



ЛАБОРАТОРНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ  
ПОСТОЯННОГО ТОКА

**MEGEON – 31605**

Руководство по эксплуатации и паспорт

## **Оглавление**

1. Введение .....	3
2. Назначение.....	3
3. Технические характеристики .....	3
5. Работа с прибором .....	4
6. Предостережения.....	5
7. Гарантийные обязательства.....	6
8. Гарантийное обслуживание.....	7

## 1. Введение

Распаковка источника питания:

Источник питания отправляется потребителю заводом-изготовителем после того, как полностью подготовлен и проверен. После его получения немедленно распакуйте и осмотрите прибор на предмет повреждений, которые могли возникнуть во время транспортировки. Если обнаружен какой-либо дефект или неисправность, немедленно поставьте в известность дилера.

Проверка напряжения питающей сети:

Помните, что данный прибор питается от сети номинальным напряжением  $\sim 220\text{В}$  переменного тока и частотой 50 Гц. Убедитесь, перед включением прибора в соответствии напряжения номинальной сети и в соответствии номинала плавкой вставки. Отклонение напряжения питающей сети с частотой 50/60 Гц не должно превышать  $\pm 10\%$ .

## 2. Назначение

Регулируемые источники питания постоянного тока производства для компании МЕГЕОН предназначены для применения в лабораториях, университетах и на производственных линиях. Выходное напряжение регулируется от 0 до номинального напряжения источника; ток в нагрузке может быть любой величины от 0 до номинального тока источника; напряжение и ток регулируются потенциометрами настройки. Точные значения выходного напряжения и тока отображаются на панелях амперметра и вольтметра.

Источники имеют прекрасную стабильность и хорошие шумовые характеристики, соответствующие требованиям питания современных электронных устройств.

## 3. Технические характеристики

Модель	Напряжение	Ток	Точность
МЕГЕОН 31605	0-30В	0-3А	$\pm 1\% \pm 1\text{пкзн}$

("пкзн") + число значений единицы младшего разряда

Защита: ограничение тока и защита от короткого замыкания

Температура эксплуатации:  $-10 \sim +40^\circ\text{C}$ ,

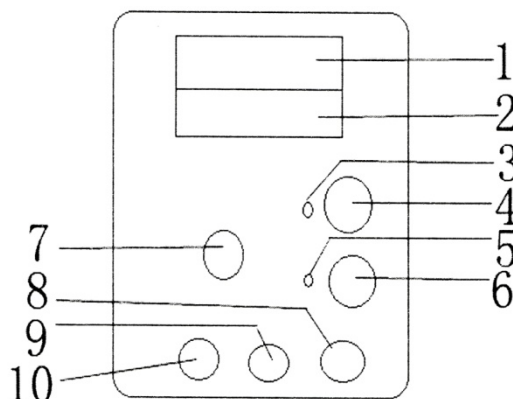
Относительная влажность:  $< 90\%$  или

Температура эксплуатации:  $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $+40^{\circ}\text{C}$ ,

Относительная влажность:  $<80\%$

Стабильность напряжения	Стабильность тока	Устойчивость к нагрузке	Пульсации и шум
$\leq 0,2\%$	$\leq 0,8\%$	$\leq 0,2\%$	$\leq 0,1\%$ (Среднее квадратическое)

#### 4. Описание органов управления



1. Индикация напряжения
2. Индикация тока
3. Индикация подачи напряжения
4. Ручка регулировки
5. Индикация подачи тока
6. Ручка регулировки силы тока
7. Кнопка включения/отключения
8. Положительная клемма
9. Земля
10. Отрицательная клемма

#### 5. Работа с прибором

5.1 Рабочая среда: Для облегчения охлаждения источника питания, убедитесь в наличии достаточного места вокруг. Источник питания охлаждается при помощи встроенного вентилятора. При достижении температуры в  $45^{\circ}\text{C}$  внутри корпуса прибора, включается вентилятор

охлаждения. Не рекомендуется использовать источник питания при температуре окружающей среды, превышающей 45 ° C.

