки, указанный в п. 4 таблицы 1 обеспечивается в режиме «ОСНОВНОЙ» только при отсутствии АКБ либо при наличии ИСПРАВНОЙ И ПОЛНОСТЬЮ ЗАРЯЖЕННОЙ АКБ.

## СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Источник не содержит драгоценных металлов и камней.

## УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Источник представляет собой стабилизированный источник питания, выполненный в виде печатной платы с элементами электронной схемы, которая расположена в пластиковом корпусе, предназначенном для установки на DIN-рейку 35 мм.

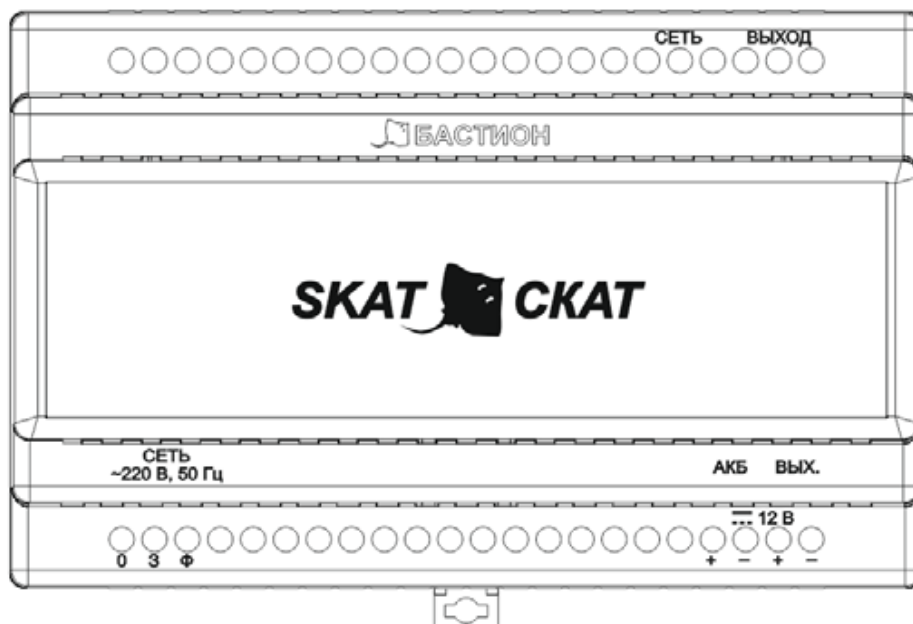


Рисунок 1. Внешний вид источника.

На плате размещены:

- светодиодный индикатор наличия сетевого напряжения «СЕТЬ» зеленого цвета свечения;

- светодиодный индикатор наличия выходного напряжения «ВЫХОД» красного цвета свечения;

- клеммная колодка «СЕТЬ»;
- клеммная колодка «ВЫХОД»;
- клеммная колодка «АКБ».

При наличии напряжения питающей сети происходит питание нагрузки и заряд АКБ, при отключении напряжения питающей сети происходит автоматический переход на резервное питание от АКБ. При этом светодиодный индикатор «ВЫХОД» светится красным цветом и указывает на наличие выходного напряжения.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ


Таблица 2

Наименование	Количество
Источник	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Комплект перемычек АКБ	1 компл.
Тара упаковочная	1 шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы номинальным напряжением 12 В;
- «Тестер емкости АКБ» для оперативной диагностики работоспособности АКБ.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

	<b>Следует помнить, что в рабочем состоянии к источнику подводятся опасные для жизни напряжения от электросети 220 В. Монтаж, демонтаж и ремонт источника производить только при отключенном питании 220 В.</b>
---	---

Запрещается закрывать вентиляционные отверстия источника.

## УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

- Источник устанавливать на DIN-рейку в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц;
- подсоединить, соблюдая полярность, провода нагрузки к клеммам колодки «ВЫХОД»;
- подсоединить, соблюдая полярность, к колодке «АКБ» перемычки (входят в комплект поставки) для подключения внешней АКБ: красная перемычка к клемме «+».

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- проверить правильность произведенного монтажа в соответствии с рис. 1 и разделом УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ;
- подсоединить, соблюдая полярность, перемычки АКБ к аккумуляторной батарее;
- подсоединить, соблюдая фазировку, провода от сети ~ 220 В 50 Гц к колодке «СЕТЬ»;
- подать напряжение питания;
- убедиться в наличии входного сетевого напряжения (индикатор «СЕТЬ» должен светиться);
- убедиться в наличии выходного напряжения (индикатор «ВЫХОД» должен светиться).

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию, или даты продажи источника. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска источника.

**Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителя, установленным действующим законодательством Российской Федерации, и ни в коей мере не ограничивает их.**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источника заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается **18 месяцев** лет с момента (даты) выпуска источника.

Гарантия не распространяется на источники, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем. Послегарантийный ремонт источника производится по отдельному договору.

Гарантия изготовителя не распространяется на аккумуляторы, поставляемые по отдельному договору.

**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