



ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ СКАТ-1200Б

ЭТИКЕТКА
ФИАШ.436234.460 ЭТ

Источник вторичного электропитания резервированный СКАТ-1200Б (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 раздела технические характеристики при наличии напряжения в электрической сети;
- оптимальный заряд аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при наличии напряжения в электрической сети (режим «Основной»);
- автоматический переход на резервное питание от встроенной АКБ (режим «Резервный») при отключении электрической сети;
- резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п.1 раздела технические характеристики;
- защиту АКБ от глубокого разряда;
- защиту от переплюсовки клемм АКБ при помощи предохранителя;
- защиту выхода от перегрузки по току, в том числе от короткого замыкания, путём отключения выхода не более чем на 15 секунд.
- 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»);
- 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 исп.12VDC (в комплект поставки не входит);

Условия эксплуатации:




- а) напряжение питающей сети 187-242В, частота 50 Гц;
- б) температура окружающей среды от 0 до плюс 40° С;
- в) относительная влажность воздуха не более 90%;
- г) отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.).

Источник обеспечивает защиту от короткого замыкания в нагрузке.

ВНИМАНИЕ! Время готовности источника к работе после включения не более 1 мин.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
1	Постоянное выходное напряжение, В	режим «ОСНОВНОЙ»	13,5...14,0
		режим «РЕЗЕРВ»	9,5...14,0
2	Номинальный ток нагрузки, А		1
	ВНИМАНИЕ! Оптимальный заряд АКБ происходит только при наличии напряжения питающей сети, если ТОК НАГРУЗКИ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ЗНАЧЕНИЙ, указанных в п.2		
3	Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А, не более		1,3
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «ОСНОВНОЙ» кратковременно (5сек.), А не более		1,3
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ», А не более		1,3
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		10,5...11,0
	ВНИМАНИЕ! Устройство защиты АКБ от глубокого разряда ограничивает степень разряда аккумуляторной батареи. ИСТОЧНИК ОТКЛЮЧИТ НАГРУЗКУ АВТОМАТИЧЕСКИ.		
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	100
		при отсутствии нагрузки	20
10	Характеристики информационных сигналов в формате открытый коллектор «ОК»	максимальный ток, не более, мА	50
		максимальное напряжение, не более, В	30
11	Тип аккумулятора: соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12В		
12	Рекомендуемая емкость АКБ, А*ч		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	металлический корпус	200x203x89
		пластиковый корпус	224x216x101
16	Масса (без АКБ), кг, не более НЕТ-ТО (БРУТТО)	металлический корпус	1,3(1,4)
		пластиковый корпус	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 10-55Гц с амплитудой до 0,35ммк.		
18	Степень защиты оболочки 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 сигналов в формате «ОК» для подключения внешних цепей замкнуты на клемму «-» колодки «ВЫХОД» (см.рисунки приложения).

В случае отсутствия исправной и заряженной АКБ в режиме «ОСНОВНОЙ» индикатор АКБ гаснет, 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 равное 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.8 раздела технические характеристики значения, контакт 3 разъема для подключения внешних цепей отсоединяется от клеммы «-» колодки «ВЫХОД», источник отключает выходное напряжение, нагрузка обесточивается, а индикатор АКБ гаснет. При этом контакт 4 разъема для подключения внешних цепей отсоединяется от клеммы «-» колодки «ВЫХОД».

Назначение выходов «ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР»:

Контакт 1 – + 12В (соединен с клеммой выхода +12В)

Контакт 2 – переход на резерв «ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР»

Контакт 3 – наличие АКБ «ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР»

Контакт 4 – наличие выхода «ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР»

Колодка предназначена для подключения обмоток реле релейного модуля.

При наличии сети контакт 2 замкнут на минусовую клемму выхода, при отсутствии сети – разомнут. Таким образом, при наличии сети присутствует напряжение между контактами 1 и 2, при отсутствии сети напряжение отсутствует.

При наличии АКБ в режиме питания от сети и уровне на клеммах АКБ более 11.5В в режиме резерва контакт 3 замкнут на минусовую клемму выхода, при отсутствии АКБ в режиме сети и ее разряде в режиме резерва – разомнут. Таким образом, если АКБ в норме присутствует напряжение между контактами 1 и 3, при проблемах с АКБ напряжение отсутствует.

При наличии выходного напряжения контакт 4 замкнут на минусовую клемму выхода, при отсутствии выходного напряжения – разомнут. Таким образом, при наличии выходного напряжения присутствует напряжение между контактами 1 и 4, при отсутствии – отсутствует.

При необходимости организации выходов «открытый коллектор» необходимо использовать релейный модуль **PM-03 исп.12VDC** (далее по тексту - модуль), предназначенный для преобразования информационных сигналов. Каждому информационному сигналу соответствует свой переключающий контакт, выведенный на клеммы выходных колодок модуля. Модуль подключается к разъему с выходами «открытый коллектор» с помощью шлейфа (входит в комплект поставки модуля). Максимальный допустимый ток через контакты реле 2А, максимальное допустимое напряжение 60В.



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 0,5мм².

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

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 PM-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.



ВНИМАНИЕ!
УСТАНОВКУ, ДЕМОНТАЖ И РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ПОЛНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ 220В.

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.

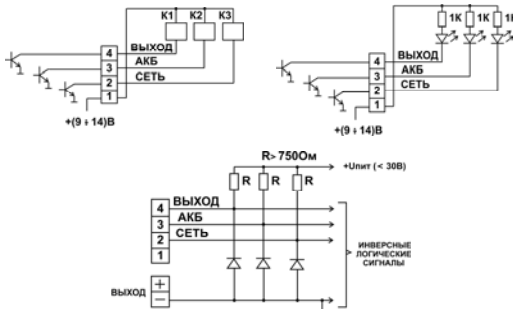
Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем. Послегарантийный ремонт устройства производится по отдельному договору.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ (СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ)



Примеры схем подключения исполнительных устройств к выходам «открытый коллектор»



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование: Источник Вторичного Электропитания Резервированный «СКАТ-1200Б»
 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) 203-58-30 e-mail: ops@bast.ru
 Горячая линия: 8 (800) 200-58-30
 (звонок по России бесплатный)
www.bast.ru