

# МЕГЕОН



РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



**ВЫСОКОТОЧНЫЙ  
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ**

**31645**

**ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ  
ПОСТОЯННОГО ТОКА**

Благодарим вас за доверие к нашей продукции

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| Специальное заявление, стандарты .....    | 2  |
| Условные обозначения .....                | 3  |
| Особенности .....                         | 3  |
| Введение .....                            | 4  |
| Осмотр и быстрая проверка .....           | 4  |
| Советы по безопасности .....              | 5  |
| Перед первым использованием .....         | 6  |
| <b>Эксплуатация прибора</b>               |    |
| Органы управления и индикации .....       | 6  |
| Режимы работы .....                       | 7  |
| Инструкция по эксплуатации .....          | 7  |
| Обратите внимание .....                   | 7  |
| Технические характеристики .....          | 8  |
| Возможные проблемы и методы решения ..... | 9  |
| Уход и хранение .....                     | 9  |
| Гарантийное обслуживание .....            | 10 |
| Комплект поставки .....                   | 10 |



### Специальное заявление:

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих функций этого прибора.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ  
ОСОБОЕ  
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА



ОПАСНОСТЬ  
ПОРАЖЕНИЯ  
ЭЛ. ТОКОМ



ВЗРЫВООПАСНО



AC  
ПЕРЕМЕННЫЙ  
ТОК



DC  
ПОСТОЯННЫЙ  
ТОК



ЗАЗЕМЛЕНИЕ

### Отличительные особенности:

- Максимальное выходное напряжение 64В при токе до 5А;
- Высокая стабильность установленных значений тока и напряжения;
- Низкий уровень пульсаций;
- Наличие температурной и токовой и временной компенсации;
- Плавная регулировка без разрыва мощности;
- Режимы «Стабилизация напряжения» и «Стабилизация тока» с автоматическим переключением, по достижению установленных значений;
- Высокоэффективная защита от перегрузки и короткого замыкания;
- Стрелочные индикаторы выходного напряжения и тока;
- Небольшой размер;
- Высокий КПД.

## Одноканальный источник питания постоянного тока МЕГЕОН 31645

Представляет собой высокоточный прибор, обладающий высокой надежностью, функцией стабилизации напряжения и тока, оснащен всеми необходимыми защитами. Кроме этого источник имеет системы временной, температурной и токовой компенсации. Для отображения значений напряжения и тока в приборе используются стрелочные индикаторы. Диапазон выходного напряжения источника питания от 0...64 В. Выходной ток 0...5А. Прибор имеет небольшой размер, высокий КПД, современный дизайн. Источник питания предназначен для использования при разработках в сфере электроники, учебных целях, на производстве, а также для ремонта электронных приборов и устройств.

### Осмотр, быстрая проверка

Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других повреждений, вызванных транспортировкой, проверьте комплектность поставки. Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку. Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу.

После приобретения источника питания, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

1. Если прибор хранился или транспортировался при температуре ниже 10°C – необходимо перед включением выдержать его при комнатной температуре не менее 3 часов без упаковки;
2. Проверьте состояние выключателя «POWER» - он должен быть в положении «OFF»;
3. Включите прибор в розетку. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать прибор в розетку с отсутствующим или с неисправным заземлением;
4. Регулятор «CURRENT» поверните по часовой стрелке до упора;
5. Включите прибор (выключатель «POWER» в положение «ON»), прибор должен включиться;
6. Индикатор «V» должен показывать выходное напряжение источника, а индикатор «A» показывать «0»;

7. Вращением регулятора «VOLTAGE» выходное напряжение источника должно изменяться от 0 до 64В.

### Внимание

**Без подключённой нагрузки индикатор «A» должен показывать «0», и не должен изменять показания в зависимости от положения регулятора «CURRENT».**

**Если результаты быстрой проверки не соответствуют вышеизложенному, верните прибор продавцу – он неисправен.**



### Советы по безопасности

- Не работайте с прибором при повышенной влажности воздуха или влажными руками.



- Эксплуатация с повреждённым или открытым корпусом строго запрещена.

- Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это опасно.



- Не используйте источник питания во взрывоопасной среде, т.к. при отключении и подключении нагрузки возможно искрообразование, что может привести к взрыву.

- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) – необходимо не включая прибор, выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.

- Если прибор издаёт ненормальный звук, необходимо выключить и обратиться к дилеру или в сервисный центр.



- Чтобы избежать случайного поражения электрическим током, правильно и безопасно использовать прибор обязательно изучите в этом руководстве предупреждения и правила использования данного прибора. Кроме этого необходимо знать следующие меры предосторожности, чтобы избежать травм и не повредить подключаемое к прибору оборудование:



□ Во избежание повреждения прибора или оборудования - не подключайте источник питания к уже работающему от другого источника оборудованию или прибору. Соблюдайте порядок подключения и отключения нагрузки. Кроме этого необходимо соблюдать правила гальванической развязки между приборами.

□ Будьте внимательны при подключении штекеров к клеммам прибора – ошибочное подключение может вывести подключаемое оборудование из строя.

• Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию.

### Перед первым использованием



**Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство и храните его вместе с прибором для разрешения возникающих вопросов во время работы.**

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

### Органы управления и индикации



1. Вольтметр (V) отображает значение выходного напряжения
2. Амперметр (A) отображает значение выходного тока
3. Индикатор режима «стабилизации напряжения» (CV)
4. Регулятор выходного напряжения (VOLTAGE)
5. Индикатор режима «стабилизации тока» (CC)
6. Регулятор выходного тока (CURRENT)
7. Выключатель питания
8. Клемма плюсового выхода источника питания
9. Клемма заземления
10. Клемма минусового выхода источника питания

### Режим работы

1. «Стабилизация напряжения» (режим работы источника, когда выходное напряжение неизменно независимо от тока нагрузки и др. факторов)
2. «Стабилизация тока» (режим работы источника, когда ток через нагрузку остаётся неизменным в пределах максимальной возможности прибора)

### Инструкция по эксплуатации

Выполните пункты 1 – 3 раздела «быстрая проверка».

