



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

ЭТИКЕТКА  
ФИАШ.436234.492 ЭТ

*Благодарим Вас за выбор нашего источника резервного питания, 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.1 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 встроенной АКБ (режим «РЕЗЕРВ») при отключении электрической сети;
- резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п.1 таблицы 1;
- сохранение номинальных параметров при изменении входного напряжения питания в широких пределах (см. таблицу 1, п.14);
- защиту от переплюсовки клемм АКБ (самовосстанавливающийся предохранитель);
- сохранение работоспособности при обрыве или коротком замыкании цепи АКБ (при наличии напряжения питающей сети);
- автоматическую защиту (отключение выхода на 1 минуту) от короткого замыкания или повышения выходного тока выше максимального значения (см. таблицу 1, п.3);
- автоматическое восстановление работоспособности (номинальных параметров) после устранения причин повышения выходного тока выше максимального значения или короткого замыкания;
- световую индикацию (индикатор «СЕТЬ») наличия сетевого напряжения (режим «ОСНОВНОЙ»);
- световую индикацию (индикатор «АКБ») наличия (в пределах нормы) исправной и заряженной АКБ;
- световую индикацию (индикатор «ВЫХОД») наличия выходного напряжения (индикатор «ВЫХОД»);
- световую сигнализацию (мигание индикатора АКБ 1 раз в секунду) о скором отключении выходного напряжения по разряду АКБ;
- световую сигнализацию (кратковременное включение индикатора АКБ 1 раз в 4 секунды) об отключении выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ» по разряду АКБ;
- защиту АКБ при коротком замыкании в нагрузке;
- защиту АКБ от глубокого разряда;
- автоматическое формирование информационного сигнала неисправности при минимальном значении напряжения АКБ (см. таблицу 1, п.6);

- автоматическое формирование и передачу во внешние цепи трех информационных сигналов в формате открытый коллектор («ОК»): об отсутствии выходного напряжения, об отсутствии напряжения сети и об отсутствии напряжения АКБ;
- возможность подключения к информационным выходам релейного модуля РМ-03 (в комплект поставки не входит);
- функцию «холодный пуск»: восстановление работоспособности источника при подключении исправной и заряженной АКБ в отсутствии сетевого напряжения;
- время технической готовности к работе не более 20с после подключения к источнику сетевого напряжения или АКБ;
- сохранение работоспособности как при, так и после воздействия повышенной и(или) пониженной температуры окружающей среды, повышенной относительной влажности и повышенной синусоидальной вибрации (см. таблицу 1 п.17).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
		СКАТ-1200А	СКАТ-1200С
1	Постоянное выходное напряжение, В	режим «ОСНОВНОЙ» режим «РЕЗЕРВ»	12,9...14,0 9,5...14,0
2	Номинальный ток нагрузки, А		0,5      0,7
	<b>ВНИМАНИЕ! Оптимальный заряд АКБ происходит только при наличии напряжения питающей сети, если ТОК НАГРУЗКИ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ЗНАЧЕНИЙ, указанных в п.2</b>		
3	Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А		0,7      1,0
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «ОСНОВНОЙ» кратковременно (5сек.), А		1,0      1,0
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ», А		0,7      1,0
6	Величина напряжения на АКБ, при котором включается сигнализация о минимально допустимом уровне напряжения на АКБ, В		11,0...11,5
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.</b>		
8	Величина напряжения пульсации (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
9	Ток, потребляемый источником от сети переменного тока в режиме «ОСНОВНОЙ» и от АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», мА, не более	при максимальном токе в выходной цепи питания нагрузки при отсутствии нагрузки	100 20
10	Характеристики информационных сигналов в формате открытый коллектор «ОК»	максимальный ток, не более, мА максимальное напряжение, не более, В	50 30
11	Тип аккумулятора: соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12В		
12	Рекомендуемая емкость АКБ, А*ч		1,2      4,5 и 7
13	Ток заряда АКБ (средний), А		0,2
14	Напряжение питающей сети	220В, частотой 50±1Гц, с пределами изменения от 187В до 242В	
15	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	153x162x82	224x216x 101
16	Масса (без АКБ), кг, не более НЕТТО (БРУТТО)	0,3(0,4)	0,7(0,8)
17	Рабочие условия эксплуатации: Температура окружающей среды от -10 до +40°С, относительная влажность воздуха не более 93% при температуре +40°С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.), допускается наличие повышенной синусоидальной вибрации в диапазоне частот 10-50Гц с амплитудой до 0,35ммк.		
18	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	



**ВНИМАНИЕ! Максимальный ток нагрузки, указанный в п.5 таблицы 1 обеспечивает только ИСПРАВНАЯ и ПОЛНОСТЬЮ ЗАРЯЖЕННАЯ АКБ. Продолжительность такого режима ОГРАНИЧЕНА и зависит от величины тока нагрузки, состояния АКБ и частоты отключения электроэнергии.**

### 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. Индикатор «ВЫХОД» светится и указывает на наличие выходного напряжения, а ровное свечение индикатора АКБ указывает на наличие исправной и заряженной АКБ.

