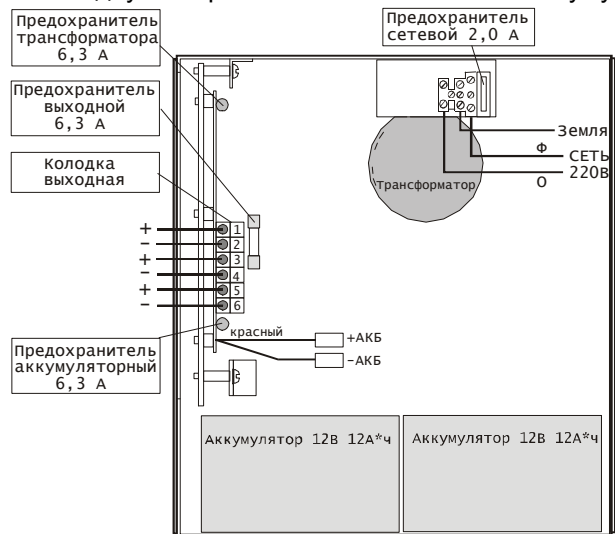


Внешний вид СКАТ-1200И7 исп.3000 с открытой крышкой  
(схема подключения с двумя параллельно включенными аккумуляторами)



Подключение выходной колодки:

- 1, 2 – ВЫХОД «Переход на резервное питание»;
- 3, 4 – ВХОД для подключения источников резервного питания СКАТ-1200Р5, СКАТ-1200Р20;
- 5, 6 – ВЫХОД 12 В

Параллельное подключение аккумуляторов (с целью увеличения емкости батареи)



**БАСТИОН** ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ



ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ



**СКАТ - 1200И7**  
**СКАТ - 1200И7 исп.3000**



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ФИАШ.436234.032 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с основными техническими характеристиками, работой, монтажом и эксплуатацией источника вторичного электропитания резервированного СКАТ-1200И7 (СКАТ-1200И7 исп.3000).

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Источник вторичного электропитания резервированный СКАТ-1200И7 (СКАТ-1200И7 исп.3000) (далее по тексту - источник) предназначен для обеспечения бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и других потребителей с токами потребления до 4,0 А.

1.2 Источник предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.

1.3 Условия эксплуатации:

- а) напряжение питающей сети: 220В с пределами изменения от 160 до 242 В;
- б) частота питающей сети: 50±1 Гц;
- в) температура окружающей среды от минус 10 до плюс 40°С;
- г) относительная влажность воздуха не более 90% при температуре плюс 25° С;
- д) отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.)

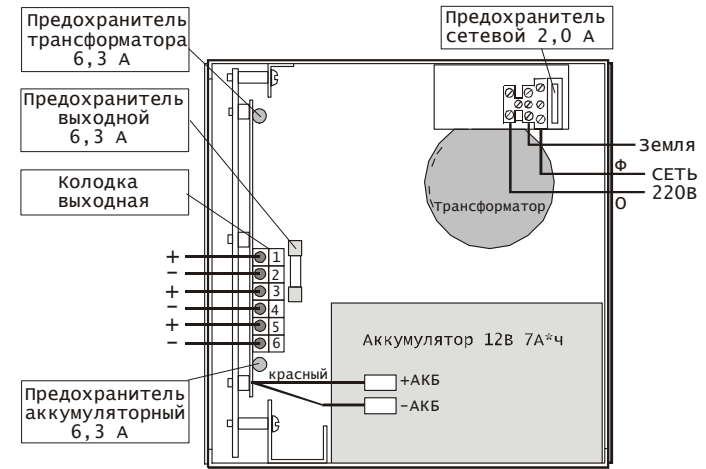
### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики источника соответствуют параметрам, указанным в таблице 1.

