

# МЕГЕОН

30153 · 303010 · 31605  
30305 · 30605



## ИМПУЛЬСНЫЙ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ



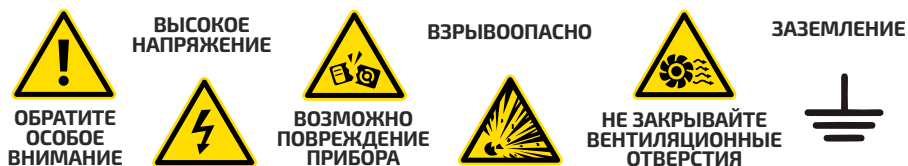
руководство  
пользователя

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

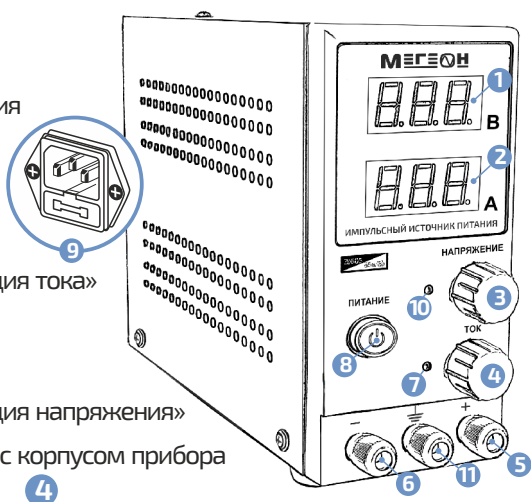
● Замкните выходные клеммы «+» и «-» между собой, индикатор «А» должен показывать протекающий ток, а регулятором «ТОК» он должен изменяться от 0 до максимального значения\*.

\*- 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				
<b>Общие характеристики</b>						
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**

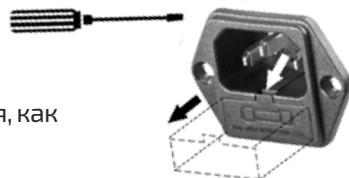
Если требуется одну из выходных клемм можно соединить с клеммой «» (земление). Это уменьшает пульсации выходного напряжения.

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:

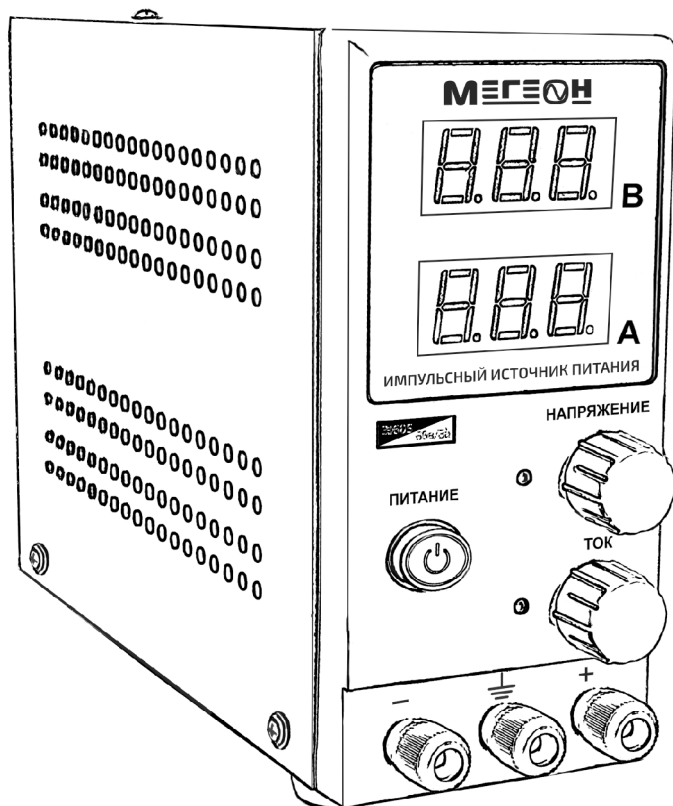
- 1 Адрес и телефон для контакта;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель изделия;
- 4 Серийный номер изделия (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения прибора.
- 7 Полностью заполненный гарантийный талон.

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.