RADIO-KIT

Русский English

# Стабілізатор напруги
# K(M)101.1 - 12В 1.5А
# K(M)101.2 - 5В 1.5А

Редакция 1.2
28/01/2025

ТОВ "Науково-виробниче підприємство "Радіокомпоненти"
а / я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Київ, 03148, Україна
Відділ продажу: +38 (095) 860-08-08 Техпідтримка: +38 (096) 833-22-55

## Опис модуля

Модуль стабілізатора напруги містить випрямляч і стабілізатор на мікросхемі 7812(101.1) або 7805(101.2) і призначений для використання у простих пристроях, що потребують стабілізованого живлення напругою 12 або 5 Вольт зі струмом до 1 Ампера.

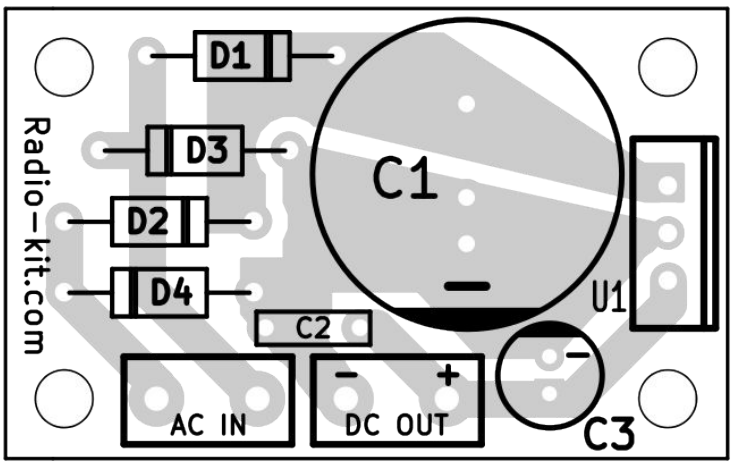
## Технічні характеристики

- Вихідна напруга:

  K(M)101.1 - **12В**

  K(M)101.2 - **5В**

- Рівень пульсацій не більше 120мВ.
- Максимальний струм навантаження: 1,5А
- Перемінна напруга на вході: 11...25В




**УВАГА**

Для роботи стабілізатора слід правильно вибрати трансформатор напруги. 12 В на виході можна отримати вже під час використання трансформатора із вторинною обмоткою на 11В. Однак такий трансформатор не забезпечить максимальний струм у навантаженні. Максимальна вхідна змінна напруга, допустима для мікросхеми - 25В. Але слід розуміти, що з таким трансформатором мікросхема буде сильніше нагріватися, тому рекомендується використовувати трансформатори на 12В, розраховані на струм 1,5А.

Аналогічним чином слід вибирати параметри трансформатора стабілізатора на 5В.

Мікросхему U1 для кращого відведення тепла необхідно встановити на радіатор.



*ТОВ "Науково-виробниче підприємство "Радіокомпоненти"*
*а / я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Київ, 03148, Україна*
*Відділ продажу: +38 (095) 860-08-08 Техпідтримка: +38 (096) 833-22-55*

RADIO-KIT

# Стабилизатор напряжения
# К(М)101.1 - 12В 1.5А
# К(М)101.2 - 5В 1.5А

Редакция 1.2
28/01/2025

ООО «Научно-производственное предприятие «Радиокомпоненты»
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина
Отдел продаж: +38 (095) 860-08-08 Техподдержка: +38(096)833-22-55

## Описание модуля

Модуль стабилизатора напряжения содержит выпрямитель и стабилизатор на микросхеме 7812(101.1) или 7805(101.2) и предназначен для использования в простых устройствах, требующих стабилизированное питание напряжением 12 или 5 Вольт с током до 1 Ампера.

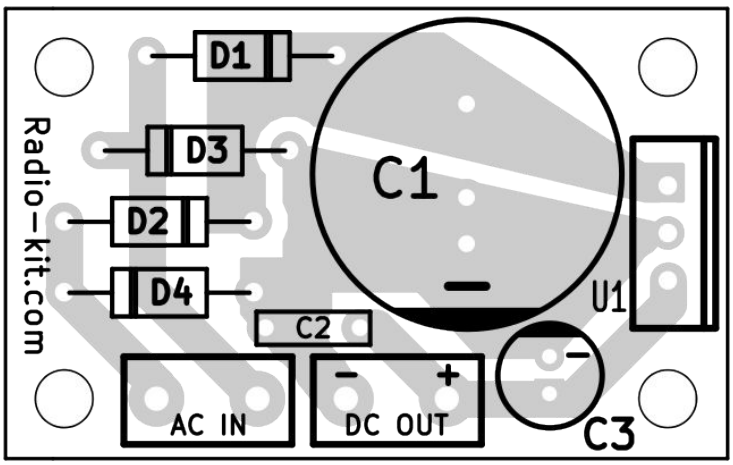
## Технические характеристики

- Выходное напряжение:

