

# SCV0026-5V-2A

**Стабилизатор напряжения**  
Импульсный DC-DC  
5 В, 2 А

5 В      2 А

Импульсный стабилизатор напряжения предназначен для установки в радиолюбительские устройства с фиксированным выходным напряжением. Так как стабилизатор работает в импульсном режиме, он имеет высокий КПД и в отличие от линейных стабилизаторов не нуждается в большом теплоотводе.

**Табл. Технические характеристики**

Входное напряжение	7,5..40 В
Выходное напряжение	5 В
Выходной ток во всем диапазоне напряжений	не более 2 А
Ограничение выходного тока	2..3 А
Частота преобразования	150 КГц
Диапазон рабочих температур	-40..105°C

# SCV0026-5V-2A

**Стабилизатор напряжения**  
Импульсный DC-DC  
5 В, 2 А

5 В      2 А

Импульсный стабилизатор напряжения предназначен для установки в радиолюбительские устройства с фиксированным выходным напряжением. Так как стабилизатор работает в импульсном режиме, он имеет высокий КПД и в отличие от линейных стабилизаторов не нуждается в большом теплоотводе.

**Табл. Технические характеристики**

Входное напряжение	7,5..40 В
Выходное напряжение	5 В
Выходной ток во всем диапазоне напряжений	не более 2 А
Ограничение выходного тока	2..3 А
Частота преобразования	150 КГц
Диапазон рабочих температур	-40..105°C

**Табл. Технические характеристики (продолжение)**

Температура модуля без радиатора при токр = 25° С, Uвх = 25 В, Uвых = 5 В	
при вых. токе 0,5 А	32°C
при вых. токе 1 А	42°C
при вых. токе 2 А	62°C
КПД при Uвх= 25 В, Uвых= 5 В, Iвых= 1 А	77%
Защита от переплюсовки	нет
Размеры модуля	43 x 40 x 12 мм
Вес модуля	15 г

Модуль выполнен на плате с алюминиевой подложкой, что позволяет в течение продолжительного времени снимать выходной ток до 2 А без установки дополнительного теплоотвода.

Устройство имеет тепловую защиту и ограничение по выходному току от 2 до 3 А. Выходное напряжение не может превышать напряжение на входе.

При питании модуля от понижающего трансформатора и диодного моста, на выход диодного моста необходимо установить фильтрующий конденсатор не менее 2200 мкФ.

**Табл. Технические характеристики (продолжение)**

Температура модуля без радиатора при токр = 25° С, Uвх = 25 В, Uвых = 5 В	
при вых. токе 0,5 А	32°C
при вых. токе 1 А	42°C
при вых. токе 2 А	62°C
КПД при Uвх= 25 В, Uвых= 5 В, Iвых= 1 А	77%
Защита от переплюсовки	нет
Размеры модуля	43 x 40 x 12 мм
Вес модуля	15 г

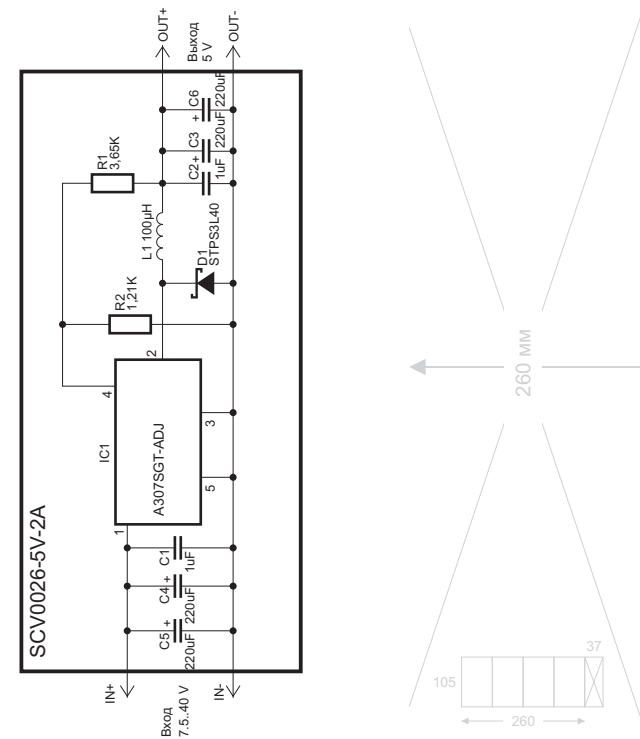
Модуль выполнен на плате с алюминиевой подложкой, что позволяет в течение продолжительного времени снимать выходной ток до 2 А без установки дополнительного теплоотвода.

