

## Електронний стетоскоп K245



Даний конструктор дозволяє збирати високочутливий електронний стетоскоп, який дозволяє прослуховувати та локалізувати шуми та стуки в різних механізмах. Він дозволить провести діагностику механізму слуховим методом та визначити несправності, такі як: знос підшипників, втулок, стукіт клапанів, стукіт кривошипно-шатунного механізму, трансмісії, та багато іншого.

### Технічні характеристики

- Напруга живлення, В.....8-20
- Струм споживання.....30Ам

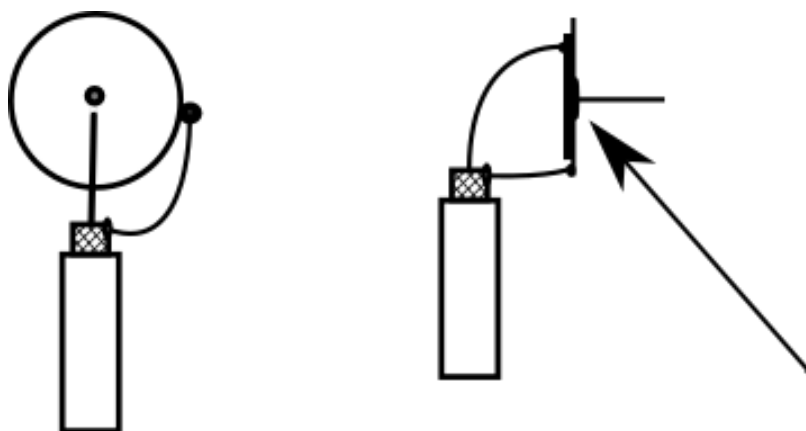
### Опис пристрою

Усі компоненти, що входять до набору, встановлюються на друкованій платі методом паяння. Після збирання пристрій не потребує налаштування. Живлення пристрою здійснюється від батареї типу "Крона", але можливе від інших джерел постійного струму напругою від 8 до 20 Вольт. Після подачі напруги живлення повинен загорятися світлодіод живлення. Перед підключенням навушників переконайтеся, що регулятор чутливості (RV1) встановлений у крайнє ліве положення. При бажанні у пристрої можна використовувати електретний мікрофон, тоді слід встановити резистор R2. При використанні звукознімачів п'єзокерамічної пластини (входить до комплекту), резистор R2 встановлювати не слід.

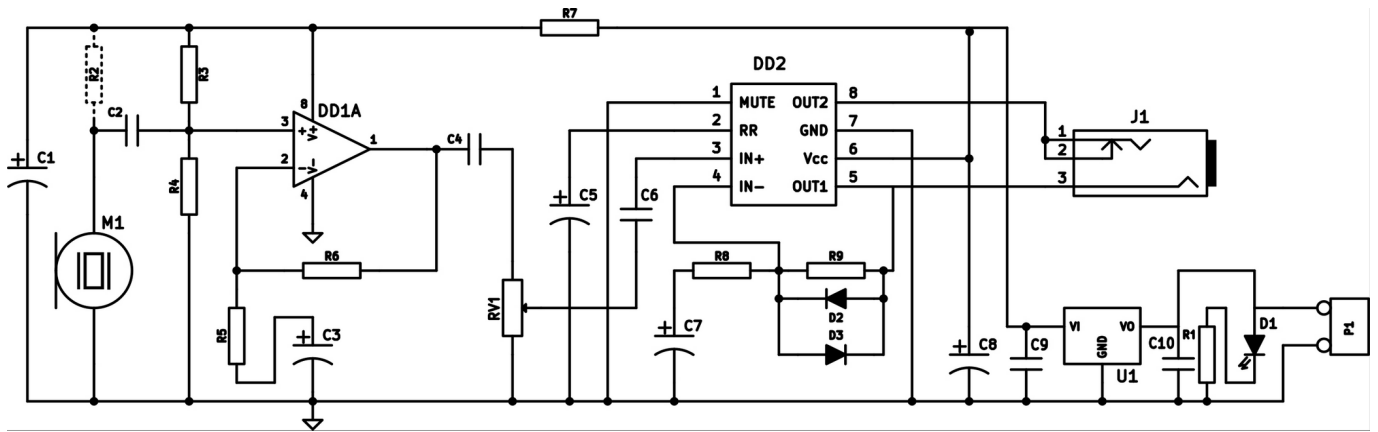
- Для з'єднання звукознімального елемента використовуйте екранований провід.

