

Одноканальный программируемый блок питания  
eTOMMENS eTM-3010MP (30В, 10А)



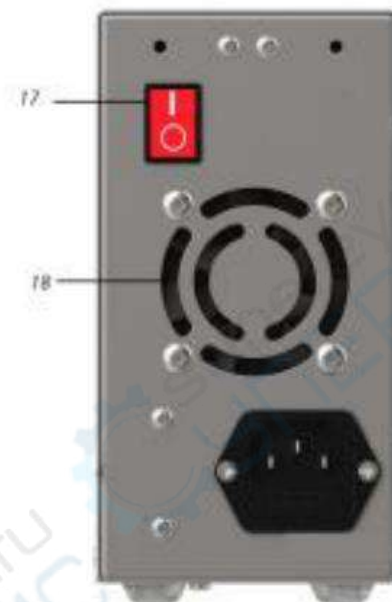
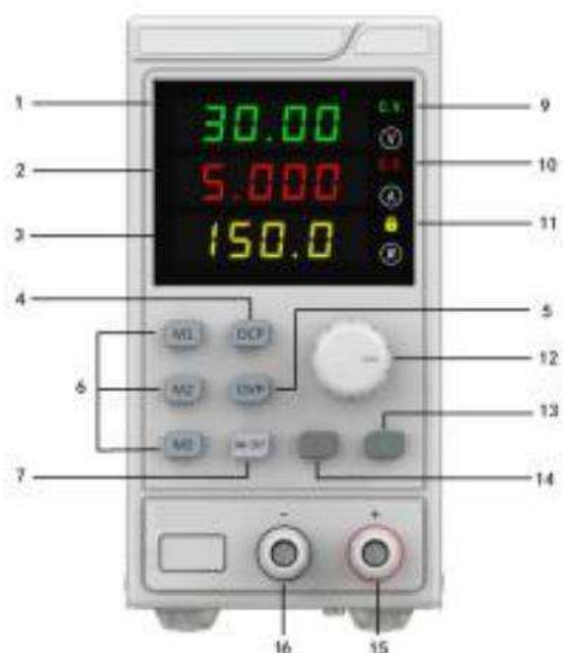
Руководство по эксплуатации

## Содержание

1. Обзор устройства.....	1
2. Функции .....	2
3. Неполадки.....	3
4. Примечания .....	3



## 1. Обзор устройства



№	Назначение	№	Назначение
1	Значение измеренного напряжения	10	СС (Constant Current) Индикатор режима. Индикатор включен при работе в режиме постоянного тока
2	Значение измеренного тока	11	Индикатор блокировки. Для разблокировки/блокировки кнопок длительно нажмите на ручку. Индикатор состояния блокировки будет гореть, если блок находится в заблокированном состоянии. В этом состоянии работает только кнопка включения/выключения выходных значений
3	Значение измеренной мощности	12	Ручка
4	Кнопка настройки OCP	13	Кнопка установки напряжения: Нажмите кнопку и установите значение напряжения. Цифры мигают после успешной установки.
5	Кнопка настройки OVP	14	Кнопка установки тока: Нажмите кнопку и установите ток. Цифры мигают после успешной установки
6	Кнопка M1-M2-M3: Кнопка сохранения значения / считывания значения	15	Положительная выходная клемма (Красная +)

7	Кнопка включения/выключения выходных значений (Кнопка <b>On/ Off</b> )	16	Отрицательная выходная клемма (ЧЕРНАЯ -)
8		17	Вкл / выкл питания
9	Индикатор режима CV (Constant Voltage). Индикатор включен при работе в режиме постоянного напряжения	18	Охлаждение

## 2. Функции

### 1. Как управлять функцией "настройка OCP"?

- 1) Нажмите кнопку настройки OCP для включения функции. После включения функции кнопка станет красной.
- 2) Вращая ручку, установите значение OCP.
- 3) Как только выходной ток превысит установленное значение, на экране появится надпись "OCP".
- 4) Для сброса нажмите кнопку On / Off.
- 5) Нажмите кнопку настройки OCP для отключения функции. После отключения функции кнопка перестанет отображаться красным цветом.

