

Категория

Звуковые эффекты

Сложность

Простые

Общий вид набора

Разработано в лаборатории "МАСТЕР КИТ".

Тем, кто занимается музыкой, танцами или спортом часто необходим метроном для проведения своих мероприятий. Кроме того, устройство поможет выработать чувство ритма у начинающих.

Метроном позволяет задавать ритм с частотой от 20 до 300 ударов в минуту. Небольшие размеры платы и возможность работы от батареи позволяют собрать генератор целиком в небольшом корпусе, поэтому его можно использовать не только дома, но и брать с собой на занятия. Благодаря простоте сборки и наглядности результата, радиоконструктор послужит хорошим учебным пособием.

Технические характеристики.

Номинальное напряжение питания: 3,0...9,0 В.

Максимальная выходная мощность: 2,0 Вт.

Номинальное сопротивление нагрузки: 8...32 Ом.

Максимальный ток нагрузки, не более: 1,0 А.

Размер печатной платы: 40x30 мм.

Краткое описание.

Метроном выполнен на основе универсальной схемы несимметричного мультивибратора (VT1, VT2). Рабочая частота мультивибратора определяется номиналами резисторов R1, R2, R4, Rd и конденсатором C1.

Для питания устройства необходим источник питания, обеспечивающий выходное напряжение 3,0...9,0 В. Следует учитывать, что изменение напряжения питания приводит к изменению громкости и рабочей частоты метронома.

Рабочая частота метронома устанавливается резистором Rd.

Порядок сборки:

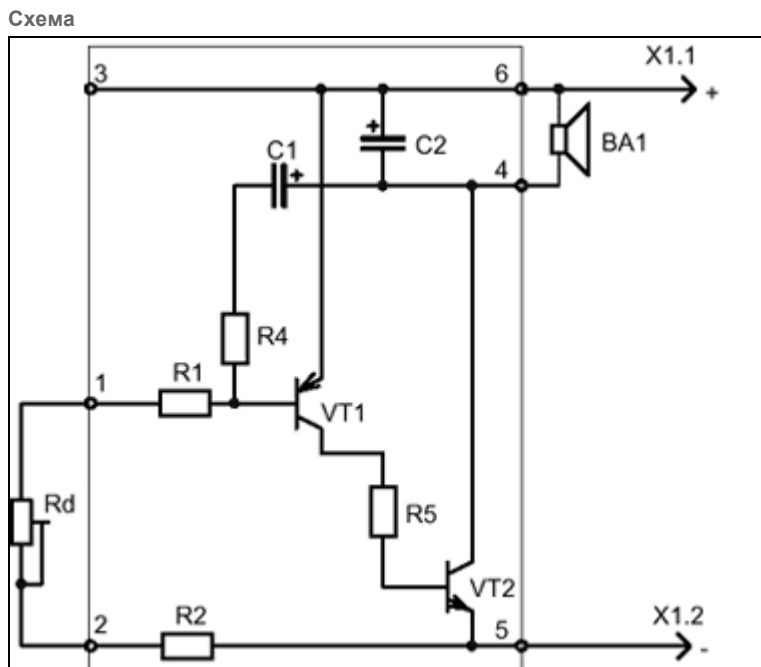
- проверьте комплектность набора согласно перечню элементов;
- отформулируйте выводы элементов и установите их на плате в соответствии с монтажной схемой;
- установите проволочную перемычку вместо переменного резистора R3;
- соедините красный и черный выводы разъема питания батареи X1 с контактами 5 и 3 платы соответственно;
- соедините устройство с динамической головкой BA1, мощностью не менее 0,2 Вт и номинальным сопротивлением не менее 8 Ом;

- соедините конт. 1 и 2 с выводами переменного резистора Rd согласно принципиальной схеме;
- проверьте правильность монтажа;
- подключите устройство к источнику питания 9,0 В, соблюдая полярность.

Правильно собранное устройство в настройке не нуждается.

Рекомендации по совместному использованию электронных наборов.

В нашем каталоге Вы можете выбрать подходящий корпус BOX-G020, батарею, стабилизированный источник питания.



Ориентировочная розничная цена: 160 рублей