

# МЕГЕОН



РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ТРЕХКАНАЛЬНЫЙ  
ИСТОЧНИК  
ПИТАНИЯ

**323010**

Благодарим вас за доверие к нашей продукции

## 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



AC  
ПЕРЕМЕННЫЙ  
ТОК



DC  
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, 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.

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 MEGEON 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!

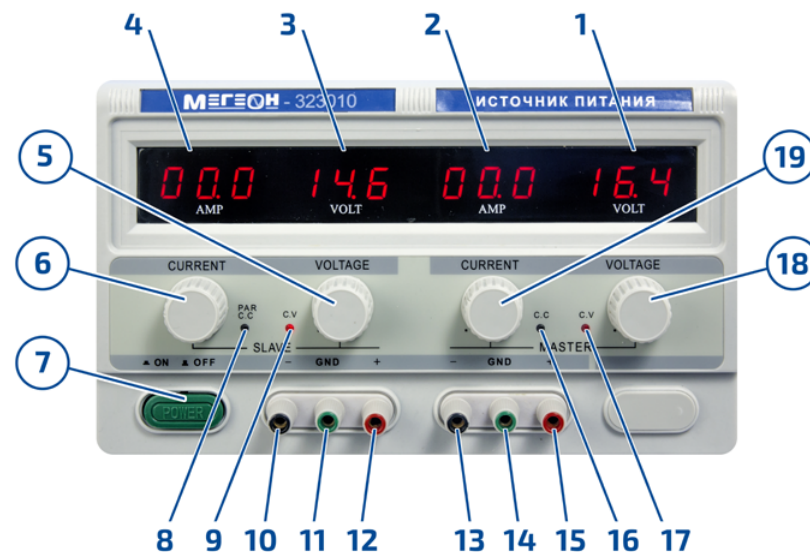
**Без подключения нагрузки индикаторы «AMP» должны показывать «0» и регуляторами «CURRENT» значение регулироваться не должно.**



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

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

### Органы управления и индикации



- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Вольтметр канала (Master)                                    | 11 | Клемма заземления, соединена с корпусом прибора.             |
| 2  | Амперметр канала (Master)                                    | 12 | Плюсовая клемма выхода канала (Slave).                       |
| 3  | Вольтметр канала (Slave)                                     | 13 | Минусовая клемма выхода канала (Master)                      |
| 4  | Амперметр канала (Slave)                                     | 14 | Клемма заземления, соединена с корпусом прибора.             |
| 5  | Регулятор выходного напряжения канала (Slave).               | 15 | Плюсовая клемма выхода канала (Master)                       |
| 6  | Регулятор выходного тока канала (Slave).                     | 16 | Индикатор режима «Стабилизация тока» в канале (Master)       |
| 7  | Выключатель питания  | 17 | Индикатор режима «Стабилизация напряжения» в канале (Master) |
| 8  | Индикатор режима «Стабилизация тока» в канале (Slave).       | 18 | Регулятор выходного тока канала (Master)                     |
| 9  | Индикатор режима «Стабилизация напряжения» в канале (Slave). | 19 | Регулятор выходного напряжения канала (Master)               |
| 10 | Минусовая клемма выхода канала (Slave).                      |    |  |

## 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	≤0,02%±5мВ	
НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ПО ТОКУ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СЕТЕВОГО НАПРЯЖЕНИЯ	≤0,3%±5мА	
НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ПО НАПРЯЖЕНИЮ ПОД НАГРУЗКОЙ	≤0,02%±5мВ	
НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ПО ТОКУ ПОД НАГРУЗКОЙ	≤0,3%±5мА	
ПУЛЬСАЦИИ И ШУМ ПО НАПРЯЖЕНИЮ	≤0,02%±2мВ r.m.s.*	
ПУЛЬСАЦИИ И ШУМ ПО ТОКУ	≤0,3%±5мА r.m.s.*	
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПО НАПРЯЖЕНИЮ	±0,2мВ/°С	
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПО ТОКУ	±0,6мА/°С	
ТОЧНОСТЬ ВОЛЬТМЕТРОВ	±1%±2ЕМР**	
ТОЧНОСТЬ АМПЕРМЕТРОВ	±2%±2ЕМР**	
ЗАЩИТА	Перегрузка, короткое замыкание	
ТОЧНОСТЬ УСТАНОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ / ТОКА	0,1В / 0,1А	

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	220В – 50Гц
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК	≤14А
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	10...40°С ≤85% ОВ***
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	-20...60°С ≤90% ОВ***
РАЗМЕРЫ	440 x 260 x 160 мм
ВЕС	18,5 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 (≥60С), влажности (≥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

### Паспорт

**ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ**  
**МЕГЕОН 32305**

**Заводской номер**

-----

**Дата выпуска**

-----

Прибор прошел калибровку на предприятии-изготовителе и соответствует всем заявленным характеристикам.

**Контролер качества**

**МП**

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик прибора в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных производителем.



WWW.MEGEON-PRIBOR.RU

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

E-MAIL: INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

**MEGEON**