- Будьте обережні при паянні п'єзокерамічної пластини, оскільки її металізована поверхня чутлива до перегрівів.

- Для покращення звукознімальних якостей на диск п'єзокерамічної пластини можна припаяти металевий штир (див. малюнок), наприклад ніжку від радіодеталі.



# Схема електрична



## Электронный стетоскоп K245



Данный конструктор позволяет собрать высокочувствительный электронный стетоскоп, который позволяет прослушивать и локализовать шумы и стуки в различных механизмах. Он позволит провести диагностику механизма слуховым методом и определить неисправности, такие как: износ подшипников, втулок, стук клапанов, стуки кривошипно-шатунного механизма, трансмиссии, и многое другое.

### Технические характеристики

- Напряжение питания, В.....8-20
- Ток потребления.....30Ам

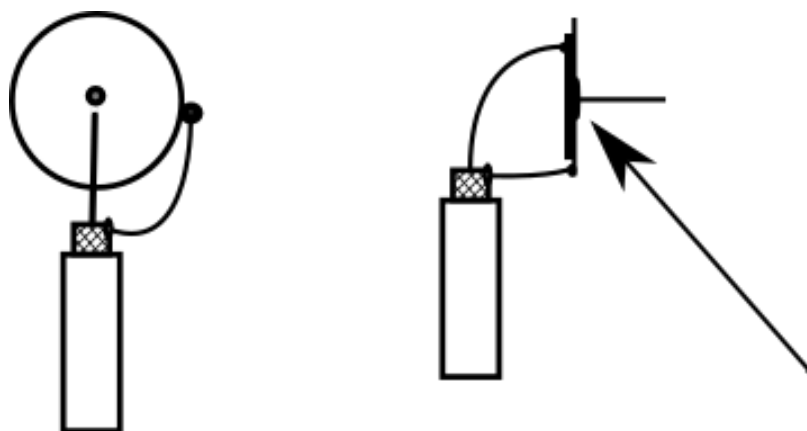
### Описания устройства

Все входящие в набор компоненты устанавливаются на печатной плате методом пайки. После сборки устройство не нуждается в настройке. Питание устройства осуществляется от батареи типа "Крона", но возможно питать и от других источников постоянного тока напряжением от 8 до 20 Вольт. После подачи питающего напряжения должен загораться светодиод питания. Перед подключением наушников, убедитесь что регулятор чувствительности (RV1) установлен в крайнее левое положение. При желании, в устройстве можно использовать электретный микрофон, тогда следует установить резистор R2. При использовании звукоснимателей пьезокерамической пластины (входит в комплект), резистор R2 устанавливать не следует.

