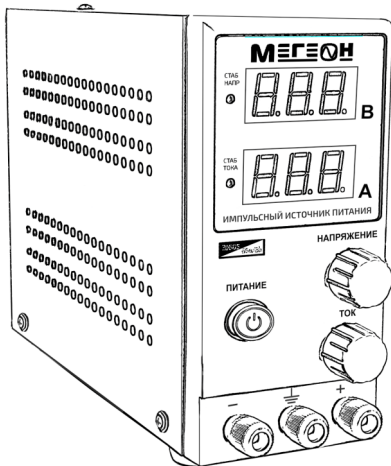


МЕГЕОН

30153 · 303010 · 31605
30305 · 30605



ИМПУЛЬСНЫЙ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ



РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

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 30xxx – 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.

- 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

После приобретения источника , рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.

- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.

- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, вмятин, а сетевой шнур не поврежден.

- Проверьте комплектацию источника.

- Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу.

- Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого 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 закороченным выходом на долгое время.

- Если результаты быстрой проверки не соответствуют вышеизложенным, верните прибор продавцу.

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).

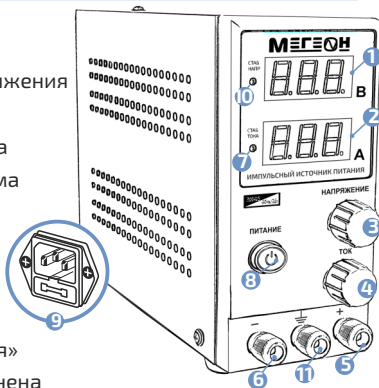
- Замкните выходные клеммы «+» и «-» между собой и регулятором (4) установите необходимый ток, разомкните клеммы

- Установите регулятором напряжения (3) максимально требуемое напряжение.

- Подключите нагрузку.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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%				
П пульсации и шум по напряжению*	≤ 0,1 %				
П 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				


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

* - от полного диапазона **Единица младшего разряда

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	220В– 50Гц				
Номинал предохранителя	3А	3А	5А	5А	5А
Условия эксплуатации	Температура: 10...40 °С, Относительная влажность: не более 85%				
Условия хранения и транспортировки	Температура: -20...60 °С, Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата				
Размеры	220 x 165 x 75 мм				
Вес	≤ 1,5 кг				

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Запрещено включать источник питания сетевым выключателем, если к выходу источника подключена нагрузка.
- Если требуется одну из выходных клемм можно соединить с клеммой «» (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.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ

Если прибор перестал включаться – проверьте предохранитель, для этого:

- Отключите прибор от сети.
- Небольшой шлицевой 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.

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Отсутствует питание	Проверьте розетку, замените поврежденный шнур питания
	Неисправен предохранитель	Замените на аналогичный
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность показаний вольтметра или амперметра ниже заявленной	Уход калибровки	Откалибруйте по образцовому прибору
	Неисправность соответствующего измерителя	Обратитесь в сервисный центр
Отсутствует выходное напряжение	Установлен режим ограничения тока со значением «0»	Поверните регуляторы тока по часовой стрелке до отключения режима.
Максимальное выходное напряжение ниже заявленного на источник питания и не устанавливается выше	Срабатывает защита по ограничению максимального тока.	Измените параметры нагрузки.
Максимальный выходной ток ниже заявленного и не устанавливается выше	Срабатывает защита по ограничению максимального напряжения.	
Не устанавливается ограничение тока	Разрыв цепи	Подключите нагрузку или замкните выходные клеммы*. (см. раздел «Быстрая проверка»)

УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию внешних вибраций, высоких температур ($\geq 60^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 85\%$) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Перед хранением рекомендуется очистить и высушить прибор и приспособления. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

- 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.



СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

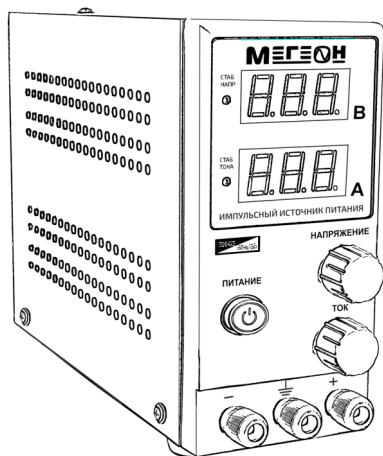
Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения;
- 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 – 1 шт.
- 2 Шнур питания – 1 шт.
- 3 Кабель с зажимами крокодил – 1 комп.
- 4 Руководство по эксплуатации – 1 экз.
- 5 Гарантийный талон – 1 экз.



МЕГЕОН



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.