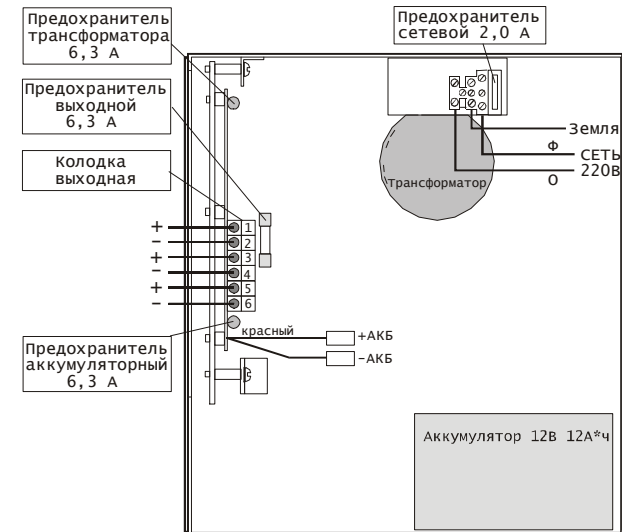
Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра	
			Скат-1200И7	Скат-1200И7 исп.3000
1	Постоянное выходное напряжение, В	При наличии напряжения сети	13,5 – 14,0	
		При отсутствии напряжения сети	10,0 - 13,8	
2	Номинальный ток нагрузки при работе от сети, А		4,0 *	

Внешний вид СКАТ-1200И7 с открытой крышкой (схема подключения)



Внешний вид СКАТ-1200И7 исп.3000 с открытой крышкой (схема подключения)



Подключение выходной колодки:

- 1, 2 – ВЫХОД «Переход на резервное питание»;
- 3, 4 – ВХОД для подключения источников резервного питания СКАТ-1200Р5, СКАТ-1200Р20;
- 5, 6 – ВЫХОД 12 В

подписанным руководителем технической службы предприятия-потребителя

В акте должны быть указаны: дата выпуска источника (нанесена на изделие внутри корпуса), вид (характер) неисправности, дата и место установки источника, и адрес потребителя.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Источник вторичного электропитания резервированный  
«СКАТ – 1200 И7»

заводской номер \_\_\_\_\_ дата выпуска \_\_\_\_\_

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации

Штамп службы  
контроля качества

**Отметки о вводе в эксплуатацию**

Монтажная организация \_\_\_\_\_

Название изделия \_\_\_\_\_ Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г. м.п.

Служебные отметки \_\_\_\_\_

**Отметки продавца**

Продавец \_\_\_\_\_

Название изделия \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г. м.п.

**ПО «БАСТИОН»**  
**Центральный офис:**  
**344018, г. Ростов-на-Дону, а/я 7532**  
**тел./факс: (863) 299-32-10; 232-47-90 e-mail: ops@bast.ru**  
**Отдел контроля качества и метрологии:**  
**тел.: (863) 299-31-80; e-mail: okkim@bast.ru**  
**www.bast.ru**

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
		Скат-1200И7	Скат-1200И7 исп.3000
3	Максимальный ток нагрузки в режиме резервного питания, А	6,0	
4	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В	10,4 – 11,0	
5	Напряжение пульсации (эффективное значение) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	30	
6	Рекомендуемая емкость аккумулятора, А*ч	7 - 12	
7	Тип батареи	Один свинцово-кислотный необслуживаемый аккумулятор номинальным напряжением 12В**	
8	Габаритные размеры, мм, не более	227x227x 105	315x315x 105
9	Масса (без аккумулятора), кг, не более	3,5	5,0

Примечание:

- Допускается кратковременно (до 10 сек) подключать к источнику нагрузку с током потребления до 6А при напряжении сети 187 – 242 В.
- В Скат-1200И7 исп.3000 возможна установка двух свинцово-кислотных необслуживаемых аккумуляторов номинальным напряжением 12В

### 3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Изделие функционально включает в себя:

- источник, размещенный в металлическом корпусе;
- встроенную батарею, состоящую из одного кислотного необслуживаемого аккумулятора номинальным напряжением 12В и емкостью 7 А\*ч. В СКАТ-1200И7 исп.3000 возможна установка двух аккумуляторов номинальным напряжением 12В и емкостью 12 А\*ч.

3.2 В комплект поставки входят:	
- источник СКАТ-1200И7	1 шт.
- вставка плавкая ВПБ6-10 2,0А 250В	1шт.
- вставка плавкая 6,3А 250В (Ø5 x 20)	3шт.
- руководство по эксплуатации	1 экз.
- пластмассовый дюбель с шурупом	3 шт;
- втулка дистанционная	3 шт
- переключки для параллельного подключения аккумуляторов	2 шт*

\*только в СКАТ-1200И7 исп.3000.

По отдельному заказу потребителя может поставляться аккумуляторная батарея 12В, 7 – 12 А\*ч; плата защиты от перенапряжения и грозовых разрядов по сети 220В, типа «АЛЬБАТРОС-500»; «Тестер емкости АКБ» для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора; преобразователи напряжения из 24 В в 12 В по постоянному току типа

«ПН-24/12-05» и из 12 В в 24 В типа «ПН-12/24-0,5».

