

# Регулируемый импульсный блок питания Mestek DP310



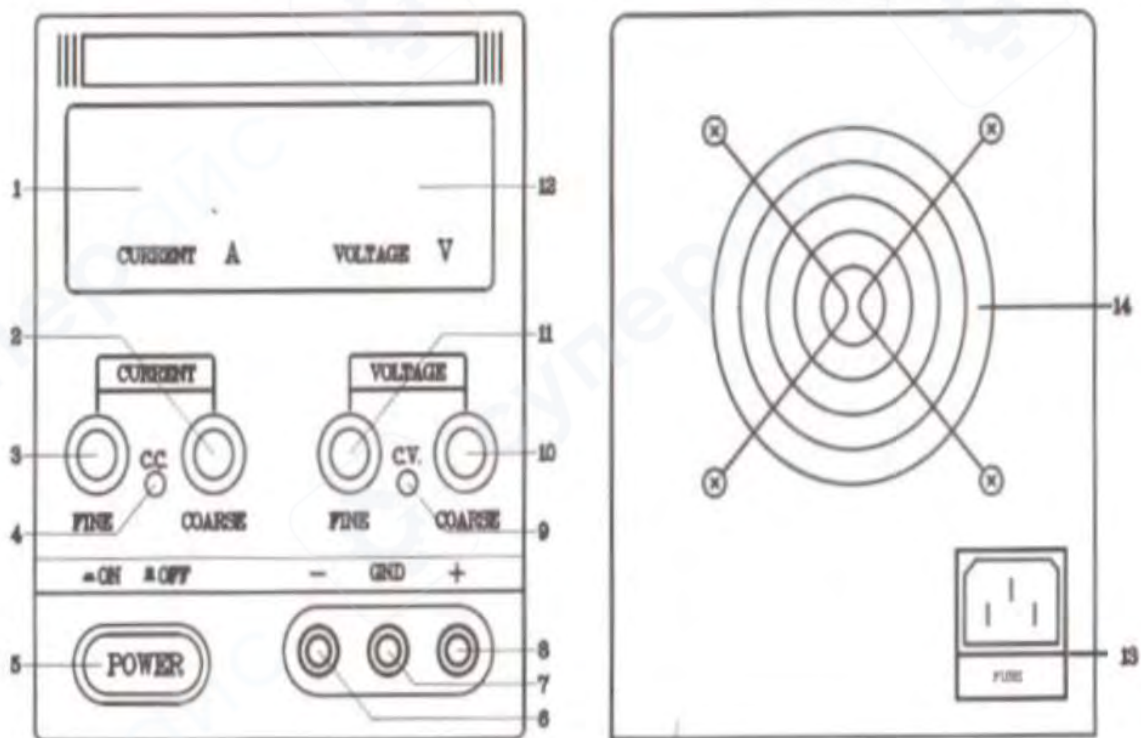
Инструкция по эксплуатации

## Содержание

1 Описание элементов и функций.....	3
2 Указания по работе .....	4
2.1 Подготовка к эксплуатации .....	4
2.2 Эксплуатация .....	4
2.3 Меры предосторожности.....	4
2.4 Техническое обслуживание .....	5

## 1 Описание элементов и функций

- (1) Дисплей индикации тока : используется для отображения текущего значения тока в ампер (A) или миллиампер (mA).
- (2) Ручка грубой регулировки тока.
- (3) Ручка точной регулировки тока.
- (4) Индикатор постоянного тока (C.C.). Горящий индикатор указывает на то, что источник питания находится в режиме стабилизации тока.
- (5) Выключатель питания.
- (6) Гнездо с отрицательной полярностью на выходе (-).
- (7) Гнездо заземления корпуса.
- (8) Гнездо с положительной полярностью на выходе (+).
- (9) Индикатор постоянного напряжения (C.V.): Загорается в процессе стабилизации напряжения.
- (10) Ручка грубой регулировки напряжения на выходе.
- (11) Ручка точной настройки напряжения на выходе.
- (12) Дисплей индикации напряжения на выходе: используется для отображения текущего значения напряжения в вольтах (V).
- (13) Отсек для предохранителя: предохранитель находится в нижней части. Для замены предохранителя используйте отвертку. Не забудьте полностью отключить прибор.
- (14) Вентилятор охлаждения: не пытайтесь охлаждать источник питания самостоятельно. Интеллектуальный вентилятор автоматически регулирует скорость вращения в соответствии с условиями нагрузки, уменьшая шум и продлевая срок службы вентилятора. При низком напряжении вентилятор перестает вращаться, что является нормой.



