



«Мастер КИТ»
Тел.: (495) 234-77-66
<http://www.masterkit.ru/>

NF184 – Двухканальный проблесковый маячок 2x700 Вт/220 В

Категория

Световые эффекты

Сложность

Средние

Общий вид набора



Двухканальный проблесковый маячок поможет красиво оформить витрину, украсить праздник, его можно использовать в охранных системах. Устройство рассчитано на подключение к двум каналам ламп накаливания с рабочим напряжением 220 В и максимальной мощностью на канал до 700 Вт. Частота следования вспышек 2...3 Гц (120...180 вспышек в минуту).

Технические характеристики

Напряжение питания: ~220 В.

Максимальная мощность: 2x700 Вт.

Частота вспышек: 2...3 Гц.

Размеры печатной платы: 58x35 мм.

Описание работы

Устройство реализовано на базе симметричного мультивибратора, собранного на транзисторах TR1, TR2. Частота колебаний мультивибратора может изменяться подстроечным резистором VR1. Каждое из плеч мультивибратора управляет тиристорами VS1, VS2, которые открываются или закрываются и соответственно пропускают или не пропускают ток на лампы накаливания L1...Ln. Диод D1 – выпрямитель переменного напряжения. Конденсатор C3 сглаживает колебания переменного тока. Резисторы R6...R8 являются балластным сопротивлением.

Конструкция

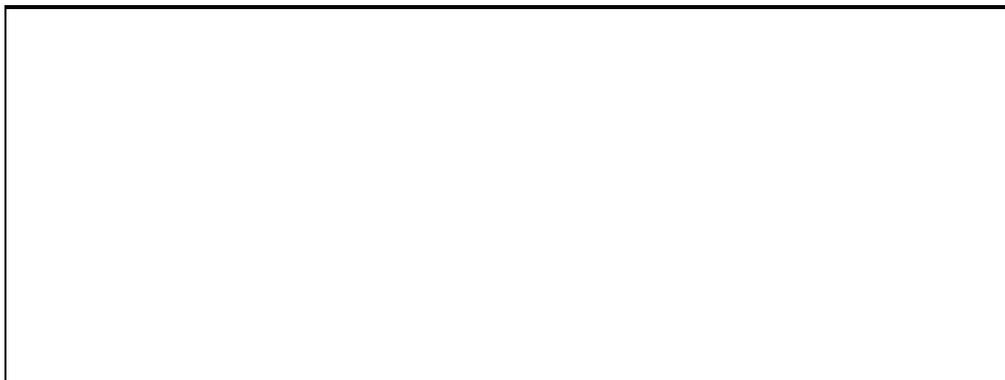
Конструктивно проблесковый маячок выполнен на односторонней печатной плате из фольгированного стеклотекстолита с размерами 58x35 мм.

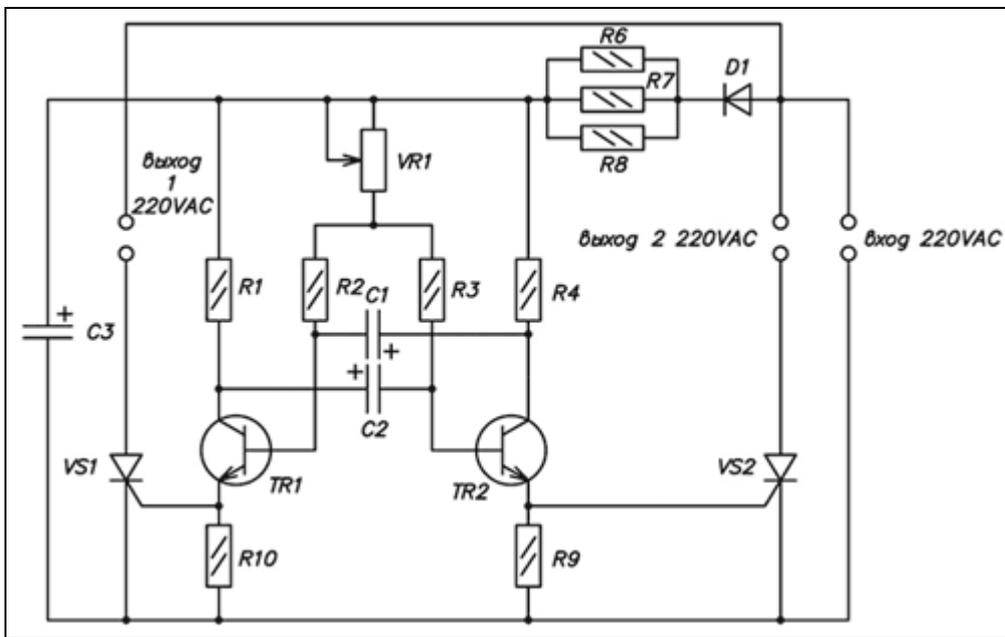
Для удобства установки устройства в корпус по краям платы предусмотрены монтажные отверстия Ø3 мм.

Порядок настройки

Правильно собранное устройство не требует настройки. Если суммарная мощность ламп накаливания превышает мощность 300 Вт на один канал, тиристоры VS1, VS2 необходимо установить на радиаторы (200 см² каждый), при этом тиристоры необходимо электрически изолировать от радиаторов.

Схема





Ориентировочная розничная цена: 220 рублей