

# Линейно-интерактивный ИБП 400–800 ВА

## Руководство пользователя

### УСТАНОВКА

#### 1. Осмотр

Содержимое упаковки:

- ИБП Back-Save BV
- USB A-USB B кабель (1шт) для моделей BVSE400RS \ BVSE600RS \ BVSE800RS
- USB A-USB B кабель (1шт), C13-C14 кабель (1шт) для моделей BVSE600I \ BVSE800I
- Руководство пользователя

Достаньте ИБП из упаковки и осмотрите его на предмет повреждений, которые могли возникнуть во время транспортировки.

В случае обнаружения каких-либо повреждений упакуйте устройство и верните его по месту приобретения.

#### 2. Подключение к сети электропитания

Подключите кабель питания переменного тока к сети электропитания. ИБП начнет заряжать внутреннюю батарею. Для максимальной эффективности перед первым использованием зарядите батарею в течение 6 часов.

#### 3. Подключение оборудования

Оборудование подключается к розеткам резервного питания на передней панели ИБП.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Убедитесь, что ИБП включен, чтобы защитить все важные устройства от потери данных при отключении питания.

**ВНИМАНИЕ! НИКОГДА** не подключайте к розеткам резервного питания ИБП лазерные принтеры или сканеры. Эти устройства могут потреблять значительную мощность и вызвать перегрузку ИБП.



#### 4. Подключение к порту связи и установка программного обеспечения

Подключите один конец кабеля USB к ПК, а другой — к порту USB на панели ИБП.

Скачайте на свой жесткий диск последнюю версию программного обеспечения Parachute с сайта <https://systeme.ru/software/1phups>. Установите программное обеспечение, следуя инструкциям на экране. После установки появится иконка программного обеспечения в виде зеленой окружности с наименованием программного обеспечения.

Parachute

### РАЗМЕЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

#### Размещение

Установите ИБП в защищенном месте без большого количества пыли и с достаточной вентиляцией. Во избежание помех расположите ИБП на удалении не менее 20 см от других устройств. Для оптимальной работы поддерживайте в помещении температуру в пределах от 0 до 40 °C.

#### Хранение

Все подключенные устройства следует выключить и отсоединить от ИБП, чтобы не допустить разряда батареи. Отсоедините ИБП от розетки электросети. Затем выключите ИБП на время хранения. Блок ИБП следует хранить закрытым, в вертикальном положении и с полностью заряженной батареей в помещениях, где окружающая температура находится в пределах от -20 до 50 °C.

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ФУНКЦИИ

#### Эксплуатация

##### 1. Включение ИБП

Чтобы включить ИБП, коротко нажмите на выключатель питания. После этого должен загореться светодиодный индикатор.

##### 2. Выключение ИБП

Чтобы выключить ИБП, снова коротко нажмите на выключатель питания. После этого светодиодный индикатор должен погаснуть.

##### 3. Функция холодного запуска

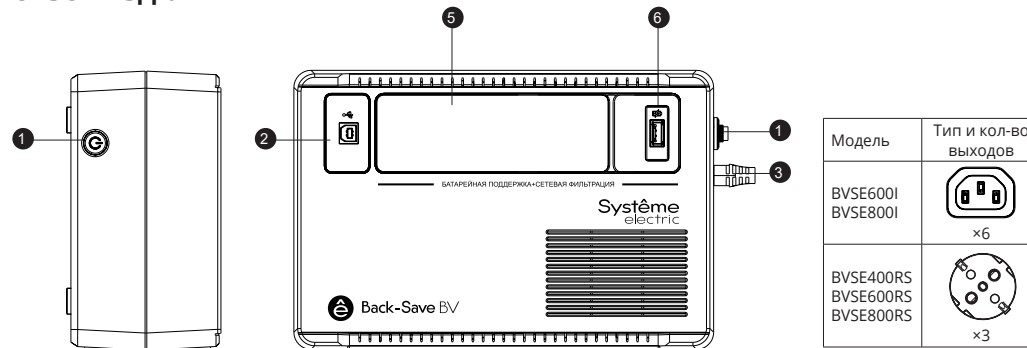
ИБП имеет возможность включения и подачи напряжения на свои выходные розетки при отсутствии внешнего электропитания.

#### Светодиодный индикатор

Светодиод	Звуковой сигнал	Состояние ИБП
●	Выключен	Сетевое питание в норме, ИБП работает нормально
★	Звуковой сигнал каждые 10 секунд	Сбой сети электропитания, ИБП работает от батареи
★	Звуковой сигнал каждую секунду	Низкий заряд батареи
○	Выключен	ИБП выключен.
●	Непрерывный звуковой сигнал	ИБП неисправен

● — включен, ○ — выключен, ★ — мигает.

### ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ



- 1 Выключатель питания с индикатором состояния
- 2 USB-порт связи
- 3 Вход пер. тока
- 4 Автоматический выключатель
- 5 Зона розеток резервного питания (Варианты комплектации розеток: 3 Schuko CEE7, 6 IEC60320 C13)
- 6 USB-порт для зарядки

### УСТАНОВКА ИБП

Блок может быть смонтирован на стене.

1. С помощью линейки проведите на стене горизонтальную прямую линию длиной 222 мм. (см. схему 1)
2. Нанесите метки на стене с обоих концов линии.
3. На обоих концах линии установите крепеж. (см. схему 2)

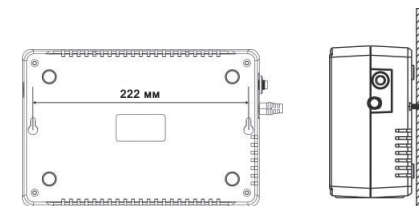


Схема 1

Схема 2

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОХРАНИТЕ РУКОВОДСТВО** — в настоящем руководстве содержатся важные инструкции, которые необходимо соблюдать при установке и эксплуатации ИБП и батарей.

- В ИБП создается напряжение, которое может быть опасным. Не пытайтесь разбирать устройство. Устройство не содержит деталей, которые могут быть заменены пользователем. Ремонт может выполнять только специалист авторизованного сервисного центра Systeme Electric.
- Это подключаемое к сети оборудование класса А с установленной поставщиком батареей может устанавливаться покупателем и эксплуатироваться неспециалистами.
- Сетевая розетка, от которой питается ИБП, должна быть расположена рядом с ИБП и быть легкодоступной.
- При установке этого оборудования необходимо убедиться, что суммарный ток утечки ИБП и подключенных нагрузок не превышает 3,5 мА.
- Подключение к розетке любого другого типа, кроме двухполюсной трехпроводной розетки с заземлением, может привести к поражению электрическим током и может нарушать местные правила эксплуатации электроустановок.
- В экстренной ситуации нажмите кнопку OFF и отсоедините кабель питания от сети переменного тока, чтобы полностью обесточить ИБП.
- Не допускайте попадания внутрь ИБП жидкостей и посторонних предметов. Не ставьте на устройство или рядом с ним напитки и емкости с жидкостью.
- Это устройство предназначено для эксплуатации в контролируемой среде (внутри помещения с регулируемой температурой и отсутствием токопроводящей пыли). Не устанавливайте ИБП в местах, где имеется стоячая или проточная вода, а также повышенная влажность.
- Не подключайте вход ИБП к его собственному выходу.
- Не подключайте к ИБП удлинитель или сетевой фильтр.
- Не подключайте к ИБП устройства, не относящиеся к компьютерному оборудованию, например, медицинское оборудование, оборудование жизнеобеспечения, микроволновые печи и пылесосы.
- Чтобы снизить риск перегрева ИБП, не перекрывайте вентиляционные отверстия ИБП, не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей и не устанавливайте его вблизи источников тепла, например, обогревателей или печей.
- Перед очисткой отключите ИБП от сети и не используйте жидкие и аэрозольные моющие средства.

