

Линейно-интерактивный ИБП с синусоидальным напряжением

Руководство пользователя

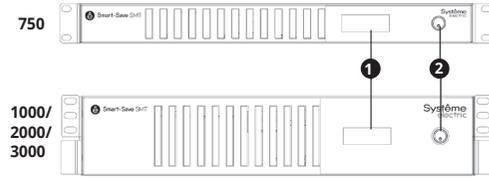
СОСТАВ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ

Комплект поставки должен включать в себя:

- ИБП Smart-Save SMT
- Для моделей 750, 1000 ВА: USB A-USB B кабель (1), RS232-RS232 кабель (1), C13-C14 кабель (2), уши крепления в стойку, рельсы, болты крепления в стойку
- Для моделей 2000, 3000 ВА: USB A-USB B кабель (1), RS232-RS232 кабель (1), C13-C14 кабель (1), C19-Schuko кабель (1), C19-C20 кабель (1), уши крепления в стойку, рельсы, болты крепления в стойку
- Руководство пользователя

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

Вид спереди



- 1 ЖК-дисплей
- 2 Выключатель питания

ЖК-дисплей



- 1 Входное напряжение
- 2 Выходное напряжение
- 3 Индикатор режима работы от сети
- 4 Индикатор режима работы от батареи
- 5 Индикатор уровня нагрузки, мигание указывает на перегрузку
- 6 Индикатор емкости батареи, мигание указывает на низкий заряд

УСТАНОВКА И ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ ЗАПУСК

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед установкой осмотрите устройство. Убедитесь, что внутри упаковки ничего не повреждено.

Требования к размещению и хранению

Установите ИБП в защищенном месте без большого количества пыли и с достаточной вентиляцией. ИБП предназначен для монтажа в 19-дюймовую стойку. Для крепления к направляющим 19-дюймовой стойки используйте прилагаемый комплект рельс и монтажных аксессуаров. НЕ эксплуатируйте ИБП в условиях, когда температура и влажность выходят за установленные пределы (ограничения указаны в технических характеристиках).

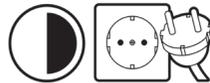
Подключение к электросети и зарядка

Подключите к розетке электросети кабель соответствующего разъема питания переменного тока (может быть использован кабель нагрузки). Чтобы добиться оптимального результата, перед первым использованием рекомендуется заряжать аккумулятор не менее 6 часов. Устройство заряжает батарею при подключении к электросети.

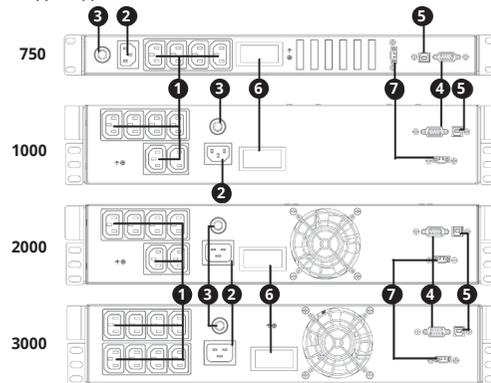
Подключение нагрузок

Подключите нагрузки к выходным розеткам на задней панели ИБП. Нажмите кнопку включения ИБП для защиты подключенных к нему устройств.

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



Вид сзади



- 1 Выходные розетки
- 2 Вход пер. тока
- 3 Входной автоматический выключатель
- 4 Порт связи RS-232
- 5 USB HID порт
- 6 Интеллектуальный слот
- 7 Порт EPO аварийного выключения



Подключение кабеля связи

Чтобы удаленно включать и выключать ИБП и следить за его состоянием, подключите кабель связи: одним концом к порту USB HID* или RS-232, а другим — к порту связи вашего ПК. Установив программное обеспечение для мониторинга, можно задать расписание выключения и включения ИБП и контролировать его состояние через ПК.

* USB HID (human interface device) – расширенная функция USB, которая позволяет видеть базовую информацию о заряде ИБП на ПК без установки ПО.

Установка аксессуаров в интеллектуальный слот

Установите карту расширения такую, как SNMP-карту, карту сухих контактов и пр., в интеллектуальный слот ИБП. Более подробную информацию по настройке карты см. в руководстве пользователя данной карты.

Включение и выключение устройства

Чтобы включить ИБП, нажмите на выключатель питания. Чтобы выключить ИБП, вновь нажмите на выключатель питания.

Использование порта EPO аварийного выключения устройства

Чтобы аварийно выключить ИБП и обесточить подключенных к ИБП потребителей подключите разъем EPO к аварийной кнопке или контроллеру аварийного выключения.

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ (СОХРАНИТЕ РУКОВОДСТВО)

- 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 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. 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.
- Не пытайтесь сжечь использованные батареи, они могут взорваться.
- Не вскрывайте и не повреждайте батареи. Выделяющийся электролит опасен для кожи и глаз. Он может быть токсичен.
- **Внимание!** Существует опасность поражения электрическим током. После отключения этого устройства от сети опасное напряжение может по-прежнему присутствовать из-за внутреннего источника питания — батареи. Обратитесь в сервисный центр, если необходимо провести техническое обслуживание или сервисные работы внутри ИБП.
- 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.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Данный ИБП является устройством категории С2. В жилых помещениях данное изделие может вызывать радиопомехи. В этом случае пользователю может потребоваться принять дополнительные меры.
- Чтобы не создавать опасности пожара, плашки предохранитель или автоматический выключатель следует заменять только на аналогичные по типу и силе тока.
- **ОСТОРОЖНО! ЗАМЕНА БАТАРЕИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНА. ОБРАТИТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДАННОЙ РАБОТЫ.**

СКАЧИВАНИЕ И УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Чтобы скачать и установить программное обеспечение для мониторинга, выполните следующие действия.

