

NF220 – Дверной звонок

Категория

Звуковые эффекты

Сложность

Простые

Общий вид набора



Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простой, надежный и эффективный дверной звонок. Устройство, изготовленное из этого набора, можно также использовать в качестве блока звуковой индикации или сигнализации.

Набор, безусловно, будет интересен и полезен при знакомстве с основами электроники и получении опыта сборки и настройки устройств.

Технические характеристики.

Напряжение питания: 3 В.

Ток потребления, не более: 100 мА.

Выходная мощность: 0,5 Вт.

Размеры печатной платы: 26x26 мм.

Описание работы.

Устройство реализовано на базе цифровой микросхемы DA1 (VT66S), представляющей собой ПЗУ с «прошитой» программой звукового эффекта (звука дверного звонка), а также задающий генератор. Кроме того, в состав устройства входят усилитель мощности на транзисторе TR1 и динамик SP для прослушивания звукового эффекта. Включение схемы осуществляется нажатием на кнопку SW.

Принцип работы устройства заключается в следующем. При подаче напряжения питания и нажатии на кнопку SW, микросхема DA1 начинает генерировать сигнал звукового эффекта, который с выхода «OUT» поступает на базу транзистора TR1, после чего, уже усиленный, на динамик SP.

Светодиод LED служит для индикации рабочего режима, выход А – это линейный выход, к которому можно подключать усилитель мощности.

Конструкция.

Конструктивно имитатор выполнен на печатной плате из фольгированного стеклотекстолита с размерами 26x26 мм. Конструкция предусматривает установку платы в корпус, для этого по краям платы имеются монтажные отверстия под винты 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

