

# Руководство по эксплуатации Программируемый источник питания Narui PA9530

## 1. Рабочая панель

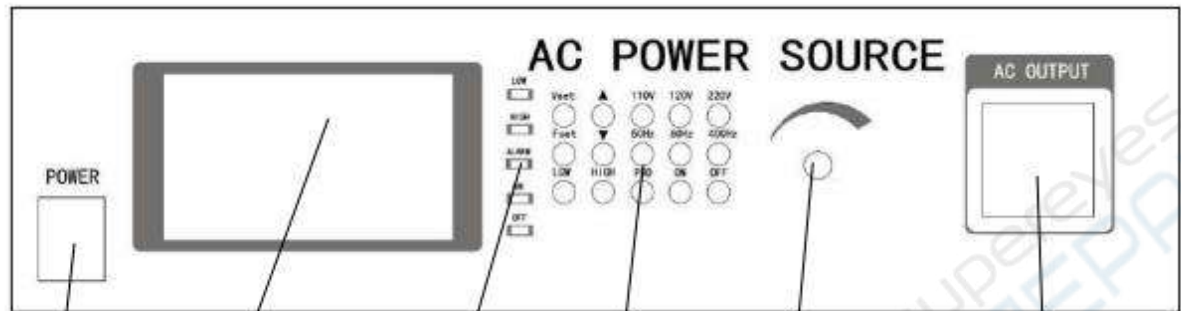


Рисунок 1. Передняя панель устройства

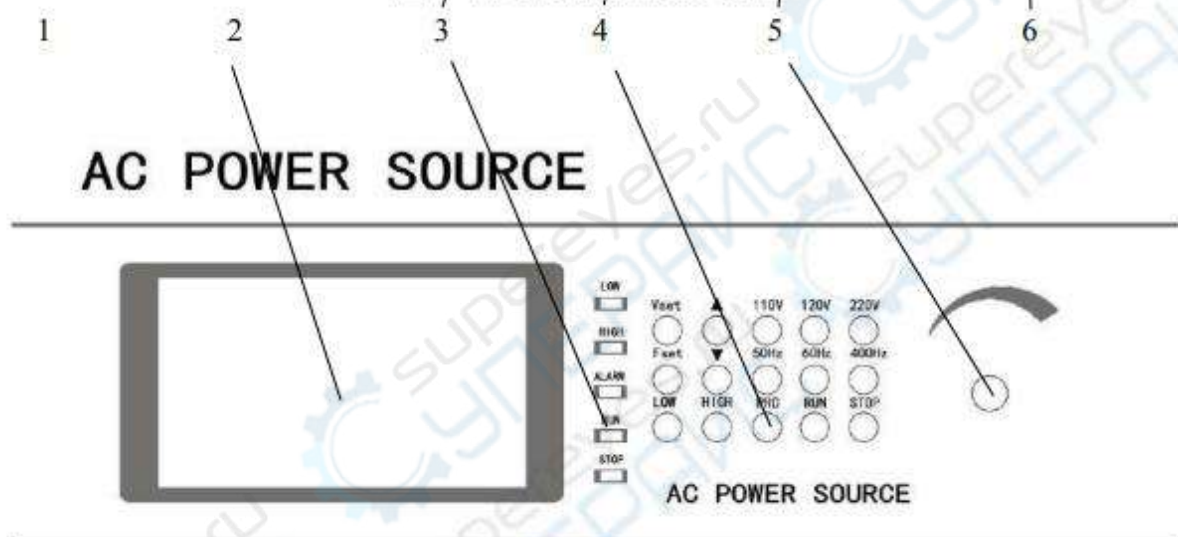


Рисунок 2. Дисплей и кнопки устройства

1. Кнопка питания (вкл/выкл)
2. Дисплей (отображает показатели напряжения тока, силы тока, частоты, мощности, коэффициент мощности и др.)
3. Индикаторы состояния вывода
4. 15 кнопок настройки
5. Колесико регулировки вывода тока
6. Разъем питания

## 2. Настройка



- Для обеспечения безопасности пользователя источник питания должен быть подключен к розетке с заземлением.



- Убедитесь, что входящее напряжение тока соответствует техническим требованиям устройства.
- В процессе установки обеспечьте доступ воздуха для охлаждения к вентиляционным отверстиям, оставьте 200 мм. свободного пространства для задней и боковых панелей.
- Во время грозы необходимо прекратить работу с источником питания и отключить его от сети.
- Не допустимо размещение источника питания под прямыми солнечными лучами и в местах с повышенной влажностью.
- Во избежание перегрева источника питания не размещайте его вблизи открытых источников огня и нагревательных приборов.

