## Инструкция по эксплуатации блока питания Yizhan 3005\305D.

### Содержание:

1.	Общее описание
	Технические характеристики, описание панелей
	2.1. Номинальные условия эксплуатации
	2.2. Рабочие условия при стабилизации напряжения
	2.3 Рабочие условия при постоянном токе
	2.4. Индикаторы и функции панели
	Работа с блоком питания
	3.1. Внимание
	3.2. Последовательность эксплуатации блока питания
4.	Уход за блоком питания
5.	Технические характеристики, внешние размеры и вес:

#### 1. Общее описание

Данный блок питания отличается высокой точностью, регулируемым постоянным током и постоянным напряжением, высокой стабильностью, низким уровнем помех, функцией защиты от высокого напряжения. Также можно регулировать выходное напряжение и ток от 0 до номинального значения. Данный блок питания также может быть использован в качестве стабилизатора напряжения и стабилизатора тока, подходит для разработки научной и технологической продукции, для лабораторий, линий производства электроники и ремонта мобильных телефонов.

### 2. Технические характеристики, описание панелей

### 2.1. Номинальные условия эксплуатации

Рабочее напряжение: 110\220В 10% 50\60 Гц.

Рабочая температура: -10°C - 40°C

Относительная влажность при эксплуатации: <90%

Температура хранения: -20°C - 80°C

Относительная влажность при эксплуатации: <80%

## 2.2. Рабочие условия при стабилизации напряжения

- (1) Напряжение на выходе постоянно регулируется в диапазоне от 0 до номинального значения.
- (2) Стабильность напряжения

Стабильность источника питания:≤0.01%+2мВ

Стабильность нагрузки: ≤0.01%+2мВ

- (3) Период восстановления: ≤100uS
- (4) Шумовые помехи: действующее значение ≤3мА
- (5) Температурный коэффициент: ≤300PPM\°C

#### 2.3 Рабочие условия при постоянном токе

- (1) Ток на выходе постоянно регулируется в диапазоне от 0 до номинального значения.
- (2) Стабильность источника питания: ≤0.2%+3мВ

Стабильность нагрузки: ≤0.2%+3мВ

(3) Шумовые помехи: действующее значение ≤3мА

### 2.4. Индикаторы и функции панели

Передняя панель (см. рис. 2-1.1)

- (1) датчик индикации тока на выходе.
- (2) датчик индикации напряжения на выходе.



- (3) Ручка точной настройки стабилизации тока.
- (4) Ручка грубой настройки стабилизации тока.
- (5) Ручка точной настройки напряжения на выходе.
- (6) Ручка грубой настройки напряжения на выходе.
- (7) Переключатель питания.
- (8) Гнездо с отрицательной полярностью на выходе (-).
- (9) Гнездо заземления корпуса.
- (10) Гнездо с положительной полярностью на выходе (-).
- (11) Лампочка лимита по току (загорается, когда ток достигает отметки ограничения).
- (12) Лампочка стабилизации напряжения (загорается в процессе стабилизации напряжения).

Задняя панель (см. рис. 2-1.2).

- (13) Переключатель напряжения переменного тока.
- (14) Разъем питания.
- (15) Отсек для предохранителя.
- (16) Вентилятор

Передняя панель (см. рис. 2-2.1)

- (1) Экран индикации управляемым током.
- (2) Экран индикации управляемым напряжением
- (3) Индикатор основного тока.
- (4) Индикатор основного напряжения.
- (5) Ручка регулировки для стабилизации управляемого тока.
- (6) Ручка регулировки управляемого напряжения на выходе.
- (7) Ручка регулировки основного тока при стабилизации.
- (8) Ручка регулировки основного напряжения на выходе.
- (9) Лампочка-индикатор состояния управляемой цепи (если блок питания находится в режиме стабилизации напряжения, то загорается красный свет, если ток достигает точки ограничения, то загорается зеленый).
- (10) Лампочка-индикатор состояния основной цепи (если блок питания находится в режиме стабилизации напряжения, то загорается красный свет, если ток достигает точки ограничения, то загорается зеленый).
- (11) Переключатель питания.
- (12) Гнездо с отрицательной полярностью управляемого блока на выходе (-).
- (13) Гнездо заземления корпуса.
- (14) Гнездо с положительной полярностью управляемого блока на выходе (+).
- (15) Гнездо с отрицательной полярностью основного блока на выходе (-).
- (16) Гнездо заземления корпуса.
- (17) Гнездо с положительной полярностью основного блока (+).

