

ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Перед зарядкой аккумуляторной батареи прочтите и строго соблюдайте инструкции и предупреждения по технике безопасности.

Шаг 1: Нажмите и удерживайте на передней панели "кнопку-переключатель" ЖК-дисплея в течение 10 секунд для входа в режим настройки САЭ.

Шаг 2: Нажимая "кнопку-переключатель" ЖК-дисплея, пользователи могут переключать функции "Емкость батареи" / "Ток зарядки".

Шаг 3: Нажмите и удерживайте кнопку-переключатель в течение 4 секунд. Когда значки замигают, слегка нажмите на переключатель, чтобы выбрать значение емкости батареи / тока зарядки. Подходящие значения см. в таблице ниже.

	САМОЕ НИЗКОЕ		НИЗКОЕ		СРЕДНЕЕ (по умолчанию)		ВЫСОКОЕ	
	Ток	Цикл*	Ток	Цикл	Ток	Цикл	Ток	Цикл
50 Ач	3 А	30 ч			6 А	11 ч	8 А	9 ч
75 Ач	4 А	30 ч			10 А	11 ч	13 А	9 ч
100 Ач	5 А	30 ч	10 А	15 ч	14 А	11 ч	17 А	9 ч
Другие (0Н)**	5 А (по умолчанию), 10 А, 15 А, 20 А							

* Цикл – указывает на время в часах, необходимое для зарядки батареи.

** Так как неправильный ток зарядки может значительно сократить срок службы аккумуляторной батареи, НЕ устанавливайте значение 0Н, не обратившись за консультацией к местному агенту. Неправильное использование ведет к потере гарантии.

Шаг 4: Чтобы сохранить значение и вернуться в общий режим, нажмите переключатель и не отпускайте в течение 4 секунд.

ВНИМАНИЕ! Ниже приводятся наиболее важные сведения о гарантии на аккумуляторные батареи. Прочитайте их внимательно и строго соблюдайте.

- Правильно задавайте емкость батареи. Неправильный ток зарядки значительно сокращает срок использования батареи.
- Если используется параметр FLOODED BATTERY (вентилируемый элементный аккумулятор), установите уровень тока самый низкий.
- Прежде чем изменить исходный уровень тока на большее значение, оцените, может ли батарея выдержать этот ток зарядки. Неправильное использование может значительно сократить срок службы батареи.

Если одно из положений гарантии нарушается, она теряет силу. Дополнительные сведения можно получить у местного агента.

ВНИМАНИЕ! Слишком большой ток зарядки, превышение зарядки, а также то, что батарея не полностью заряжается в течение длительного времени, сокращают срок службы батареи. Внимательно изучите тип, емкость, ток зарядки, необходимое время разрядки и зарядки батареи. Дополнительные сведения можно получить у местного агента.

ВНИМАНИЕ! На срок службы батареи влияют несколько факторов, таких как число циклов разрядки и перезарядки, температура окружающей среды. Чтобы продлить срок службы батареи, учитывайте следующие рекомендации.

- Слишком большой ток зарядки уменьшит срок службы батареи. Выберите подходящие значения.
- Поддерживайте батарею полностью заряженной, даже если она не используется.
- Не позволяйте батарее нагреваться до высоких температур, например при воздействии прямых солнечных лучей. Это значительно снизит эффективность аккумуляторной батареи.
- Срок службы батареи сокращается, если температура окружающей среды значительно выше 77°F/25°C, которая является оптимальной для батареи. Поддерживайте оптимальную температуру окружающей среды.
- Не устанавливайте батареи из различных партий (с различными датами изготовления). Совместное использование батарей с различной остаточной мощностью (напряжением) вызовет несоответствие напряжений зарядки и сократит срок службы батарей.
- Разница напряжений батарей в рабочем комплекте не должна превышать 0,3 В. В противном случае замените неподходящие батареи, чтобы избежать несогласованной зарядки. Это сократит срок службы батарей.

ОТОБРАЖЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В следующей таблице показаны предупреждающие сообщения на ЖК-дисплее и соответствующее действие при отключении питания на выходных разъемах:

Предупреждение на ЖК-дисплее	Сигнал	Что происходит	Решение
	Длительный звуковой сигнал	Перегрузка	Проверить суммарную нагрузку, чтобы подтвердить номинал САЭ.
	Быстрый звуковой сигнал (30 с)	Отсутствует аккумулятор	Выключить САЭ, проверить проводку подключения аккумулятора и наличие аккумулятора.
	Быстрый звуковой сигнал	Высокая температура (Over 70°C/158°F)	Проверьте работу вентиляторов.
	Быстрый звуковой сигнал	Низкий заряд батареи. Емкость батареи показывает 0% в общем режиме.	Зарядите АКБ.
	Быстрый звуковой сигнал	Перегрузка в режиме работы от сети	Обратитесь в сервисный центр.

