

## Регулируемый источник питания постоянного тока TPR3003T/3005T

### ОСОБЕННОСТИ

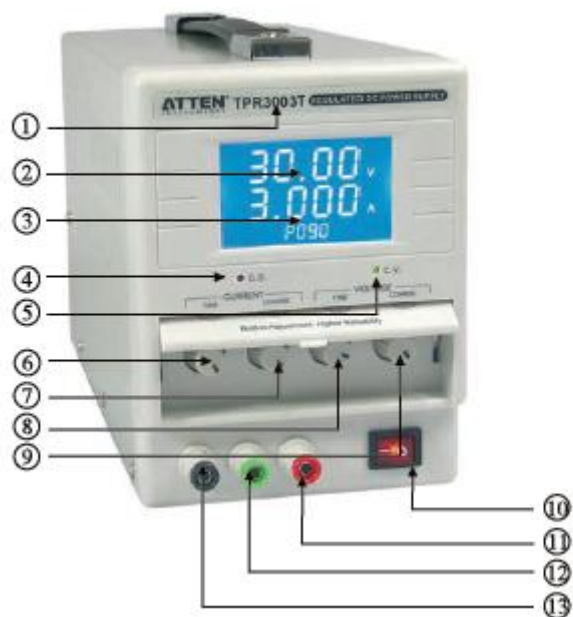
Регулируемый источник питания постоянного тока. Модель TPR3003T/3005T – прибор, обладающий высокой надежностью, с функцией стабильного напряжения, постоянного тока, ограничения тока низкого напряжения, защитой от короткого замыкания, тепловой защиты с нагрузочной способностью и т.д. Данный прибор предназначен для использования в лабораториях, сферах электроники, связанном оборудовании, для технического обслуживания производственных линий, научных исследований и учебной деятельности. Если электроэнергия подается постоянно в течение нескольких часов, то в случае перегрева выходное устройство будет выключено. Когда температура выходного устройства вернется к норме, выходная мощность будет восстановлена по умолчанию. Прибор имеет отличные защитные функции, которые гарантируют, что оборудование пользователя останется невредимым.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входное напряжение:
  - AC 220V+/-10%, Частота 50Гц (В соответствии с требованиями может быть предназначен для 110V+/-10% 60Гц)
- Выходное напряжение от 0 до 30В до номинальной величины доступной при плавной регулировке
- Выходной ток от 0 до до номинальной величины доступной при плавной регулировке
- Регулировка электроэнергии:
  - CV меньше, чем 0,1%+1мВ (I нагр.≤3А)
  - CV меньше, чем 0,2%+1мВ
- Регулировка нагрузки:
  - CV меньше, чем 0,01%+5мВ (I нагр.≤3А)
  - CC меньше, чем 0,02%+5мВ (I нагр.≤3А)
  - CV меньше, чем 0,01%+7мВ (I нагр.>3А)
  - CC меньше, чем 0,02%+7мВ (I нагр.>3А)
- Пульсация и шум (5Гц-1МГц):
  - CV≤0,5мВ (I нагр.≤3А) (5Гц-1МГц)
  - CC≤3мВ (I нагр.≤3А)
  - CV≤1мВ (I нагр.>3А)
  - CC≤5мВ (I нагр.>3А)
- Точность напряжения: ±0,5rdg+2 цифры
- Погрешность силы тока: ±0,5rdg+2 цифры
- Разрешение дисплея: ±0,5rdg+2 цифры
- Тест на высокое напряжение: ток потерь I≤1mA (условия теста: 1700В AC/2сек от выходной мощности на «землю», ввод высокого напряжения переменного тока: 1700В, Время: 2 секунды).
- Сопротивление изоляции: Сопротивление изоляции больше, чем 100 Ом (условия теста: 500В DC/5 сек от выходной мощности на «землю», ввод высокого напряжения постоянного тока: 500В, Время: 5 секунд).
- Условия работы
  - Температурный диапазон: 0С-40С
  - Относительная влажность воздуха ниже 80%
- Условия хранения
  - Температурный диапазон: -20С-80С
  - Относительная влажность воздуха ниже 80%
- Габаритные размеры (ДхШхВ): 270 x 125 x 170 мм

## ОБЩАЯ СХЕМА БЛОКА ПИТАНИЯ



1. Модель прибора
2. Дисплей Напряжения
3. Дисплей Тока
4. Индикатор состояния постоянного тока
5. Индикатор состояния постоянного напряжения
6. Точная ручка управления током
7. Регулятор грубой фокусировки тока
8. Точная ручка управления напряжением
9. Регулятор грубой фокусировки напряжения
10. Кнопка включения/выключения
11. Положительная клемма (+)
12. Заземление
13. Отрицательная клемма (-)

## НАСТРОЙКА И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. Примечание

- Вход переменного тока  
На входе переменный ток должен быть  $220\text{В}\pm 10\%$ , 50Гц (В соответствии с требованиями может быть предназначен для  $110\text{В}\pm 10\%$  60Гц)
- Рассеивание тепла  
Окружающая температура не должна превышать 40С, вентилятор в задней панели приборов должен иметь достаточно места для рассеивания тепла.
- Превышение выходного напряжения  
При включении прибора выходное напряжение не должно превышать заданного значения.
- Защита от перегрева  
Данная серия источников питания имеет отличную систему защиты от перегрева, которая может работать в режиме защиты питания. Данная защитная система не допускает перегрева внутренних компонентов, сгорания источника энергии и оборудования пользователя. Если силовой трансформатор испытывает внутренний перегрев, он будет тут же отключен от входящего напряжения. Когда внутренняя температура придет в норму, трансформатор восстановит работу по умолчанию.

