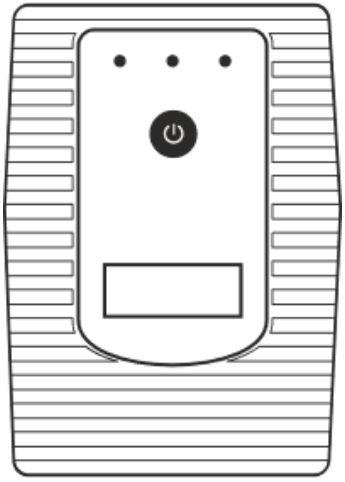
# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИСТОЧНИК
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

**SKAT-UPS**



SKAT-UPS 2000-IN-2x9

***Благодарим Вас за выбор нашего изделия!***

***Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.***

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с основными техническими характеристиками, устройством, работой и правилами эксплуатации источника бесперебойного питания SKAT-UPS 2000-IN-2x9 (далее по тексту ИБП, изделие, источник).

**ИБП обеспечивает:**

- питание персональных компьютеров или другой нагрузки с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока и потребляемой мощностью до 2000 ВА (1200 Вт) (режим **основной**);
- автоматический переход на автономное питание при отклонении параметров сетевого напряжения за допустимые пределы или при полном пропадании сети (режим **автономный**);
- автоматический переход в режим работы от сети при восстановлении сетевого напряжения;
- быстрый заряд встроенной аккумуляторной батареи (далее по тексту - АКБ) при наличии сетевого напряжения;
- световую и звуковую индикацию режимов работы ИБП;
- функцию «холодный старт»: включение ИБП для работы в автономном режиме при отсутствии сетевого напряжения;
- защиту от глубокого разряда АКБ;
- стабилизацию сетевого напряжения;
- управление энергопотреблением и возможность мониторинга состояния сети и ИБП в реальном времени через порт USB;
- защиту от скачков напряжения для телефонной/модемной линии;
- защиту от перенапряжения сети.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| № п/п | Наименование параметра | Значение параметра |
|---|---|---|
| 1 | Тип | **интерактивный** |
| 2 | Выходная мощность, ВА | **2000** |
| 3 | Выходная мощность, Вт | **1200** |

| № п/п | Наименование параметра | Значение параметра |
|---|---|---|
| 4 | Время работы при полной нагрузке в автономном режиме, мин | **2** |
| 5 | Входное напряжение, частотой 50±1 Гц, В | **170 … 270** |
| 6 | Выходное напряжение, В | **220 ± 10 %** |
| 7 | Время переключения на батарею, мс | **2 … 6** |
| 8 | Максимальная поглощаемая энергия импульса, Дж | **185** |
| 9 | Количество выходных разъемов питания (с питанием от батарей), шт. | **4** |
| 10 | **Форма выходного сигнала: ступенчатая аппроксимация синусоиды.** | |
| 11 | **Тип выходных разъемов питания: IEC 320 C13 (компьютерный), CEE 7/4 (розетка с заземлением).** | |
| 12 | **Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В.** | |
| 13 | Емкость АКБ, А*ч | **9** |
| 14 | Количество АКБ, шт. | **2** |
| 15 | Отображение информации | **световая индикация** |
| 16 | Звуковая сигнализация | **есть** |
| 17 | Холодный старт | **есть** |
| 18 | Время зарядки (до 90% полной ёмкости), ч | **6 … 8** |
| 19 | Защита от перегрузки | **есть** |
| 20 | Защита от высоковольтных импульсов | **есть** |
| 21 | Фильтрация помех | **есть** |
| 22 | Защита от короткого замыкания | **есть** |
| 23 | Тип предохранителя | **плавкий** |
| 24 | Интерфейсы | **USB** |
| 25 | Защита телефонной линии | **порт RJ-45** |
| 26 | Цвет | **черный** |

Продолжение таблицы 1

| № п/п | Наименование параметра | | Значение параметра |
|---|---|---|---|
| 27 | Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более | без упаковки | **158x198x380** |
| | | в упаковке | **215x285x447** |
| 28 | Масса, не более, кг | | **10,5** |
| 29 | Диапазон рабочих температур, °С | | **+5 … +40** |
| 30 | Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более | | **80** |
| 31 | Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015 | | **IP20** |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование | Количество |
|---|---|
| Изделие SKAT-UPS 2000-IN-2x9 | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| Сетевой шнур | 1 шт. |
| Кабель USB | 1 шт. |
| Карта установки ПО | 1 шт. |
| Упаковка | 1 шт. |

## УСТРОЙСТВО И РАБОТА

На передней панели ИБП расположена кнопка включения/выключения ⏻ и дисплей для отображения режима работы.

