

Режимы индикации и программирования инверторного стабилизатора напряжения “Электроника-6000”.

В качестве пользовательского интерфейса в инверторном стабилизаторе напряжения “Электроника-6000” используется:

- 1) ЖКИ индикатор.
- 2) Звуковая индикация.
- 3) 2 кнопки управления, называемые в дальнейшем правая и левая.



Рис.№1. Расположение элементов интерфейса.

Управление режимами индикации и программирования единообразно и использует команды, вызываемые комбинациями из нажатий кнопок различной длительности. При нажатии выбранная команда изображается в виде значка в правом верхнем углу экрана (пункт 6 на рис.№2).

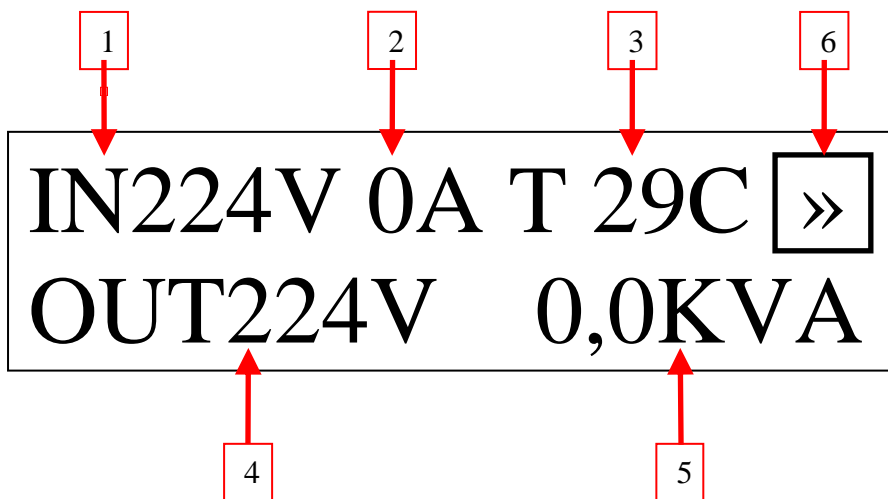


Рис.№2. Индикатор в режиме отображения электрических параметров.

Список команд:

- 1) Левая кнопка коротко. При нажатии отображается значок ↓ .
- 2) Правая кнопка коротко. При нажатии отображается значок ↑ .
- 3) Левая кнопка длительно. При нажатии отображается значок «.
- 4) Правая кнопка длительно. При нажатии отображается значок ».
- 5) Нажатие обеих кнопок.

Индикатор в режиме отображения электрических параметров изображен на рис. №2. Доступна следующая информация:

1. Входное напряжение сети.
2. Ток потребления от сети.
3. Температура внутри стабилизатора.
4. Выходное напряжение стабилизатора.
5. Выходная полная мощность стабилизатора.

Если какой-либо из контролируемых параметров был превышен, стабилизатор отключается и выводит на индикатор причину отключения, а также счетчик времени до следующей попытки рестарта.

Список сообщений об отключениях:

1. “Отключение перегрев”
2. “Напряжение шины вышло за пределы”
3. “Низкое выходное напряжение”.
4. “Понижено напряжение сети”.
5. “Превышено напряжение сети”.
6. “Выкл инвертора превышение тока”.
7. “Выкл инвертора превышен ток T”.
8. “Выкл инвертора превышен ток D”.

Для перехода в режим программирования используется команда “нажатие обеих кнопок”. Сначала отобразится надпись “меню программирования” а затем название текущего пункта подменю. Пункты подменю можно перелистывать по кольцу в обоих направлениях с помощью команд ↓ и ↑. Для входа в текущее подменю используется команда ». При входе в подменю отображается название текущего элемента программирования.

Доступны следующие пункты подменю:

1. “Напряжения входные”.

В этом пункте подменю изменяются настройки по напряжению входной сети и имеются элементы программирования “напряжение входное мин” и “напряжение входное max”.

2. “Напряжения выходные”.

В этом пункте подменю изменяются настройки по выходному напряжению стабилизатора и имеются элементы программирования “выходное напряжение” и “напряжение выходное мин”.

3. “Ограничение входного тока”.

В этом пункте подменю находится элемент программирования “ограничение входного тока”.

4. “Настройки общие”.

В этом пункте подменю находится элемент программирования “звуковая индикация”.

В подменю текущий элемент программирования можно выбирать по кольцу в обоих направлениях с помощью команд « и ». Для изменения значения текущего элемента программирования используются команды ↓ и ↑. Для выхода из подменю обратно в меню программирования используется команда “нажатие обеих кнопок”.

Имеются следующие элементы программирования:

1. “ Напряжение входное мин ”.

Входное напряжение сети, ниже которого стабилизатор отключается. При этом стабилизатор реагирует не на мгновенное значение напряжения, а на усредненное в течении нескольких секунд, чтобы уменьшить вероятность ложных отключений при пуске мощных нагрузок. Может принимать значения в диапазоне от 60В до 200В.

2. “ Напряжение входное max ”.

Входное напряжение сети, при превышении которого стабилизатор отключается. Может принимать значения в диапазоне от 230В до 260В.

3. “Выходное напряжение”.

Величина выходного напряжения стабилизатора. Может принимать значения в диапазоне от 10В до 240В.

4. “Напряжение выходное мин”.

Если выходное напряжение снижается до этого порога, то стабилизатор отключается. Выходное напряжение может снижаться, например, из-за перегрузки. При этом стабилизатор реагирует не на мгновенное значение напряжения, а на усредненное в течении нескольких секунд, чтобы уменьшить вероятность ложных отключений при пуске мощных нагрузок. Может принимать значения в диапазоне от 10В до 200В.

5. “Ограничение входного тока”.

Устанавливает максимальный ток, который стабилизатор может потреблять от сети. Может принимать значения в диапазоне от 1А до 30А.

6. “Звуковая индикация”

Разрешение или запрещение звуковой индикации. Может принимать значения “ВКЛ” и “ВЫКЛ”.

Для выхода из меню программирования обратно в рабочий режим используется команда “нажатие обеих кнопок”. При этом все изменения значений элементов меню программирования запоминаются в энергонезависимой памяти.