### 2. Ограничение настроек тока

- Поддержание прибора в максимальной сохранности
- Вращением ручки управления индикатора напряжения, регулированием выходного напряжения от 3В до 5В, используя шнур временного напряжения выходного терминала (+) и (-) контроля связи.
- Вращением рукоятки контроля напряжения до начала свечения указателя СС.
- Регулировкой регулятора тока под текущие нужды
- Текущие настройки (защита от перегрузки) не изменять после настройки регулятора тока
- (6 Снимите короткозамкнутую линию. Прибор может войти в рабочее состояние

### 3. Постоянное напряжение/характеристики тока

Данная серия постоянных характеристик источников питания называется напряжение/ток. Эти характеристики могут автоматически изменять модель с постоянного напряжения изменения нагрузки на постоянный ток с постоянным напряжением между последовательными переходами, на постоянный ток пересечения между нормальным выдвиганием. Например, если прибор работает в режиме постоянного давления и постоянного выходного напряжения. С уменьшением нагрузки выходная мощность будет оставаться стабильной до достижения предварительно установленного ограниченного потока мощности. Также прибор поддерживает постоянный выходной ток, выходное напряжение с нагрузкой увеличивается пропорционально дальнейшему уменьшению постоянного напряжения и тока преобразованного в показания на индикаторе передней LED-панели. Также как и постоянный ток, постоянное напряжение после автоматического преобразования уменьшается с нагрузкой. Постоянное напряжение, индикатор текущего переменного тока, когда загорается показатель индикатора СС .

### 4. Методы работы

- Кнопка включения прибора находится в позиции «OFF»
- Проверьте правильность входного напряжения
- Проверьте подключение питания
- Кнопка включения прибора должна быть в позиции «ON»
- Установите значение выходного напряжения, установление входного напряжение требует значения тока нагрузки. Отрегулируйте ручку управления «VOLTAGE» и «CURRENT»
- Соедините нагрузку с положительной «+» клеммой и отрицательной «-» клеммой.
- При работе с большими пульсациями и шумом, чем предусмотрено требованиями по эксплуатации, выходные «+» и «-» клеммы должны быть надежно соединены с клеммами заземления, это может уменьшить выходящие пульсации и шум.

## 5. Техническое обслуживание

- Замена предохранителя

При сгорании предохранителя, индикатор напряжения или тока гаснет. Источник питания прекращает работу, помимо проблем с блоком плавких предохранителей. Не открывайте прибор для определения сгоревшего предохранителя и его ремонта. После используйте предохранитель той же величины.

## 6. Инструкция по установке, использованию и техническому обслуживанию прибора

Данная компания изготавливает источники тока для передовых технических достижений современного мира. После тщательной разработки дизайна и структурных оптимизаций приборы данной компании стали уникальными функциональными устройствами с несколькими клеммами. Благодаря функциям устройства, комплектации и разнообразию, математическим и физическим функциям, для установки и использования нужны некоторые объяснения:

1. После вскрытия упаковки прибора, просим вас внимательно проверить, есть ли в ней спецификация, документация о прохождении тестирования, соответствует ли спецификация заказу, есть ли в упаковке договор. Если каких-то из указанных документов нет, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж.
2. Перед использованием необходимо убедиться в том, что металлический корпус источника питания заземлен, однако будьте внимательны, средняя оболочка не должна быть заземлена.
3. При установке просим вас включать электроэнергию заново перед каждой обследованием прибора и проверочным считыванием клемм. Подтвердите выход и вход, переменный и постоянный ток, «+» и «-», напряжение и ток, чтобы устранить возможность ошибок.
4. Если прибор долгое время не достигает статуса полной нагрузки, направьте уровень полной нагрузки регулируемого источника питания постоянного тока в пределах 60%, включите контроль нормы нагрузки прибора в пределах 80%, чтобы не допустить ошибки самого пользователя. Снимите короткозамкнутую линию. Прибор может войти в рабочее состояние.
5. Для достижения лучшего теплообмена, прибор следует разместить в месте с хорошей конвекцией воздуха. Место работы прибора должно быть хорошо проветриваемым. Также на прибор не советуется ставить другие предметы.
6. Данный источник тока применим в условиях сопротивления нагрузки, если нужно допустить емкостную нагрузку и индуктивную нагрузку, должен быть приоритет нагрузки заранее, чтобы проиллюстрировать контакт. Если по недосмотру будет нагрузка на оболочку, обратитесь в отдел продаж, чтобы заменить схему на подходящую.
7. Для использования источника питания высокого напряжения необходимо соблюдение правил безопасности. Используйте технологический процесс и затемнение через 10 минут. Не трогайте давление аппарата.
8. При сбое в питании самый действенный способ постараться возобновить питание, решение компании будет зависеть от ситуации: делать ремонт оборудования или заменять его. Пользователю не рекомендуется разбирать источник питания, в противном случае прибор будет проходить исследование на причину неполадки и будет написано заключение, что приведет к дополнительным затратам.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- |                               |      |
|-------------------------------|------|
| 1. Блок питания               | 1 шт |
| 2. Шнур питания               | 1 шт |
| 3. Инструкция по эксплуатации | 1 шт |