

**МЕГЕОН**

**30645**



# ИМПУЛЬСНЫЙ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ



**РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ  
ОСОБОЕ  
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА

## 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 30645 – это импульсный, компактный, лёгкий, высокоточный, одноканальный источник питания. Цифровая индикация выходного напряжения и тока, работа в режимах стабилизации напряжения и тока с автоматическим переключением при достижении установленных значений. Для установки напряжения и тока используется по два регулятора: «грубая» и «точная» установка. В источнике реализовано: интеллектуальное активное охлаждение, термокомпенсация, 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.

- 👍 Высокая стабильность
- 👍 Отсутствие пульсаций промышленной частоты
- 👍 Термокомпенсация
- 👍 Плавная регулировка без разрыва мощности
- 👍 Регуляторы «грубо» и «точно» для установки тока и напряжения
- 👍 Режимы «Стабилизация напряжения» и «Стабилизация тока» с автоматическим переключением, по достижению установленных значений
- 👍 Высокоэффективная защита от перегрузки и короткого замыкания
- 👍 4 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, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования, повреждения других приборов и оборудования, а также правильного и безопасного использования прибора соблюдайте следующие правила:

- 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.
- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию.
- Поддерживайте поверхность прибора в чистом и сухом виде.
- 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.
- Будьте внимательны при подключении штекеров к клеммам прибора – ошибочное подключение может вывести подключаемое оборудование из строя.
- Цепь питания вашего прибора защищена плавким предохранителем, который защищает электрическую сеть при неисправностях прибора. В целях предотвращения пожара, повреждения электрических сетей, поражения электрическим током или других нештатных ситуаций - категорически запрещается установка предохранителя большего номинала или перемычки. Номинал предохранителя указан рядом с местом установки или в настоящем руководстве.

## **ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

После приобретения источника МEGEON 30645, 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

● 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

● Регулятор «CURRENT COARSE» поверните по часовой стрелке до упора

● Нажмите кнопку включения (ON/OFF), прибор должен включиться

● Индикатор «V» должен показывать выходное напряжение источника, а индикатор «A» показывать «0»

● Вращением регуляторов «VOLTAGE» выходное напряжение источника должно изменяться от 0 до 64 В

● Замкните выходные клеммы «+» и «-» между собой, индикатор «A» должен показывать протекающий ток, а регуляторами «CURRENT» он должен изменяться от 0 до 5 А\*.

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

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

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Использование в качестве источника стабильного напряжения:**

● Регуляторы выходного тока (6) необходимо повернуть по часовой стрелке до упора

● Включите выключатель питания (11)

● Вращая регуляторы напряжения (5) установите необходимое значение напряжения, при этом будет гореть индикатор режима «Стабилизация напряжения» (12)

● Подключите нагрузку.

## Использование в качестве источника стабильного тока:

- Включите выключатель питания (7)
- Замкните выходные клеммы «+» и «-» между собой и регуляторами (6) установите необходимый ток, разомкните клеммы
- Установите регуляторами напряжения (5) максимально допустимое напряжение для нагрузки
- Подключите нагрузку

## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Вольтметр
- 2 Корректировка вольтметра
- 3 Амперметр
- 4 Корректировка амперметра
- 5 Регуляторы выходного напряжения
- 6 Регуляторы выходного тока
- 7 Плюсовая выходная клемма
- 8 Клемма заземления, соединена с корпусом прибора
- 9 Минусовая выходная клемма
- 10 Индикатор режима «Стабилизация тока»
- 11 Выключатель питания
- 12 Индикатор режима «Стабилизация напряжения»
- 13 Предохранитель
- 14 Вентилятор охлаждения
- 15 Гнездо подключения шнура питания



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Выходное напряжение	0...64 В
Выходной ток	0...5 А
Нестабильность по напряжению при изменении сетевого напряжения $\pm 10\%$	$\leq (0,05 \% + 1 \text{ мВ})$
Нестабильность по току при изменении сетевого напряжения $\pm 10\%$	$\leq (0,05 \% + 10 \text{ мА})$
Нестабильность по напряжению под нагрузкой	$\leq (0,1 \% + 5 \text{ мВ})$
Нестабильность по току под нагрузкой	$\leq (0,1 \% + 10 \text{ мА})$
Пульсации и шум по напряжению	$\leq 10 \text{ мВ r.m.s.}$
Пульсации и шум по току	$\leq 20 \text{ мА r.m.s.}$
Точность вольтметра	$\pm (1 \% + 2 \text{ емр}^*)$
Точность амперметра	$\pm (1\% + 2 \text{ емр}^*)$
Защита	Перегрузка, короткое замыкание
Точность установки напряжения	0,01 В
Точность установки тока	0,001 А
Входное напряжение	230 В – 50 Гц
Номинал предохранителя	5 А
Условия эксплуатации	Температура: 10 ... 40°C Относительная влажность: не более 85%
Условия хранения и транспортировки	Температура: -20 ... 60°C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата
Размеры	220 x 165 x 75 мм
Вес	$\leq 1,5 \text{ кг}$

\* - Единица младшего разряда

Индикация выходного напряжения источника питания имеет точность 0,01В, выходного тока 0,001А. Если необходимы более точные значения, используйте внешние более точные измерительные приборы.

## 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 64 В и не устанавливается выше	Срабатывает защита по ограничению максимального тока.	Измените параметры нагрузки.
Максимальный выходной ток ниже 5 А 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



**ВНУТРИ ПРИБОРА  
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ  
ОБСЛУЖИВАНИЯ  
КОНЕЧНЫМ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

## 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

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

