

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ МСН

Модели серии:

МСН 300АВ

МСН 300D_II

МСН 300K_D_II

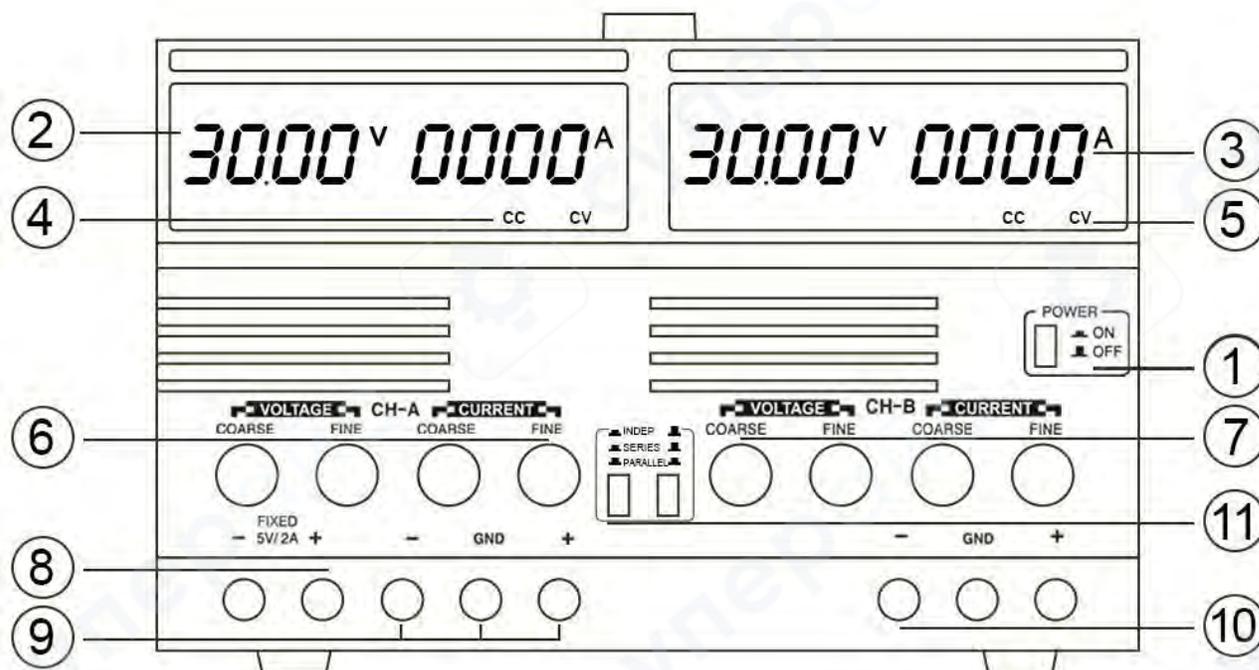
Инструкция по эксплуатации

Содержание

1 Описание устройства	3
1.1 Параметры панели двухканальных и трехканальных моделей	3
1.2 Параметры панели одноканальных моделей	4
2. Эксплуатация	5
3. Меры предосторожности	5

1 Описание устройства

1.1 Параметры панели двухканальных и трехканальных моделей



(1) Выключатель питания

(2) (3) Светодиодный дисплей

(4) (5) Индикатор CV (постоянное напряжение), индикатор CC (постоянный ток)

Если ток, проходящий через нагрузку (рассчитанный по закону Ома), ниже установленного значения тока блока питания, загорается индикатор CV, что указывает на работу блока питания в режиме постоянного напряжения.

В противном случае загорается индикатор CC, что указывает на работу блока питания в режиме постоянного тока. При этом фактический ток через нагрузку ограничивается установленным значением тока.

(6) (7) Грубая/точная регулировка напряжения/тока

(8) Фиксированный выход 5 В / 2 А.

(9) Регулируемый выход, управляемый (6).

(10) Регулируемый выход, управляемый (7)

(11) Последовательный и параллельный выход

① Линейный двухканальный блок питания (допускает последовательное и параллельное подключение):

