



Руководство по эксплуатации



Источник питания

АМО Е222

Содержание

1. Техника безопасности	4
2. Комплект поставки	5
3. Назначение прибора	6
4. Особенности и преимущества	6
5. Устройство прибора	6
6. Работа с прибором	7
6.1 Включение	7
6.2 Подключение тестовых проводов	8
6.3 Настройка напряжения/тока	8
6.4 Режим стабилизации напряжения/тока	8
6.5 USB разъем для быстрой зарядки	9
7. Технические характеристики	9
8. Уход и обслуживание	10
9. Гарантийные обязательства	11

ВНИМАНИЕ!

 Руководство по эксплуатации содержит сведения по безопасной работе и надлежащем обращении с прибором. Внимательно изучите Руководство перед работой с прибором, в точности соблюдайте его рекомендации, храните данное Руководство вместе с прибором.

 Нарушение или небрежное исполнение рекомендаций Руководства по эксплуатации может повлечь поломку прибора или причинение вреда здоровью пользователя.

 Источник питания АМО Е222 должен быть заземлен, во избежание поражения электрическим током необходимо использовать шнур питания с проводом заземления, либо заземлять корпус прибора.

 Избегать установки прибора в местах, где окружающая температура выше 40 °С. Размещать прибор так, чтобы был обеспечен свободный доступ воздуха к решетке вентилятора на задней панели.

В таблице ниже приведена спецификация источника питания АМО Е222.

Модель	Е222
Диапазон установки напряжения постоянного тока, В	от 0,01 до 30
Диапазон установки силы постоянного тока, А	от 0,001 до 5
Максимальная выходная мощность, Вт	150

1. Техника безопасности

- Неправильная эксплуатация прибора может привести к получению травм или смерти. Соблюдайте все меры предосторожности, изложенные в настоящей инструкции, а также все стандартные требования техники безопасности при работе с электрическим оборудованием.
- Перед использованием прибора осмотрите его. Не используйте прибор, если он имеет повреждения, или с него снят корпус (или его части). Убедитесь в отсутствии трещин и целостности пластика корпуса. Обратите внимание на изоляцию вокруг разъемов. Если корпус поврежден, прибор работает некорректно или на дисплее отсутствует изображение, прекратите использование и обратитесь

в сервисный центр АМО.

- Убедитесь в том, что кабель питания и тестовые провода не имеют повреждений изоляции или участков оголённого металла.
- Не открывайте корпус прибора, не пытайтесь ремонтировать или модифицировать прибор самостоятельно. Ремонт прибора должен производиться только квалифицированным специалистом сервисного центра АМО. Не храните и не используйте прибор в местах с повышенной температурой и влажностью, сильным электромагнитным полем, во взрывоопасных и огнеопасных средах.
- Перед выполнением измерений включите прибор на 15 минут для прогрева.
- Для обеспечения хорошей вентиляции оставляйте зазор в 10 см между верхней, задней, правой и левой сторонами.
- Запрещается использовать абразивы, кислоту или растворители для очистки прибора.
- Время непрерывной работы не более 8 часов.

Международные электрические символы:

	Предупреждение
	Опасно! Высокое напряжение!
	Заземление

2. Комплект поставки

При покупке прибора проверьте комплектацию:

Наименование	Количество
Источник питания	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Тестовые провода	1 комплект
Руководство по эксплуатации	1 шт.

В случае, если вы обнаружите отсутствие или повреждение какой-либо принадлежности, свяжитесь с продавцом.

