

PS3010HB



**Инструкция на многофункциональный импульсный источник питания  
модель PS3010HB**



## Общее описание

Спасибо за покупку новых многофункциональных источников питания. Это устройство использует очень широко, в дополнение к общему использованию питания, но и для свинцово-кислотных аккумуляторов автомобиля, для зарядки мобильного телефона через USB-порт. Для того чтобы его использовать правильно, пожалуйста, прочитайте это руководство внимательно перед использованием и сохраните эту инструкцию на будущее.

Данное руководство содержит важные инструкции по технике безопасности и эксплуатации для правильного использования источника питания. Прочитайте руководство и обратите особое внимание на маркировки и этикетки данного устройства и подключаемого оборудования. Обратите особое внимание на эти два типа уведомлений, используемых в данном руководстве.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Несоблюдение этого требования может привести к серьезным травмам и повреждению источника питания или подключенного оборудования.

### ВНИМАНИЕ:

Несоблюдение этого требования может привести к повреждению оборудования и в случае неправильного функционирования источника питания.

## Информация по безопасности



Держите устройство подальше от детей и неавторизованных пользователей.

- Защищайте это устройство от ударов. Избегайте применения силы при работе с устройством. Не следует использовать этот источник питания вблизи воды.
- Ознакомьтесь с функциями устройства до фактического его использования.
- Все модификации устройства запрещены по соображениям безопасности. На ущерб, причиненный пользователю в результате технических изменений в устройстве, гарантия не распространяется.
- Храните это руководство для дальнейшего использования.
- Не открывайте корпус.
- Никогда не превышает предельного значения. Это предельное значение указано в спецификации.
- Не работайте и не касайтесь этого источника питания мокрыми руками.
- Не открывайте корпус источника питания, когда он подключен к сети переменного тока.
- Все работы по обслуживанию проводятся только квалифицированным обслуживающим персоналом.
- Блок питания предназначен для использования внутри помещения.

- Блок питания предназначен для зарядки только правильно подобранных свинцово-кислотных батарей.
- Не заряжайте не заряжаемые батареи.
- Зарядка батарей других типов или размеров свинцово-кислотных батарей может привести к пожару или взрыву.
- Не используйте зарядное устройство, если оно упало или было повреждено.
- Не заряжать батарею на лодках. Извлекайте аккумулятор и заряжайте на берегу.
- Никогда не пытайтесь заряжать замерзшую батарею
- Никогда не пытайтесь заряжать поврежденный аккумулятор.
- Носите защитные очки и поверните лицо в сторону при подключении отключении аккумулятора.
- Никогда не курите и не пользуйтесь открытым пламенем или не создавать искры вблизи батареи или зарядного устройства во время нормальной работы зарядки, так как батареи могут выделять взрывоопасный газ.
- Отключите сетевое питание перед подключением или отключением элементов батареи.
- Если зарядное устройство не работает должным образом, или если оно было повреждено, отключите его от постоянного и переменного тока соединения.
- Во время зарядки батареи должны быть помещены в хорошо вентилируемом помещении.
- Зарядка прекращается, когда зажигание автомобиля выключено.

## **Составляющие источника питания**

1. положительный терминал постоянного тока на выходе
2. отрицательный терминал постоянного тока на выходе
3. клавиатура с кнопками
4. порты USB зарядки
5. дисплей значений напряжения
6. дисплей значений тока
7. индикатор настройки напряжения
8. индикатор настройки тока
9. отображение USB выхода
10. индикатор выхода

# PS3010HB



11. вентилятор
12. переключатель питания
13. Штепсельная розетка



## Выбор режима прибора

Есть 3 режима: нормальный, режим зарядки и режим USB для питания.

### 1. Нормальный режим

Этот режим уже установлен заводом и выход источника питания V, I, находятся под контролем (3) клавиатуры.

#### 1.1. Установка напряжения

1.1.1. Включите источник питания.

1.1.2. Нажмите кнопку ВЫХОД (**OUTPUT**), чтобы остановить установки выходного сигнала и кнопка **OUTPUT** погаснет.

1.1.3. Нажмите на **V/A** кнопку, значение позиции мигает в области настройки напряжения.

1.1.4. Нажмите кнопку **SHIFT** для перемещения курсора.

1.1.5. Нажмите кнопку вверх или вниз (**UP** или **DOWN**), измените настройки.

#### 1.2. Установка тока

1.21. Включите источник питания.