После перечисленных выше предупреждений, кроме "Отсутствует аккумулятор", предупреждение сворачивается. Предупреждение "Отсутствует аккумулятор" мигает постоянно.

В таблице ниже приведены коды ошибок, отображаемых на ЖК-дисплее ПОСЛЕ завершения работы машины. Сообщение на ЖК-дисплее будет отображаться до тех пор, пока батарея САЭ не разрядится.

Тип ошибки	Код ошибки		Возможные причины
Ошибка в режиме от сети	E0	Сбой AVR	Неисправна система AVR
	E1	Батарея перезаряжена	Неисправно зарядное устройство
Ошибка режима батареи	E10	Превышение напряжения на выходе	Неисправен индикатор наличия напряжения на выходе
	E11	Превышение напряжения батареи	Неадекватный блок батарей
Системная ошибка	E20	Отсутствует напряжение на выходе при работе от аккумуляторной батареи	Короткое замыкание подключенных устройств или САЭ Неисправен индикатор наличия напряжения на выходе Неисправен инвертер
	E21	Отсутствует напряжение на выходе при работе от электросети	Короткое замыкание подключенных устройств или САЭ Неисправен индикатор наличия напряжения на выходе Неисправно реле на входе
	E22	Превышение нагрузки на выходе	Слишком много подключенных устройств Неисправен индикатор наличия напряжения на выходе
	E23	Перегрев трансформатора	Слишком высокая температура трансформатора
	E24	Перегрев инвертера	Слишком высокая температура радиатора
	E25*	Выключение по команде от EPO	Завершение работы по команде от EPO
	E26	Превышение тока на входе переменного тока	Низкое напряжение на входе переменного тока
	E27	Неправильная обратная связь по току на входе	Неисправен датчик тока на входе
	E28	Неправильная обратная связь по току на выходе	Неисправен датчик тока на выходе

*Только для изделий, оснащенных EPO.

ЗАМЕНА АККУМУЛЯТОРА

ВНИМАНИЕ! Прежде, чем выполнять обслуживание аккумулятора, прочтите ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ. Обслуживание аккумулятора может выполнять только квалифицированный персонал.

ВНИМАНИЕ! Используйте внешние аккумуляторы только указанного типа и в указанном количестве. См. информацию об аккумуляторах для замены в технических характеристиках. Совместное использование батарей разных производителей, а также с различной емкостью и типом может привести к повреждению батарей из-за того, что подходящий ток зарядки каждой батареи может отличаться.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется устанавливать батареи из различных партий (с различными датами изготовления). Совместное использование батарей с различной остаточной мощностью (напряжением) вызовет несоответствие напряжений зарядки и сократит срок службы батарей.

ВНИМАНИЕ! Разница напряжений батарей в рабочем комплекте не должна превышать 0,3 В. В противном случае замените неподходящие батареи, чтобы избежать несогласованной зарядки. Это сократит срок службы батарей.

ВНИМАНИЕ! Аккумулятор может создавать опасность электрического удара. Запрещается сжигать аккумулятор, поскольку он может взорваться. Следуйте правилам утилизации аккумуляторов. Большинство продавцов свинцово-кислотных аккумуляторов собирают использованные аккумуляторы для повторной переработки.

ВНИМАНИЕ! Аккумуляторы содержат электролит и должны быть правильно утилизированы. Для более подробной информации по утилизации обратитесь в сервисный центр.

ВНИМАНИЕ! Запрещается открывать или портить аккумуляторы. Вытекший электролит вреден для кожи и глаз, и может быть ядовитым.

ВНИМАНИЕ! Шкаф с внешними аккумуляторными батареями должен обеспечивать 80 В / 100 А для моделей CPS1500PIE.

ВНИМАНИЕ! Аккумулятор может создавать значительный риск короткого замыкания и электрического удара. Прежде, чем осуществлять замену аккумулятора, примите следующие меры предосторожности:

- Снимите очки, кольца и другие металлические предметы.
- Пользуйтесь только такими инструментами, рукоятки которых имеют изоляцию.
- Наденьте резиновые перчатки и обувь.
- Запрещается класть инструменты или металлические детали на аккумулятор или какие-либо контакты.
- Отсоедините зарядное устройство, прежде чем соединять или отсоединять клеммы батарей.
- Выясните, не заземлен ли случайно аккумулятор. Если он заземлен, уберите заземление. КОНТАКТ С ЗАЗЕМЛЕННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ УДАРУ!

