



NK155

Сирена ФБР 15Вт

Технические характеристики

Напряжение питания (В)	12
Номинальная выходная мощность, на канал (Вт)	15
Сопротивление нагрузки, не менее (Ом)	8
Максимально допустимый ток нагрузки (А)	1,5
Длина (мм)	55
Ширина (мм)	30
Количество каналов усиления (шт)	1
Вес	52 г



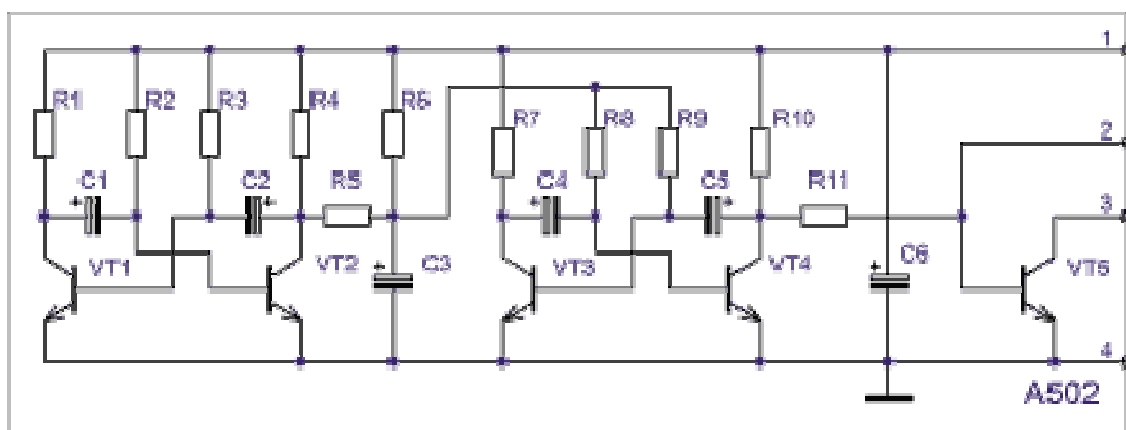
Принцип работы

Сирена выполнена на основе двух симметричных мультивибраторов и мощного выходного каскада. Для получения специфического звучания устройства первый мультивибратор (VT1, VT2) управляет частотой работы второго мультивибратора (VT3, VT4). Рабочая частота мультивибраторов определяется номиналами резисторов и конденсаторов (R2, R3, C1, C2 и R8, R9, C4, C5 соответственно для первого и второго мультивибраторов). Первый мультивибратор совместно с элементами R5, R6, C3 управляет скоростью и диапазоном изменения частоты второго мультивибратора. Транзистор VT5 служит усилителем мощности.

Рекомендации по применению устройства.

1. Для питания устройства необходим источник питания, обеспечивающий выходное напряжение 9,0...14,0 В и ток, не менее 1,5 А. Внимание: Изменение напряжения питания приводит к изменению тональности сирены.
2. Во избежании перегрева и выхода из строя транзистора VT5, его необходимо установить на радиатор, площадью не менее 40 см².
3. При необходимости подачи сигнала сирены на дополнительный усилитель низкой частоты или его записи на магнитофон, во избежание перегрузки входных каскадов Вашей аппаратуры, необходимо использовать дополнительный выход 2, уровень сигнала, на котором не превышает 500 мВ.

Схема:



Порядок сборки

проверьте комплектность набора согласно перечню элементов;

отформулируйте выводы элементов и установите их на плате в соответствии с монтажной схемой;

Внимание: при установке электролитических конденсаторов необходимо соблюдать полярность; перегрев транзисторов во время пайки может привести к выходу их из строя;

проверьте правильность монтажа;

подключите к устройству динамик с номинальным сопротивлением 8...32 Ом и мощностью не менее 5 Вт;

подключите устройство к источнику питания 12 В, соблюдая полярность.