

Инструкция по эксплуатации регулируемого блока питания модель HY5020E



Краткое введение

Серия блоков питания, обладающих высокой стабильностью, возможностью регулировки выходного напряжения и тока, защитой от перегрузки и индикацией выходного напряжения и тока.

НУXXXXE модели регулируемых источников питания:

МОДЕЛИ:

Модель	HY2050E	HY2060E	HY3030E	HY3040E	HY3050E	HY4030E	HY5020E
Регулируемое напряжение на выходе	0~20V	0~20V	0~30V	0~30V	0~30V	0~40V	0~50V
Регулируемый ток на выходе	0~50A	0~60A	0~30A	0~40A	0~50A	0~30A	0~20A
Дисплей	Двойной светодиодн.	Двойной светодиодн.	Двойной светодиодн.	Двойной светодиодн.	Двойной светодиодн.	Двойной светодиодн.	Двойной светодиодн.
Пulsация и шумы	≤5.0mVrms	≤5.0mVrms	≤3.0mVrms	≤3.0mVrms	≤5.0mVrms	≤3.0mVrms	≤5.0mVrms

Технические параметры:

Входное напряжение: 104~127V переменного напряжения (60Гц), 207~253V переменного (50Гц).

Регулировка линии: $CV \leq 0,02\% + 3 \text{ мВ}$

$CC \leq 0,5\% + 3 \text{ мА}$

Регулировка нагрузки: $CV \leq 0,02\% + 10 \text{ мВ}$ ($I \leq 6A$)

$CC \leq 0,5\% + 10 \text{ мА}$ ($I \leq 6A$)

$CV \leq 0,1\% + 5 \text{ мВ}$ ($I > 6A$)

$CC \leq 0,5\% + 20 \text{ мА}$ ($I > 6A$)

Защита:

Погрешность индикации выходного напряжения: $\pm 1\% + 2 \text{ ед.счета}$, для аналоговой шкалы 2.5%

Погрешность индикации выходного тока: $\pm 2\% + 2 \text{ ед.счета}$, для аналоговой шкалы 2.5%

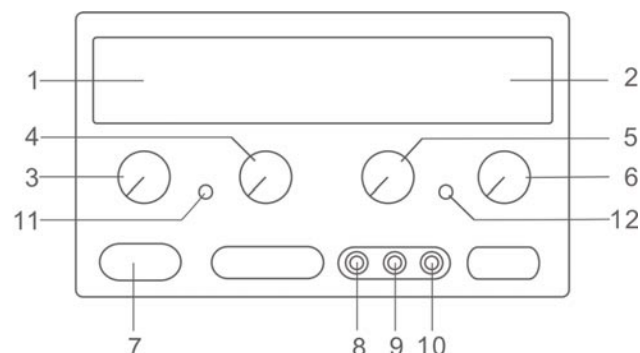
Температура окружающей среды во время эксплуатации прибора: $0 \sim +40 \text{ }^\circ\text{C}$ и при относительной влажности $< 90\%$

Операции

Перечень клавиш управления и индикации на лицевой панели блока питания:

2.1 Передняя панель управления.

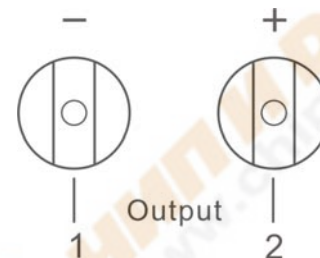
- (1) Текущее показание.
- (2) Индикация напряжения.
- (3) Точная настройка тока
- (4) Грубая регулировка тока.
- (5) Точная регулировка выходного напряжения.



- (6) Грубая регулировка выходного напряжения.
- (7) ВКЛ / ВЫКЛ кнопка
- (8) Отрицательный выходной разъем низкого тока ($I \leq 20A$)
- (9) Заземление
- (10) Положительный выходной разъем низкого тока ($I \leq 20A$)
- (11) Индикатор режима постоянного тока
- (12) Индикатор режима постоянного напряжения

2.2 Выходные разъемы на задней панели

- (1) Отрицательный выходной разъем высокого тока (черный)
- (2) Положительный выходной разъем высокого тока (красный)



! Когда выходной ток больше 20А, подключайте отрицательные провода с "1" терминалом, и положительные провода с "2" терминалом.

2.3 Порядок работы с блоком питания

В режиме постоянного напряжения настройте ручки регулирования **3** и **4** по часовой стрелке до максимального положения, до конца. Включите питание **ВКЛ / ВЫКЛ (ON / OFF)** с помощью переключателя **7** и отрегулируйте положение, управляя переключателями **5** и **6**, чтобы установить нужное выходное напряжение.

Подключите нагрузку к выходным клеммам **8** и **10**.

Для режима постоянного тока настройте управление **5** и **6** переключателями по часовой стрелки в максимальное положение. Настройте управление **3** и **4** поворотными переключателями против часовой стрелки в минимальное положение. Включите питание с помощью переключателя **7 ВКЛ / ВЫКЛ (ON / OFF)** и подключите нагрузку к выходным клеммам **8** и **10**. Настройте управление с помощью переключателей **3** и **4**, чтобы установить желаемый выходной ток.

В режиме защиты ограничения по току включите питание с помощью переключателя **7 ВКЛ / ВЫКЛ (ON / OFF)**, отрегулируйте управления переключателей **3** и **4** против часовой стрелки в минимальное положение, отрегулируйте управления **5** и **6** по часовой стрелке, чтобы установить желаемый уровень напряжения на выходе, а затем подключите нагрузку к выходным клеммам **8** и **10**. Настройте управление переключателями **3** и **4** по часовой стрелке, чтобы установить выходной ток на необходимом уровне для защиты ограничения по току.

! ВНИМАНИЕ: В случае короткого замыкания на выходе ток будет ограничиваться значением, установленным управлением тока, однако устройство должно быть



выключено, а короткого замыкание устранено, прежде чем продолжите использование блока питания.

Электропитание должно быть отключено перед обслуживанием и ремонтом прибора, для обслуживания следует обращаться к квалифицированному специалисту.

Прибор должен храниться в сухом и хорошо проветриваемом месте, а шнур питания отключен, если хранение прибора продолжается в течение длительного времени.

3. Аксессуары

3.1 Шнур питания ----- одна штука

3.2 Инструкция по эксплуатации ----- одна штука

