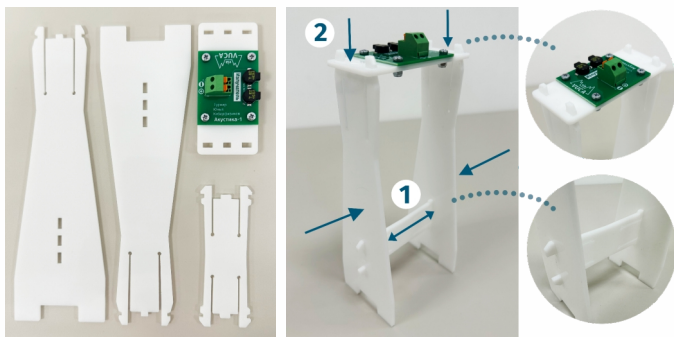


# БЫСТРЫЙ СТАРТ. Версия 1.1

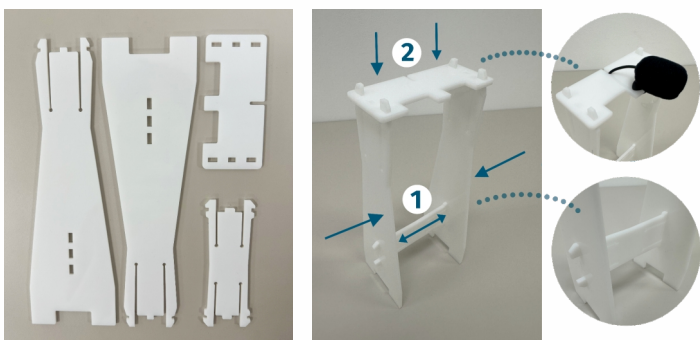
Комплект «Турнир Юных Киберфизиков «Акустика»» – ТЮК-А

## 1 Соберите и установите стойки

1. Соберите стойку излучателя и установите на неё плату «Излучатель».



2. Соберите две стойки микрофонов и прикрепите к ним микрофоны.



## 2 Подсоедините провода к плате «Акустика-1»

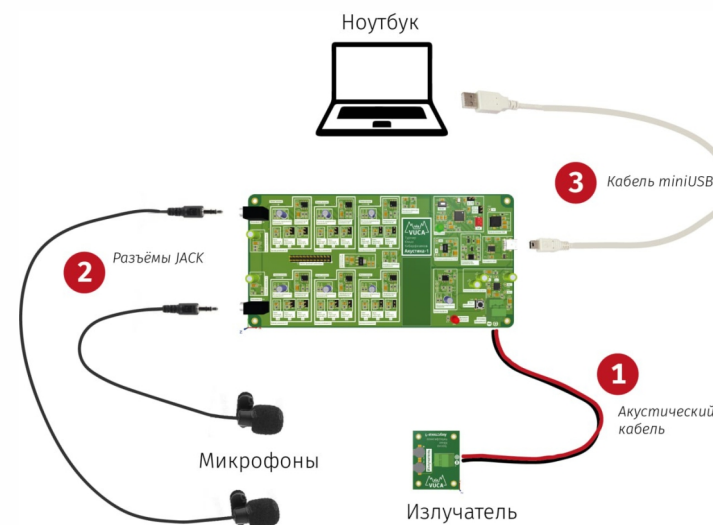
1. Подключите плату «Излучатель» к плате «Акустика-1» с помощью акустического кабеля: в клеммы на платах вставьте красный провод в «+», а черный в «-».

Чтобы отсоединить провод необходимо зажать оранжевую кнопку на клемме и потянуть за наконечник провода. Не рекомендуется дергать за сам провод – это может привести к его поломке!

2. Подсоедините микрофоны к разъёмам «Микрофон А» и «Микрофон Б».

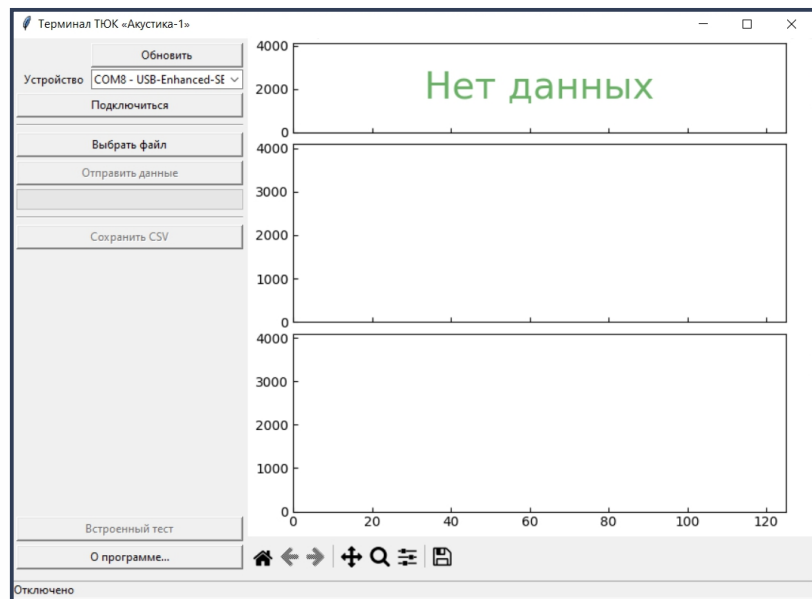
3. Подключите плату «Акустика-1» к ноутбуку посредством кабеля miniUSB. На плате должны мигнуть красный и зелёный светодиоды, затем зелёный загорится, а красный погаснет.

4. Нажмите на плате «Акустика-1» кнопку «Тест динамика». Излучатель должен издать короткий негромкий писк – плата работает и излучатель подключен корректно. Во время работы излучателя вспыхивает красный светодиод.



### 3 Подключите плату к ПО

1. Запустите ПО «Акустика-1» — папка «ПО ТЮК-Акустика», файл «tjs-ui.exe». Должен появиться пользовательский интерфейс, как на изображении ниже.



2. В пользовательском интерфейсе, справа от надписи «Устройство», выберите появившийся пункт из выпадающего списка и нажмите кнопку «Подключиться».

3. Нажмите кнопку «Встроенный тест». Динамик должен коротко щёлкнуть. На графике отобразятся отправленный в динамик сигнал и принятый сигнал с микрофонов.

4. Нажмите кнопку «Выбрать файл», в открывшемся окне выберите файл с данными для излучателя, например, в папке «examples» файл «test1.txt» из архива с дистрибутивом ПО. На верхнем графике отобразится сигнал, который будет отправлен в динамик.

5. Нажмите кнопку «Отправить». Динамик пронзительно пискнет, а на графиках отобразятся принятые с микрофонов данные.

