



Инструкция по эксплуатации лабораторных блоков питания MAISHENG серии MS

Оглавление

1. Краткое содержание	2
2. Технические характеристики	2
3. Описание элементов и функций	2
4. Особые указания	3
5. Техническое обслуживание	5
6. Комплектация	5

При обнаружении ошибки или несоответствия информации мы незамедлительно внесем исправления.

Компания оставляет за собой право изменять и совершенствовать товар без предварительного уведомления.

1. Краткое содержание

Блок питания отличается высокой точностью, регулируемым постоянным током, регулируемым постоянным напряжением, высокой стабильностью, низким уровнем помех, малым весом. Также блок надежно защищен от перегрева и перенапряжения. Прибор широко применяется в производстве двигателей, сборке печатных плат, зарядке аккумуляторов, а также в лабораториях образовательных учреждений, научно исследовательских лабораториях и в любых других местах, где может потребоваться источник постоянного тока.

2. Технические характеристики

2.1. Условия эксплуатации:

Входное напряжение:	ОАС110V ОАС220V ОАС115/230V
Частота:	47-63Hz
Рабочая температура:	-10° С ~ +40° С при относительной влажности < 80%
Температура хранения:	-20° С ~ +80° С при относительной влажности < 80%

2.2. Выходные параметры:

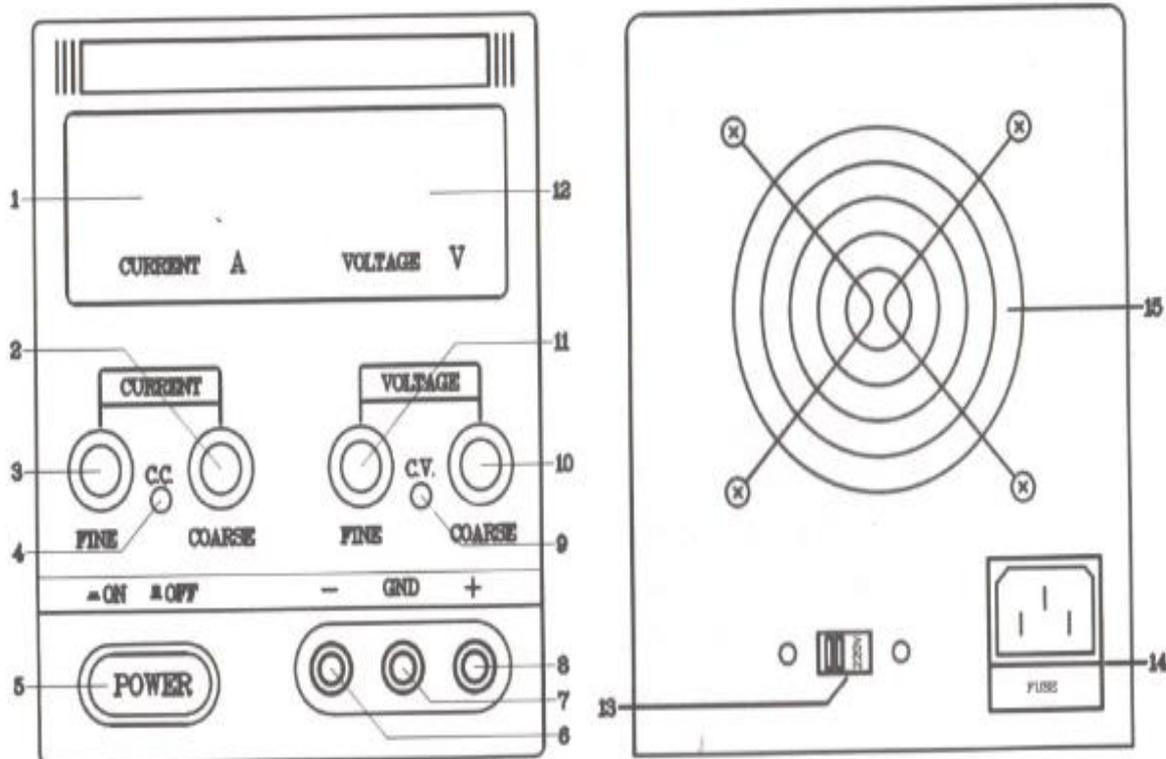
Стабильность напряжения:	CV ≤ 0.5%+1mV	CC ≤ 0.05+10mA
Стабильность тока:	CV ≤ 0.1%+5mV	CC ≤ 0.1%+10mA
Пульсации и шум:	CV ≤ 10mV (RMS)	CC ≤ 20mA (RMS)

3. Описание элементов и функций

3.1. Передняя панель

- (1) Дисплей индикации тока : используется для отображения текущего значения тока в ампер (A) или миллиампер (mA).
- (2) Ручка грубой регулировки тока.
- (3) Ручка точной регулировки тока.
- (4) Индикатор постоянного тока (С.С.). Горящий индикатор указывает на то, что источник питания находится в режиме стабилизации тока.
- (5) Выключатель питания.
- (6) Гнездо с отрицательной полярностью на выходе (-).
- (7) Гнездо заземления корпуса.
- (8) Гнездо с положительной полярностью на выходе (+).
- (9) Индикатор постоянного напряжения (С.V.): Загорается в процессе стабилизации напряжения.

- (10) Ручка грубой регулировки напряжения на выходе.
- (11) Ручка точной настройки напряжения на выходе.
- (12) Дисплей индикации напряжения на выходе: используется для отображения текущего значения напряжения в вольтах (V).



