

# БАСТИОН



## ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ SKAT-24-2.0 DIN

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ФИАШ.436234.619 ЭТ

**Благодарим Вас за выбор нашего источника вторичного электропитания резервированного SKAT-24-2.0 DIN.**

**Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.**

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации источника вторичного электропитания резервированного SKAT-24-2.0 DIN (далее по тексту: изделие).

**Изделие предназначено** для электропитания РЗА номинальным напряжением 24 В. Область применения изделия - обеспечение бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации, устройств автоматики, телекоммуникационного оборудования и др.


**Изделие обеспечивает:**

- питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 2 таблицы 1;
- заряд АКБ при наличии питающей сети;
- автоматический переход на резервное питание от АКБ при отключении электрической сети;
- защиту от переплюсовки КЛЕММ АКБ;
- индикацию наличия выходного напряжения посредством светодиодного индикатора.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметров
1	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	<b>187...242</b>
2	Выходное напряжение постоянного тока, В	<b>21...28</b>
3	Максимальный ток нагрузки (при наличии АКБ), А	<b>2</b>
4	Ток заряда АКБ, А	<b>2–Инагр.*</b>
5	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	<b>100</b>
6	Потребляемая мощность, ВА, не более	<b>70</b>
7	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и АКБ, ВА, не более	<b>6</b>

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметров	
8	<b>Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В</b>		
9	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач	7 **	
10	Количество АКБ, шт.	2 ***	
11	Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм <sup>2</sup>	1,5	
12	Габаритные размеры ШхГхВ, не более, мм	без упаковки	139x89x65
		в упаковке	152x105x70
13	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,24(0,36)	
14	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
15	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80	
	<b>ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)</b>		
16	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

**Примечание:**

\* В изделии реализована буферная схема включения АКБ. На заряд АКБ идёт ток, как разница между током нагрузки и максимальным током 2 А. Например: при токе нагрузки 1 А на заряд АКБ пойдёт максимум 1 А;

\*\* при выборе АКБ следует учитывать буферную схему включения. Ток заряда не должен превышать 1/4 от ёмкости АКБ;

\*\*\* АКБ в комплект поставки не входит.

**СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ**

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Наименование	Количество
Источник SKAT-24-2.0 DIN	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Комплект перемычек	1 компл.
Тара упаковочная	1 шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- **герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы** номинальным напряжением 12 В, емкостью 7—40 Ач.
- **«Тестер емкости АКБ SKAT-T-AUTO»** для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора (код товара 254, изготовитель - «БАСТИОН»).

**УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ**

Изделие представляет собой стабилизированный источник питания, который при наличии напряжения питающей сети формирует выходное напряжение для питания нагрузки и одновременно осуществляет зарядку АКБ. Конструктивно изделие выполнено в виде печатной платы с элементами электронной схемы, которая расположена в пластиковом корпусе, предназначенном для установки на DIN-рейку. На плате размещены: светодиодный индикатор «ВЫХОД», клеммная колодка «СЕТЬ», клеммная колодка «ВЫХ» и клеммная колодка «АКБ».

При наличии напряжения питающей сети происходит питание нагрузки и заряд аккумуляторной батареи. При отключении напряжения питающей сети происходит автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи.

Светодиодный индикатор «ВЫХОД» светится при наличии выходного напряжения и погашен при его отсутствии.

Ток нагрузки должен соответствовать значению, указанному в п. 3 таблицы 1.

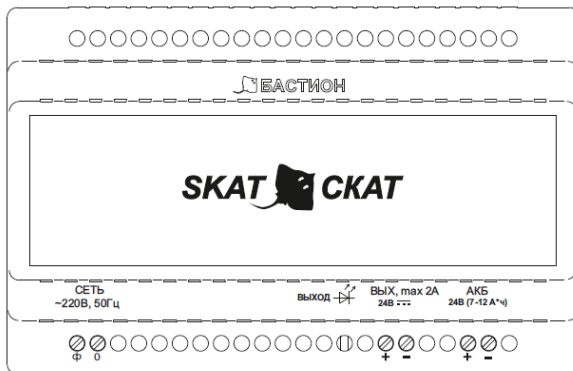


Рисунок 1 - внешний вид изделия.



### ВНИМАНИЕ!

Длительные и частые отключения электрической сети 220 В могут приводить к глубокому разряду используемой АКБ, что в свою очередь существенно сокращает срок ее службы. С целью защиты АКБ от глубокого разряда рекомендуется использовать поставляемый по отдельному заказу, блок контроля аккумулятора БКА-24.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок.

Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при отключенном питании.

Суммарный ток, потребляемый нагрузками, подключенными к колодке «Вых», не должен превышать значения, указанного в п. 3 таблицы 1.



### ВНИМАНИЕ!

Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.

Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в таблице.

Провода подводящие сетевое питание должны быть в двойной изоляции сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.



### ВНИМАНИЕ!

Для полного выключения изделия сначала следует отключить напряжение сети, а затем отключить АКБ от изделия.

### УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

Изделие устанавливать на DIN-рейку в месте, с ограниченным доступом посторонних лиц.

Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения сети, АКБ и нагрузки. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.

**Подключение** изделия производится в следующей последовательности:

- подсоединить, соблюдая полярность, провода от нагрузки;
- подсоединить, соблюдая фазировку, провода от сети 220 В;
- подсоединить, соблюдая полярность АКБ, используя поставляемые в комплекте перемычки;
- подать напряжение питания;
- убедиться в наличии выходного напряжения (светодиодный индикатор «Выход» должен светиться).

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Перед проведением технического обслуживания необходимо внимательно изучить настоящий документ. С целью поддержания исправности в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ. Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли, а также проверку работоспособности изделия, контактов электрических соединений и АКБ.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок гарантии устанавливается 5 лет** со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

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

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится. Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы  
контроля качества

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. м. п.

Монтажная организация \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. м. п.

Служебные отметки \_\_\_\_\_

изготовитель

 **БАСТИОН**

а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018  
(863) 203-58-30



bast.ru — основной сайт

teplo.bast.ru — электрооборудование для систем отопления

skat-ups.ru — сеть фирменных магазинов «СКАТ»

volt-ampere.ru — интернет-магазин «Вольт-Ампер»

тех. поддержка: 911@bast.ru  
отдел сбыта: ops@bast.ru