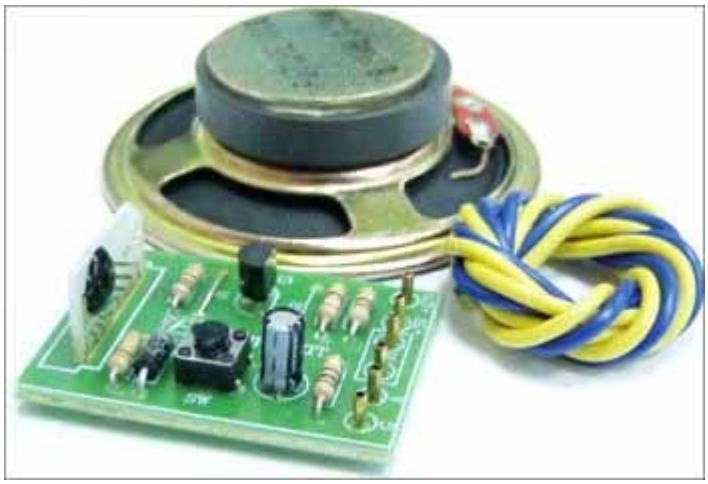
NF205 – Голоса животных «Тигр»

Категория	Сложность
Звуковые эффекты	Простые

Общий вид набора



из журнала "Радиодело" по этому

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать имитатор голоса тигра. Это устройство можно установить в игрушку, с его помощью можно озвучить театральные постановки и использовать в обучающих играх.

В комплект устройства входит динамик 8 Ом/0,25 Вт.

Технические характеристики.

Напряжение питания: 3 В.

Ток потребления, не более: 100 мА.

Выходная мощность: 0,5 Вт.

Размеры печатной платы: 38x28 мм.

Описание работы.

Устройство реализовано на базе цифровой микросхемы DA1 (VT283), представляющей собой ПЗУ с «прошитой» программой звукового эффекта (голос тигра), 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 копку 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 7 поступает на базу транзистора TR1, после чего он усиливается до определенной громкости.

Выход А – это линейный выход, к которому можно подключать усилитель мощности.

Конструкция.

Конструктивно имитатор выполнен на печатной плате из фольгированного стеклотекстолита с размерами 38x28 мм.

Минимальные размеры платы позволяют установить устройство непосредственно в игрушку или в любой корпус.

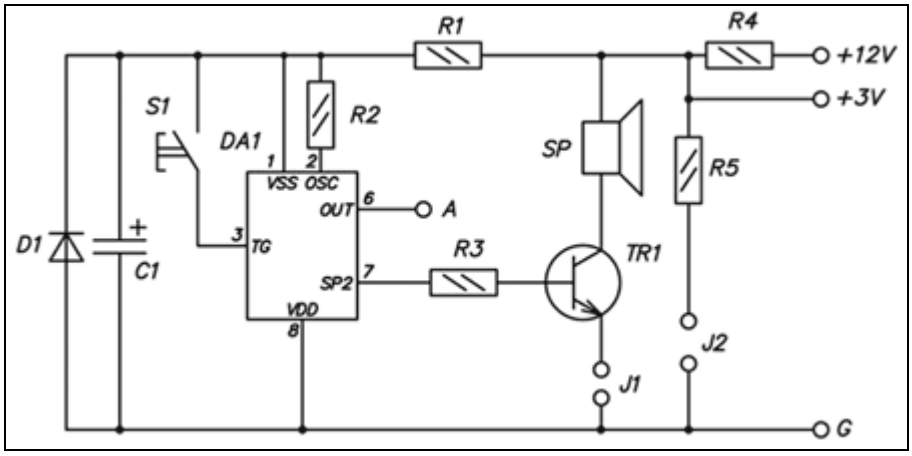
Порядок настройки.

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


R1
R4
+12V
+3V
S1
DA1
R2
SP
R5
1
2
VSS
OSC
6
OUT
A
D1
C1
3
TG
R3
TR1
7
SP2
VDD
8
J2
J1
G