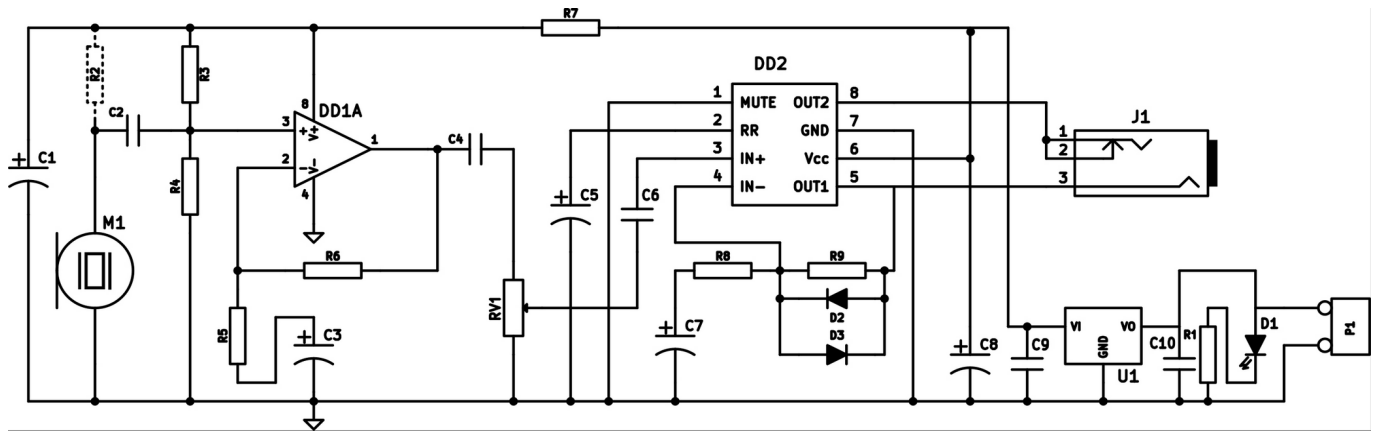
- Для соединения звукоснимающего элемента используйте экранированный провод.

- Соблюдайте осторожность при пайке пьезокерамической пластины, так как ее металлизированная поверхность чувствительна к перегревам.

- Для улучшения звукоснимающих качеств на диск пьезокерамической пластины можно припаять металлический штырь (См рисунок), например ножку от радиодетали.



## Схема электрическая принципиальная



# RADIO-KIT

Українська    Русский

## Car electronic stethoscope K245



This designer allows you to assemble a highly sensitive electronic stethoscope, which allows you to listen to and localize noises and knocks in various mechanisms. It will allow you to diagnose the mechanism of the auditory method and identify failures such as: wear of bearings, bushings, knocking valves, knocking crank mechanism, transmissions, and much more.

### Specifications

- Power supply, V.....8-20
- Current consumption.....30Am

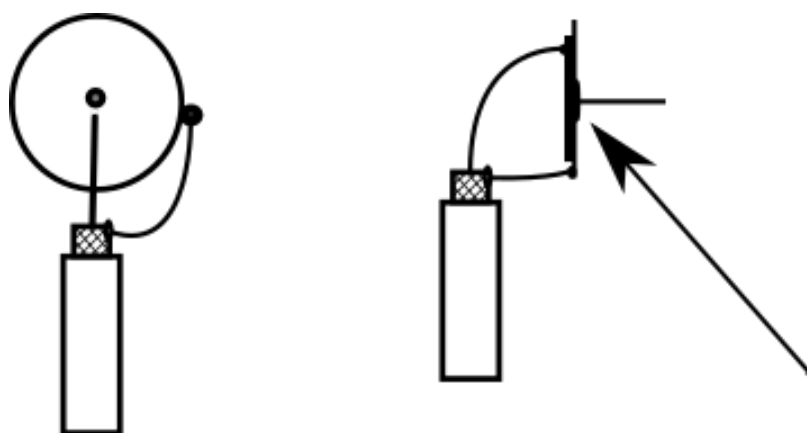
### Описания устройства

All components included in the kit are mounted on a printed circuit board by soldering. After assembly, the device does not need to be configured. The device is powered by a battery of the "Krona" type, but it is possible to supply it from other DC sources with a voltage from 8 to 20 Volts. After supplying power, the power LED should turn on. Before connecting headphones, make sure that the sensitivity control (RV1) is set to the extreme left. If desired, the device can use an Electret Microphone, then you should install a resistor R2. When using pickups of a piezoceramic plate (supplied), resistor R2 should not be installed.

- Use shielded wire to connect the sound pickup element.

- Be careful when soldering the piezo-ceramic plate, as its metallized surface is sensitive to overheating.

- To improve the sound pickup qualities, a metal pin can be soldered onto a disk of a piezo-ceramic plate (See picture), for example, a leg from a radio component.





# Electrical schematic diagram

