

Тема : Музыкальные колонки

Цель: Собрать 2 вида колонок и добиться лучшего звучания и громкости.

Задача: Рассказать о том как проходила работа, и показать результат.

План работы.

1. Заказать необходимые детали для сборки с интернет магазинов.
2. Собрать из этих деталей колонку.
3. Сделать чертеж корпуса и поместить туда электронику.
4. Сделать уникальную покраску корпуса.
5. Так же сделаем подсчет затрат на данные колонки.

Мы любим громко прослушивать музыку, но качества звучания и громкости нам не хватает. Мы решили собрать 2 вида колонок ,Наверно вы бы сказали почему не купить в магазине? В данным момент качественные колонки от хороших производителей очень дорогие .Тогда мы подумали почему бы не сделать колонку своими руками. Очень долго искали подходящий вариант колонки чтобы посмотреть к чему нужно прийти в результате. Потом после долгого поиска в интернете, мы отыскали детали и закали в интернет магазине. Спустя время получили недостающие детали и начали собирать колонки.

Для сборки данных колонок нам понадобится:

1. Плата со встроенным усилителем (или отдельно).
2. Динамики (нужно подбирать под мощность усилителя).
3. Акустические провода (сечение 2х0.2мм кв.).
4. Материал для сборки короба (дерево, пластик).
5. Схема подключения усилителя.
6. Аккумулятор или мощный блок питания.
7. Чертеж короба.
8. Паяльная кислота.
9. Припой для пайки.
9. Клей-пистолет
10. Саморезы (6*60)

Также понадобится важнейший электроприбор-**паяльник**, с помощью которого мы будем соединять провода с нашим усилителем, перед работой с паяльником нужно ознакомиться с правилами безопасности.

Техника безопасности использования паяльника:

- 1) Проверить целостность шнура, штепсельной вилки и розетки.
- 2) Проверить целостность самого паяльника, на наличие повреждений изоляции.
- 3) Если при включении паяльника слышен треск - немедленно выключайте его.
- 4) Не работать в помещениях с повышенной влажностью.
- 5) Не работать влажными руками.
- 6) При выключении не тянуть за провод.
- 7) Держать паяльник только за ручку, избегая прикосновений к металлическим частям (очень высокая температура)
- 8) Работать только в проветриваемом помещении.
- 9) При пайке не наклоняться над паяльником ближе чем на 20 см . во избежание попадания брызг олова и горячих паров в глаза.
- 10) Не работать вблизи горючих и легковоспламеняющихся предметов и на столах из горючих материалов без негорючей подставки.
- 11) В перерывах между работой ставить паяльник только на подставку.
- 12) Не в коем случае не ронять даже выключенный паяльник.
- 13) После окончания работы не прикасаться к жалу и корпусу паяльника до его полного остывания (15-30 минут) .

Теперь мы готовы собрать колонки для этого необходимо придерживаться плана:

1. Включить паяльник в сеть чтобы он был нагрет до рабочей температуры.
2. Ознакамливаемся со схемой подключения усилителя.
3. Начинаем соединять провода с контактами усилителя.
4. После того как завершили соединения, проверяем все ли мы сделали правильно по схеме, затем включаем и проверяем.
5. Далее берем материал для сборки корпуса колонок и начинаем его изготавливать.
6. После изготовления корпуса, делаем отверстия под усилитель (гнездо зарядки, гнездо USB, Гнездо AUX, индикатор зарядки).
7. Начинаем покраску короба или клеим пленку на него.
8. Ждем пока все высохнет, приклеится и еще раз проверяем

В сборке наших колонок нам помогли данные интернет ресурсы:

<https://academy.evolvevector.ru/техника-безопасности>

<https://aliexpress.ru>

<https://www.youtube.com/watch?v=k40A1iczJW4>

<https://www.youtube.com/watch?v=9oNCZbu2kfU>

**ТАКЖЕ В КОНЦЕ МЫ СДЕЛАЕМ ПОДСЧЕТ СТОИМОСТИ
КАЖДОЙ ДЕТАЛИ(ПОКА НЕТУ ТОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ.
СКОЛЬКО ПОТРАЧЕНО И КАЖДОГО КОМПОНЕНТА ПРИКРЕПИМ
ФОТКИ К КАЖДОМУ СЛАЙДУ НУ ТОЛЬКО ТЕ ФОТО КОТОРЫЕ
ИМЕЮТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИХ БУДЕТ,НЕ МНОГО (ПАРУ
ФОТОК ЗАПЧАСТЕЙ.ТАКЖЕ КОРОБА.ТАКЖЕ РАСКРАСКА
КОРПУСА МАТЕРИАЛ КОТОРЫЙ БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАН ТАКЖЕ
СФОТКАЕМ ГОТОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ И НАПИШИ НА СКОЛЬКО
ВРЕМЕНИ ЕЕ ХВАТАЕТ НА ПОЛНОЙ ГРОМКОСТИ.**