

## Инструкция по эксплуатации источника питания, UTP1310, 0-32V-10A 1LED



## Вступление

Благодарим вас за выбор продукции Uni-Trend! Пожалуйста, прочитайте руководство внимательно перед эксплуатацией этого устройства. Если устройство было повреждено вовремя транспортировки, не устанавливайте и не используйте его, а обратитесь к дилеру. На повреждения, вызванные пренебрежением определенных положений данного руководства, не распространяются гарантийные обязательства, и дилер не несет ответственности за любые дефекты или проблемы.

## Информация по безопасности



Держите устройство подальше от детей и неавторизованных пользователей.



Защищайте это устройство от ударов. Избегайте применения силы при работе с устройством.



Не используйте вблизи легковоспламеняющихся продуктов или во взрывоопасных средах. Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях.



Всегда отключайте питание от сети, когда устройство не используется или при обслуживании прибора. Держите за вилку шнура питания, отключая прибор из розетки.

 	<p>Используйте только в помещении. Держите устройство подальше от дождя, влаги, брызг и капель жидкости. Никогда не помещайте сосуды с водой на паяльную станцию или рядом.</p>
 	<p>Держите устройство подальше от пыли и высоких температур. Убедитесь, что вентиляционные отверстия открыты всегда.</p>

- 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, не распространяется гарантия.
- Убедитесь, что имеющиеся сетевое напряжение не превышает напряжения, указанного в спецификации данного руководства.
- Не включайте устройство, сразу же после того, как температурные условия окружающей среды изменились. Оставьте его на время выключенным, пока его температура не достигнет комнатной температуры.
- Храните это руководство для дальнейшего использования.

- Защищайте это устройство от ударов. Избегайте применения силы при работе с устройством.
- 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.

### Описание

Высококачественный и экономичный источник питания постоянного тока UTP1310 имеет 4-значный дисплей напряжения и тока, настраиваемую защиту от перенапряжения (OVP) и защиту от перегрузки по току (OCP).

Это идеальный инструмент для школы, производственной линии, центра обслуживания бытовой техники и т. д. с очень стабильной производительностью.

### Характеристики

Модель: UTP1310

Регулируемое напряжение: 0-32В

Максимальный выходной ток: 0-10А

Светодиодный дисплей: 4 цифры

### Основные технические параметры:

#### Напряжение

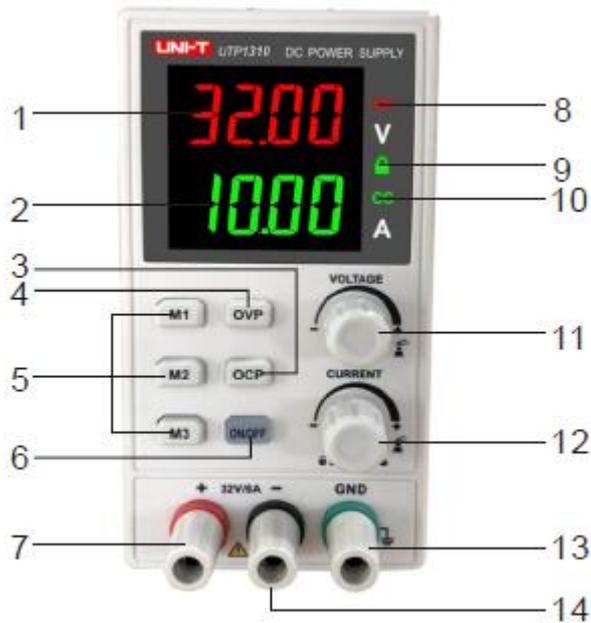
Регулирование нагрузки	$\leq 0.1\% + 5\text{мВ}$
Линия регулирования	$\leq 0.01\% + 5\text{мВ}$
Разрешение настроек	10мВ
Точность установки	$\leq 0,1\% + 1$ цифра
Разрешение хранения/ отзыва	10мВ
Точность хранения/ отзыва	$\leq 0.1\% + 1$ цифра
Пульсация	10мВ <sub>rms</sub>

## Ток

Регулирование нагрузки	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$
Линия регулирования	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$
Разрешение настроек	1mA
Точность настроек	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$
Разрешение хранения/ отзыва	1mA
Точность хранения/ отзыва	$\leq 0.2\% + 3$ цифра
Пульсация	5mA <sub>rms</sub>
OVP	0-32V $\pm 0.2\%$ FS
Максимальное напряжение	32V $\pm 0.2\%$
OCP	0-10.0A $\pm 0.2\%$ FS
Максимальный ток	10.0A $\pm 0.2\%$
Операционная	0°C~40°C, $\leq 80\%$ RH
Температура хранения	-20°C~60°C, $\leq 80\%$ RH
Режим охлаждения	Воздушное охлаждение
Вес	1.9кг
Размер (Ш x В x Г)	80x150x230(мм)

## Характеристики панели

### Передняя панель



1) Отображение напряжения

2) Дисплей тока

3) Кнопка настройки OCP: быстрое нажатие для включения (включения подсветки) / выключения (выключения подсветки) функции OCP; нажмите и удерживайте, чтобы установить значение OCP. Когда подсветка включена и фактическое выходное значение выше установленного значения, срабатывает функция OCP и «-ER OCP-» появится на экране, вы можете нажать кнопку «ВКЛ / ВЫКЛ», чтобы очистить его.

