

**Инструкция по эксплуатации импульсного источника питания, модель  
PS3010 (0-30V-10A), 1 ЖК-экран**



## Общее описание

Спасибо за покупку PS3010 импульсного источника питания постоянного тока. Для того чтобы его использовать правильно, пожалуйста, прочитайте это руководство внимательно перед использованием и сохраните эту инструкцию на будущее.

Ваш новый источник обеспечивает высокоточное и стабильное питание постоянного тока с регулируемым выходом. Этот выход может быть использован для постоянного напряжения (CV) и постоянного тока (CC). Прибор идеально подходит для испытательных стендов, лабораторий, школ и ремонтных предприятий. Многооборотная ручка управления напряжением помогает пользователю точно установить необходимое значение.

Выходное напряжение можно регулироваться от 0В до 30В, когда устройство находится в режиме постоянного напряжения. Выходной ток можно плавно регулировать от 0А и 10А в режиме постоянного тока. Выходной ток и напряжение указано на светодиодном дисплее. Источник обладает защитой от перегрузки цепи, высокой точностью показаний с минимальной погрешностью, положительной и отрицательной полярностью выхода, и прочным металлическим каркасом.

## Информация по безопасности



Держите устройство подальше от детей и неавторизованных пользователей.

- Защищайте это устройство от ударов. Избегайте применения силы при работе с устройством.
- 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.
- Если измерения не проводятся или прибор не используется. Выньте шнур питания из розетки.
- Проверьте исправность шнура питания на повреждения перед подключением к сети переменного тока.

## Работа с устройством

### Клавиши управления передней панелью

- 1) Выключатель питания: включение и выключение питания
- 2) Поворотный переключатель для точной настройки постоянного тока CC и предельного значения тока: точная настройка ограничения по току

**QJE**

PS3010

3) Поворотный переключатель для грубой настройки постоянного тока СС и предельного значения тока: грубая настройка ограничения по току

4) Поворотный переключатель для точной настройки напряжения CV: точная настройка выходного напряжения

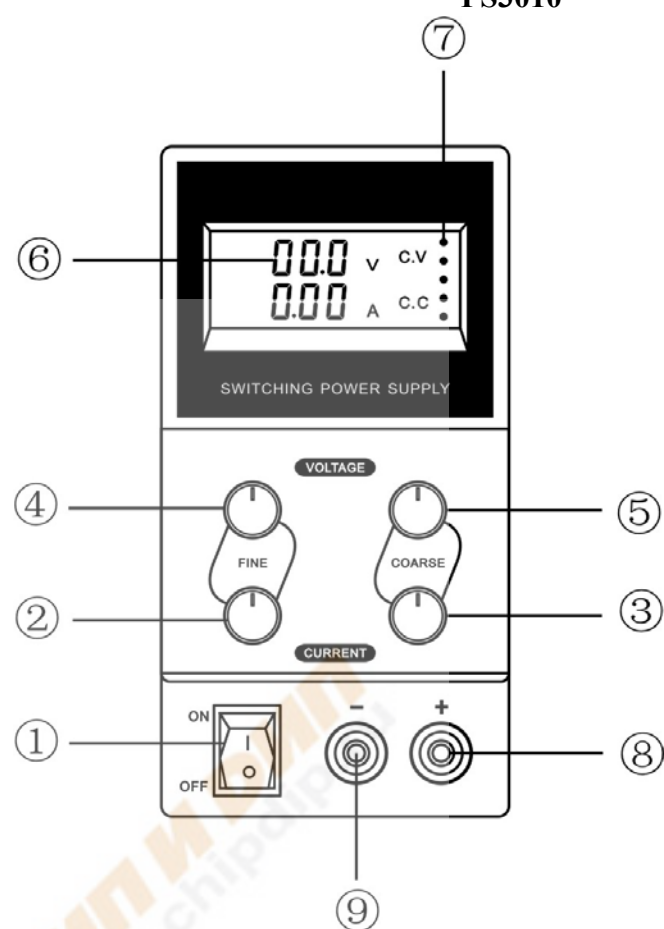
5) Поворотный переключатель для грубой настройки напряжения CV: точная настройка выходного напряжения