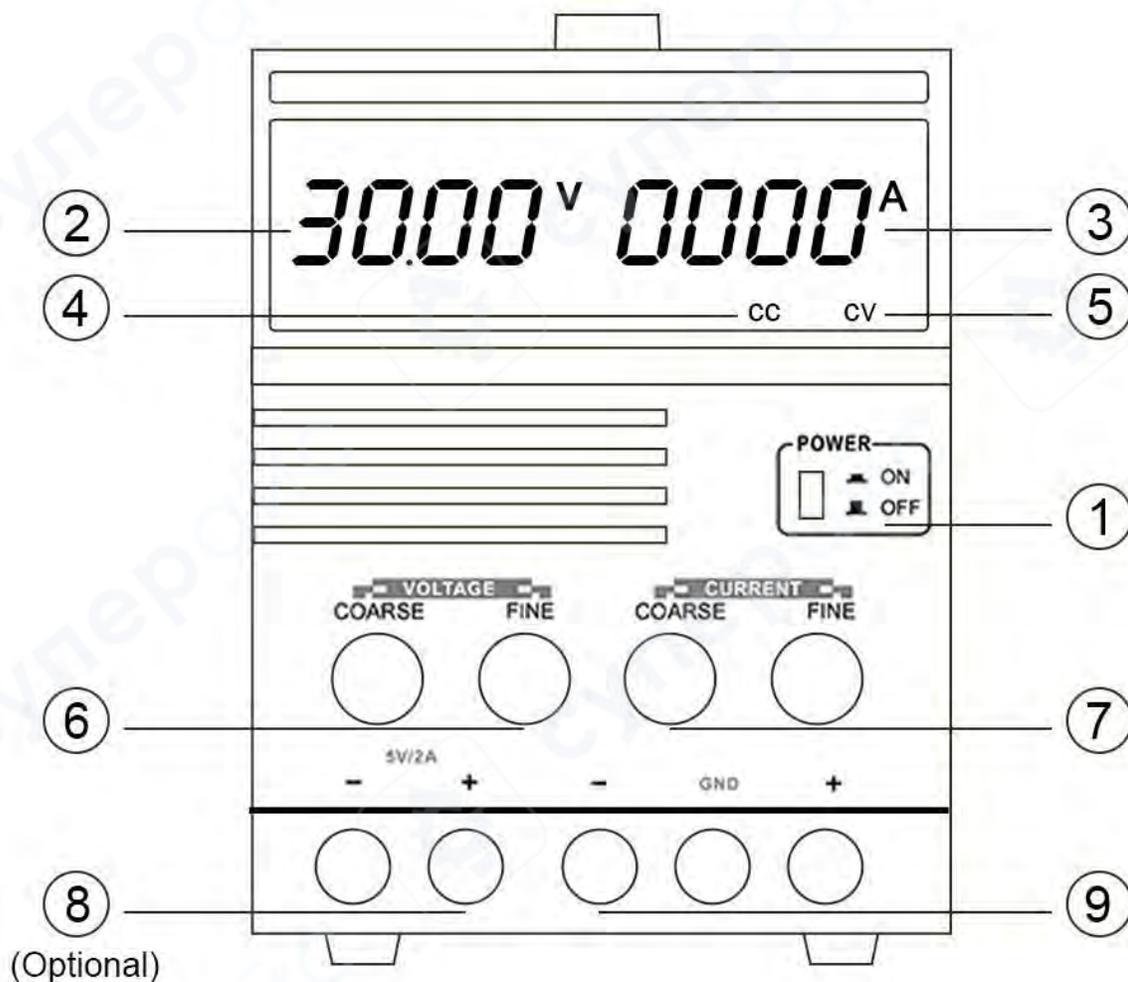
- Независимый выход (нажатие с обеих сторон).
- Последовательный выход (нажатие слева).
- Параллельный выход (нажатие с обеих сторон).

В режиме последовательного/параллельного подключения управление осуществляется только через (7).

- ② **Двухканальный блок питания с переключателем (последовательное подключение):**
- Независимый выход (нажатие справа).
 - Последовательный выход (нажатие с обеих сторон). Кнопка подтверждения выхода.
 - В режиме последовательного подключения управление осуществляется только через (6, 7).

- ③ **Трехканальный блок питания с переключателем (CH1 и CH2 могут быть подключены последовательно):**
- Независимый выход (нажатие справа).
 - Последовательный выход (нажатие с обеих сторон). Кнопка подтверждения выхода.
 - В режиме последовательного подключения управление осуществляется только через (6, 7); выход CH3 управляется независимо через (7).

1.2 Параметры панели одноканальных моделей



- (1) **Выключатель питания.**
- (2) **Светодиодный дисплей напряжения.**
- (3) **Светодиодный дисплей тока.**
- (4) (5) **Индикатор CV (постоянное напряжение), индикатор CC (постоянный ток).**

Если ток, проходящий через нагрузку (рассчитанный по закону Ома), ниже установленного значения тока блока питания, загорается индикатор CV, что указывает на работу блока питания в режиме постоянного напряжения.

В противном случае загорается индикатор CC, что указывает на работу блока питания в режиме постоянного тока. При этом фактический ток через нагрузку ограничивается установленным значением тока.

- (6) **Грубая/точная регулировка напряжения.**
- (7) **Грубая/точная регулировка тока.**
- (8) **Фиксированный выход 5 В / 2 А (опционально).**
- (9) **Регулируемый выход, управляемый (6) и (7).**

2. Эксплуатация

1. **Подключение портов:**
 - Отрицательный вывод фиксированного выхода (8) внутренне заземлен.
2. **Подключение портов:**
 - Соедините выходы (9) и (10) последовательно/параллельно.
3. **Установка напряжения:**
 - Регулируйте ручку напряжения, чтобы получить необходимое напряжение.
4. **Установка тока:**
 - Поверните ручку регулировки напряжения против часовой стрелки, чтобы уменьшить значение напряжения.
 - Замкните выходные клеммы накоротко и отрегулируйте ручку тока до требуемого значения тока.
5. **Последовательное использование:**
 - В последовательном режиме "+" выходной клеммы (10) и "-" выходной клеммы (9) используются как выходные клеммы. В этом случае выходное напряжение равно сумме напряжений двух источников питания.
6. **Параллельное использование:**
 - В параллельном режиме "+" выходной клеммы (10) и "-" выходной клеммы (9) используются как выходные клеммы. В этом случае выходной ток равен сумме токов двух источников питания.

3. Меры предосторожности

1) Если после включения питания нет проблем с напряжением сети, но индикатор CV не загорается, вероятно, перегорел предохранитель. Отключите питание и шнур питания, затем замените предохранитель.

2) При работе в режиме постоянного напряжения (CV), если выходное напряжение ниже установленного значения и загорается индикатор CC, прибор автоматически переходит в режим постоянного тока (CC). Проверьте нагрузку или увеличьте выходной ток.

3) При работе в режиме постоянного напряжения (CV), если выходной ток ниже установленного значения и загорается индикатор CV, прибор автоматически переходит в

режим постоянного напряжения (CV). Проверьте нагрузку или увеличьте выходное напряжение.

4) Если прибор нестабилен в режиме постоянного напряжения (CV), возможно, напряжение сети ниже 90% от номинального значения. Если проблема не связана с напряжением сети, свяжитесь с ближайшим дилером.