



## ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ СКАТ-1200А СКАТ-1200С

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ФИАШ.436234.594 ЭТ

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

*Настоящая этикетка предназначена для ознакомления с основными техническими характеристиками, принципом работы, способом установки на объекте и правилами эксплуатации источников вторичного электропитания резервированных СКАТ-1200А и СКАТ-1200С.*

Источник вторичного электропитания резервированный СКАТ-1200А (СКАТ-1200С) (далее по тексту - источник) предназначен для обеспечения бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения и других потребителей с номинальным напряжением питания 12В постоянного тока.

**Источник соответствует требованиям ГОСТ Р53325-2009, рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях и обеспечивает:**

- питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением согласно п.2 таблицы 1 при наличии напряжения в электрической сети;
- оптимальный заряд аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при наличии напряжения питающей сети (режим «ОСНОВНОЙ»);
- автоматический переход на резервное питание от АКБ при отключении электрической сети, (режим «РЕЗЕРВ»);
- резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п.2 таблицы 1;
- сохранение номинальных параметров при изменении входного напряжения питания в широких пределах (п.1 таблицы 1);
- защиту от переплюсовки клемм АКБ.
- сохранение работоспособности при обрыве цепи АКБ (при наличии напряжения питающей сети);
- световую индикацию (индикатор «СЕТЬ») наличия сетевого напряжения (режим «ОСНОВНОЙ»);
- световую индикацию (индикатор «АКБ») наличия заряда АКБ;
- световую индикацию (индикатор «ВЫХОД») наличия выходного напряжения;
- кратковременную защиту (не более 1 сек.) при коротком замыкании в нагрузке;
- конструктивную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- защиту АКБ от глубокого разряда;
- автоматическое формирование и передачу во внешние цепи информационного сигнала в формате открытый коллектор («ОК»): об отсутствии напряжения сети «ПЕРЕХОД НА РЕЗЕРВ»;
- функцию «холодный пуск»: восстановление работоспособности источника при подключении исправной и заряженной АКБ в отсутствие сетевого напряжения;
- время технической готовности к работе не более 20 с после подключения к источнику сетевого напряжения или АКБ.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра	
			СКАТ-1200А	СКАТ-1200С
1	Входная сеть (переменного тока)	напряжение, В	187 - 242	
		частота, Гц	50 ±1	
2	Выходное напряжение (постоянного тока), В	режим «ОСНОВНОЙ»	12,9...14,0	
		режим «РЕЗЕРВ»	9,5...14,0	
3	Номинальный ток нагрузки, А		0,7	0,9
	<b>ВНИМАНИЕ! Оптимальный заряд АКБ происходит только при наличии напряжения питающей сети, если ТОК НАГРУЗКИ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ЗНАЧЕНИЙ, указанных в п.3</b>			
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «ОСНОВНОЙ» кратковременно (5 сек.), А не более		1,0	
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ», А не более		1,0	
	<b>ВНИМАНИЕ! Максимальный ток нагрузки, указанный в п.5 обеспечивает только ИСПРАВНАЯ И ПОЛНОСТЬЮ ЗАРЯЖЕННАЯ АКБ. Продолжительность такого режима ОГРАНИЧЕНА и зависит от величины тока нагрузки, состояния АКБ и частоты отключения электроэнергии.</b>			
6	Ток заряда АКБ, А		0,2 - 0,35	
7	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ», В		10,4...11,0	
	<b>ВНИМАНИЕ! Устройство защиты АКБ от глубокого разряда ограничивает степень разряда аккумуляторной батареи. ИСТОЧНИК ОТКЛЮЧИТ НАГРУЗКУ АВТОМАТИЧЕСКИ. Работа источника возобновится только при появлении напряжения питающей сети или при замене разряженной АКБ (кратковременно замкнуть контакты «холодный пуск»)</b>			
8	Величина напряжения пульсации (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		50	
9	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		25	
10	Характеристики информационного выхода ОК «Переход на резерв»	максимальный ток, не более, мА	50	
		максимальное напряжение, не более, В	30	
11	Аккумуляторы герметичные свинцово – кислотные соответствующие стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1)	количество, шт	1	
		номинальное напряжение, В	12	
		емкость, А*ч	1,2	4,5; 7
		рекомендуемая емкость, А*ч	1,2	7
12	Сечение проводов подводимых к клеммам, мм <sup>2</sup> , не более	«СЕТЬ»	1,5	
		«ВЫХОД и ОК»		
	<b>ВНИМАНИЕ! Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в п. 4, 5. Подводящие сеть провода должны быть в двойной изоляции сечением не менее 0,5мм<sup>2</sup>.</b>			
13	Рабочие условия эксплуатации:	температура окружающей среды, °С	от -10 до +40	
		относительная влажность воздуха при температуре +25°С, не более, %	90	
	<b>ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.).</b>			
14	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96		IP20	
15	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более		130x170x85	170x210x105
16	Масса (без АКБ), кг, не более НЕТТО (БРУТТО)		0,3(0,5)	0,5(0,7)

## СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Источник не содержит драгоценных металлов и камней.

# УСТРОЙСТВО И РАБОТА

**Электропитание источника** осуществляется от двух независимых источников электроснабжения: основного (СЕТЬ) и резервного (АКБ).

