

МЕГЕОН

30153 · 303010 · 31605
30305 · 30605



ИМПУЛЬСНЫЙ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ



руководство
пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании
© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения.....	2
Специальное заявление, стандарты.....	2
Введение.....	2
Особенности.....	3
Советы по безопасности.....	3
Перед первым использованием.....	4
Осмотр и быстрая проверка.....	4
Органы управления и индикации.....	4
Инструкция по эксплуатации.....	5
Технические характеристики.....	5
Обратите внимание.....	6
Возможные проблемы и методы решения.....	6
Уход и хранение.....	6
Комплект поставки.....	7
Гарантийное обслуживание.....	7

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



СТАНДАРТЫ



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 и актуально на момент публикации.

ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 30xx – это линейка импульсных, компактных, лёгких, высокоточных, одноканальных источников питания. Цифровая индикация выходного напряжения и тока, работа в режимах стабилизации напряжения и тока с автоматическим переключением при достижении установленных значений. Многооборотные регуляторы позволяют более точно устанавливать выходное напряжение и ток. В источниках реализовано: интеллектуальное активное охлаждение, 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. Линейка состоит из 5 моделей с выходным напряжением 15, 30 и 60 В, и током 3, 5 и 10 А.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Высокая стабильность
- 👍 Отсутствие пульсаций 50 Гц
- 👍 Термокомпенсация и компенсация по току
- 👍 Плавная регулировка без разрыва мощности
- 👍 Многооборотные регуляторы для более точной установки
- 👍 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 маленький вес
- 👍 Высокая эффективность.
- 👍 Интеллектуальное активное охлаждение

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям и полнофункциональную защиту от перегрузки, но по соображениям безопасности, 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 проверяемые приборы и оборудование
- 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 приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.
- 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, не работайте с ним – это опасно.
- Во избежание повреждения источника питания или оборудования – не подключайте его к уже работающему оборудованию или прибору от другого источника. Соблюдайте порядок подключения и отключения. Кроме этого необходимо соблюдать правила гальванической развязки между приборами.
- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхность прибора в чистом и сухом виде.
- Будьте внимательны при подключении штекеров к клеммам прибора – ошибочное подключение может вывести подключаемое оборудование из строя.

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 30xxx, 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 «ПИТАНИЕ» – он должен быть в отжатом состоянии

Включите прибор в розетку. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать прибор в розетку с отсутствующим или с неисправным заземлением

Регулятор «ТОК» поверните по часовой стрелке до упора

Нажмите кнопку включения (ПИТАНИЕ), прибор должен включиться

Индикатор «В» должен показывать выходное напряжение источника, а индикатор «А» показывать «0»

Вращением регулятора «НАПРЯЖЕНИЕ» выходное напряжение источника должно изменяться от 0 до максимального значения

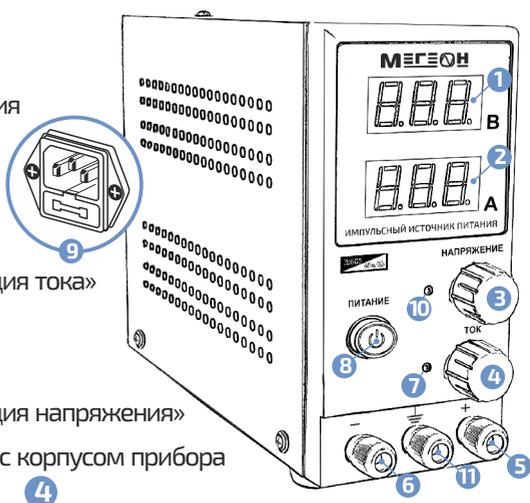
Замкните выходные клеммы «+» и «-» между собой, индикатор «А» должен показывать протекающий ток, а регулятором «ТОК» он должен изменяться от 0 до максимального значения*.

*- для исключения преждевременного старения силовых элементов нельзя оставлять источник питания с замкнутым выходом на долгое время.

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

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

- 1 Вольтметр
- 2 Амперметр
- 3 Регулятор выходного напряжения
- 4 Регулятор выходного тока
- 5 Плюсовая выходная клемма
- 6 Минусовая выходная клемма
- 7 Индикатор режима «Стабилизация тока»
- 8 Выключатель питания
- 9 Предохранитель
- 10 Индикатор режима «Стабилизация напряжения»
- 11 Клемма заземления, соединена с корпусом прибора



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использование в качестве источника стабильного напряжения:

- Регулятор выходного тока (4) необходимо повернуть по часовой стрелке до упора
- Включите выключатель питания (8)
- Вращая регулятор напряжения (3) установите необходимое значение напряжения, при этом будет гореть индикатор режима «Стабилизация напряжения» (10)
- Подключите нагрузку.