4) Кнопка настройки OVP: быстрое нажатие для включения (включения подсветки) / выключения (выключения подсветки) функции OVP; нажмите и удерживайте, чтобы установить значение OVP. Когда фактическое выходное значение выше установленного, срабатывает функция OVP и на экране появляется «-ER OVP-», вы можете нажать кнопку «ВКЛ / ВЫКЛ», чтобы очистить его.

5) «M1-M3» Кнопки сохранения / возврата к данным: быстрое нажатие (индикатор горит) для вызова сохраненных состояний группы; нажмите и удерживайте, пока не загорится индикатор, чтобы сохранить условия.

6) Кнопка включения / выключения выхода

7) Положительный (красный) выходной терминал

8) Индикатор CV (постоянное напряжение): этот индикатор горит при работе с постоянным напряжением.

9) Индикатор блокировки клавиатуры: нажмите и удерживайте ручку регулировки, чтобы разблокировать / заблокировать (индикатор горит) клавиатуру. В режиме блокировки клавиатуры действует только кнопка ВКЛ / ВЫКЛ.

10) Индикатор СС (постоянный ток): этот индикатор горит при работе в режиме постоянного тока.

11) Ручка регулировки выходного напряжения: нажмите, чтобы войти в режим настройки, и цифра будет мигать. Поверните по часовой стрелке, чтобы увеличить выходное напряжение, и поверните против часовой стрелки, чтобы уменьшить выходное напряжение. Нажмите ручку, чтобы выбрать разные цифры.

12) Ручка регулировки тока: нажмите, чтобы войти в режим настройки, цифра замигает.

Поверните по часовой стрелке, чтобы увеличить выходной ток, и поверните против часовой стрелки, чтобы уменьшить выходной ток. Нажмите ручку, чтобы выбрать разные цифры; нажмите и удерживайте, чтобы заблокировать / разблокировать клавиатуру.

13) Клемма заземления (GND, зеленый): эта клемма подключается к шасси и заземляющему проводу шнура питания.

14) Отрицательный (черный) выходной терминал

### Задняя панель



- 1) Выключатель питания
- 2) Охлаждающий вентилятор
- 3) Входное гнездо источника питания
- 4) Держатель плавкого предохранителя

### Работа с устройством

#### Включите питание



Всегда подключайте устройство к заземленной розетке питания.

## 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 положительный вывод нагрузки к красному + терминалу блока питания. Подключите отрицательный вывод нагрузки к черному - терминалу блока питания.
  - 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.
- ! Отключайте устройство, прежде чем открывать корпус или во время замены предохранителя.

## Инструкции и защитные меры

- 1) Установите выключатель питания в положение ВЫКЛ. И подсоедините шнур питания к устройству. Клемма вилки шнура питания должна быть подключена к проводу розетки, находящемуся под напряжением, и убедитесь, что заземляющий провод шнура питания имеет хорошее соединение с землей.
- 2) Блок питания UTP1310 должен быть заземлен.
- 3) Для обеспечения хорошей вентиляции оставьте зазор 10 см между верхней / нижней / левой/правой стороной и другими предметами. Не подвергайте это устройство воздействию запыленной среды или среды с агрессивными газами и другими вредными веществами.
- 4) Включите прибор на 15 минут перед выполнением измерений.
- 5) Перед включением убедитесь, что входной переключатель напряжения источника питания соответствует сети, в противном случае это вызовет серьезную неисправность.

## Комплектация товара

- 1) Источник питания постоянного тока UTP1310 -----1 шт.
- 2) Шнур питания -----1 шт.
- 3) Руководство пользователя -----1 шт.

4) Измерительные провода с зажимами типа «крокодил» -----1 пара

### **Обслуживание**

1) Если напряжение источника питания в норме и цифры не отображаются после запуска, возможно, перегорел предохранитель или имеются другие неисправности. Выключите выключатель питания и отключите шнур питания, затем замените предохранитель или обратитесь за профессиональной консультацией.

2) В состоянии постоянного напряжения, если выходное напряжение меньше заданного значения и индикатор **CC** включен (токовая защита), устройство автоматически переключится в рабочее состояние постоянного тока. Пользователи должны проверить нагрузку или увеличить максимальный ток по мере необходимости (поверните ручку тока **CURRENT** по часовой стрелке).

3) В состоянии постоянного тока, если выходной ток меньше заданного значения и индикатор **CV** горит (защита от напряжения холостого хода), устройство автоматически переключится в рабочее состояние с постоянным напряжением. Пользователи должны проверить нагрузку или увеличить максимальное напряжение по мере необходимости (отрегулируйте ручку напряжения **VOLTAGE** по часовой стрелке).

4) Если какая-либо неисправность серьезна и не может быть устранена, обратитесь к местному дилеру.

### **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 ремонтировать или регулировать ваш прибор, если Вы не обладаете для этого достаточной квалификацией и опытом, образцовым оборудованием и инструкциями по обслуживанию данного прибора.