Задняя панель (см. рис. 2-2.2)

- (18) Переключатель напряжения переменного тока.
- (19) Разъем питания.
- (20) Патронный плавкий предохранитель.
- (21) Вентилятор

Передняя панель (см. рис. 2-2.3)

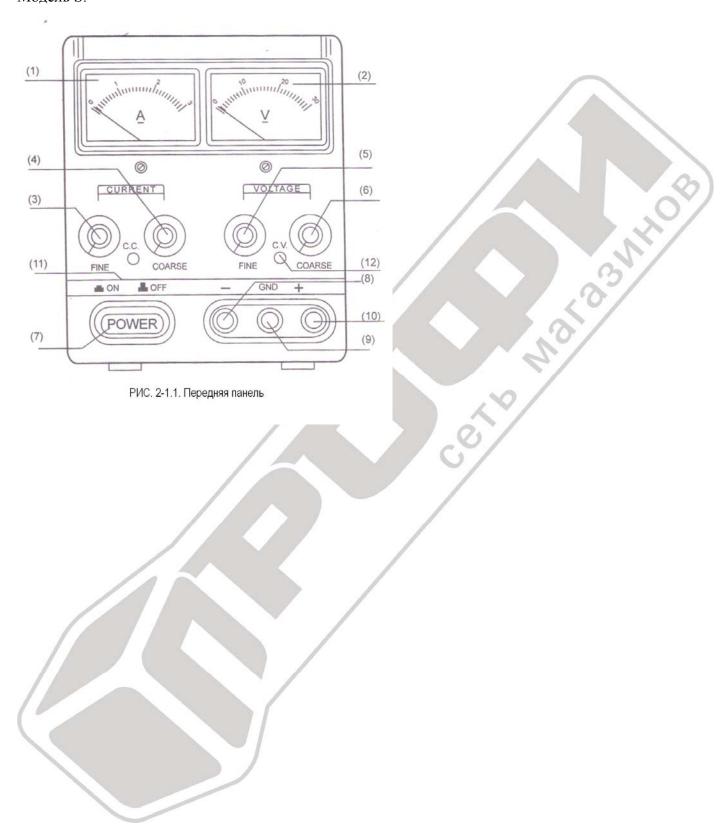
Пункты с (1) по (12) идентичны пунктам с (1) по (12) рисунка 2-1.1

Задняя панель (см. рис. 2-2.2)

Пункты с (18) по (21) идентичны пунктам с (18) по (21) рисунка 2-2.2



## Модель S:



## Модель S:

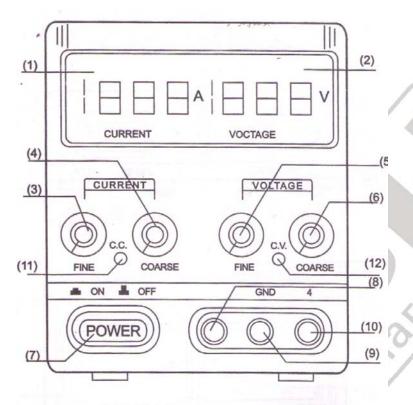


РИС. 2-1.1. Передняя панель.

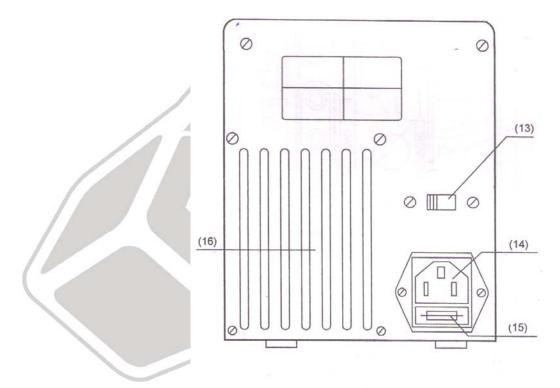


РИС. 2-1.2. Задняя панель.