Устройство имеет тепловую защиту и ограничение по выходному току от 2 до 3 А. Выходное напряжение не может превышать напряжение на входе.

При питании модуля от понижающего трансформатора и диодного моста, на выход диодного моста необходимо установить фильтрующий конденсатор не менее 2200 мкФ.

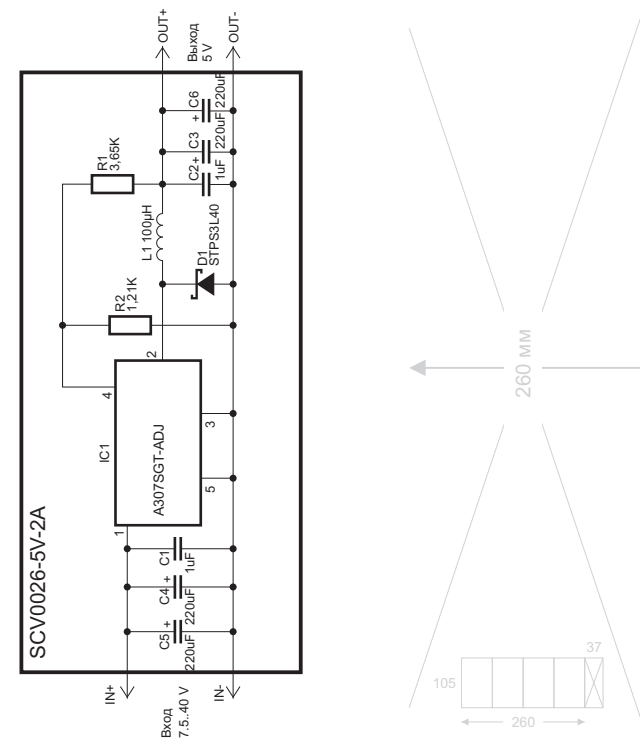
Модуль может быть легко модифицирован до SCV0026-ADJ-2A - регулируемый, для этого нужно удалить резистор R1, и вместо него установить переменный резистор 47 кОм. Так же модуль может быть перенастроен на другое выходное напряжение. Для этого нужно заменить R1 на резистор, рассчитываемый по формуле  $R1=1210(U_{вых}/1.23-1)$ , где  $U_{вых}$  - требуемое выходное напряжение.

**Рис. Схема модуля**



Модуль может быть легко модифицирован до SCV0026-ADJ-2A - регулируемый, для этого нужно удалить резистор R1, и вместо него установить переменный резистор 47 кОм. Так же модуль может быть перенастроен на другое выходное напряжение. Для этого нужно заменить R1 на резистор, рассчитываемый по формуле  $R1=1210(U_{вых}/1.23-1)$ , где  $U_{вых}$  - требуемое выходное напряжение.

**Рис. Схема модуля**



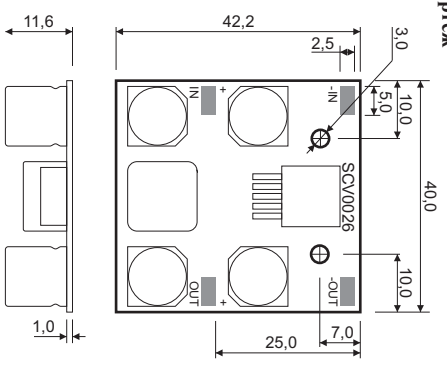


Рис. Габаритный чертёж

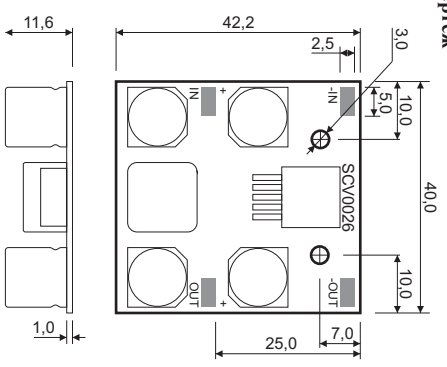


Рис. Габаритный чертёж



Smartmodule  
интеллектуальные модули

Производитель: ИП Лыкин Д.П., Республика Марий Эл, с.Звенигово.  
<http://smartmodule.ru>



Smartmodule  
интеллектуальные модули

Производитель: ИП Лыкин Д.П., Республика Марий Эл, с.Звенигово.  
<http://smartmodule.ru>