

NF218 – Пожарная сирена

Категория

Звуковые эффекты

Сложность

Простые

Общий вид набора



Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать имитатор звука сирены пожарной машины. Это устройство можно установить на игрушку пожарной машины, с его помощью можно озвучить театральные постановки и использовать в обучающих играх.

Технические характеристики.

Напряжение питания: 9 В.

Ток потребления, не более: 15 мА.

Выходная мощность: 0,5 Вт.

Размеры печатной платы: 28x30 мм.

Описание работы.

В состав устройства входят: задающий генератор TR1, TR2, R2...R4, C2; времязадающая цепь R1, C1 и динамик SP.

Принцип работы устройства заключается в следующем. При подаче напряжения питания и нажатии на кнопку SW1, запускается задающий генератор и начинает заряжаться конденсатор C1 через резистор R1. Пропорционально заряду конденсатора C1 начинает возрастать напряжение на базе транзистора TR1, в результате чего частота генератора, а следовательно и тональность звука сирены, плавно возрастают. Когда кнопка SW1 размыкается, конденсатор C1 начинает разряжаться через резистор R2 и транзистор TR1, при этом тональность звука плавно снижается и, как только напряжение на конденсаторе составит 0,6 В, звук прекращается.

Конструкция.

Конструктивно устройство выполнено на печатной плате из фольгированного стеклотекстолита с размерами 28x30 мм. Конструкция предусматривает установку платы в корпус, для этого в центре платы имеется монтажное отверстие под винт диаметром 3 мм.

Порядок настройки.

Правильно собранное устройство не требует настройки.

Рекомендации по совместному использованию электронных наборов.

Вы можете выбрать [корпус](#), а также другие наборы из раздела "[Звуковые эффекты](#)".

Схема

