

NF183 – Проблесковый маячок 220 В/700 Вт

Общий вид набора



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

Технические характеристики

Напряжение питания: ~220 В.
Максимальная мощность: 700 Вт.
Частота вспышек: 2...3 Гц.
Размеры печатной платы: 50x31 мм.

Описание работы

Устройство реализовано на базе симметричного мультивибратора, собранного на транзисторах TR1, TR2. Частота колебаний мультивибратора может изменяться подстроечным резистором VR1. Правое плечо мультивибратора управляет тиристором VS1, который открывается или закрывается и соответственно пропускает или не пропускает 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 50x31 мм.

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

Схема