3.2. Задняя панель

- (13) Переключатель переменного напряжения (AC115V/230V).
- (14) Отсек для предохранителя: предохранитель находится в нижней части. Для замены предохранителя используйте отвертку. Не забудьте полностью отключить прибор.
- (15) Вентилятор охлаждения: не пытайтесь охлаждать источник питания самостоятельно. Интеллектуальный вентилятор автоматически регулирует скорость вращения в соответствии с условиями нагрузки, уменьшая шум и продлевая срок службы вентилятора. При низком напряжении вентилятор перестает вращаться, что является нормой.

4. Особые указания

4.1 Подготовка к эксплуатации

4.1.1. Убедитесь, что входное напряжение находится в диапазоне AC115V (90-140V) или AC230V (200-260V),

Переключатель напряжения тока должен находиться в правильном положении, в противном случае источник питания может быть поврежден!

4.1.2. Нельзя располагать посторонние предметы в радиусе 10-и сантиметров от устройства. Температура окружающей среды не должна превышать 40°C, относительная влажность должна быть не более 80%, нельзя использовать прибор в помещениях с повышен-

ной запыленностью.

4.1.3. В качестве силового кабеля рекомендуется выбирать медный кабель с сечением 0,5 мм².

4.1.4. Перед проведением точных измерений, устройство необходимо прогреть в течение 10 минут или подключить внешний высокоточный вольтметр и амперметр.

4.1 Последовательность эксплуатации блока питания

4.2.1. Подключите шнур питания, установите выключатель питания в положение ON.

4.2.2. *Режим стабилизации напряжения:* поверните ручки грубой регулировки тока (2) и точной регулировки тока (3) по часовой стрелке до упора. Отрегулируйте напряжение на выходе при помощи ручек грубой (10) и точной (11) настройки до требуемого значения напряжения, затем подключите нагрузку к отрицательной (6) и положительной (8) выходным клеммам: прибор работает в режиме постоянного напряжения, индикатор C.V. (9) “горит”, т.е. напряжение постоянное и ток изменяется с нагрузкой.

Примечание: ток нагрузки должен быть в пределах максимального выходного тока, иначе он изменится на постоянное значение, индикатор C.C. (4) “загорится” и выходное напряжение будет уменьшаться.

4.2.3. *Режим стабилизации тока:* настройте ручку грубой регулировки напряжения (10) на выходе в необходимом диапазоне, затем поверните ручки грубой (2) и точной (3) регулировки тока против часовой стрелки до упора, затем замкните отрицательную и положительную клеммы прибора проводником, выполните точную и грубую регулировки тока регуляторами (2) и (3) до нужного значения тока, при котором должно происходить ограничение. Снимите замыкающий проводник. Выполните грубую и точную настройки напряжения на требуемое значение напряжения, регуляторами (10) и (11). Подключите нагрузку к отрицательной (6) и положительной (8) выходным клеммам прибора: прибор работает в состоянии постоянного тока, горит индикатор C.C. (4), т.е. ток постоянный и напряжение изменяется с нагрузкой.

Примечание: Если индикатор постоянного тока C.C. (4) не горит, это указывает на то, что источник питания не работает в режиме постоянного тока. В этом случае необходимо увеличить нагрузку или изменить значение ограничения.

4.3 Меры предосторожности

4.3.1. Диаметры входных и выходных проводов должны быть достаточными, чтобы избежать несчастных случаев, вызванных сильным ударом тока. Регулярно проверяйте, надежно ли затягиваются клеммы, во избежание ослабления клемм, сильного контактного сопротивления и сжигания клемм.

- 4.3.2. Блок питания использует интеллектуальный вентилятор, который автоматически регулирует скорость в зависимости от тепловой нагрузки. Вентилятор может перестать вращаться в условиях низкого напряжения без нагрузки или начать вращаться при нагрузке. Интеллектуальный вентилятор эффективно снижает шум и продлевает срок его службы.
- 4.3.3. Не выключайте питание чаще, чем раз в 10 сек., это может навредить прибору.
- 4.3.4. Чтобы уменьшить коэффициент пульсаций, а также из соображения электробезопасности используйте заземление.
- 4.3.5. Этот блок питания можно использовать параллельно или последовательно. За подробной информацией обратитесь в центр обслуживания клиентов.
- 4.3.6. Во избежание поражения электрическим током, строго запрещено вскрывать корпус прибора.

5. Техническое обслуживание

1. Замена предохранителя. Если предохранитель перегорел, прежде всего, необходимо установить причину. Если проблема не в устройстве, то старый предохранитель можно заменить предохранителем той же мощности. Предохранитель (13) находится на задней панели. При замене предохранителя необходимо отключить кабель питания, повернуть предохранитель против часовой стрелки и установить новый.
2. Регулярно удаляйте пыль с устройства (протирайте корпус только сухой тканью). Внутреннюю часть устройства продувайте сухим воздухом под высоким давлением. Во избежание несчастных случаев, не разбирайте корпус устройства.
3. Если устройство не используется в течение длительного времени, отсоедините штепсельную вилку от сети, поместите устройство в сухое, темное, защищенное от попадания прямых солнечных лучей место. Для включения внутреннего конденсатора источника питания прибор должен работать под напряжением более 30 минут каждые 6 месяцев.

6. Комплектация

1. Блок питания – 1 шт.
2. Кабель питания – 1 шт.
3. Запасной предохранитель – 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации – 1 шт.