**ОСТОРОЖНО! ЗАМЕНА БАТАРЕИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНА. ОБРАТИТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДАННОЙ РАБОТЫ.**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	BVSE400RS	BVSE600RS	BVSE800RS	BVSE600I	BVSE800I
Аксессуары в комплекте	USB A-USB B кабель (1)			USB A-USB B cable (1), C13-C14 кабель (1)	
Мощность, ВА/Вт	400VA/240W	600VA/360W	800VA/480W	600VA/360W	800VA/480W
Топология	Линейно-интерактивный				
<b>Входные характеристики</b>					
Напряжение, В	220/230/240 В				
Диапазон напряжения, В	170-280 В				
Частота, Гц	50 Гц / 60 Гц ± 5 Гц				
Входное подключение	Schuko CEE 7/7P				
<b>Выходные характеристики</b>					
Напряжение, В	220/230/240 В				
Отклонение напряжения (от батареи)	± 10%				
Частота, Гц (от батареи)	50 Гц / 60 Гц ± 1 Гц				
Выходные подключения (резервное питание)	3 Schuko CEE 7 + 1 USB type-A		6 IEC 60320 C13 + 1 USB type-A		
Коммуникационные средства	USB communication Port type B				
Время переключения, мс	Стандартно 2-6 мс, максимально 10 мс				
Форма выходного напряжения (от батареи)	Ступенчатая аппроксимация синусоиды				
<b>Батареи</b>					
Тип батареи	Свинцово-кислотная				
Монтаж батареи	Внутренний батарейный блок (заменяется сервисом SE)				
Типовое время перезарядки, ч	4-6 часов восстановление до 90% емкости				
<b>Защита</b>					
Полная защита	Защита от перегрузки, разряда и перезаряда				
Предохранитель	Автоматический				
<b>Индикация</b>					
Работа от сети	Свечение				
Работа от батареи	Мигание				
<b>Оповещения</b>					
Работа от батареи	Звучание каждые 10 секунд				
Низкий заряд батареи	Звучание каждую секунду				
Перегрузка	Звучание каждые 0.5 секунды				
Неисправность	Непрерывное звучание				
<b>Физические характеристики</b>					
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	245x163x90				
Масса нетто, кг	3.5	4.0	4.5	4.0	4.5
Цвет	Чёрный				
<b>Параметры окружающей среды</b>					
Температура окружающей среды при хранении	-20 до +50°C				
Относительная влажность хранения	0-95% без образования конденсата				
Рабочая температура окружающей среды*	0-40°C				
Относительная влажность	0-95% без образования конденсата				
Высота над уровнем моря**	1500 м				
Акустический уровень	Менее 40дБ				
<b>Управление</b>					
Программное обеспечение	Есть (поддерживает Windows®, Linux, MAC OS)				
Shutdown Wizard	Есть				
<b>Функции</b>					
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	Есть				
"Холодный" старт	Есть				
Зарядка в выключенном состоянии	Есть				
Крепление на стену	Есть				
Замена батареи пользователем	Нет				
<b>Гарантия</b>					
Гарантия	2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства				

\*Оптимальное значение температуры окружающей среды для батареи 20-25°C. Температура выше 25°C приводит к повышенному износу батареи.

\*\* При эксплуатации ИБП на высоте 1500-3000 м мощность снижается на 1% каждые 100 м.

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Возможная причина	Решения
Светодиодный индикатор не горит	ИБП не включен	Еще раз нажмите на выключатель питания, чтобы включить ИБП
	Слишком низкое напряжение батареи	Зарядите батарею в течение не менее 6 часов
	Отказ батареи	Замените батарею (обратитесь в центр поддержки клиентов и/или авторизованный сервисный центр Systeme Electric)
ИБП постоянно работает от батареи	Отсоединился кабель питания	Снова подключите кабель питания
ИБП непрерывно издает звуковой сигнал	Для уточнения информации просмотрите код неисправности	Обратитесь в центр поддержки клиентов и/или авторизованный сервисный центр Systeme Electric
Время работы в режиме резервного питания слишком мало	Слишком низкое напряжение батареи	Зарядите батарею в течение не менее 6 часов
	Перегрузка	Отключите избыточные нагрузки. Перед повторным подключением оборудования убедитесь, что нагрузка соответствует параметрам ИБП, указанным в технических характеристиках
	Неисправность батареи	Замените батарею (обратитесь в центр поддержки клиентов и/или авторизованный сервисный центр Systeme Electric)

При возникновении каких-либо нестандартных ситуаций, не перечисленных выше, обратитесь за информационно-технической поддержкой.

## ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И ГАРАНТИЙНАЯ ПОДДЕРЖКА

Для получения технической поддержки обратитесь в центр поддержки клиентов Systeme Electric по адресу support@systeme.ru и по телефонам: 8 800 200 64 46 – Российская Федерация и другие страны, +7 495 777 99 88 – Москва и Московская область.

Гарантия на источники бесперебойного питания BVSE 2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства.

В случае возникновения неисправностей обратитесь в центр поддержки клиентов и/или авторизованный сервисный центр Systeme Electric. Перечень авторизованных сервисных центров размещен на сайте <https://systeme.ru/partners>.



### Systeme Electric

Москва, ул. Двинцев, 12, корп. 1, зд. А  
8 800 200 64 46

Электронная версия данного руководства доступна на сайте [systeme.ru](https://systeme.ru)

Стандарты, спецификации и схемы могут изменяться; обратитесь в компанию за подтверждением актуальности информации, опубликованной в данном руководстве.

© 2023 Systeme Electric. Все права сохраняются.



SYSTEME.RU