



NS006

Электронная сирена 5Вт

<http://www.masterkit.ru>

Эта простая, но достаточно мощная электронная сирена, хорошо сочетается с любой охранной системой. Простота сборки и эффективный результат доставит удовольствие Вашим детям и послужит хорошим учебным пособием по радиотехнике.

Общий вид устройства представлен на рис.1, схема электрическая принципиальная – рис.2.

Технические характеристики:

Напряжение питания, В	6...12
Ток потребления, (при 12В), А	1
Выходная мощность, Вт	5
Частота сигнала, кГц	2
Сопротивление нагрузки, Ом	8...25

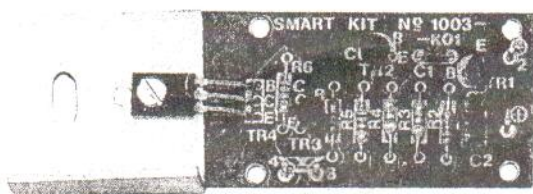


Рис.1 Общий вид сирены

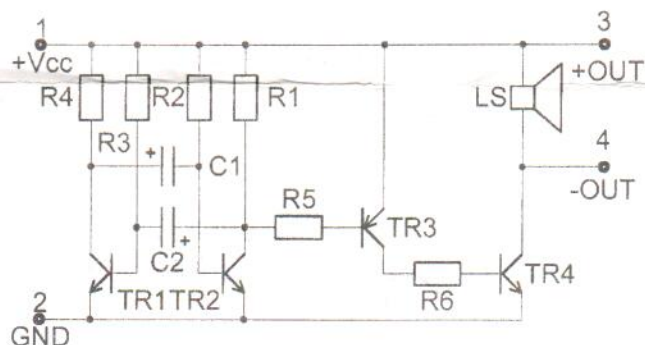


Рис.2 Схема электрическая принципиальная

Конструкция

Конструктивно устройство выполнено на печатной плате из фольгированного стеклотекстолита с размерами 68x31мм.

Набор не комплектуется корпусом, и может использоваться без него. Однако при необходимости пользователь может подобрать корпус самостоятельно.

Общие требования к монтажу и сборке набора

- Все входящие в набор компоненты монтируются на печатной плате методом пайки.
- Не используйте паяльник мощностью более 25Вт.
- Запрещается использовать активный флюс!!!
- Рекомендуется применять припой марки ПОС-61М или аналогичный, а также жидкий неактивный флюс для радиомонтажных работ (например, 30% раствор канифоли в этиловом спирте).
- Для предотвращения отслаивания токопроводящих дорожек и перегрева элементов, время пайки одного контакта не должно превышать 2-3с.

Порядок сборки:

- вскройте упаковку, проверьте комплектность набора согласно перечню элементов (табл.1);
- отформуйте выводы пассивных элементов (резисторы и конденсаторы) так, чтобы они легко входили в соответствующие места на плате и поочередно их впаяйте;
- в соответствии с монтажной схемой на печатной плате впаяйте транзисторы в плату, предварительно установив его на радиатор;
- проверьте правильность монтажа;
- следуя схеме, подпаяйте провода от источника питания;
- включите питание;

Правильно собранное устройство не нуждается в настройке

Перечень элементов.

Табл. 1

Обозначение	Номинал	Примечание	Кол
R1,R4	1,5кОм	Коричневый, зеленый, красный	2
R2,R3,	47 кОм	Желтый, фиолетовый, оранжевый	2
R5	1 кОм	Коричневый, черный, красный	1
R6	120 Ом	Коричневый, красный, коричневый	1
C1	0,01мкФ		1
C2	0,022мкФ		1
TR1,TR2	BC547	Замена BC548	2
TR3	BC558	Замена BC327	1
TR4	BD135		1
		Штыревые контакты	4
		Радиатор	1
		1003	Печатная плата 68x31мм

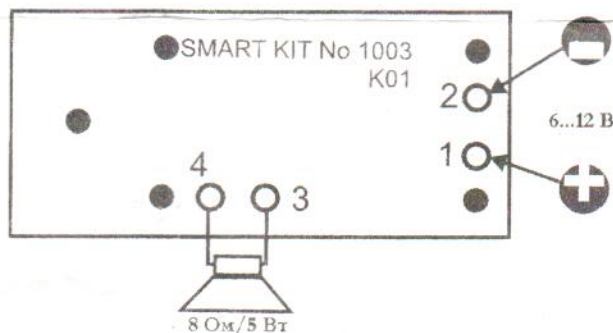


Рис.3 Схема соединений сирены

ЕСЛИ СОБРАННОЕ УСТРОЙСТВО НЕ РАБОТАЕТ:

- визуально проверьте Ваш набор на наличие поврежденных компонентов;
- внимательно проверьте правильность монтажа;
- проверьте, не возникло ли в процессе пайки перемычек между токоведущими дорожками, при обнаружении, удалите их паяльником;
- проверьте правильность установки транзисторов;
- проверьте полярность подключенного питания - **неправильное подключение источника питания может привести к выходу из строя транзисторов.**

Рекомендации по совместному использованию электронных наборов

В нашем каталоге и на нашем сайте www.masterkit.ru Вы можете выбрать необходимый источник питания, корпус, а также много других интересных и полезных Вам устройств.

ПРЕТЕНЗИИ ПО КАЧЕСТВУ ПРИНИМАЮТСЯ, ЕСЛИ:

1. Отсутствуют компоненты, указанные в перечне элементов (недокомплект деталей).
2. Присутствует схемотехническая ошибка на печатной плате, но отсутствует письменное уведомление об ошибке и описание правильного варианта.
3. Номинал деталей не соответствует номиналам, указанным в перечне элементов.
4. Имеется товарный чек и инструкция по сборке.
5. Срок с момента покупки набора не более 14 дней.

**Техническая экспертиза проводится
техническими специалистами "Мастер Кит".
Срок рассмотрения претензии 30 дней.**

Возникающие проблемы можно обсудить на
конференции нашего сайта:

<http://www.masterkit.ru>

ПРЕТЕНЗИИ ПО КАЧЕСТВУ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ, ЕСЛИ:

1. Монтаж осуществлен с нарушением требований, указанных в инструкции.
2. Пайка производилась с применением активного флюса (наличие характерных разводов на плате, матовая поверхность паяных контактов).
3. Детали установлены на плату некорректно:
 - не соблюдена полярность;
 - имеются механические повреждения при установке;
 - перегрев компонентов при пайке (отслоение дорожек, деформация деталей);
 - присутствует ошибка установки компонентов (несоответствие номиналов принципиальной схеме);
 - умышленная подмена рабочего компонента заведомо неисправным.
4. Неработоспособность устройства вызвана самостоятельным изменением схемы.

Вопросы можно задать по e-mail:

infomk@masterkit.ru