При этом контакты 2, 3 и 4 разъема для подключения внешних цепей замкнуты на клемму «-» колодки «ВЫХОД» (см. рисунки приложения).

В случае отсутствия исправной и заряженной АКБ в режиме «ОСНОВНОЙ» индикатор АКБ не горит, а контакт 3 разъема для подключения внешних цепей не замкнут на клемму «-» колодки «ВЫХОД».

При отсутствии напряжения питающей сети источник автоматический переходит на резервное питание нагрузки от АКБ (режим «РЕЗЕРВ»). Индикатор «СЕТЬ» не светится, что указывает на отсутствие напряжения питающей сети. Индикатор «ВЫХОД» светится, что указывает на наличие выходного напряжения, а ровное свечение индикатора АКБ указывает на наличие исправной и заряженной АКБ.

В режиме «РЕЗЕРВ» контролируется уровень напряжения на клеммах АКБ. При снижении этого напряжения до указанного в п.6 таблицы 1 значения, включается световая сигнализация о скором отключении выходного напряжения по разряду АКБ (мигание индикатора АКБ 1 раз в секунду). При этом контакт 3 разъема для подключения внешних цепей отсоединяется от клеммы «-» колодки «ВЫХОД».

При дальнейшем снижении напряжения на клеммах АКБ до значения, указанного в п.7 таблицы 1 источник отключает выходное напряжение, нагрузка обесточивается, а индикатор АКБ переходит на сигнализацию об отключении выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ» по разряду АКБ (кратковременное включение индикатора 1 раз в 4 секунды). При этом контакт 4 разъема для подключения внешних цепей отсоединяется от клеммы «-» колодки «ВЫХОД».



**ВНИМАНИЕ!** Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в п.2, 3, 4, 5 таблицы 1. Провода подводящие сетевое питание должны быть в двойной изоляции сечением не менее 0,5мм<sup>2</sup>.

### Индикация при помощи контактов «открытый коллектор»

Выходы «открытый коллектор» работают относительно контакта «-» колодки ВЫХОД, см. Приложение.

Таблица 2

Номер контакта	Назначение выхода	Описание
1	Питание	Подключен к плюсу источника для подачи напряжения на внешнее устройство
2	Переход на резерв	Разомкнут при отсутствии сети, замкнут при наличии
3	Наличие АКБ	Замкнут при наличии и нормальном уровне АКБ, разомкнут при отсутствии АКБ, либо при снижении напряжения на ее клеммах ниже допустимого уровня, см. п.8 таблицы 1
4	Наличие выходного напряжения	Замкнут при наличии выходного напряжения и разомкнут при его отсутствии

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3

Наименование	Количество
Источник	1 шт.
Этикетка - вкладыш	1 экз.
Пластмассовый дюбель с шурупом	3шт.
Клемма «АКБ+» (красная)	1 шт.
Клемма «АКБ-» (темная)	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы номинальным напряжением 12В емкостью 1,2-7 Ач;
- Релейный модуль РМ-03 исп.12VDC** для преобразования информационных сигналов в формате «открытый коллектор» в формат «сухой контакт»;
- «Тестер емкости АКБ» для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

Запрещается эксплуатация источника в металлическом корпусе без защитного заземления.

Запрещается закрывать вентиляционные отверстия источника.

Запрещается транспортировать источник с установленной в нем аккумуляторной батареей.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок службы 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.

**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 устройства заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается **5 лет** с момента (даты) ввода в эксплуатацию, или даты продажи изделия. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска изделия.

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

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

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

#### 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.

#### 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.

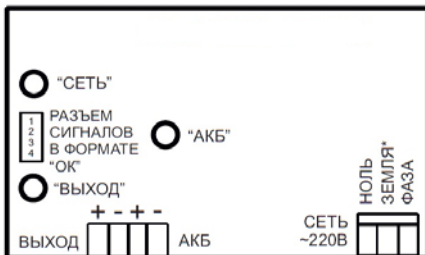
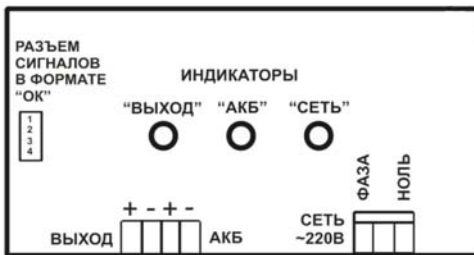
Рекламация высылается по адресу предприятия-изготовителя с актом, подписанным руководителем технической службы предприятия-потребителя

В акте должны быть указаны: наименование изделия, серийный номер, дата выпуска (нанесена на источник внутри корпуса), вид (характер) неисправности, дата и место установки, реквизиты потребителя.

#### ПРИЛОЖЕНИЕ (СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ)

Скат-1200А

Скат-1200С



#### 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.

#### ПО «БАСТИОН»

344018, г. Ростов-на-Дону, а/я 7532  
тел./факс: (863) 200-58-30 e-mail: ops@bast.ru  
Горячая линия: 8 (800) 200-58-30  
(звонок по России бесплатный)  
**www.bast.ru**