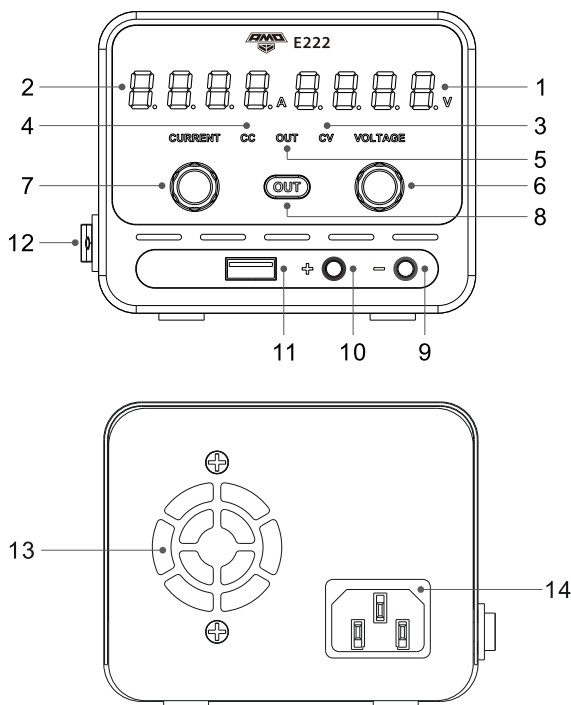
3. Назначение прибора

Источник питания АМО E222 предназначен для питания радио-технических устройств. Источник питания АМО E222 отличается стабильной работой и рекомендован к применению в образовательных учреждениях, лабораториях, на производстве, а также в сервисных центрах по обслуживанию техники.

4. Особенности и преимущества

Источник питания АМО E222 сочетает компактность, высокое качество и безопасность. Чёткий четырёхзначный дисплей и функция быстрой зарядки на передней панели делают его удобным и экономичным решением для самых разных задач.

5. Устройство прибора



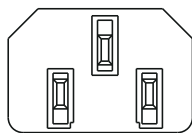
1. Цифровой вольтметр (индикация выходного напряжения)
2. Цифровой амперметр (индикация выходного тока)
3. Индикатор режима стабилизации напряжения (CV)
4. Индикатор режима стабилизации тока (CC)
5. Индикатор включения выхода (OUT)
6. Ручка регулировки выходного напряжения (VOLTAGE)
7. Ручка регулировки выходного тока (CURRENT)
8. Кнопка включения выхода (OUT)
9. Клемма отрицательной полярности (-)
10. Клемма положительной полярности (+)
11. USB-A разъем для быстрой зарядки
12. Кнопка включения/выключения питания
13. Терморегулируемый вентилятор охлаждения
14. Разъем питания прибора

6. Работа с прибором

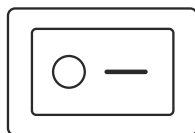
⚠ ВНИМАНИЕ! При первом включении источник питания должен проработать без нагрузки 15 минут при температуре 25°.

6.1. Включение

Подключите кабель питания к разъему питания на задней панели (1). Включение прибора производится нажатием кнопки включения/выключения (2).



1



2

При включении на экране должны загореться все отображаемые символы, затем источник питания переходит в рабочий режим.



6.2. Подключение тестовых проводов

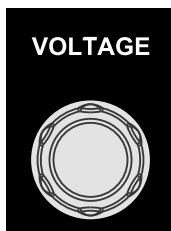
При подключении тестовых проводов используйте выходные клеммы. В комплекте к прибору идут тестовые провода со штекером-наконечником.



6.3. Настройка напряжения/тока

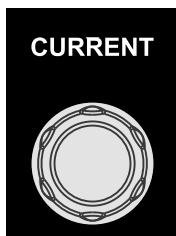
Для выбора требуемого значения выходного напряжения, поверните ручку регулировки выходного напряжения (VOLTAGE) по часовой стрелке до требуемого значения.

При включении источника питания, ручка регулировки выходного напряжения должна быть установлена на минимуме (крайнее левое положение).



Для выбора требуемого значения выходного тока, поверните ручку регулировки выходного тока (CURRENT) по часовой стрелке до требуемого значения.

При включении источника питания, ручка регулировки выходного напряжения должна быть установлена на минимуме (крайнее левое положение).



6.4. Режим стабилизации напряжения/тока

При изменении сопротивления нагрузки автоматически происходит переключение из режима стабилизации напряжения в режим стабилизации тока и наоборот.

При обеспечении источника питания нагрузкой (для работы в ре-

жиме стабилизации напряжения - CV) сохраняется возможность регулирования выходного напряжения. С уменьшением нагрузки выходное напряжение будет неизменно, пока ток нагрузки не достигнет установленного максимального значения. После этого выходной ток будет неизменным, а выходное напряжение будет уменьшаться пропорционально уменьшению нагрузки.

Переключение режимов стабилизации напряжения/тока отображается на экране источника питания, индикатор постоянного напряжения (CV) гаснет и загорается индикатор постоянного тока (CC) и наоборот.

