

**МЕГЕОН** 323010



# ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ



**РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| Стандарты, специальное заявление.....           | 2        |
| Условные обозначения.....                       | 3        |
| Отличительные особенности.....                  | 3        |
| Советы по безопасности.....                     | 4        |
| <b>Введение.....</b>                            | <b>5</b> |
| Перед первым использованием.....                | 5        |
| Осмотр и быстрая проверка.....                  | 6        |
| <b>Эксплуатация прибора</b>                     |          |
| Внешний вид, органы управления и индикации..... | 7        |
| Инструкция по эксплуатации.....                 | 8        |
| Обратите внимание.....                          | 8        |
| <b>Технические характеристики.....</b>          | <b>9</b> |
| Уход и хранение.....                            | 9        |
| <b>Руководство по эксплуатации</b>              |          |
| Возможные проблемы и методы решения.....        | 10       |
| Гарантийное обслуживание.....                   | 10       |
| Комплект поставки.....                          | 11       |
| Паспорт.....                                    | 11       |



## 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



ПЕРЕМЕННЫЙ  
ТОК



ПОСТОЯННЫЙ  
ТОК



ЗАЗЕМЛЕНИЕ

### Отличительные особенности:

- Два независимых канала 0...30В – 0...10А
- Высокая стабильность
- Низкий уровень пульсаций
- Термокомпенсация и компенсация по току
- 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
- 3 разрядные независимые светодиодные индикаторы выходного напряжения и тока
- Небольшой размер и вес
- Высокая производительность.

## 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, выдерживать 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.

## ВВЕДЕНИЕ

**МЕГЕОН 323010** – это компактный, высокоточный, двухканальный источник питания. Содержит два независимых регулируемых канала с напряжением 0...30В и током нагрузки 0...10А. В обоих каналах реализовано: термокомпенсация, компенсация по току, подавление пульсаций и высокоэффективная защита от перегрузки и короткого замыкания. Прибор найдёт широкое применение в учебных и исследовательских целях, при разработке и ремонте радиотехнических устройств, кроме этого подходит для промышленного применения.



### Перед первым использованием

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

## Осмотр, быстрая проверка

Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других повреждений, вызванных транспортировкой и 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 МЕГЕОН 323010, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- Если прибор хранился или транспортировался при температуре ниже 10°C – необходимо перед включением выдержать его при комнатной температуре не менее 3 часов без упаковки;
- Проверьте состояние выключателя «POWER» - он должен быть в отжатом состоянии;
- Включите прибор в розетку. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать прибор в розетку с отсутствующим или с неисправным заземлением;
- Регуляторы «CURRENT» поверните по часовой стрелке до упора;
- Нажмите кнопку включения (Power), прибор должен включиться;
- Индикаторы «VOLT» должны показывать выходное напряжение источников, а индикаторы «AMP» показывать «0»;
- Вращением регуляторов «VOLTAGE» выходное напряжение источников должно изменяться от 0 до 30В.



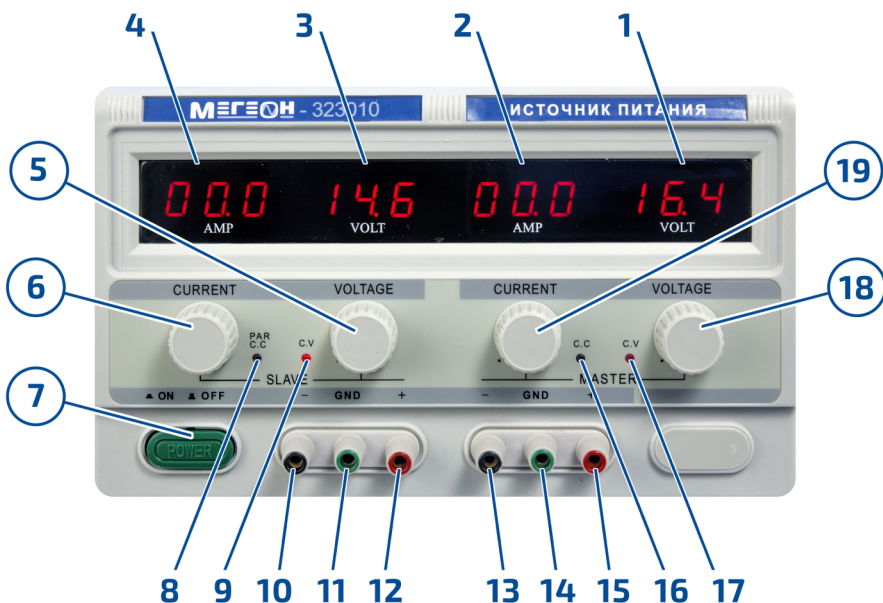
### ВНИМАНИЕ!

**Без подключения нагрузки индикаторы «AMP» должны показывать «0» и регуляторами «CURRENT» значение регулироваться не должно.**

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

# ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

## Органы управления и индикации



- 1 Вольтметр канала (Master)
- 2 Амперметр канала (Master)
- 3 Вольтметр канала(Slave)
- 4 Амперметр канала(Slave)
- 5 Регулятор выходного напряжения канала (Slave).
- 6 Регулятор выходного тока канала (Slave).
- 7 Выключатель питания
- 8 Индикатор режима «Стабилизация тока» в канале (Slave).
- 9 Индикатор режима «Стабилизация напряжения» в канале (Slave).
- 10 Минусовая клемма выхода канала (Slave).