  K(M)101.1 - 12В

  K(M)101.2 - 5В

- Уровень пульсаций не больше 120мВ.
- Максимальный ток нагрузки: 1,5А
- Переменное напряжение на входе: 11...25В




**Внимание**

Для работы стабилизатора следует правильно выбрать трансформатор напряжения. 12 В на выходе можно получить уже при использовании трансформатора со вторичной обмоткой на 11В. Однако такой трансформатор не обеспечит максимальный ток в нагрузке. Максимальное входное переменное напряжение, допустимое для микросхемы - 25В. Но следует понимать, что с таким трансформатором микросхема будет сильнее нагреваться, поэтому рекомендуется использовать трансформаторы на 12В, рассчитанные на ток 1,5А.

Аналогичным образом следует выбирать параметры трансформатора стабилизатора на 5В.

Микросхему U1 для лучшего отвода тепла необходимо установить на радиатор.



ООО «Научно-производственное предприятие «Радиокомпоненты»
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина
Отдел продаж: +38 (095) 860-08-08 Техподдержка: +38(096)833-22-55

RADIO-KIT

# Voltage stabilizer

# K(M)101.1 - 12B 1.5A
# K(M)101.2 - 5B 1.5A

Редакция 1.2
28/01/2025

LLC "Scientific-production enterprise "Radiocomponents"
2-B, Lesya Kurbasa Av., Kyiv, Ukraine, 03148
Sales Department: +38 (095) 860-08-08 Technical Support: +38 (096) 833-22-55

## Application area

The voltage regulator module contains a rectifier and a stabilizer on a 7812 (101.1) or 7805 (101.2) IC and is intended for use in simple devices that require a stabilized power supply of 12 or 5 Volts with a current up to 1 Ampere.

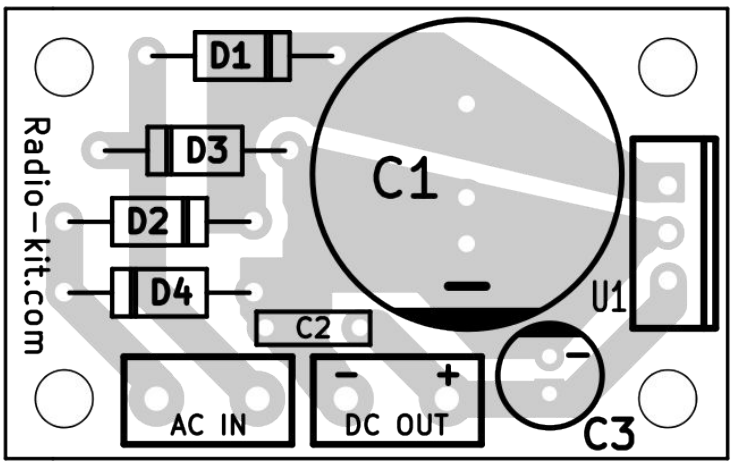
## Specifications

- Output voltage:

  K (M) 101.1 - 12V

  K (M) 101.2 - 5V

- Pulsation level no more: 120mV
- Maximum load current: 1.5A
- AC input voltage: 11 ... 25V




## Notes

For the operation of the stabilizer should choose the right voltage transformer. 12V at the output can be obtained when using a transformer with a secondary winding of 11V. However, such a transformer will not provide the maximum current in the load. The maximum input AC voltage allowed for the chip is 25V. But it should be understood that with such a transformer, the microcircuit will heat up more, therefore it is recommended to use 12V transformers designed for 1.5A current. Similarly, you should select the parameters of the transformer stabilizer on 5V.
U1 chip for better heat dissipation must be installed on the radiator.



*LLC "Scientific-production enterprise "Radiocomponents"*
*2-B, Lesya Kurbasa Av., Kyiv, Ukraine, 03148*
*Sales Department: +38 (095) 860-08-08 Technical Support: +38 (096) 833-22-55*