Переключение из режима стабилизации тока в режим стабилизации напряжения при изменении сопротивления нагрузки происходит аналогично.

6.5. USB разъем для быстрой зарядки

Источник питания АМО E222 оснащен интерфейсом быстрой зарядки USB-A, выходная мощность составляет до 18 Вт.

7. Технические характеристики

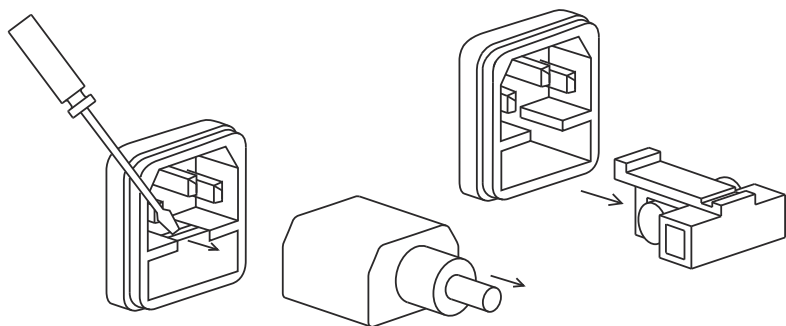
Модель	АМО E222
Диапазон установки напряжения постоянного тока, В	от 0,01 до 30
Разрешение при установке и измерении напряжения, мВ	10
Диапазон установки силы постоянного тока, А	от 0,001 до 5
Разрешение при установке и измерении силы тока, мА	1
Максимальная выходная мощность, Вт	150
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности установки и измерений напряжения постоянного тока, мВ	$\leq 0.5\% + 3$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности установки и измерений силы постоянного тока, мА	$\leq 0.5\% + 3$
Нестабильность напряжения постоянного тока при изменении силы тока в нагрузке, мВ	$\leq 0.5\% + 3$

Нестабильность силы постоянного тока при изменении напряжения на нагрузке, мА	$\leq 0.5\% + 3$
Уровень пульсации выходного напряжения в режиме стабилизации напряжения, (среднеквадратичное значение), не более, %	≤ 0.5
Уровень пульсации среднеквадратического значения выходного тока в режиме стабилизации тока, не более, %	≤ 0.5
Напряжение питания при частоте 45/65 Гц, В	95-265
Технические характеристики предохранителя	5/20 мм AC250В/4А
Масса, не более, кг	0,7
Рабочие условия применения:	
температура окружающего воздуха, °С	от 0 до +40
относительная влажность, воздуха, не более, %	80

8. Уход и обслуживание

⚠ ВНИМАНИЕ! Все операции данного раздела должны выполняться только квалифицированным персоналом. Во избежание поражения электрическим током проводить техническое обслуживание только после ознакомления с данным разделом.

Если питающая сеть исправна, а индикация на экране отсутствует, возможно, перегорел предохранитель или имеются другие неисправности. Выключите кнопку питания и отсоедините шнур питания, затем замените предохранитель или обратитесь за профессиональной консультацией в сервисный центр АМО.



Если какая-либо неисправность является серьезной и не может быть устранена, пожалуйста, обратитесь в сервисный центр АМО.

Для очистки прибора используйте мягкую ткань и слабый раствор моющего средства. Не пользуйтесь химически активными растворителями и абразивными средствами.

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие параметров прибора данным, изложенным в разделе «Технические характеристики» при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, указанных в настоящем Руководстве.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев.

- дата производства обозначена первыми 4-мя цифрами серийного номера; первые две цифры обозначают год производства, вторые две цифры - месяц;
- неисправности прибора, возникшие в процессе эксплуатации в течение всего гарантийного срока, будут устранены сервисным центром компании АМО;
- заключение о гарантийном ремонте может быть сделано только после диагностики прибора в сервисном центре компании АМО.

Гарантия не распространяется:

- на приборы с механическими повреждениями, вызванными неправильной эксплуатацией или применением некачественных компонентов третьих фирм;
- на приборы с повреждениями компонентов или узлов вследствие попадания на них грязи, песка, жидкостей и т.д.;
- на части, подверженные естественному износу.

Все споры, возникающие в процессе исполнения гарантийных обязательств, разрешаются в соответствии с действующим законодательством РФ.