

## Блоки питания Hantek серии HDP135V6



Инструкция по эксплуатации

## Содержание

1 Введение.....	3
2 Передняя панель.....	3
3 Задняя панель .....	5
4 Инструкции по технике безопасности.....	5
5 Дистанционное управление RS232 .....	6
6 Устранение неисправностей .....	7

## 1 Введение

Блоки питания HDP135V6 — это высококачественные и экономичные источники постоянного тока. Оснащены четырёхразрядным светодиодным (LED) индикатором напряжения и тока. Также устройства имеют защиту от перенапряжения (OVP), перегрузки по току (OCP), перегрева (OTP) и функцию быстрой зарядки через USB.

## 2 Передняя панель



### Элементы и органы управления

1. Индикатор напряжения.
2. Индикатор тока.
3. Клавиши сохранения и вызова M1 ~ M10.

**M1 ~ M4:** однократное нажатие [M\*] включает индикатор и отображает сохранённые настройки группы. Используйте ручки регулировки напряжения и тока для корректировки

параметров, которые нужно сохранить, затем удерживайте клавишу **[M\*]** до загорания индикатора — параметры будут сохранены в позиции **[M\*]**.

**M5 ~ M10:** для использования требуется комбинация с клавишей **[Shift]**.

Возьмем в качестве примера **M5**: нажмите **[Shift]** — загорится индикатор **[Shift]**. Затем нажмите **[M1]** под позицией **M5** — загорится индикатор **[M1]**, отображая настройки группы M5. Настройте требуемые параметры ручками напряжения и тока. Нажмите **[Shift]** (индикатор **[Shift]** загорится), затем удерживайте **[M1]** под **M5** до тех пор, пока индикатор **[M1]** не загорится — параметры сохранятся в позиции **M5**.

4. **Клавиша Shift.** Некоторые клавиши имеют подписи над ними — это функции, доступные через **[Shift]**. Для их вызова нажмите **[Shift]**, затем нужную клавишу. Например, **[Shift] + [M1]** = доступ к функции **M5**.



5. **ON/OFF:** включает или отключает выход.

6. **Выходные клеммы:**

Положительная выходная клемма (красная) - подключается к положительной клемме нагрузки.

Отрицательная выходная клемма (чёрная): подключается к отрицательной клемме нагрузки.

Клемма заземления (зелёная): подключается к корпусу или к заземляющему кабелю (заземляющая клемма сетевого кабеля).

7. **USB-порт быстрой зарядки.**

- Напряжение 5–12 В, мощность до 18 Вт.
- Автоматическая подстройка напряжения и тока под протокол быстрой зарядки.
- Типичные значения: 5 В/3.4 А, 9 В/2.0 А, 12 В/1.5 А.
- При подключении устройства без функции быстрой зарядки — выдаётся стандартные 5 В.
- Защита: перенапряжение, пониженное напряжение, перегрузка по току, короткое замыкание и др.

○ Индикатор «Quick Charge» загорается, если запросное напряжение  $\neq$  5 В.

8. **Блокировка клавиатуры.** Нажмите клавишу — загорается индикатор, все клавиши и ручки, кроме этой и **[ON/OFF]**, блокируются. Повторное нажатие снимает блокировку.

9. **Ручка регулировки тока.**

Нажмите, чтобы войти в режим установки (начнёт мигать один разряд). Повторные нажатия переключают разряд. Вращение по часовой стрелке увеличивает значение, против часовой — уменьшает.

10. **ОСР (защита от перегрузки по току).**

**Короткое нажатие:** включение/выключение функции (индикатор загорается/гаснет).

**Долгое нажатие:** вход в режим установки порога ОСР, настройка через ручку тока.

При превышении установленного тока защита срабатывает, экран показывает ошибку **OCSP**, выход отключается. Индикатор **[ON/OFF]** остаётся включённым. Для сброса ошибки нажмите **[ON/OFF]**.

11. **Ручка регулировки напряжения** — работа аналогична ручке регулировки тока.

12. **OVP (защита от перенапряжения).**

**Короткое нажатие:** включение/выключение (индикатор загорается/гаснет).

**Долгое нажатие:** вход в режим установки порога OVP, настройка через ручку напряжения.

При превышении установленного напряжения защита срабатывает, экран показывает ошибку, выход отключается. Индикатор **[ON/OFF]** остаётся включённым. Для сброса ошибки нажмите **[ON/OFF]**.

13. **CC (режим стабилизации тока)** — при работе в режиме постоянного тока загорается индикатор «CC».

14. **Индикатор блокировки клавиатуры** — загорается при включённой блокировке клавиатуры.

15. **CV (режим стабилизации напряжения)** — при работе в режиме постоянного напряжения загорается индикатор «CV».

### 3 Задняя панель



### 4 Инструкции по технике безопасности

1. **Проверьте переключатель сетевого напряжения**

Блок питания серии HDP135V6 поддерживает два стандарта входного переменного напряжения (115 В АС или 230 В АС). Перед использованием пользователь должен проверить положение переключателя сетевого напряжения на задней панели блока питания. Входное напряжение должно находиться в пределах, допускаемых выбранным режимом ( $\pm 10\%$ ).

### **2 Проверьте предохранитель**

При поставке в прибор установлен предохранитель соответствующей спецификации. Перед использованием проверьте, соответствует ли модель предохранителя выбранному режиму сетевого напряжения.

Если предохранитель не соответствует или перегорел, замените его в соответствии со спецификацией.

*Процедура замены предохранителя:*

- 1) Выключите блок питания и отсоедините сетевой кабель.
- 2) Извлеките держатель предохранителя.



- 3) Извлеките предохранитель и установите новый.
- 4) Вставьте держатель предохранителя обратно в разъём.

### **3. Подключение к сети переменного тока**

Используйте сетевой кабель, предоставленный в комплекте, чтобы подключить прибор к правильно заземлённой сети переменного тока.

Чтобы избежать поражения электрическим током, убедитесь, что прибор надёжно заземлён.

### **4 Запуск**

Нажмите кнопку питания, чтобы включить прибор. Экран загорится.

### **5 Дистанционное управление RS232**

Только модель HDP135V6S поддерживает связь по интерфейсу RS232.

Чтобы использовать интерфейс RS232 для дистанционного управления, пожалуйста, зайдите на сайт для загрузки:

<http://hantek.com/products/detail/17189>

Или отсканируйте QR-код ниже, чтобы перейти на сайт.



## 6 Устранение неисправностей

1. Если напряжение сети переменного тока в норме, но после включения экран не загорается, это может быть связано с перегоревшим предохранителем или другими неисправностями.

Выключите прибор, отсоедините сетевой кабель, замените предохранитель или обратитесь к специалисту для диагностики и ремонта.

2. В режиме стабилизации напряжения (CV), если выходное напряжение меньше установленного, а индикатор CC горит, это означает, что прибор перешёл в режим защиты по току. В этом случае он автоматически переключается в режим стабилизации тока (CC). Необходимо проверить нагрузку или увеличить максимально допустимый ток в зависимости от условий эксплуатации.

3. В режиме стабилизации тока (CC), если выходной ток меньше установленного, а индикатор CV горит, это означает, что прибор перешёл в режим защиты по напряжению (открытая цепь). В этом случае он автоматически переключается в режим стабилизации напряжения (CV). Необходимо проверить нагрузку или увеличить максимально допустимое напряжение в зависимости от условий эксплуатации.

4. Если неисправность сохраняется, пожалуйста, свяжитесь с поставщиком.