6) Цифровой дисплей: показывает напряжение или ток

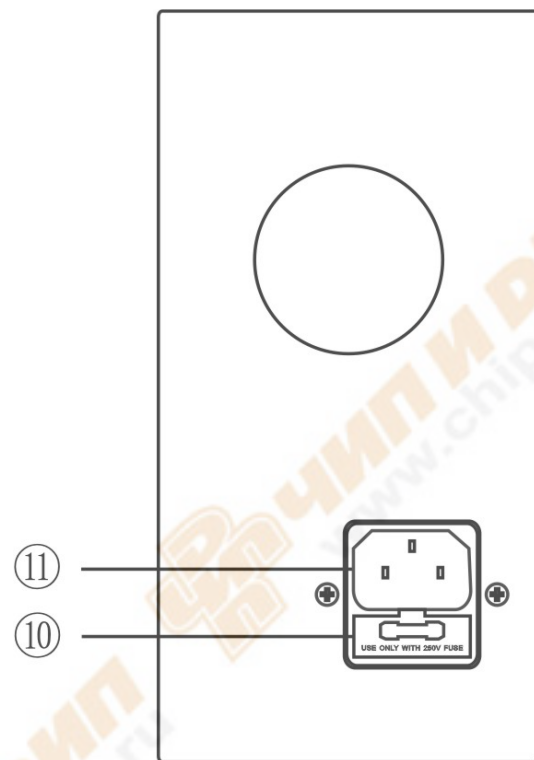
7) Текущая индикация

8) Выходной положительный терминал

9) Выходной отрицательный терминал



#### Задняя панель прибора



10) Предохранитель: 5А

11) Входной кабель питания: 220В переменного тока 50 Гц

! Напряжение в сети должно быть выключено перед обслуживанием и обслуживание должно осуществляться квалифицированным специалистом.

! Всегда контролируйте правильность установки выходного тока и напряжения.

! Источник использует только 220В переменного тока/50 Гц.

! Перегоревший предохранитель должен быть заменен предохранителем с такими же техническими характеристиками!

### Применение прибора

1) Подключите прилагаемый кабель питания к задней панели устройства и подключите другой конец к розетке питания.

2) В режиме постоянного напряжения настройте ручки регулирования тока по часовой стрелке до максимального положения. Включите блок с помощью переключателя питания ON / OFF и настройте ручки управления напряжением, чтобы установить желаемое выходное напряжение. Подключите нагрузку к выходным терминалам.

3) В режиме постоянного тока настройте ручки регулирования напряжения по часовой стрелке до максимального положения. Настройте ручки регулирования тока против часовой стрелки до минимального положения. Включите блок с помощью переключателя питания ON / OFF и подключите нагрузку к выходным терминалам. Настройте ручки регулирования тока для установки желаемого выходного тока.

4) Для переключения в режим ограничения тока включите блок с помощью переключателя питания ON / OFF, настройте ручки регулирования против часовой стрелки до минимального положения и ручки регулирования напряжения по часовой стрелке, чтобы установить желаемый уровень выходного напряжения, а затем подключить нагрузку к выходным терминалам. Настройте ручки регулирования тока по часовой стрелке для установления выходного тока до желаемого уровня, чтобы ограничить токовую защиту.

! Отключайте устройство, прежде чем открывать корпус или во время замены предохранителя.

### Подключение нагрузки

1. Подключите положительный вывод нагрузки к красному + терминалу блока питания.
2. Подключите отрицательный вывод нагрузки к черному - терминалу блока питания.

### 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 школы, производства, лаборатории

Технические характеристики:

Входное напряжение: 220В AC 50Гц ± 2Гц

Регулирование напряжения: 0 ~ 30В

Регулирование тока: 0 ~ 10А

Регулирование питания: CV≤0.2%+10мВ

Регулирование нагрузки: CV≤0.2%+5мВ

Пульсация: ≤100mVp-p

Защита: Ограничение тока

Точность индикации напряжения: ±1% от показаний + 2 цифры

Точность индикации тока: ±1% от показаний + 2 цифры

Температура окружающей среды: 0 ~ +40 °С

Влажность: <80%

Размеры: 85 (Ш) × 160 (В) × 230 (Д)

**Чистка и уход**

1. Отключите устройство от сети до работ по техническому обслуживанию.
2. Кабели питания не должны быть повреждены.
3. Протирайте устройство регулярно влажной тканью без ворса. Не используйте спирт или растворители.
4. Храните устройство в сухом, хорошо проветриваемом помещении.
5. Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать или регулировать ваш прибор, если Вы не обладаете для этого достаточной квалификацией и опытом, образцовым оборудованием и инструкциями по обслуживанию данного прибора.