1.22. Нажмите кнопку ВЫХОД (**OUTPUT**), чтобы остановить установки выходного сигнала и кнопка **OUTPUT** погаснет.

1.23. Нажмите на **V/A** кнопку, значение позиции мигает в области настройки тока.

1.24. Нажмите кнопку **SHIFT** для перемещения курсора.

1.25. Нажмите кнопку вверх или вниз (**UP** или **DOWN**), измените настройки.

## 1.3. Переключатель выхода

В обычном режиме нажмите кнопку **OUTPUT** в статусе выхода. После того, как кнопка **OUTPUT** загорится, измеренные значения отображаются на ЖК-дисплее, нажмите кнопку **OUTPUT** еще раз, чтобы выйти из режима вывода.

## 2. Режим зарядки

Соблюдайте предупреждения и правила техники безопасности прежде, чем начать установку и эксплуатацию зарядного устройства. Проверьте состояние аккумуляторной батареи, чистоту полюсов батареи. Установите зарядное устройство в хорошо вентилируемом месте, убедитесь, что монтажная поверхность ровная и без мягкого покрывающего материала или сыпучего бумажного листа. Воздухозаборник находится на левой стороне прибора, а выход воздуха на правой стороне. Убедитесь в том, воздухозаборник и выход воздуха не заблокирован. Никогда не ставьте зарядное устройство на верхней части батареи. Перед подключением или отключением кабеля для зарядки отсоедините сетевой шнур от электрической сети. Сначала соедините красный щуп к + положительному полюсу батареи, затем подключите черный щуп к - отрицательному полюсу батареи. Убедитесь, что все соединения закреплены, еще раз проверка на правильную полярность. Во время зарядки автомобильных аккумуляторов: Терминал аккумулятора, не подключенный к шасси, должен быть подключен первым. Другое подключение должно быть сделано на шасси автомобиля, затем зарядное устройство должно быть подключено к сети питания; После зарядки отсоедините зарядное устройство от сети питания. Затем удалите подключение к шасси, а затем соединение батареи. Пожалуйста, обратите внимание на герметичность силовых кабелей аккумуляторных зажимов к нагрузке. Если кабели не защищены достаточно хорошо, в результате чего может быть огромное падение напряжения между зарядным устройством и нагрузкой.

### 2.1. Установка Напряжения батареи

2.11. Включите источник питания.

2.12. Нажмите кнопку **CHARGE**, чтобы открыть настройки зарядки, и загорится кнопка **CHARGE**.

2.14. Нажмите на кнопку **UP** (Вверх) изменения настроек (12В или 24В).

### 2.2. Установка аккумуляторной батареи Ah

# PS3010HB



2.21. Нажмите **V/A** кнопку, положение значения начинает мигать в область настройки тока.

2.22. Нажмите кнопку **SHIFT** для перемещения курсора.

2.23. Нажмите кнопку вверх или вниз (**UP** или **DOWN**) для смены настроек (10Ah-120Ah).

## 2.3. Переключатель выхода

В режиме зарядки нажмите кнопку **OUTPUT** в статусе зарядки.

После того, как кнопка **OUTPUT** загорится, батареи перейдут в автоматический статус зарядки.

## 2.3.USB режим

Порты USB подходят как для андроида мобильного телефона и IOS телефона, с автоматической проверкой функций. Нажмите **USB**, и загорится **USB** кнопка. Нажмите **USB**, и загорится кнопка **OUTPUT** для активации режима вывода.

## Основные технические характеристики:

Описание: Используется технология SMD  
Полярность выхода: положительная и отрицательная  
ЖК-дисплей показывает значение напряжения и тока  
Защита от перегрузки цепи  
Применимо для автомобилей, производства, лаборатории

Технические характеристики:

Входное напряжение: 110VAC-230VAC при частоте 50Hz~60Hz

Входной ток: 1,6A

Регулирование напряжения питания:  $CV \leq 1\% + 3mV$

Регулирование напряжения нагрузки:  $CV \leq 1\% + 5mV$

Пulsация:  $\leq 100mVp-p$

Точность индикации напряжения при температуре 25 °c:  $\pm 0,5\%$  от показаний + 2 цифры

Точность индикации тока при температуре 25 °c:  $\pm 0,5\%$  от показаний + 3 цифры

Размеры: 170 (Ш) × 240 (В) × 85 (Д)

Вес нетто: 1,1 кг

Аксессуар: зарядный кабель со щупами для батареи

Рекомендуемый диапазон емкости батареи: 10AH-120AH

**PS3010HB**