#### 4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1 Источник содержит следующие конструктивные элементы (см. Приложение):

- корпус, состоящий из основания и крышки;
- плату управления;
- плату светодиодную;
- сетевой трансформатор;
- кронштейн с сетевой колодкой, совмещенной с держателем сетевого предохранителя 2А;
- аккумуляторную батарею 12 В, 7 А\*ч (12А\*ч).

4.2 На плате управления расположены:

- выходная колодка с контактами: 1, 2 – логический выход ПЕРХОД НА РЕЗЕРВ; 3, 4 - вход для подключения источников резервного питания СКАТ-1200Р5, СКАТ- 1200Р20; 5, 6 - ВЫХОД 12В;
- предохранители – выходной предохранитель 6,3А, предохранитель трансформатора 6,3А, аккумуляторный 6,3А.

4.3 На светодиодной плате расположены индикатор СЕТЬ зеленого цвета, индицирующий наличие сетевого напряжения, и индикатор ВЫХОД, индицирующий наличие выходного напряжения основного стабилизатора (красный светодиод).

4.4 Держатель сетевого предохранителя совмещен с сетевой

## 12 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

12.1 Транспортирование осуществляется с извлеченным аккумулятором.

12.2 Транспортирование осуществляется в плотно закрытой картонной таре любым видом транспорта закрытого типа.

12.3 Винт, крепящий переднюю панель (крышку) прибора, должен быть затянут до упора.

12.4 Хранение прибора осуществляется с извлеченным аккумулятором.

## 13 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**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 5 лет с момента (даты) выпуска источника.

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

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

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

## 14 УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

**Достаточным** условием гарантийного обслуживания является наличие штампа службы контроля качества и даты выпуска, нанесенных на **корпусе** изделия (или внутри корпуса).

Отметки продавца и монтажной организации в паспорте изделия, равно как и наличие самого паспорта и руководства по эксплуатации являются не обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

## 15 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия прибора техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве, при соблюдении им условий хранения, установки и эксплуатации прибора.

Рекламация высылается по адресу предприятия-изготовителя с актом,

Продолжение таблицы 2

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина и метод устранения
В рабочем режиме нет напряжения на нагрузке, не происходит заряд аккумулятора, индикатор СЕТЬ светится	а) проверить качество соединений на выходной колодке, обнаруженные неисправности – устранить б) проверить выходной предохранитель, в случае негодности – заменить
При отключении сети источник не переходит на резервное питание.	а) проверить соединение на аккумуляторных клеммах, обнаруженные неисправности – устранить б) проверить аккумулятор, при напряжении менее 11,0 В аккумулятор поставить на зарядку или заменить в) проверить аккумуляторный предохранитель

## 11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1 Техническое обслуживание источника должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания источника, должен состоять из электриков, прошедших специальную подготовку и имеющих разряд не ниже третьего.

11.2 С целью поддержания исправности источника в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

11.2.1. Регламентные работы “1” включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой и контроль работоспособности по внешним признакам: свечение светодиодов, наличие напряжения на нагрузке, переход на резервный режим.

11.2.2. Регламентные работы “2” производятся при появлении нарушений в работе источника и включают в себя проверку работоспособности источника в соответствии с разделами 4, 9 и 10 настоящего руководства.

11.2.3 При проведении регламентных работ для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора рекомендуется использовать «Тестер емкости АКБ» производства ЗАО ПО «Бастион».

При невозможности устранения нарушений в работе источника его направляют в ремонт.

колодкой. Включение источника осуществляется вставкой держателя с предохранителем в сетевую колодку. При подключенной батарее источник включается только при наличии на входе сетевого напряжения. Для оперативного отключения источника от сети необходимо вынуть из колодки держатель с предохранителем. Для полного отключения питания источника необходимо отсоединить клеммы от встроенного аккумулятора.

### 4.5 Источник обеспечивает:

- питание нагрузки стабилизированным напряжением 12В постоянного тока;
- автоматический переход на резервное питание при отключении электрической сети;
- оптимальный заряд аккумуляторов при наличии напряжения сети;
- ограничение степени разряда аккумулятора при отсутствии сети;
- возможность подключения на вход внешнего источника резервного питания типа СКАТ-1200P5 или СКАТ-1200P20;
- использование выхода ПЕРЕХОД НА РЕЗЕРВ в качестве электронного ключа, срабатывающего при появлении или пропадании напряжения в сети (замкнут – при наличии напряжения сети, разомкнут – при его отсутствии);
- защиту нагрузки от неконтролируемого повышения напряжения на выходе при возникновении неисправностей в источнике.