- 11 Клемма заземления, соединена с корпусом прибора.
- 12 Плюсовая клемма выхода канала (Slave).
- 13 Минусовая клемма выхода канала (Master)
- 14 Клемма заземления, соединена с корпусом прибора.
- 15 Плюсовая клемма выхода канала (Master)
- 16 Индикатор режима «Стабилизация тока» в канале (Master)
- 17 Индикатор режима «Стабилизация напряжения» в канале (Master)
- 18 Регулятор выходного тока канала (Master)
- 19 Регулятор выходного напряжения канала (Master)

## Инструкция по эксплуатации

### ■ Использование в качестве источника стабильного напряжения:

- Регуляторы тока (6) и (18) необходимо повернуть по часовой стрелке до упора
- Включите выключатель питания (7)
- Вращая регуляторы напряжения (5) и (19) установите необходимые значения напряжения, при этом будут гореть индикаторы режима (9) и (17)
- Подключите нагрузку.

### ■ Использование в качестве источника стабильного тока:

- Включите выключатель питания (7)
- Установите регуляторами напряжения (5) и (19) максимально допустимое напряжение для нагрузки
- Регуляторы тока (6) и (18) поверните против часовой стрелки до упора, при этом загорятся индикаторы (8) и (16)
- Подключите нагрузку
- Регуляторами тока (6) и (18) установите необходимый ток.

## Обратите внимание

*Если требуется одну из выходных клемм можно соединить с клеммой «GND» (заземление). Это уменьшает пульсации выходного напряжения.*

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

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

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

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПАРАМЕТР \ КАНАЛ                                               | MASTER                               | SLAVE   |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|
| ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ                                            | 0...30В                              | 0...30В |
| ВЫХОДНОЙ ТОК                                                   | 0...10А                              | 0...10А |
| НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ПО НАПРЯЖЕНИЮ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СЕТЕВОГО НАПРЯЖЕНИЯ | $\leq 0,02\% \pm 5\text{мВ}$         |         |
| НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ПО ТОКУ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СЕТЕВОГО НАПРЯЖЕНИЯ       | $\leq 0,3\% \pm 5\text{мА}$          |         |
| НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ПО НАПРЯЖЕНИЮ ПОД НАГРУЗКОЙ                     | $\leq 0,02\% \pm 5\text{мВ}$         |         |
| НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ПО ТОКУ ПОД НАГРУЗКОЙ                           | $\leq 0,3\% \pm 5\text{мА}$          |         |
| ПУЛЬСАЦИИ И ШУМ ПО НАПРЯЖЕНИЮ                                  | $\leq 0,02\% \pm 2\text{мВ r.m.s.*}$ |         |
| ПУЛЬСАЦИИ И ШУМ ПО ТОКУ                                        | $\leq 0,3\% \pm 5\text{мА r.m.s.*}$  |         |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПО НАПРЯЖЕНИЮ                        | $\pm 0,2\text{мВ}/^\circ\text{C}$    |         |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПО ТОКУ                              | $\pm 0,6\text{мА}/^\circ\text{C}$    |         |
| ТОЧНОСТЬ ВОЛЬТМЕТРОВ                                           | $\pm 1\% \pm 2\text{ЕМР}^{**}$       |         |
| ТОЧНОСТЬ АМПЕРМЕТРОВ                                           | $\pm 2\% \pm 2\text{ЕМР}^{**}$       |         |
| ЗАЩИТА                                                         | Перегрузка, короткое замыкание       |         |
| ТОЧНОСТЬ УСТАНОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ / ТОКА                           | 0,1В / 0,1А                          |         |

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ                 | 220В – 50Гц                            |
| ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК                   | $\leq 14\text{А}$                      |
| УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ               | 10...40°C $\leq 85\% \text{ОВ}^{***}$  |
| УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ | -20...60°C $\leq 90\% \text{ОВ}^{***}$ |
| РАЗМЕРЫ                            | 490 x 260 x 170 мм                     |
| ВЕС                                | 22 кг                                  |

\*- Среднеквадратичное значение,

\*\* - Единица младшего разряда,

\*\*\*- Относительная влажность

### Уход и хранение

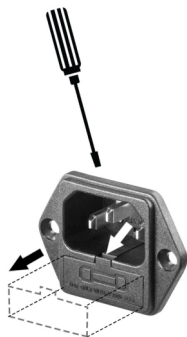
Прибор необходимо хранить в сухом и проветриваемом месте и содержать его в чистоте. Если вы его не используете в течение длительного времени, выключите вилку сетевого шнура из розетки.

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 высоких температур ( $\geq 60^\circ\text{C}$ ), влажности ( $\geq 90\%$ ) 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.

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Возможные проблемы и методы решения

- Если прибор перестал включаться – проверьте предохранитель, для этого:
  - Отключите прибор от сети.
  - Небольшой плоской отвёрткой подцепите защёлкивающуюся крышку отсека предохранителя, как показано на рисунке.
  - 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 МЕГЕОН.



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** устанавливать предохранитель большего номинала или перемычку, возможно возгорание прибора или повреждение электросетей. В случае нарушения производитель не несёт ответственности.

- Если в канале «Slave» или «Master» отсутствует и не регулируется выходное напряжение, при этом горит индикатор «С.С.» – поверните соответствующий регулятор «CURRENT» по часовой стрелке, до выключения индикатора.
- Не устанавливается значение ограничения тока – установка данного параметра возможна только при подключенной нагрузке.

## 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

Шнур питания – 1шт

Руководство по эксплуатации – 1шт

Гарантийный талон – 1шт



# МЕГЕОН



[WWW.MEGEON-PRIBOR.RU](http://WWW.MEGEON-PRIBOR.RU)



**+7 (495) 666-20-75**



[INFO@MEGEON-PRIBOR.RU](mailto:INFO@MEGEON-PRIBOR.RU)

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. Допускается цитирование с обязательной ссылкой на источник.