

## ИНВЕРТОР SMP350/550/650/750/850E1 Руководство пользователя

K01-C000300-00

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

(СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ)

В этом руководстве содержатся важные инструкции по технике безопасности. Внимательно прочтите эти инструкции и следуйте им в процессе установки и эксплуатации прибора.

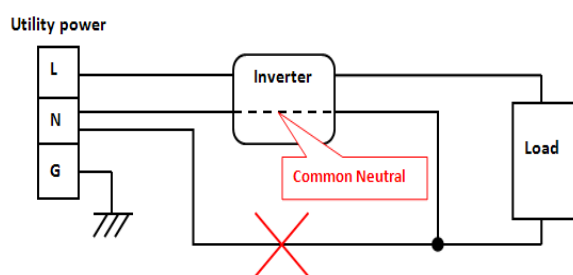
**ВНИМАНИЕ!** Устройство должно быть подключено к розетке, имеющей заземление. Не подключайте устройство к розетке без заземления.

**ВНИМАНИЕ!** Убедитесь, что сетевая розетка, к которой подключен кабель питания устройства, легко доступна и расположена максимально близко.

**ВНИМАНИЕ!** Используйте только качественные батареи. Обеспечьте достаточную вентиляцию помещения, в котором установлены батареи.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается использовать устройство в местах возможного попадания воды и в местах повышенной влажности. Устройство должно использоваться только в помещении.

**НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ** нулевую клемму от блока распределения питания вашего дома к нулю инвертора. Неправильная полярность выведет инвертор и подключенное к нему оборудование из строя.



**ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током не снимайте крышку устройства.

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом обслуживания батарей выключите устройство и отсоедините его от электросети. Сервисное обслуживание батарей должно проводиться только квалифицированным специалистом.

**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ!** Для снижения риска возгорания или поражения электрическим током не используйте прибор при транспортировке на самолетах или кораблях. Эффект удара или вибрации, а также влажная среда в ходе перевозки может привести к короткому замыканию устройства.

**ВНИМАНИЕ!** Выполнять утилизацию и переработку прибора, после окончания срока его службы, следует в соответствии с местными нормами. Для более подробной информации по утилизации обратитесь в сервисный центр.

### УСТАНОВКА

#### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплект поставки:

Инвертор × 1; Кабель питания × 1; Руководство пользователя × 1; Гарантийный талон × 1

#### ОПИСАНИЕ

Инвертор SMP 350/550/650/750/850 E1 обеспечит стабильное электропитание и длительную автономную работу во время перебоев в подаче электроэнергии для систем отопления и другого бытового оборудования.

#### РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Перед установкой внимательно прочтите следующие инструкции:

##### 1. Место установки

Инвертор должен быть установлен в защищенном месте. Не допускается установка в местах с высокой температурой и высокой влажностью (см. Технические характеристики).

##### 2. Вентиляция

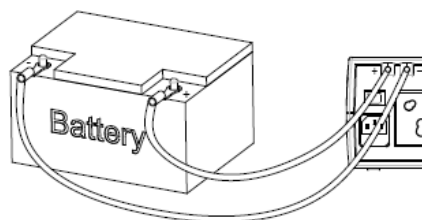
Место установки должно обеспечивать надлежащую вентиляцию. Минимально допустимое свободное пространство вокруг устройства 10 см.

##### 3. Подключение батарей

Подключите батарею с помощью соответствующих кабелей инвертора. Следуйте правильной полярности.

“+” Красный кабель на плюсовую клемму;

“-” Черный кабель на минусовую клемму.



##### 4. Подключение устройства к сети и зарядка батарей

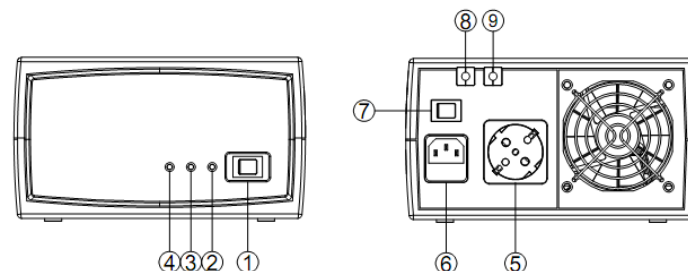
Необходимо заряжать аккумулятор не менее 8 часов для обеспечения работы в течение эксплуатационного срока. Для зарядки аккумулятора, просто включите устройство в розетку. Аккумуляторы будут заряжаться даже если устройство выключено.

##### 5. Подключение нагрузки

Подключите необходимое оборудование к выходной розетке инвертора. Убедитесь, что суммарная нагрузка подключенного оборудования не превышает номинальную мощность инвертора.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

#### ОПИСАНИЕ



##### 1. Выключатель питания

Кнопка питания служит для включения/выключения.

##### 2. Светодиодный индикатор работы от сети

Горит в случае работы от сети.

##### 3. Светодиодный индикатор режима батарей

Загорается в случае перехода устройства в режим работы от батарей.

##### 4. Светодиодный индикатор ошибки

Загорается в случае ошибки или перегрузки устройства.

##### 5. Выходная розетка

Устройство имеет одну евро-розетку обеспечивающую бесперебойное питание подключенного оборудования во время отсутствия электропитания или скачков напряжения.

##### 6. Входной сетевой разъем

Подключение к сети электропитания.

##### 7. Селектор диапазонов входного напряжения

A. Выберите режим “Ограниченный” (Narrow) для основных приложений. Этот режим не подходит для использования с мощными устройствами, имеющими высокие пусковые токи. В этом режиме диапазон составляет 190~260В.