## 3. Ход работы

### 3.1. Основы работы с устройством (на примере настольного источника питания)



#### 3.1.1. Режим ожидания

Подключите источник питания, нажмите кнопку питания, загорится индикатор ON, через 10 секунд источник питания войдет в режим ожидания (Рисунок 3).



Рисунок 3. Дисплей устройства в режиме ожидания



Обратите внимание, что в процессе запуска источник питания не реагирует на команды.

### 3.1.2. Режим настройки

3.1.2.1. Для того чтобы перейти в режим настройки напряжения тока, нажмите кнопку **VSET** (Рисунок 4), с помощью клавиш **▲**, **▼** или колесика регулировки настройте напряжение тока. После завершения настройки нажмите кнопку **STOP** для возврата в режим ожидания.



Рисунок 4. Дисплей устройства в режиме настройки

3.1.2.2. Для того чтобы перейти в режим настройки частоты, нажмите кнопку **FSET** (Рисунок 5) с помощью клавиш **▲**, **▼** или колесика регулировки настройте частоту. После завершения настройки нажмите кнопку **STOP** для возврата в режим ожидания.



Рисунок 5. Дисплей устройства в режиме настройки



3.1.2.2. Для того чтобы перейти в режим настройки адреса, нажмите кнопку **PRO** (Рисунок 6), настройте адрес с помощью колесика регулировки. После завершения настройки нажмите кнопку **STOP** для возврата в режим ожидания.




Рисунок 6. Дисплей устройства в режиме настройки

### 3.1.3. Режим работы

Нажмите кнопку **RUN** в режиме ожидания для начала работы с источником питания, на дисплее отобразятся выходные параметры напряжения тока, силы тока, частоты, мощности и др. (Рисунок 7)



Рисунок 7. Дисплей устройства в режиме работы

 Обратите внимание, несмотря на то, что вход и выход источника тока разделены, после завершения работы на выходном разъеме остается высокое напряжение!

Завершение работы: нажмите кнопку **STOP** для возврата в режим ожидания.

### 3.1.4. При возникновении ошибки

При возникновении ошибки срабатывает аварийный звуковой сигнал, на дисплее отображается код ошибки (Рисунок 8). Для отключения аварийного звукового сигнала и возврата в режим ожидания нажмите кнопку **STOP**.



Рисунок 8 Сообщение об ошибке

### 3.2. Кнопки

- STOP** а) Завершение работы;  
б) Отключение аварийного звукового сигнала;  
в) Выход из режима настройки и сохранение настроек.
- RUN** Старт работы.
- VSET** При однократном нажатии – настройка напряжения тока, в диапазоне 1.0-300.0V;  
При повторном нажатии – возврат в режим ожидания.
- FSET** При однократном нажатии – настройка частоты, в диапазоне 45-400Hz;  
При повторном нажатии – возврат в режим ожидания.
- PRO** При однократном нажатии – настройка адреса, в диапазоне 1-127;  
При повторном нажатии – возврат в режим ожидания.



- a) Увеличение значения напряжения тока в ходе работы;
- b) Увеличение параметров настройки напряжения тока и частоты в режиме настройки.



- a) Уменьшение значения напряжения тока в ходе работы;
- b) Уменьшение параметров настройки напряжения тока и частоты в режиме настройки.

**110V** , **120V** , **220V**

Быстрое переключение между 110V, 120V, 220V в режиме ожидания или настройки напряжения тока.

**50 Hz** , **60 Hz** , **400 Hz**

Быстрое переключение между 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz в режиме ожидания или настройки частоты.

**HIGH** , **LOW**

Высокое напряжение, низкое напряжение. Данные кнопки необходимо использовать в режиме ожидания, не в режиме работы.

Пояснение: **HIGH** – Уровень напряжения в диапазоне 150.1-300.0V;

**LOW** - Уровень напряжения в диапазоне 1.0-150.0V.

Колесико  
регулировки

Может выполнять функцию переключателя. В режиме настройки или в ходе работы с помощью колёсика можно регулировать соответствующие параметры (вращение по часовой стрелке – увеличение, против часовой стрелки – уменьшение). При нажатии или вращении показателя можно изменить на 1V/0.1V. К примеру, в режиме настройки напряжения тока, при показании в 220.0V однократное вращение по часовой стрелке приведет к изменению до 221V, против часовой – до 219V. Для изменения показаний на 0,1V необходимо нажать на колёсико, а затем повернуть. Таким образом, при показании в 221V нажмите на колёсико, поверните по часовой стрелке и затем вновь нажмите, показатель изменится до 221,1V. Данный способ применим для внесения изменений в любом режиме.