- 5.2 Подключите прилагаемый кабель питания к задней панели устройства и подключите другой конец к розетке питания.
  - 5.3 В режиме постоянного напряжения настройте ручки регулирования тока по часовой стрелке до максимального положения. Включите блок с помощью переключателя питания ON / OFF и настройте ручки управления напряжением, чтобы установить желаемое выходное напряжение. Подключите нагрузку к выходным терминалам.
  - 5.4 В режиме постоянного тока настройте ручки регулирования напряжения по часовой стрелке до максимального положения. Настройте ручки регулирования тока против часовой стрелки до минимального положения. Включите блок с помощью переключателя питания ON / OFF и подключите нагрузку к выходным терминалам. Настройте ручки регулирования тока для установки желаемого выходного тока.
  - 5.5 Для переключения в режим ограничения тока включите блок с помощью переключателя питания ON / OFF , настройте ручки регулирования против часовой стрелки до минимального положения и ручки регулирования напряжения по часовой стрелке, чтобы установить желаемый уровень выходного напряжения, а затем подключить нагрузку к выходным терминалам. Настройте ручки регулирования тока по часовой стрелке для установления выходного тока до желаемого уровня, чтобы ограничить токовую защиту.
- ! Отключайте устройство, во время замены предохранителя.

## **6. Предостережения**

- 6.1. В случае короткого замыкания выходной ток будет ограничен на уровне установленного оператором максимального значения. Однако в случае короткого замыкания перед дальнейшим использованием прибора.
- 6.2 Перед обслуживанием следует выключить питание прибора и отключить его от сети. Обслуживание прибора должно выполняться только квалифицированным персоналом.

6.3 Прибор следует хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении, при длительном хранении следует отключить от прибора шнур питания.

6.4 Выходные клеммы должны иметь надежное соединение, для того чтобы уменьшить шумы и пульсацию.

6.5 Выходные клеммы прибора не связаны с заземлением прибора. Если для питания требуется источник с заземленным положительным или отрицательным выводом, установите короткую соответственно между клеммой "+" или "-" и клеммой "GND".

## **7. Гарантийные обязательства**

Компания «МЕГЕОН» предоставляет полное гарантийное обслуживание конечному пользователю и торговым посредникам. Согласно генеральному гарантийному обязательству компании «МЕГЕОН» в течение одного года со дня приобретения прибора при условии правильной эксплуатации его гарантирует отсутствие дефектов качества применяемых при изготовлении материалов или самого изготовления. Данное гарантийное обязательство имеет силу только на территории страны приобретения и только в случае приобретения у официального представителя или дилера.

«МЕГЕОН» оставляет за собой право проверки претензий, связанных с гарантийным обязательством, в целях определения степени применимости настоящего гарантийного обязательства.

Данная гарантия не распространяется на тензометрический датчик, плавкие предохранители и компоненты разового использования, а также на любые изделия или их части, отказ или повреждение которых вызван одной из следующих причин:

1. в результате небрежного использования или использования с отклонением от руководства по эксплуатации;
2. в результате неправильного ремонта или модификации лицами, не являющимися персоналом сервисных служб «МЕГЕОН»;
3. в результате форс-мажорных обстоятельств, например, пожар, наводнение или иное стихийное бедствие;

в результате транспортировки, перемещения или падения после покупки прибора.

## 8. Гарантийное обслуживание

Для получения обслуживания следует предоставить следующую информацию:

1. адрес и информация для контакта;
2. описание проблемы;
3. описание конфигурации изделия;
4. код модели изделия;
5. серийный номер изделия (при наличии);
6. документ, подтверждающий покупку;
7. информацию о месте приобретения изделия.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный без указанной выше информации будет возвращен клиенту.

## 9. Паспорт

Источник питания постоянного тока **МЕГЕОН – 31605**

заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Источник питания постоянного тока прошел калибровку на предприятии-изготовителе и соответствует всем заявленным характеристикам.

Контролер

мп

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик источника питания при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных производителем.