B. Выберите режим “Расширенный” (Wide) для сохранения энергии. В этом режиме диапазон входного напряжения составляет 100~280В. В данном режиме устройство имеет более низкую чувствительность к входному напряжению и более длительное время переключения на режим работы от батарей. Вы можете использовать этот режим для устройств не чувствительных к времени переключения на батарею.

##### 8. Кабель (Красный)

Соедините с плюсовой клеммой батареи.

##### 9. Кабель (Черный)

Соедините с минусовой клеммой батареи.

### Функциональный Тест

#### AC Mode (Работа от сети)

При наличии электропитания устройство обеспечивает подачу электропитания к подключенному оборудованию и зарядку аккумулятора.

#### On-Battery Mode (Работа от аккумулятора)

При отсутствии электропитания устройство обеспечивает бесперебойную работу подключенным устройствам от аккумулятора.

##### 1. Включение

Нажмите кнопку на передней панели ИБП. Загорится зеленый индикатор.

##### 2. Выключение

Нажмите кнопку на передней панели. Индикатор погаснет.

##### 3. Функция “холодного старта”:

Устройство может быть включено в отсутствие электропитания в сети. Нажмите кнопку на передней панели. Зеленый индикатор начнет мигать.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Используйте мягкие и сухие материалы для чистки передней панели и пластиковых частей. Не используйте спиртосодержащие чистящие материалы.
- Отключите устройство из розетки электропитания, в случае продолжительного простоя.

### ХРАНЕНИЕ





- Отключите все кабели от устройства.
- Устройство должно храниться в прохладном сухом месте.
- Перед отключением устройства убедитесь, что аккумуляторы полностью заряжены.
- Для продолжительного хранения устройства в умеренных климатических условиях, аккумуляторы должны заряжаться по 12 часов каждые 3 месяца, путем подключения устройства в сеть и включения устройства. Для регионов с высокой температурой повторяйте эту процедуру каждые 2 месяца.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SMP350EI	SMP550EI	SMP650EI	SMP750EI	SMP850EI
Мощность (ВА)	350	550	650	750	850
Мощность (Вт)	200	300	325	375	470
<b>Входные характеристики</b>					
Диапазон входного напряжения	Расширенный режим: 100В-280В Ограниченный режим: 190В-260В				
Частота	50/60Гц				
<b>Выходные характеристики</b>					
Напряжение при питании от батарей	Синусоида 230В +/-10%				
Частота при питании от батарей	50/60Гц				
Защита от перегрузки	От сети: предохранитель От аккумулятора: внутреннее ограничение по току				
<b>Физические параметры</b>					
Количество розеток с батарейной поддержкой	(1) Евро-розетка				
Габариты (Д*Ш*В)	146 м м * 205 м м * 115 м м				
Вес	2.9 кг	4.0 кг		4.5 кг	
<b>Батареи</b>					
Необслуживаемый кислотнo-свинцовый аккумулятор	12В				
<b>Диагностика</b>					
Индикаторы	Сеть, работа от батарей, ошибка				
Звуковые сигналы	Низкий заряд, перегрузка, ошибка				
<b>Условия работы</b>					
Рабочая температура	от 0°C до 40°C				
Рабочая относительная влажность	0 - 90% без конденсата				
Рабочий диапазон высоты	0-10000 футов (0-3000 метров)				
Температура хранения	от -15°C до 45°C				
Относительная влажность хранения	0 - 90% без конденсата				
<b>Дополнительные возможности</b>					
Автозарядка	Да				
Автоперезагрузка	Да				

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

## ОБОЗНАЧЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ИНДИКАТОРОВ

Состояние	Ошибка 	Батарея 	Сеть 	Сигнал 
Нормальный режим / Режим без заряда (Батарея заряжена)	Выкл	Выкл	Вкл	Выкл
Нормальный режим (Батарея заряжается)	Выкл	Выкл	Редко Мигает	Выкл
Батарея (Рабочее состояние)	Выкл	Вкл	Выкл	Выкл
Батарея (Низкий заряд)	Выкл	Вкл	Выкл	Звуковой сигнал
Режим без заряда (Байпас)	Выкл	Выкл	Редко Мигает	Выкл
Ошибка	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл
Ошибка (высокая температура)	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл
Ошибка (сбой вентилятора)	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл
Перегрузка	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Вероятная причина	Решение
Индикаторы не горят	Разряжена батарея	Зарядите батарею
	Батарея неисправна	Замените батарею
	Не включен	Включите устройство
Не работает в режиме от сети	Не подключен к сети	Проверьте соединение
	Сработал предохранитель	Нажмите кнопку предохранителя
Звуковая сигнализация	Перегрузка	Убедитесь соответствию подключенной нагрузки
Малое время автономной работы	Перегрузка	Частично отключите нагрузку
	Низкий уровень заряда	Зарядите батарею

За дополнительной информацией по устранению неисправностей обратитесь в сервисный центр.

За дополнительной информацией обращайтесь  
**CyberPowerSystems (Россия и СНГ)**  
119049, ул. Донская д.4, стр. 3, Москва, Россия.  
тел. +7 (495) 783-9445  
[www.cyberpower.com](http://www.cyberpower.com)

Страна изготовления: Китай  
Дата изготовления: Напечатано в руководстве пользователя  
Производитель: Сайбер Энерджи (Шеньжень) Инк.  
3 Ксинг-Лонг РД, ТонгФуЮ Индастриал парк, ТангКсяЯнг СонгГанг Таун, БоАн 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.

