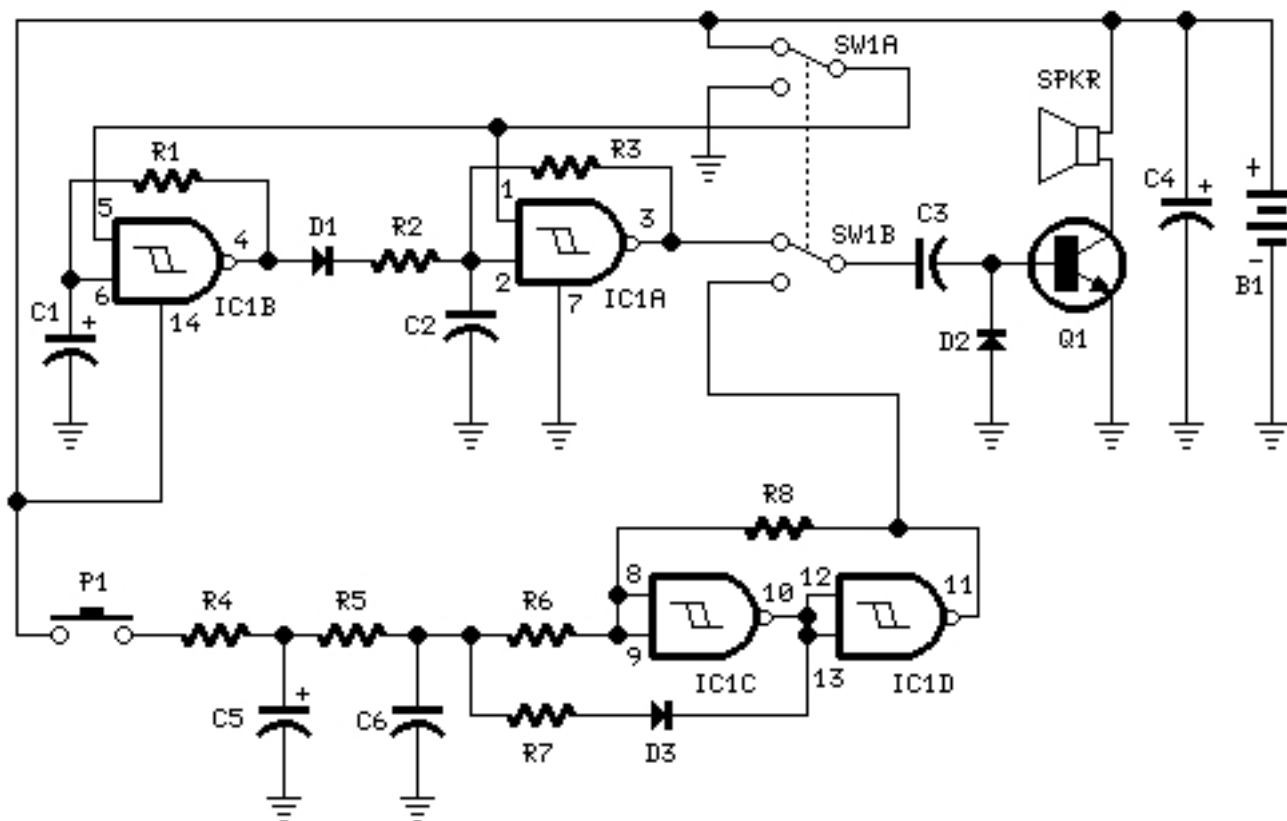


Одноточечная двухтональная сирена

Двойной звук полиции

Однотональный старый звук скорой помощи

Принципиальная электрическая схема:



Части:

R1, R3 ____ 470K 1 / 4W Резисторы R2 ____ 680K 1 / 4W Резистор R4 ____ 82K 1 / 4W Резистор R5 ____ 330K 1 / 4W Резистор R6 ____ 10K 1 / 4W Резистор R7 ____ 33K 1 / 4W Резистор R8 ____ 3M3 1 / 4W Резистор C1, C5 ____ 10 мкФ 25V Электролитические конденсаторы C2, C6 ____ 10nF 63V Полиэфирные конденсаторы C3 ____ 100nF 63V Полиэфирный конденсатор C4 ____ 100μF 25V Электролитический конденсатор D1-D3 ____ 1N4148 75V 150mA Диоды IC1 ____ 4093 Quad 2 вход Шмитт NAND Gate IC Q1 ____ BC337 45V 800mA NPN Транзистор P1 ____ SPST Кнопочный переключатель SW1 ____ DPDT SPKR ____ 8 Ом Громкоговоритель B1 ____ 6V Батарейка (4 ячейки AA 1.5V в серии)

Работа цепи:

Одноточечная двухтональная сирена

Автор: Administrator
05.06.2018 12:16 -

Эта схема предназначена для детей весело и может быть установлена на велосипедах, на автомобилях с батареями и мотоциклах, а также на моделях и различных играх и игрушках. При использовании SW1, как показано на принципиальной схеме, типичный двухтональный звук полицейских или пожарных машин генерируется колебаниями ворот IC1A и IC1B.

Когда SW1 установлен в другое положение, звук старой сирены, увеличивающейся по частоте и затем медленно уменьшающийся, воспроизводится, нажимая на P1, который начинает колебание в IC1C и IC1D.

Громкоговоритель, управляемый Q1, должен иметь разумные размеры и хорошо заключен в оболочку, чтобы получить более реалистичный и громкий выход. Тон и период звуковых колебаний можно изменять, изменяя значения C1, C2, C5, C6 и / или соответствующих резисторов.

Не требуется выключатель питания: оставьте SW1 в нижнем положении (сирена старого типа), и потребление схемы будет незначительным.