

Светодиодный проблесковый маячок

Поставщик: ООО «ДАДЖЕТ»
Почтовый адрес: 109052, г. Москва,
ул.Новохохловская, д. 23, стр. 1
эт. 2, пом. 1, каб. № 203
Тел. +7 (495) 118-30-72
E-mail: infomk@masterkit.ru

Это простое надежное устройство рекомендуется применять в качестве индикатора работы охранной системы, в детских игрушках, для украшения новогодней елки. Схема питается постоянным напряжением 6...12В при токе потребления 20мА. Размеры печатной платы: 50х40мм.

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

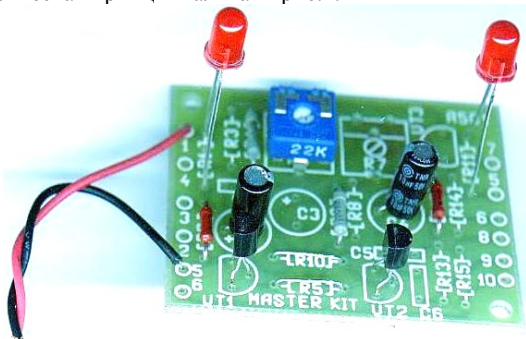


Рис.1 Общий вид проблескового маячка

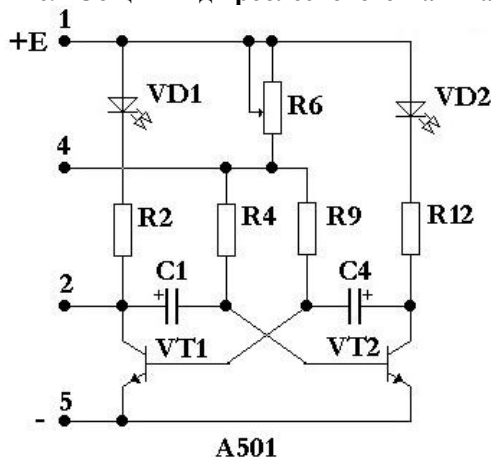


Рис.2 Схема электрическая принципиальная

Краткое описание

Устройство реализовано по классической схеме симметричного мультивибратора, собранного на транзисторах VT1 и VT2. Частота мультивибратора задается C1, C2, R4, R6, R9. С помощью резистора R6 можно производить изменение частоты вспышек светодиодов.

Общие требования к монтажу и сборке набора

Все радиоэлементы, входящие в набор, устанавливаются на печатной плате методом пайки. Для удобства монтажа на плате показано расположение элементов.

В целях предотвращения отслаивания токопроводящих дорожек платы и перегрева элементов, время пайки одного контакта не должно превышать 2-3 секунды. Для работы используйте паяльник мощностью не более 25 Вт. Рекомендуется применять припой марки ПОС61М или аналогичный, а также жидкий неактивный флюс для

радиомонтажных работ (например - 30% раствор канифоли в этиловом спирте).

Порядок сборки:

Устройство монтируется на универсальной плате A501, поэтому внимательно прочтите порядок сборки проблескового маячка!

- проверьте комплектность набора согласно перечню элементов, представленному в табл.1;
 - отформуйте выводы элементов и установите их на печатной плате в соответствии с монтажной схемой;
- ВНИМАНИЕ:** вместо резисторов R5, R10 установите перемычки 10мм (перемычки можно изготовить из обрезков выводов радиокомпонентов); вместо резисторов R1, R11 установите светодиоды, причем анод светодиодов подключается к плюсовому проводнику платы.
- подпаяйте разъем батареи (красный провод на контакт 1, черный – 5);
 - проверьте правильность монтажа;
 - включите питание.

Правильно собранное устройство в настройке не нуждается

ЕСЛИ СОБРАННОЕ УСТРОЙСТВО НЕ РАБОТАЕТ:

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

Перечень элементов.

Табл.1

Позиция	Номинал	Примечание	Кол
R2, R12	120 Ом	Коричневый, красный, коричневый	2
R4, R9	10 кОм	Коричневый, черный, оранжевый	2
R6	22кОм	Подстроечный резистор	1
C1, C4	10мкФ/50В	Замена 10мкФ/63В	2
VT1, VT2	BC548	Замена BC547	2
VD1, VD2	LED	Светодиод Ø5, красный	2
		Разъем для батареи	1
	A501	Печатная плата 50х40мм	1

ВНИМАНИЕ! Элементы не указанные в перечне и на схеме электрической принципиальной на плату не устанавливать! Выводы на печатной плате 2, 4 не используются.

Торговая марка: Мастер Кит.
Гарантийный срок: 6 месяцев.
<https://masterkit.ru/>