## 2 Указания по работе

### 2.1 Подготовка к эксплуатации

- Убедитесь, что входное напряжение соответствует  $220\text{ В} \pm 10\%$ , 50 - 60 Гц.
- Нельзя располагать посторонние предметы в радиусе 10-и сантиметров от устройства. Температура окружающей среды не должна превышать  $40^\circ\text{C}$ , относительная влажность должна быть не более 80%, нельзя использовать прибор в помещениях с повышенной запыленностью.
- В качестве силового кабеля рекомендуется выбирать медный кабель с сечением  $0,5\text{ мм}^2$ .
- Перед проведением точных измерений, устройство необходимо прогреть в течение 10 минут или подключить внешний высокоточный вольтметр и амперметр

### 2.2 Эксплуатация

(1) Подключите шнур питания, установите выключатель питания в положение ON.

#### (2) **Режим стабилизации напряжения (CV):**

Поверните ручки *грубой регулировки тока* (2) и *точной регулировки тока* (3) по часовой стрелке до упора. Отрегулируйте напряжение на выходе при помощи ручек *грубой* (10) и *точной* (11) настройки до требуемого значения напряжения, затем подключите нагрузку к отрицательной (6) и положительной (8) выходным клеммам: прибор работает в режиме постоянного напряжения, индикатор C.V. (9) “горит”, т.е. напряжение постоянное и ток изменяется с нагрузкой.

**Примечание:** ток нагрузки должен быть в пределах максимального выходного тока, иначе он изменится на постоянное значение, индикатор C.C. (4) “загорится” и выходное напряжение будет уменьшаться.

#### (3) **Режим стабилизации тока (CC):**

Настройте ручку *грубой регулировки напряжения* (10) на выходе в необходимом диапазоне, затем поверните ручки *грубой* (2) и *точной* (3) *регулировки тока* против часовой стрелки до упора, затем замкните отрицательную и положительную клеммы прибора проводником, выполните точную и грубую регулировки тока регуляторами (2) и (3) до нужного значения тока, при котором должно происходить ограничение. Снимите замыкающий проводник. Выполните грубую и точную настройки напряжения на требуемое значение напряжения, регуляторами (10) и (11). Подключите нагрузку к отрицательной (6) и положительной (8) выходным клеммам прибора: прибор работает в состоянии постоянного тока, горит индикатор C.C. (4), т.е. ток постоянный и напряжение изменяется с нагрузкой.

**Примечание:** Если индикатор постоянного тока C.C. (4) не горит, это указывает на то, что источник питания не работает в режиме постоянного тока. В этом случае необходимо увеличить нагрузку или изменить значение ограничения.

### 2.3 Меры предосторожности

1. Диаметры входных и выходных проводов должны быть достаточными, чтобы избежать несчастных случаев, вызванных сильным ударом тока. Регулярно проверяйте,

надежно ли затягиваются клеммы, во избежание ослабления клемм, сильного контактного сопротивления и сжигания клемм.

2. Блок питания использует интеллектуальный вентилятор, который автоматически регулирует скорость в зависимости от тепловой нагрузки. Вентилятор может перестать вращаться в условиях низкого напряжения без нагрузки или начать вращаться при нагрузке. Интеллектуальный вентилятор эффективно снижает шум и продлевает срок его службы.

3. Не выключайте питание чаще, чем раз в 10 сек., это может навредить прибору/

4. Чтобы уменьшить коэффициент пульсаций, а также из соображения электробезопасности используйте заземление.

5. Во избежание поражения электрическим током, строго запрещено вскрывать кор-пус прибора.

#### **2.4 Техническое обслуживание**

1. Замена предохранителя. Если предохранитель перегорел, прежде всего, необходимо установить причину. Если проблема не в устройстве, то старый предохранитель можно заменить предохранителем той же мощности. Предохранитель (13) находится на задней панели. При замене предохранителя необходимо отключить кабель питания, повернуть предохранитель против часовой стрелки и установить новый.

2. Регулярно удаляйте пыль с устройства (протирайте корпус только сухой тканью). Внутреннюю часть устройства продувайте сухим воздухом под высоким давлением. Во избежание несчастных случаев, не разбирайте корпус устройства.

3. Если устройство не используется в течение длительного времени, отсоедините штепсельную вилку от сети, поместите устройство в сухое, темное, защищенное от попадания прямых солнечных лучей место. Для включения внутреннего конденсатора источника питания прибор должен работать под напряжением более 30 минут каждые 6 месяцев.