

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
Введение.....	5
Перед первым использованием.....	5
Осмотр и быстрая проверка.....	6
Эксплуатация прибора	
Внешний вид, органы управления и индикации.....	7
Инструкция по эксплуатации.....	8
Обратите внимание.....	8
Технические характеристики.....	9
Уход и хранение.....	9
Руководство по эксплуатации	
Возможные проблемы и методы решения.....	10
Гарантийное обслуживание.....	10
Комплект поставки.....	11



Специальное заявление:

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руковод- -
ство 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 $0...30\text{В}$ и током нагрузки $0...10\text{А}$. 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.



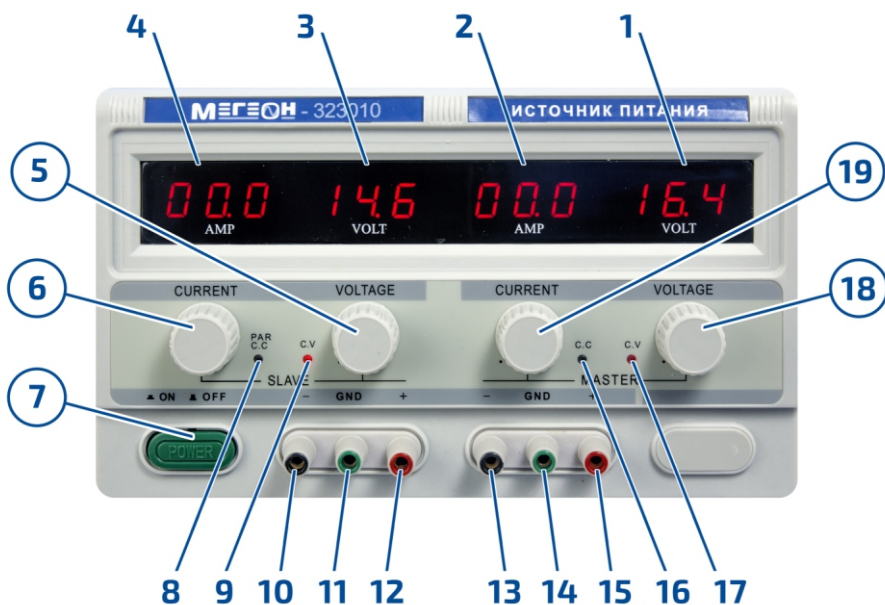
ВНИМАНИЕ!

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) | 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	$\leq 0,02\% \pm 5\text{мВ}$	
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;

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



MEGEON



WWW.MEGEON-PRIBOR.RU



+7 (495) 666-20-75



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.