#### Для использования в качестве источника стабильного напряжения:

- Регулятор (6) «CURRENT» необходимо повернуть по часовой стрелке до упора;
- Включите выключатель питания (7);
- Вращая регулятор (4) «VOLTAGE» установите необходимое значение напряжения, при этом будет гореть индикатор (3) «CV» режима «Стабилизация напряжения»;
- Подключите нагрузку (при необходимости скорректируйте выходное напряжение)

#### Для использования в качестве источника стабильного тока:

- Включите выключатель питания (7);
- Установите регулятором (4) «VOLTAGE» максимально допустимое напряжение для нагрузки;
- Регулятор (6) «CURRENT» поверните против часовой стрелки до упора, при этом загорится индикатор (5) «CC» режим «Стабилизация тока»;
- Подключите нагрузку;
- Регулятором (6) «CURRENT» установите необходимый ток.

### Обратите внимание

- Точность индикаторов напряжения и тока прибора - 2,5%. Если вы хотите получить более точные значения, то необходимо подключить внешние измерительные приборы более высокого класса.
- Если требуется одну из выходных клемм можно соединить с клеммой «GND» (заземление). Это уменьшает пульсации выходного напряжения. МЕГЕОН 31645 - это источник питания большой мощности. Поэтому следует обратить внимание на его вентиляцию и тепловыделение, особенно когда

он используется на полную мощность. Не загораживайте вентиляционные отверстия.

- Источник питания имеет высокоэффективную защиту от перегрузки и короткого замыкания, тем не менее, чтобы избежать преждевременного старения внутренних элементов, необходимо как можно скорее устранить перегрузку или замыкание.

- Прибор должен включаться в розетку с исправным защитным заземлением. В противном случае безопасность эксплуатации прибора не гарантируется.

*При отказе некоторых внутренних компонентов, выходное напряжение источника может превышать максимальное номинальное выходное напряжение.*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |   |
|--|---|
| Выходное напряжение  | 0...64В плавная регулировка без разрыва мощности  |
| Выходной ток   | 0...5А плавная регулировка в пределах максимального выходного напряжения                                      |
| Входное напряжение   | 220В ±10% 50 Гц   |
| Нестабильность при изменении напряжения питания в режимах: | Стабилизация напряжения (CV) ≤ 5×10 <sup>-4</sup> + 1мВ<br>Стабилизация тока (CC) ≤ 7×10 <sup>-3</sup> + 10мА |
| Нестабильность при изменении нагрузки в режимах:           | Стабилизация напряжения (CV) ≤ 5×10 <sup>-4</sup> + 5мВ<br>Стабилизация тока (CC) ≤ 5×10 <sup>-3</sup> + 15мА |
| Уровень пульсаций в режиме:                                | Стабилизация напряжения (CV) ≤ 5 мВ r.m.s.*<br>Стабилизация тока (CC) ≤ 10 мА r.m.s.                          |
| Класс точности индикаторов                                 | Напряжения – 2,5% / Тока – 2,5%   |
| Защита от  | короткое замыкание, перегрузка по току  |
| Время непрерывной работы                                   | Более 8 часов   |
| Условия эксплуатации                                       | 10...50°C при 10...70% ОВ   |
| Условия транспортировки                                    | -20...60 С при 10...80% ОВ  |
| Размеры  | 150х200х340 мм  |
| Вес  | 8 кг  |

\* Среднеквадратичное значение

## Возможные проблемы и методы решения

- Если прибор перестал включаться – проверьте предохранитель, для этого:
  - Отключите прибор от сети (во избежание поражения электрическим током – выключите вилку из розетки питания);
  - Выкрутите головку гнезда предохранителя на задней стенке прибора
  - Выньте и проверьте предохранитель
  - Если он неисправен, то установите новый, соответствующего размера и номинала, если предохранитель сгорел повторно – прибор неисправен, обратитесь к дилеру или в сервисный центр. ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать предохранитель большего номинала или перемычку, возможно возгорание прибора или повреждение электросети, в данном случае производитель не несёт ответственности.
- Если отсутствует и не регулируется выходное напряжение, при этом горит индикатор (CC) - поверните регулятор «CURRENT» по часовой стрелке, до выключения индикатора.
- Не устанавливается значение ограничения тока – проверьте наличие нагрузки (установка данного параметра возможна только при подключенной нагрузке).

## Уход и хранение

Прибор необходимо хранить в сухом и проветриваемом месте и содержать его в чистоте. Если вы его не используете в течение длительного времени, выключите вилку сетевого шнура из розетки.

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию вибраций, высоких температур (≥60°C), влажности (≥80%) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными предметами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.



**Внутри прибора нет частей для обслуживания конечным пользователем.**

### Гарантийное обслуживание

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

1. Адрес и телефон для контакта;
2. Описание неисправности;
3. Модель изделия;
4. Серийный номер изделия (при наличии);
5. Документ, подтверждающий покупку (копия);
6. Информацию о месте приобретения прибора;
7. Полностью заполненный гарантийный талон.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

### Комплект поставки

Источник питания – 1шт

Руководство по эксплуатации – 1шт

Гарантийный талон – 1шт



**M E Γ E Ω H**