1. Перейдите на страницу по адресу <https://systeme.ru/software/1phups>
2. Щелкните значок требуемого программного обеспечения Parachute (для ИБП без сетевой карты) или Parachute Pro (для ИБП с установленной сетевой картой), а затем выберите нужную ОС для скачивания программного обеспечения. Для ИБП с сетевой картой также доступна программа мониторинга SNMP Web Manager.
*После установки сетевой карты необходимо удалить программное обеспечение Parachute и установить программное обеспечение Parachute Pro.
3. Следуйте инструкциям на экране, чтобы установить программное обеспечение.
4. После перезагрузки компьютера появится иконка программного обеспечения в виде зеленой окружности с наименованием программного обеспечения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	SMTSE750RM11U	SMTSE1000RM12U	SMTSE2000RM12U	SMTSE3000RM12U
Аксессуары в комплекте	USB A-USB B кабель (1), RS232-RS232 кабель (1), C13-C14 кабель (2), уши крепления в стойку, рельсы, болты крепления в стойку		USB A-USB B кабель (1), RS232-RS232 кабель (1), C13-C14 кабель (1), C19-Schuko кабель (1), C19-C20 кабель (1), уши крепления в стойку, рельсы, болты крепления в стойку	
Мощность, ВА/Вт	750VA/450W	1000VA/720W	2000VA/1320W	3000VA/1800W
Форм-фактор	Стоечный			
Топология	Линейно-интерактивный			
Входные характеристики				
Напряжение, В	230 В ± 10%			
Диапазон напряжения, В	170-280 В			
Частота, Гц	50 Гц / 60 Гц ± 5 Гц			
Входное подключение	IEC 320 C14		IEC 320 C20	
Выходные характеристики				
Напряжение, В	230 В			
Отклонение напряжения (от батареи)	± 10%			
Частота, Гц (от батареи)	50 Гц / 60 Гц ± 1 Гц			
Выходные подключения (резервное питание)	4 IEC 60320 C13	6 IEC 60320 C13	6 IEC 60320 C13	8 IEC 60320 C13
Коммуникационные средства	USB HID type B, RS-232 port, Intelligent Slot			
SNMP карта	Опционально			
Emergency power off (EPO)	Есть			
Время переключения, мс	Стандартно 4 мс, максимально 10 мс			
Форма выходного напряжения (от батареи)	Синусоидальный сигнал			
Батареи				
Тип батареи	Свинцово-кислотная			
Монтаж батареи	Внутренний батарейный блок (заменяется сервисом SE)			
Типовое время перезарядки, ч	8 часов восстановление до 90% емкости			
Индикация				
LCD дисплей	Входное напряжение, Выходное напряжение, Работа от сети, Работа от батареи, Перегрузка, Уровень нагрузки, Низкий заряд батареи, Уровень заряда батареи			
Защита				
Полная защита	Защита от перегрузки, разряда и перезаряда			
Предохранитель	Автоматический			
Оповещения				
Работа от батареи	Звучание каждые 10 секунд			
Низкий заряд батареи	Звучание каждую секунду			
Перегрузка	Звучание каждые 0.5 секунды			
Неисправность	Непрерывное звучание			
Физические характеристики				
Габаритные размеры ГxШxВ, мм	280x438x44	310x438x88		400x438x88
Масса нетто, кг	8.1	11.1	14.9	20.7
Цвет	Чёрный			
Параметры окружающей среды				
Температура окруж. 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			
Управление				
Программное обеспечение	Есть (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS)			
Shutdown Wizard	Есть			
SNMP опционально	SNMP Web Manager			
Функции				
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	Есть			
"Холодный" старт	Есть			
Зарядка в выключенном состоянии	Есть			
Замена батареи пользователем	Нет			
Программируемые выходные розетки	Нет			
Внутренний байпас	Нет			
Гарантия				
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

Руководствуйтесь приведенной ниже таблицей.

Проблема	Возможная причина	Решения
На дисплее передней панели отсутствует текст	Низкий заряд батареи	Зарядите ИБП в течение не менее 6 часов
	Отказ батареи	Замените батарею (обратитесь в центр поддержки клиентов и/или авторизованный сервисный центр Systeme Electric)
	ИБП не включен	Еще раз нажмите на выключатель питания, чтобы включить ИБП
Непрерывный звуковой сигнал аварийный сигнал при нормальной работе электросети	Перегрузка ИБП	Прежде всего отключите часть потребителей. Перед повторным подключением оборудования убедитесь, что нагрузка соответствует параметрам ИБП, указанным в технических характеристиках
	Перегрузка ИБП	Отключите потребителей, вызывающих перегрузку ИБП
При отключенном электроснабжении наблюдается слишком малое время работы от батареи	Слишком низкое напряжение батареи	Зарядите ИБП в течение не менее 6 часов
	Неисправность батареи. Это может быть вызвано высокой окружающей температурой или неправильной эксплуатацией батареи	Замените батарею (обратитесь в центр поддержки клиентов и/или авторизованный сервисный центр Systeme Electric)
Электросеть работает нормально, но устройство работает от батареи	Отсоединился кабель питания	Вновь подключите кабель питания

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 SMTSE 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>.