### 2. Как управлять функцией "настройка OVP"?

- 1) Нажмите кнопку настройки OVP для включения функции. После включения функции кнопка станет красной.
- 2) Вращая ручку, установите значение OVP.
- 3) Как только выходное напряжение превысит установленное значение, на экране появится надпись "OVP".
- 4) Для сброса нажмите кнопку On/ Off.
- 5) Нажмите кнопку настройки OVP, чтобы отключить функцию. После отключения функции кнопка перестанет отображаться красным цветом.

### 3. Как сохранить / считать значение?

- 1) Вращая ручку, установите значение, которое необходимо сохранить.
- 2) Длительно нажимайте кнопку "M1" до тех пор, пока не загорится индикатор, что означает успешное сохранение значения в кнопке "M1".
- 3) Нажмите кнопку "M1", чтобы она загорелась. Сохраненное значение будет считано, когда загорится индикатор. (Кнопка "M1/ M2/ M3" работает практически так же).

### 4. Как регулировать ток или напряжение?

- 1) Поверните ручку для настройки тока или напряжения.
- 2) Нажмите на ручку для подтверждения значения.

## **5. Как настроить разблокировку/блокировку кнопок?**

Для разблокировки/блокировки кнопок нажмите на ручку. Если изделие находится в заблокированном состоянии, загорается индикатор "Заблокировано". В заблокированном состоянии работает только кнопка включения/выключения выходных значений. Заблокируйте кнопки перед началом работы, чтобы убедиться в точности значения мощности.

## **3. Неполадки**

### **1. Почему цифровой дисплей работает некорректно?**

- 1) Проверьте входное напряжение, чтобы убедиться в его исправности.
- 2) Если питание подается на изделие при номинальном напряжении, то, возможно, при коротком замыкании или другой неисправности перегорел предохранитель. Выключите источник питания, выньте провода из штекеров, а также из источника питания постоянного тока и установите новый предохранитель.
- 3) Мы рекомендуем обращаться за профессиональной помощью, и не устранять неисправность самостоятельно.

### **2. Почему загорается индикатор С.С.?**

- 1) При работе в режиме постоянного напряжения слишком низкое выходное напряжение вызывает срабатывание защиты по току, что приводит к загоранию индикатора С.С.
- 2) Тогда источник питания автоматически переключается в режим постоянного тока для защиты изделия.
- 3) Проверьте и увеличьте максимальный ток в соответствии с потребностями пользователя. (Нажмите кнопку "I" и поверните ручку для регулировки тока).

### **3. Почему загорается индикатор С.V.?**

- 1) При работе в режиме постоянного тока слишком низкий выходной ток вызывает срабатывание защиты по напряжению, что приводит к загоранию индикатора С.V.
- 2) Тогда источник питания автоматически переключается в режим постоянного напряжения для защиты изделия.
- 3) Проверьте и увеличьте максимальное напряжение в соответствии с потребностями пользователя. (Нажмите кнопку "U" и поверните ручку для регулировки напряжения).

## **4. Примечания**

1. Подключайте провод к источнику питания постоянного тока в **полностью выключенном состоянии**.
2. Перед использованием изделия дважды проверьте и убедитесь в надежности соединения провода. Убедитесь, что провод заземления также подключен к заземлению.
3. Убедитесь, что прибор подключен к заземлению.

4. Используйте блок питания в вентилируемом помещении. Изделие должно храниться и эксплуатироваться на расстоянии не менее 10 см (7,87 дюйма) от других предметов.
5. Избегайте попадания пыли, влаги, агрессивных газов и вредных веществ.
6. Измерьте его точность после 15-минутного прогрева.
7. Убедитесь, что напряжение соответствует требованиям страны.

