

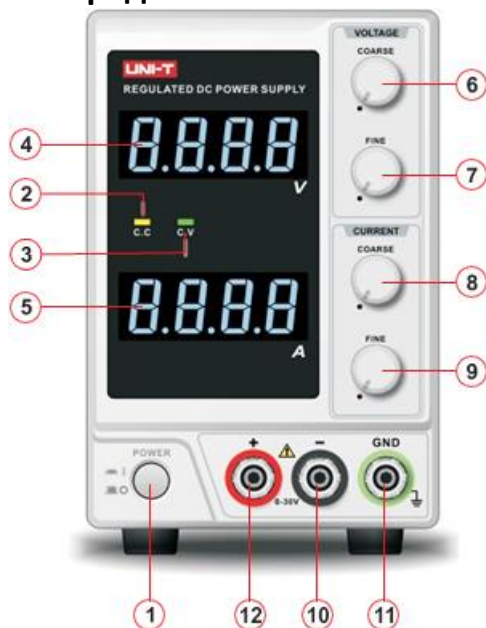
# Инструкция по эксплуатации



**Лабораторного блока питания UNI-T  
UTP3315TFL**

# 1. Характеристики панелей прибора

## 1.1. Передняя панель



- 1) Кнопка вкл/выкл питания
- 2) Индикатор постоянного тока (Constant Current, CC): включён при работе в режиме постоянного тока
- 3) Индикатор постоянного напряжения (Constant Voltage, CV): включён при работе в режиме постоянного напряжения
- 4) Дисплей напряжения
- 5) Дисплей тока
- 6) Ручка грубой регулировки напряжения (VOLTAGE, COARSE): вращение по часовой стрелке увеличивает выходное напряжение, в обратную сторону - уменьшает.
- 7) Ручка точной регулировки напряжения (VOLTAGE, FINE): вращение по часовой стрелке увеличивает выходное напряжение, в обратную сторону - уменьшает. FINE и COARSE могут использоваться совместно для точной установки требуемого значения на выходе.
- 8) Ручка грубой регулировки тока (CURRENT, COARSE): вращение по часовой стрелке увеличивает выходное напряжение, в обратную сторону - уменьшает.
- 9) Ручка точной регулировки тока (CURRENT, FINE): вращение по часовой стрелке увеличивает выходное напряжение, в обратную сторону - уменьшает. FINE и COARSE могут использоваться совместно для точной установки требуемого значения на выходе.
- 10) Вывод 0 ... 30V, клемма «-» (чёрная)
- 11) Клемма заземления (GND, зелёная): эта клемма соединена с шасси и заземляющим проводом кабеля питания.
- 12) Вывод 0 ... 30V, клемма «+» (красная).

Примечание: внутри трансформатор установлен температурный предохранитель, автоматически отключающий трансформатор при нагреве до 130°C, и автоматически восстанавливающий цепь трансформатора при остывании ниже 130°C.

## 1.2. Задняя панель



## 2. Инструкции и правила безопасности

- 1) Убедитесь, что переключатель питания POWER в положении «отключено», подключите кабель электропитания, соединив клемму L (фаза) вилки кабеля с контактом фазы в розетке электросети. Провод заземления кабеля должен иметь надёжный контакт с защитным заземлением.
- 2) Блоки питания UTP3313TFL-II/UTP3315TFL-II плавающего типа. Если при использовании необходимо заземление, соедините перемычкой выводную клемму 0 ... 30В «-» или «+» на передней панели с клеммой GND.
- 3) Для обеспечения хорошей вентиляции следите за тем, чтобы вокруг прибора соблюдалось свободное пространство не менее 10 см. Не эксплуатируйте прибор в пыльной атмосфере, в присутствии коррозионных сред и других агрессивных субстанций.
- 4) Режим постоянного напряжения: переключателем питания включите прибор. Индикатор CV загорится, БП будет в режиме постоянного напряжения. Ручками грубой и точной регулировки напряжения установите необходимое значение.
- 5) Режим постоянного тока: в отсутствие нагрузки отрегулируйте выходное напряжение в пределах 2 ... 5 В и вращение против часовой стрелки установите ручки грубой и точной регулировки тока на «0». Проводниками, сечением не менее 0.5мм<sup>2</sup>, замкните между собой клеммы «-» и «+» вывода 0 ... 30В. В это время загорится индикатор CC работы в режиме постоянного тока. Ручками грубой и точной регулировки тока установите требуемое значение тока и отключите короткозамыкающую перемычку.
- 6) Для соответствия параметров характеристикам прибора, блок питания должен следует использовать после 15-минутного прогрева.

## 3. Обслуживание

- 1) Если блок питания внешне в порядке, а индикаторы CC, CV или цифровые дисплеи значений не горят после включения – причиной может быть перегоревший предохранитель. Выключите переключатель питания прибора и отключите кабель электропитания от сети. Замените предохранитель или обратитесь в профессиональный сервис.
- 2) Если в режиме постоянного напряжения реальное значение выходного напряжения меньше предустановленного и горит индикатор CC (защита по току), прибор автоматически переключится в рабочее состояние постоянного тока. Следует проверить нагрузку или увеличить максимальный ток по потребности (ручками регулировки тока CURRENT по часовой стрелке).

- 3) Если в режиме постоянного тока выходной ток меньше предустановленного значения и горит индикатор CV (защита по напряжению незамкнутой цепи), устройство автоматически переключится в рабочее состояние постоянного напряжения. Следует проверить нагрузку или увеличить максимальное напряжение по потребности (ручками регулировки напряжения VOLTAGE по часовой стрелке).
- 4) Если в состоянии постоянного напряжения прибор нестабилен, возможно, причина в том, что входное переменное напряжение питания ниже 99 В (для диапазона 110В) / 198 В (для диапазона 230 В).

Когда какая-либо неисправность серьёзна и не устраняется, обратитесь к локальному дилеру.