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Возможная причина	Решение
Розетки не питают подключенное оборудование.	Предохранитель сработал вследствие перегрузки.	Выключите САЭ и физически отключите, по меньшей мере, одно устройство. Подождите 10 секунд, переустановите автоматический выключатель, отжав кнопку, а затем включите САЭ.
	АКБ разряжены.	Зарядите АКБ как минимум 4 часа.
САЭ не включается.	Устройство повреждено сильным скачком напряжения.	Обратитесь в сервисный центр.
	Выключатель сконструирован таким образом, чтобы предотвратить повреждение, связанное с быстрым включением и выключением.	Выключите САЭ. Подождите 10 секунд, а затем включите САЭ.
	Прибор не подключен.	Устройство должно быть подключено к розетке сети 220/230/240 В.
	АКБ разрушены.	Обратитесь в сервисный центр.
	Механическая проблема.	Обратитесь в сервисный центр.

Дополнительная информация по устранению неисправностей доступна на сайте www.cyberpower.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	CPS1500PIE
Мощность (ВА)	1500
Мощность (Вт)	1050
Технология работы	Автоматический регулятор напряжения
Входные характеристики	
Номинальное входное напряжение	220 / 230 / 240 В
Диапазон входного напряжения	140 В – 300 В
Диапазон частоты	50/60 Гц +/- 5 Гц (Автоматическое определение)
Выходные характеристики	
Фаза	Одна фаза
Напряжение при питании от батарей	Синусоидальное 220 / 230 / 240 В перем. тока +/- 5%
Частота при питании от батарей	50/60 Гц +/- 0.1 Гц
Время переключения (обычно)	< 10 мс
Защита от перегрузки	На сети: автоматический выключатель На аккумуляторе: внутренний ограничитель тока
Физические параметры	
Общее количество розеток питаемых от батареи	(2) Великобритания/стандарт CEE 7/3/Франция, (1) Клеммный блок
Габариты (Ш x В x Г) (см)	26.1 x 20.6 x 32.5
Вес (Кг)	18.6
Внешний аккумулятор	
Рекомендуемые параметры	12 В / 100 Ач x 2
Номинальное напряжение внешнего аккумулятора	24 В
Тип внешнего аккумулятора	Необслуживаемый свинцово-кислотный
Защита внешнего аккумулятора	Выключатель постоянного тока
Горячая замена	Да
Длительный срок службы	Да
Диагностика	
Индикаторы	Питание Вкл. (Power On), ЖК-дисплей
Звуковые сигналы	Работа от аккумулятора, Разряд аккумулятора, Перегрузка, Перегрев, Перезарядка
Условия работы	
Рабочая температура	32°F до 104°F (0°C до 40°C)
Рабочий диапазон относительной влажности	0% - 95% без конденсата
Температура хранения	5°F до 113°F (-15°C до 45°C)
Относительная влажность при хранении	0% - 95% без конденсата
Агентство	
Сертификат	CE, SONCAP, EAC

Соответствует ТР ТС 004 / 2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
Соответствует ТР ТС 020 / 2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

За дополнительной информацией обращайтесь
Cyber Power Systems (Россия и СНГ)

119049, ул. Донская д.4, стр. 3, Москва, Россия.
тел. 7 (495) 783-9445
www.cyberpower.com

Страна изготовления: Китай

Дата изготовления: Напечатано в руководстве пользователя

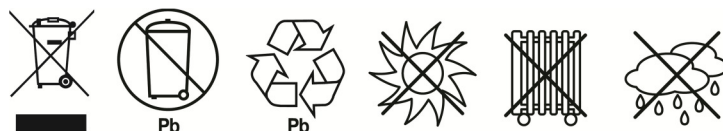
Производитель: СайберПауэр Системс (ШеньЖень), Инк

№.2 Будсайд Янг Йонг Риверсайд Девелопмент Ареа, ТангКсяЙонг, СонГанг Таун, Баоан Дистрикт, ШеньЖень, Китай

Уполномоченное лицо: STALIYA-R. Общество с ограниченной ответственностью «Сталия - Р»

115088, г. Москва, ул. Южнопортовая, д.9а, стр.1

Авторские права распространяются на все содержание. © Компания CyberPower Systems Inc., 2016 г. Все права защищены. Воспроизведение всего документа или его части без разрешения запрещается. PowerPanel® Business Edition и PowerPanel® Personal Edition являются товарными знаками компании CyberPower Systems Inc.



SAFETY: EN62040-1-1

EMI: Conducted Emission: IEC/EN 62040-2 Category C2, Radiated Emission: IEC/EN 62040-2 Category C2, Harmonic Current: IEC/EN61000-3-2, Voltage Fluctuations and Flicker: IEC/EN61000-3-3

EMS: IEC/EN61000-4-2 (ESD), IEC/EN61000-4-3 (RS), IEC/EN61000-4-4 (EFT), IEC/EN61000-4-5 (lightning surge), IEC/EN61000-4-6 (CS), IEC/EN61000-4-8 (Magnetic), IEC/EN61000-2-2 (Immunity to low frequency signals)