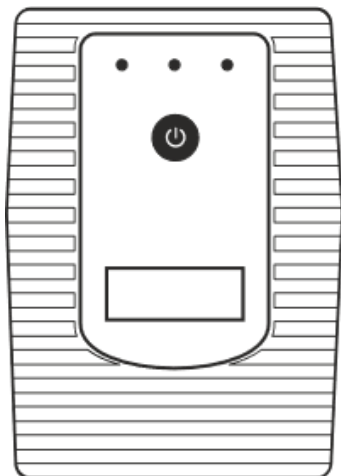




# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИСТОЧНИК  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

**SKAT-UPS**



---

SKAT-UPS 1500-IN-2x9

**Благодарим Вас за выбор нашего источника бесперебойного питания  
SKAT-UPS 1500-LI-2х9.**

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с основными техническими характеристиками, устройством, работой и правилами эксплуатации источника бесперебойного питания SKAT-UPS 1500-IN-2х9 (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 1500 ВА (900 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                                                       | <b>интерактивный</b> |
| 2     | Выходная мощность, ВА                                     | <b>1500</b>          |
| 3     | Выходная мощность, Вт                                     | <b>900</b>           |
| 4     | Время работы при полной нагрузке в автономном режиме, мин | <b>2</b>             |
| 5     | Входное напряжение, частотой 50±1 Гц, В                   | <b>170 ... 270</b>   |

| № п/п | Наименование параметра                                                                             |              | Значение параметра        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|
| 6     | Выходное напряжение, В                                                                             |              | <b>220 ± 10 %</b>         |
| 7     | Время переключения на батарею, мс                                                                  |              | <b>2 ... 6</b>            |
| 8     | Максимальная поглощаемая энергия импульса, Дж                                                      |              | <b>185</b>                |
| 9     | Количество выходных разъемов питания (с питанием от батарей), шт.                                  |              | <b>4</b>                  |
| 10    | <b>Форма выходного сигнала: ступенчатая аппроксимация синусоиды.</b>                               |              |                           |
| 11    | <b>Тип выходных разъемов питания: IEC 320 C13 (компьютерный), CEE 7/4 (розетка с заземлением).</b> |              |                           |
| 12    | <b>Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В.</b>      |              |                           |
| 13    | Емкость АКБ, А*ч                                                                                   |              | <b>9</b>                  |
| 14    | Количество АКБ, шт.                                                                                |              | <b>2</b>                  |
| 15    | Отображение информации                                                                             |              | <b>световая индикация</b> |
| 16    | Звуковая сигнализация                                                                              |              | <b>есть</b>               |
| 17    | Холодный старт                                                                                     |              | <b>есть</b>               |
| 18    | Время зарядки (до 90% полной ёмкости), ч                                                           |              | <b>6 ... 8</b>            |
| 19    | Защита от перегрузки                                                                               |              | <b>есть</b>               |
| 20    | Защита от высоковольтных импульсов                                                                 |              | <b>есть</b>               |
| 21    | Фильтрация помех                                                                                   |              | <b>есть</b>               |
| 22    | Защита от короткого замыкания                                                                      |              | <b>есть</b>               |
| 23    | Тип предохранителя                                                                                 |              | <b>плавкий</b>            |
| 24    | Интерфейсы                                                                                         |              | <b>USB</b>                |
| 25    | Защита телефонной линии                                                                            |              | <b>порт RJ-45</b>         |
| 26    | Цвет                                                                                               |              | <b>черный</b>             |
| 27    | Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более                                                             | без упаковки | <b>158х198х380</b>        |
|       |                                                                                                    | в упаковке   | <b>215х285х447</b>        |

| № п/п | Наименование параметра                                 | Значение параметра |
|-------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| 28    | Масса, не более, кг                                    | <b>10,1</b>        |
| 29    | Диапазон рабочих температур, °C                        | <b>+5 ... +40</b>  |
| 30    | Относительная влажность воздуха при 25 °C, %, не более | <b>80</b>          |
| 31    | Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015            | <b>IP20</b>        |

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование                 | Количество |
|------------------------------|------------|
| Изделие SKAT-UPS 1500-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.

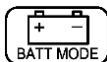
На задней панели расположены: сетевой шнур, стандартные розетки для подключения нагрузок и порты USB, RJ-45.

#### 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

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>Внимание!</b></p> <p>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.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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) выпуска.

**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 1500-IN-2x9 (SKAT-UPS 1500/900-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 \_\_\_\_\_



**bast.ru** — официальный сайт

**skat-ups.ru** — интернет-магазин

**справочная служба** — [info@bast.ru](mailto:info@bast.ru)

**горячая линия** — 8-800-200-58-30

**техподдержка** — [911@bast.ru](mailto:911@bast.ru)



Техподдержка  
Telegram



Техподдержка  
WhatsApp



формат А5  
ФИАШ.436518.087 РЭ