## Модель М:

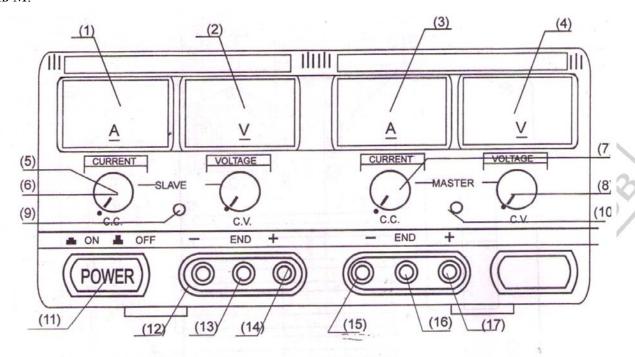


РИС. 2-2.1 Передняя панель.

## Модель М:





#### Модель М:

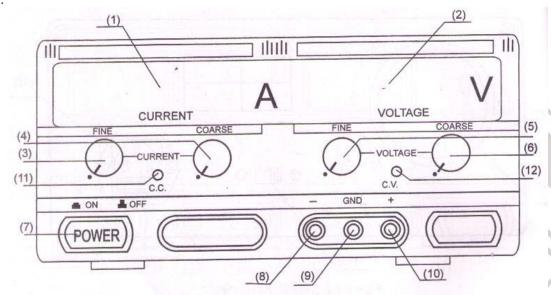


РИС. 2-2.3 Передняя панель

#### 3. Работа с блоком питания

#### 3.1. Внимание

- (1) Переменный ток на выходе должен быть  $220B\pm10\%50\Gamma$ ц или  $110B\pm10\%60\Gamma$ ц
- (2) Изоляция.

Не разрешается использовать блок питания в помещении с температурой питания выше 40°C. Необходимо, чтобы радиатор на задней панели блока питания не был загорожен.

(3) Превышение лимита выходного напряжения.

При включении источника напряжения выходного разъема не превышает установленное значение. Не разрешается использовать блок питания в помещении с температурой питания выше 40°C. Необходимо, чтобы радиатор на задней панели блока питания не был загорожен.

### 3.2. Последовательность эксплуатации блока питани

- (1) Подключите шнур питания
- (2) Установите переключатель в положение ON, при этом загорится красная лампочка.
- (3) Отрегулируйте напряжение (VOLTAGE) на выходе при помощи ручек грубой (COARSE) и точной (FINE) настройки.
- (4) Подключите внешнюю нагрузку к выходным гнездам с полярностью + или -.
- (5) Для уменьшения напряжения пульсации необходимо подключить выходное гнездо + или к заземлению.
- (6) Предварительные установки постоянного тока.

Отрегулируйте напряжение в диапазоне от  $3\sim10$ B, затем установите ручку регулировки тока в положение 0 (т.е. необходимо повернуть ручку против часовой стрелки до упора).

Замкните проводку к выходным положительным и отрицательным полюсам, затем поворачивайте ручку регулировки тока по часовой стрелке до необходимого значения тока, удалите замкнутый провод и установите ручку напряжения в требуемое положение.

# 4. Уход за блоком питания

## Замена патронного плавкого предохранителя

В случае поломки патронного плавкого предохранителя блок питания отключается.

Вскрывайте отсек предохранителя только в случае возникновения неисправностей.

Прежде чем приступать к замене патронного плавкого предохранителя выясните причину поломки.



В случае если какие-либо части блока питания перегорают, то необходимо обратиться к мастеру или поставщику, не приступайте к ремонту самостоятельно.

# 5. Технические характеристики, внешние размеры и вес

Модели	Номинальное значение		Внешние размеры	Вес (кг.)
	Напряжение	Ток	Ш×В×Г	
200A	20	2.0	125 (Ш) модель С	4:
202D	20	2.0	155(B) основание	
3002A	30	2.0	275 (Γ)	4.5
302D	30	3.0		//
3003A	30	3.0		5
303D	30	5.0		/ /
3005A	30	5.0		5.2
305D	30	10	/	
3010A	30	10	260(Ш) модель М	10
3010D	30	20	163(B) основание	
3020A	30	20	350 (Γ)	15
3020D	30	20	/ //	
2002A-2	2×20	20		12.5
202D-2	2×20	2×2.0		
3003A-2	2×30	2×3.0		14
303D-2	2×30	2×3.0		100
3005A-2	2×30	2×5.0		15
305D-2	2×30	2×5.0		0.



