

## NF226 – Сигнализатор заднего хода

### Категория

Автоэлектроника

### Сложность

Простые

### Общий вид набора



Предлагаемый к сборке набор позволит автолюбителю собрать простое устройство, которое будет издавать прерывистый звуковой сигнал при движении автомобиля задним ходом.

Данное устройство повышает безопасность движения, так как предупреждает пешеходов об опасности.

### Технические характеристики

Напряжение питания (АКБ): 6 – 15 В.

Ток в режиме покоя: до 1 мА.

Ток в режиме сигнализации: до 30 мА.

Размеры печатной платы: 46х34 мм.

### Принцип действия

Схема содержит два мультивибратора.

Первый мультивибратор выполнен на транзисторах TR3, TR4 и генерирует колебания низкой частоты. Подстроечным резистором VR1 можно настроить тональность сигнала. Источником звука служит пьезоэлемент PZ.

Второй мультивибратор выполнен на транзисторах TR1, TR2 и генерирует пульсирующие импульсы с частотой около 1 Гц (раз в секунду). Эти импульсы управляют генератором звуковой частоты.

В результате совместной работы мультивибраторов пьезоэлемент издает прерывистый звуковой сигнал.

### Конструкция

Конструктивно устройство выполнено на печатной плате из фольгированного стеклотекстолита размерами 46х34 мм.