4.6 В источнике предусмотрено устройство контроля напряжения на батарее с одним порогом срабатывания.

При разряде батареи до 10,4 – 11,0 В устройство отключает нагрузку от батареи. Дальнейшая работа источника возможна либо после появления сетевого напряжения, при этом начинается зарядка батареи до напряжения 13,5 - 14,0 В, либо после замены батареи.

## 5 МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ

5.1 На лицевой панели наносится торговая марка и название источника, а также знаки сертификации.

5.2 Под винт, крепящий крышку (лицевую панель) корпуса, может помещаться пломбировочная чашка. Пломбирование изделия производится монтажной организацией, осуществляющей установку, обслуживание и ремонт источника.

5.3 На нижней части корпуса с внешней стороны наносится заводской номер изделия.

## 6 ТАРА И УПАКОВКА

6.1 Источники упаковываются индивидуально в картонные коробки, в которые укладывается само устройство, а также, упакованные в индивидуальные пакеты, руководство по эксплуатации и ЗИП.

6.2 Допускается отпуск потребителю единичных изделий без картонной тары.

## 7 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 При установке и эксплуатации источника необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

7.2 Следует помнить, что в рабочем состоянии к источнику подводятся опасные для жизни напряжения от электросети 220 В.

7.3 Установку, демонтаж и ремонт источника производить при отключенном питании.

7.4 Запрещается эксплуатация источника без защитного заземления.

7.5 Запрещается ставить в колодки предохранителей перемычки и плавкие вставки номиналов, превышающих указанные в п.п. 4.1, 4.2.

7.6 Запрещается закрывать вентиляционные отверстия источника.

7.7 Запрещается транспортировать источник с установленным в нем аккумулятором.

## 8 УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

8.1 Источник устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения в местах с ограниченным доступом посторонних лиц.

8.2 На месте установки производится разметка крепления источника к стене в соответствии с крепежными отверстиями на задней стенке корпуса.

8.3 После выполнения крепежных гнезд корпус источника крепится к стене (или другим конструкциям) через дистанционные втулки для обеспечения возможности подвода проводов к источнику через отверстия в задней стенке корпуса. Шурупы и дистанционные втулки прилагаются в комплекте поставки.

8.4. Производится подключение соединительных линий к клеммам источника (см. Приложение) в следующей последовательности:

- подключить провод заземления к сетевой колодке, располо-

женной внутри корпуса;

- подключить подводящие провода сети 220 В 50 Гц к сетевой колодке с учетом фазировки;

- подключить подводящие провода нагрузки к выходным клеммам источника соблюдая полярность (клеммы 5, 6);

- подключить при необходимости подводящие провода к клеммам ПЕРЕХОД НА РЕЗЕРВ соблюдая полярность (клеммы 1, 2);

- подключить аккумулятор (красный провод источника к плюсовой клемме аккумулятора). В СКАТ-1200И7 исп.3000, с целью увеличения емкости батареи, предусмотрена возможность параллельного включения двух аккумуляторов с помощью аккумуляторных перемычек, идущих в комплекте. (схему подключения см. приложение).

## 9 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

9.1 Проверьте правильность произведенного монтажа в соответствии со схемой подключения, приведенной в Приложении.

9.2 Подайте сетевое напряжение.

9.3 Вставьте предохранитель в сетевую колодку.

9.4 Убедитесь, что оба индикатора светятся ровным светом; напряжение на нагрузке соответствует п.1 таблицы 1.

9.5 Отключите сетевое напряжение и убедитесь, что источник перешел на резервное питание (индикатор СЕТЬ (зеленый) погас, индикатор ВЫХОД (красный) продолжает светиться).

9.6 Закройте крышку корпуса и опломбируйте ее.

9.7 Подайте сетевое напряжение.

## 10 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

10.1. Перечень возможных неисправностей и методов их устранения приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина и метод устранения
В рабочем режиме не светится индикатор СЕТЬ, не происходит заряд аккумулятора, напряжение в сети имеется	Проверить сетевой предохранитель, предохранитель трансформатора и наличие напряжения сети на клеммах сетевой колодки; обнаруженные неисправности – устранить