



ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ
СКАТ-1200Д

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с основными техническими характеристиками, принципом работы, способом установки на объекте и правилами эксплуатации источника вторичного электропитания резервированного СКАТ-1200Д.

СКАТ-1200Д (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 в электрической 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.11);
- защиту АКБ от глубокого разряда;
- защиту от переплюсовки клемм АКБ;
- сохранение работоспособности при обрыве или коротком замыкании цепи АКБ (при наличии напряжения питающей сети);
- функцию «холодный пуск»: восстановление работоспособности изделия при подключении исправной и заряженной АКБ в отсутствие сетевого напряжения;
- световую индикацию (индикатор «СЕТЬ») наличия сетевого напряжения;
- световую индикацию (индикатор «АКБ») процесса заряда АКБ;
- световую индикацию (индикатор «ВЫХОД») наличия выходного напряжения;
- защиту АКБ при коротком замыкании в нагрузке;
- автоматическое формирование и передачу во внешние цепи информационного сигнала в формате открытый коллектор («ОК»): об отсутствии напряжения сети;
- время технической готовности к работе не более 2 с после подключения к источнику сетевого напряжения или АКБ.

Условия эксплуатации:

- а) напряжение питающей сети 187-242В, частота 50 Гц;
- б) температура окружающей среды от -10 до плюс 40° С;
- в) относительная влажность воздуха не более 90%;
- г) отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
1	Постоянное выходное напряжение, В	режим «ОСНОВНОЙ»	13,5...13,9
		режим «РЕЗЕРВ»	10,5...13,9
2	Номинальный ток нагрузки, А		1,8
	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 в режиме «ОСНОВНОЙ» кратковременно (20сек.), А не более		2,3
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ», А не более		2,3
5	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.		
6	Величина напряжения пульсации (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
7	Характеристики информационных сигналов в формате открытый коллектор «ОК»	Максимальный ток, не более, мА	50
		Максимальное напряжение, не более, В	30
8	Тип аккумулятора: соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12В		
9	Рекомендуемая емкость АКБ, А*ч		4,5 и 7
10	Ток заряда АКБ (максимальный), А		0,5
11	Напряжение питающей сети 220В, частотой 50±1Гц, с пределами изменения от 187В до 242В		
12	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более		210x169x101
13	Масса (без АКБ), кг, не более НЕТТО (БРУТТО)		0,5 (0,7)
14	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96		IP20
15	Мощность, потребляемая от сети, Вт, не более (без нагрузки)		6 Вт
	ВНИМАНИЕ! Максимальный ток нагрузки, указанный в п.4 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 нали-


чие выходного напряжения, а ровное свечение индикатора «АКБ» указывает на наличие АКБ (при полностью заряженной АКБ индикатор «АКБ» гаснет).

В случае отсутствия исправной и заряженной АКБ в режиме «ОСНОВНОЙ» индикатор АКБ не горит. **При отсутствии напряжения питающей сети источник автоматически 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 процесс заряда АКБ.

В режиме «РЕЗЕРВ» контролируется уровень напряжения на клеммах АКБ. При снижении этого напряжения до указанного в п. 5 таблицы 1 значения, источник отключается.

Дальнейшая работа источника возможна после появления сетевого напряжения или при подключении исправной и заряженной АКБ после замыкания контактов «холодный запуск».

Выход «открытый коллектор» работает относительно контакта «+» колодки ВЫХОД. Разомкнут при отсутствии сети, замкнут при наличии.

	<p>ВНИМАНИЕ! Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в п.2, 3, 4 таблицы 1. Провода подводящие сетевое питание должны быть в двойной изоляции сечением не менее 0,5мм².</p>
---	---

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3


Наименование	Количество
Источник	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Разъем 2pin (ответная часть)	1 шт.
Разъем 3pin (ответная часть)	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;
- «Тестер емкости АКБ» для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

Запрещается закрывать вентиляционные отверстия источника.

Запрещается транспортировать источник с установленной в нем аккумуляторной батареей.