На задней панели расположены: сетевой шнур, стандартные розетки для подключения нагрузок и порты USB, RJ-45.

**Световая индикация:**

На дисплее отображается уровень входного напряжения (INPUT), уровень выходного напряжения (OUTPUT), уровень заряда АКБ (BATT LEVEL) и уровень нагрузки (LOAD LEVEL). Также на дисплее присутствуют пиктограммы режима работы:



- светится в основном режиме;



- светится в автономном режиме;



- светится в случае появления неисправности.

**Звуковая индикация:**

- сигнал каждые 10 секунд - работа в автономном режиме;
- сигнал каждую секунду - низкий уровень заряда АКБ;
- сигнал каждые полсекунды - перегрузка;
- непрерывный сигнал - неисправность.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



**Внимание**!

Следует помнить, что в рабочем состоянии к ИБП подводится опасное для жизни напряжение от электросети 220 В. Для проведения любых работ по ремонту изделия обращайтесь в сервисный центр.

Потребляемая мощность нагрузки не должна превышать указанную номинальную мощность.

При первом включении изделия возможно появление постороннего запаха, который через некоторое время исчезает.

Кнопка на передней панели включает/выключает только выход источника, изделие при этом постоянно включено и потребляет энергию на заряд аккумулятора.

Когда ИБП не используется, рекомендуем полностью отключать его от сети, вытащив сетевой шнур из розетки.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

- Работа ИБП без заземления. Для подключения ИБП к сети **ОБЯЗАТЕЛЬНО** использовать розетку с заземляющим контактом;
- Работа ИБП в помещении с взрывоопасной или химически активной средой, с присутствием в воздухе токопроводящей пыли, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых (вне помещения) площадках;
- Нагревать ИБП (избегать попадания прямых солнечных лучей, не располагать вблизи любых нагревательных приборов ближе 1м);
- Очищать ИБП жидкими или распыляющими моющими средствами;
- Закрывать вентиляционные отверстия на корпусе ИБП;
- Выбрасывать ИБП в бытовой мусор (в своём составе ИБП имеет аккумуляторные батареи, которые подлежат обязательной сдаче в пункт приёма для последующей утилизации).

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Подключить нагрузку(и) к ИБП.
- Включить ИБП в сеть. На дисплее будет отображаться уровень входного напряжения и уровень заряда АКБ. Нажать кнопку ⏻. Прозвучит звуковой сигнал. ИБП подаст питание на нагрузку, загорится подсветка на дисплее, появится пиктограмма 

, будет отображаться уровень нагрузки и уровень выходного напряжения.
- Для отключения выходного напряжения нажать кнопку ⏻. ИБП перейдет в режим ожидания, при этом будет продолжаться заряд батареи.

# ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок гарантии** на изделие устанавливается 3 года со дня продажи.

Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) изготовления изделия.

**Срок гарантии на АКБ**, входящие в состав изделия, составляет 12 месяцев со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) изготовления изделия. Расширенная гарантия не распространяется и не устанавливается на АКБ, идущие в составе изделия.

**Срок службы** — 10 лет с момента (даты) изготовления изделия.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несёт ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:
Источник бесперебойного питания

**SKAT-UPS 2000-IN-2x9 (SKAT-UPS 2000/1200-IN-2x9)**

Дата выпуска «___»_____20___г.

соответствует требованиям ФИАШ.430600.009ТУ "Источники (комплексы) бесперебойного питания SKAT-UPS", ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" 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_____

BASTION

**bast.ru** — официальный сайт
**skat-ups.ru** — интернет-магазин

**справочная служба** — info@bast.ru
**горячая линия** — 8-800-200-58-30
**техподдержка** — 911@bast.ru

Техподдержка Telegram

Техподдержка WhatsApp

EAC

формат А5
ФИАШ.436518.088 РЭ