

**Инструкция по эксплуатации блока питания MASTECH HY 3002, 3002C, 3002D, 3003, 3003C, 3003D, 3005, 3005C, 3005D, 3006, 3006C, 3006D, 5002, 5002C, 5002D, 5003, 5003C, 5003D, 6003E, 6003C, 6003D.**



### Краткое описание блока питания

Приборы серии HY-3000 и HY-5000 являются регулируемыми источниками питания постоянного тока с возможностью настройки выходного напряжения и выходного тока.

Блоки питания серии HY-3000 и HY-5000 со светодиодными дисплеями, HY-3000C и HY-5000C с аналоговыми дисплеями, HY-3000D и HY-5000D с ЖК-дисплеями.

### Модели

Модель	HY 3002	HY 3003	HY 3005	HY 3006	HY 5002	HY 5003	HY 6003E
	HY 3002C	HY 3003C	HY 3005C	HY 3006C	HY 5002C	HY 5003C	HY 6003C
	HY 3002D	HY 3003D	HY 3005D	HY 3006D	HY 5002D	HY 5003D	HY 6003D
Регулируемое выходное напряжение	0-30 В	0-30 В	0-30 В	0-30 В	0-50 В	0-50 В	0-60 В
Регулируемый выходной ток	0-2 А	0-3 А	0-5 А	0-6 А	0-2 А	0-3 А	0-3 А

### 1. Технические характеристики

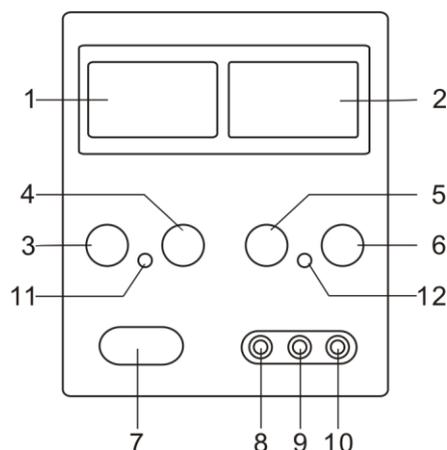
- Напряжение на входе: 104~127 В переменного тока (60 Гц) или 207~253 В переменного тока (50 Гц).
- Регулировка питающей сети:  
По напряжению  $\leq 0.01\% + 1 \text{ мВ}$   
По току  $\leq 0.2\% + 1 \text{ мА}$
- Регулировка нагрузки:  
По напряжению  $\leq 0.01\% + 3 \text{ мВ}$  ( $I \leq 3 \text{ А}$ ) По току  $\leq 0.2\% + 3 \text{ мА}$  ( $I \leq 3 \text{ А}$ )  
По напряжению  $\leq 0.01\% + 5 \text{ мВ}$  ( $I \leq 3 \text{ А}$ ) По току  $\leq 0.2\% + 5 \text{ мА}$  ( $I \leq 3 \text{ А}$ )
- Пульсация:  
По напряжению  $\leq 0.5 \text{ мВ}$  эфф ( $I \leq 3 \text{ А}$ ) По току  $\leq 3 \text{ мА}$  эфф ( $I \leq 3 \text{ А}$ )  
По напряжению  $\leq 1.0 \text{ мВ}$  эфф ( $I > 3 \text{ А}$ ) По току  $\leq 6 \text{ мА}$  эфф ( $I > 3 \text{ А}$ )
- Защита: постоянный ток или защита от короткого замыкания.
- Точность индикации напряжения: Светодиодный дисплей \ ЖК дисплей  $\pm 1\% + 2$  цифры, аналоговый дисплей 2.5%.

- Точность индикации тока: Светодиодный дисплей \ ЖК дисплей  $\pm 2\% + 2$  цифры, аналоговый дисплей 2.5%.
- 
- Параметры окружающей среды: 0 ~ +40°C (температура), относительная влажность <90%.

## 2. Эксплуатация

### 2.1. Передняя панель управления:

1. Индикатор величины тока.
2. Индикатор напряжения.
3. Точная настройка тока.
4. Грубая настройка по току.
5. Точная настройка выходного напряжения.
6. Грубая настройка выходного напряжения.
7. Переключатель питания ON\OFF.
8. Выходное гнездо с отрицательным потенциалом.
9. Гнездо заземления.
10. Выходное гнездо с отрицательным потенциалом.
11. Индикатор режима постоянного тока.
12. Индикатор режима постоянного напряжения.



### 2.2. Процесс эксплуатации.

2.2.1. Для установки режима постоянного напряжения поверните регуляторы 3 и 4 по часовой стрелке до максимума. Включите питание (кнопка 7) и настройте необходимое выходное напряжение при помощи ручек 5 и 6. Подключите нагрузку к выходным терминалам 8 и 10.

2.2.2. Для установки режима постоянного тока поверните регуляторы 5 и 6 по часовой стрелке до максимума. Регуляторы 3 и 4 поверните против часовой стрелки до минимума. Включите питание (кнопка 7) и подключите нагрузку к выходным терминалам 8 и 10. Для настройки необходимого выходного тока используйте ручки 3 и 4.

2.2.3. Для установки режима напряжения с защитой по току включите кнопку питания (7), поверните ручки 3 и 4 против часовой стрелки до минимума, а для настройки необходимого выходного напряжения поворачивайте ручки 5 и 6. Подключите нагрузку к выходным терминалам 8 и 10. Для настройки тока на выходе и необходимого ограничения тока поворачивайте ручки 3 и 4 по часовой стрелке.

## 3. Внимание!

В случае замыкания ток перестанет поступать в соответствии с установками регуляторов. Прежде чем приступить к дальнейшей эксплуатации необходимо отключить блок питания и устранить причину замыкания в цепи.

Прежде чем приступить к ремонту, необходимо отключать питание, ремонт проводится квалифицированным специалистом.

Блок питания должен храниться в сухом и хорошо вентилируемом помещении с отключенным шнуром питания.

## 4. Дополнительные принадлежности

Шнур питания – 1 шт.

Инструкция по эксплуатации – 1 шт.