Использование в качестве источника стабильного тока:

- Включите выключатель питания (8)
- Замкните выходные клеммы «+» и «-» между собой и регулятором (4) установите необходимый ток, разомкните клеммы
- Установите регулятором напряжения (3) максимально допустимое напряжение для нагрузки
- Подключите нагрузку

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Маркер модели						
Параметр	Модель	30153	31605	30305	303010	30605
Выходное напряжение		0...15 В	0...30В	0...30В	0...30В	0...60В
Выходной ток		0...3 А	0...3 А	0...5 А	0...10А	0...5А
Нестабильность по напряжению при изменении сетевого напряжения*		≤ 0,05%				
Нестабильность по току при изменении сетевого напряжения*		≤ 0,1%				
Нестабильность по напряжению под нагрузкой*		≤ 0,2%				
Нестабильность по току под нагрузкой*		≤ 0,8%				
Пульсации и шум по напряжению*		≤ 0,1 %				
Пульсации и шум по току*		≤ 0,2%				
Точность вольтметра		± 1% + 2EMР**				
Точность амперметра		± 2% + 2EMР**				
Защита		Перегрузка, короткое замыкание				
Точность установки напряжения		0,1В				
Точность установки тока		0,01А				
Общие характеристики						
Входное напряжение		220В – 50Гц				
Номинал предохранителя		3А	3А	5А	5А	5А
Условия эксплуатации		10...40°C ≤ 60 % ОВ***				
Условия хранения и транспортировки		-20...60°C ≤ 8 % ОВ***				
Размеры		220 x 165 x 75 мм				
Вес		≤ 1,5 кг				

* - от полного диапазона ** Единица младшего разряда *** Относительная влажность

Индикация выходного напряжения источника питания имеет точность 0,1В, выходного тока 0,01А. Если необходимы более точные значения, используйте внешние более точные измерительные приборы.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Запрещено включать источник питания сетевым выключателем, если к выходу источника подключена нагрузка

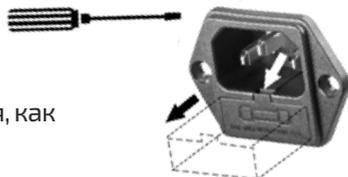
Если требуется одну из выходных клемм можно соединить с клеммой «» (земление). Это уменьшает пульсации выходного напряжения.

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.

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 на выходе источника отсутствует и не регулируется выходное напряжение, при этом горит индикатор (7) – поверните регулятор «ТОК» по часовой стрелке, до выключения индикатора.
 - Не устанавливается ограничение тока – установка возможна только при подключенной нагрузке или закороченном выходе источника



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 ($\geq 80\%$) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горячими 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.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

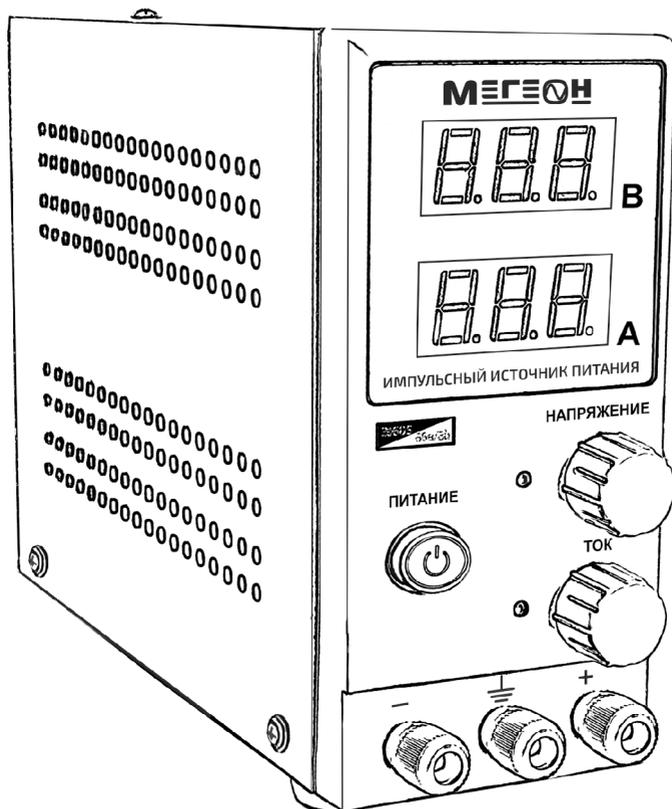
- 1 Адрес и телефон для контакта;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель изделия;
- 4 Серийный номер изделия (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения прибора.
- 7 Полностью заполненный гарантийный талон.

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

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 1 Источник питания – 1шт | 3 Руководство по эксплуатации – 1шт |
| 2 Шнур питания – 1шт | 4 Гарантийный талон – 1шт |

МЕГЕОН



© 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.