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

Источник устанавливать на стенах или других конструкциях помещения в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

Определяется место установки, при открытой крышке производится разметка крепления корпуса источника к стене.

После выполнения крепежных гнезд корпус источника крепится к стене (или другим конструкциям) в вертикальном положении.

Подключение источника производится при отключенном сетевом напряжении и открытой крышке (см. Приложение) в следующей последовательности:

- подключить провода сети 220 В 50 Гц к колодке «СЕТЬ» источника соблюдая фазировку;
- подключить провода нагрузки (нагрузок) к клеммам «ВЫХОД» в соответствии с указанной полярностью;
- при необходимости подключить внешнее устройство к контактам «ОК», используя в качестве общего провода «+» колодки «ВЫХОД»;

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Проверить правильность произведенного монтажа в соответствии с Приложением. Подключить аккумуляторную батарею к клеммам «АКБ» с учетом полярности (красный провод – к клемме «плюс» АКБ);
- Кратковременно замкнуть контакты «ХОЛОДНЫЙ ПУСК»;
- Убедиться, что индикаторы «АКБ» и «ВЫХОД» светятся, а напряжения на клеммах «ВЫХОД» соответствуют п.1 таблицы 1 раздела Технические характеристики;
- Подать сетевое напряжение;
- Убедиться, что все три индикатора светятся ровным светом, а напряжения на клеммах «ВЫХОД» соответствуют п.1 таблицы 1 раздела Технические характеристики;
- Отключить сетевое напряжение и убедиться, что источник перешел на резервное питание (индикатор «СЕТЬ» погас, индикаторы «АКБ» и «ВЫХОД» светятся);
- Закрыть крышку корпуса и опломбировать ее при необходимости;
- Подать сетевое напряжение (индикатор «СЕТЬ» вновь должен светиться).

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается **18 месяцев** 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.

Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителя, установленным действующим законодательством Российской Федерации, и ни в коей мере не ограничивает их.

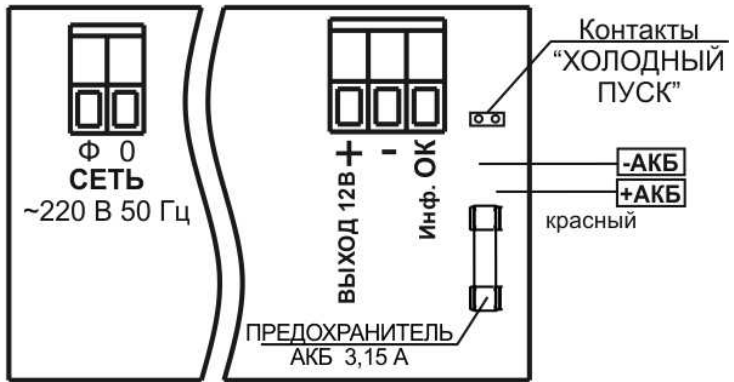
Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

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

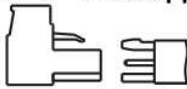
Гарантийное обслуживание производится предприятием - изготовителем.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ



съёмная часть колодок
"СЕТЬ" и "ВЫХОД и ОК"



ДЛЯ ЗАМЕТОК

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование: Источник Вторичного Электропитания Резервированный
«СКАТ-1200Д»

Заводской номер _____ Дата выпуска

«___» _____ 20__ г.

соответствует требованиям конструкторской документации ТУ ФИАШ.430600.044,
государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы
контроля качества

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец _____

Дата продажи «___» _____ 20__ г.

м.п.

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация _____

Дата ввода в эксплуатацию «___» _____ 20__ г.

м.п.

Служебные отметки _____

изготовитель



а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018

(863) 203-58-30



www.bast.ru - основной сайт

www.teplo.bast.ru - электрооборудование для систем отопления

www.skat.bast.ru - электротехническое оборудование

www.telecom.bast.ru - источники питания для систем связи

www.daniosvet.ru - системы освещения

тех. поддержка: 911@bast.ru

отдел сбыта: ops@bast.ru