**При наличии напряжения питающей сети** происходит питание нагрузки и заряд АКБ (режим «ОСНОВНОЙ»). Индикатор «СЕТЬ» светится и указывает на наличие напряжения питающей сети, контакты «-» и «ОК» разъема «ВЫХОД» замкнуты. Индикатор «ВЫХОД» светится и указывает на наличие выходного напряжения. Индикатор «АКБ» светится и указывает на наличие процесса заряда АКБ.

**При отсутствии напряжения питающей сети** источник автоматический переходит на резервное питание нагрузки от АКБ (режим «РЕЗЕРВ»). Контакты «-» и «ОК» разъема «ВЫХОД» разомкнуты (сигнал «ПЕРЕХОД НА РЕЗЕРВ»). Индикатор «ВЫХОД» светится, что указывает на наличие выходного напряжения. В режиме «РЕЗЕРВ» контролируется уровень напряжения на клеммах АКБ. При снижении напряжения на клеммах АКБ до значения, указанного в п.7 таблицы 1 источник отключает выходное напряжение по разряду АКБ и нагрузка обесточивается.

	<b>ВНИМАНИЕ!</b> <b>ДАЛЬНЕЙШАЯ РАБОТА ИСТОЧНИКА ВОЗМОЖНА ПОСЛЕ ПОЯВЛЕНИЯ СЕТЕВОГО НАПРЯЖЕНИЯ ИЛИ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ИСПРАВНОЙ И ЗАРЯЖЕННОЙ АКБ (КРАТКОВРЕМЕННО ЗАМКНУТЬ КОНТАКТЫ «ХОЛОДНЫЙ ПУСК»).</b>
---	--

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Количество
Источник	1шт.
Руководство по эксплуатации	1экз.
Тара упаковочная	1шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- **герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы** номинальным напряжением 12В, емкостью 1,2 - 7А\* ч;
- **«Тестер емкости АКБ»** для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

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

	<b>ВНИМАНИЕ!</b> <b>УСТАНОВКУ, ДЕМОНТАЖ И РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ПОЛНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ 220В.</b>
---	---

Запрещается закрывать вентиляционные отверстия источника.

Запрещается транспортировать источник с установленной в нем аккумуляторной батареей.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

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

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

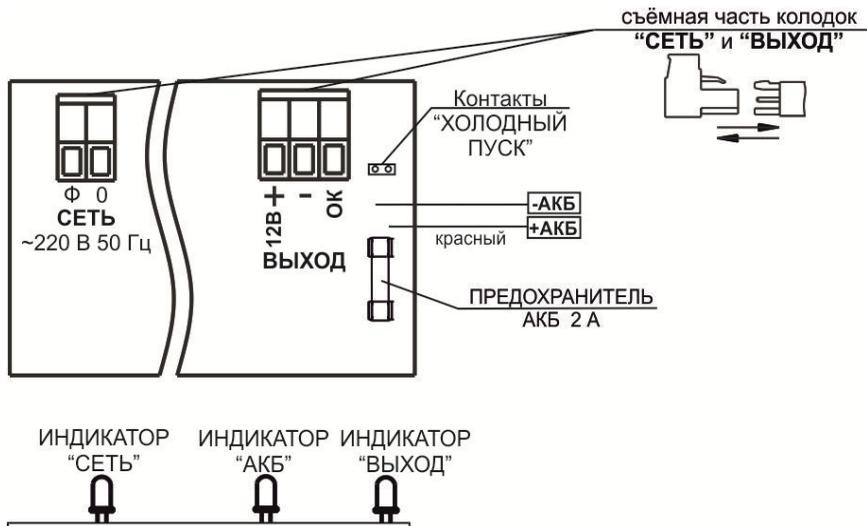
Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

## СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

Рекламация составляется потребителем в письменном виде и направляется в адрес изготовителя. В рекламации должны быть указаны: дата выпуска источника (нанесены на изделие), вид (характер) неисправности, дата и место установки изделия, адрес потребителя.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### 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.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**БАСТИОН**

а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018

**(863) 203-58-30**



**www.bast.ru** — основной сайт  
**teplo.bast.ru** — электрооборудование для систем отопления  
**skat.bast.ru** — электротехническое оборудование  
**telecom.bast.ru** — источники питания для систем связи  
**daniosvet.ru** — системы освещения

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