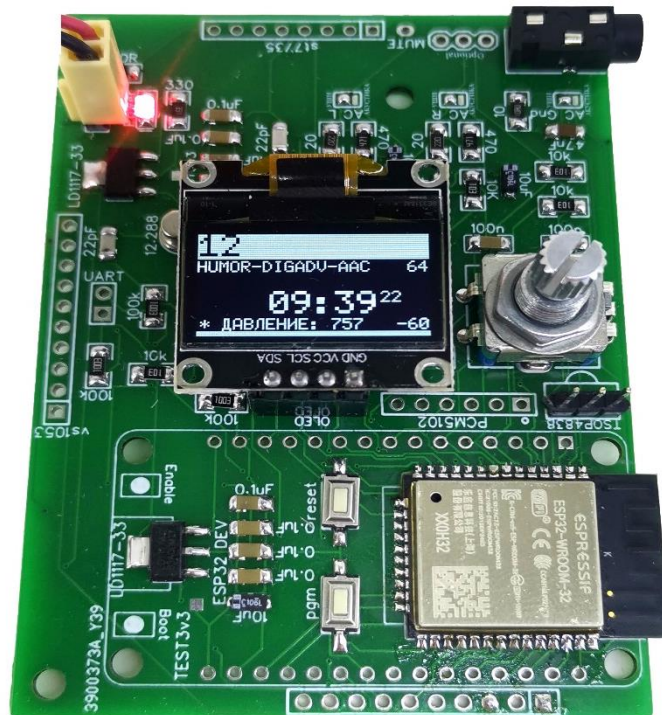


## Список компонентов:

1. ESP32 - 1шт
2. OLED SSD1306 – 1шт
3. VS1053B-L / LQFP-48 - 1шт
4. Энкодер – 1шт
5. LED1206 – 1шт
6. 10uF 16v - 5шт
7. 100nF 1206 – 2упак
8. 24pF 1206 – 1упак
9. 1uF 0805 – 1упак
10. 10nF – 1упак
11. 47nF – 1упак
12. 330R 1206 – 1упак
13. 1M 1206 – 1упак
14. 100k 1206 – 1упак
15. 22R 1206 – 1упак
16. 10R 1206 – 1упак
17. 470R 1206 – 1упак
18. 10k 1206 – 1упак
19. LD1117-3v3 – 2шт
20. LD1117-1v8 – 1шт
21. Кварц 12.288MHz – 1шт
22. Разъём аудио – 1шт
23. Тактовая кнопка – 2шт
24. PCB – 1шт



## К-052 (49315)



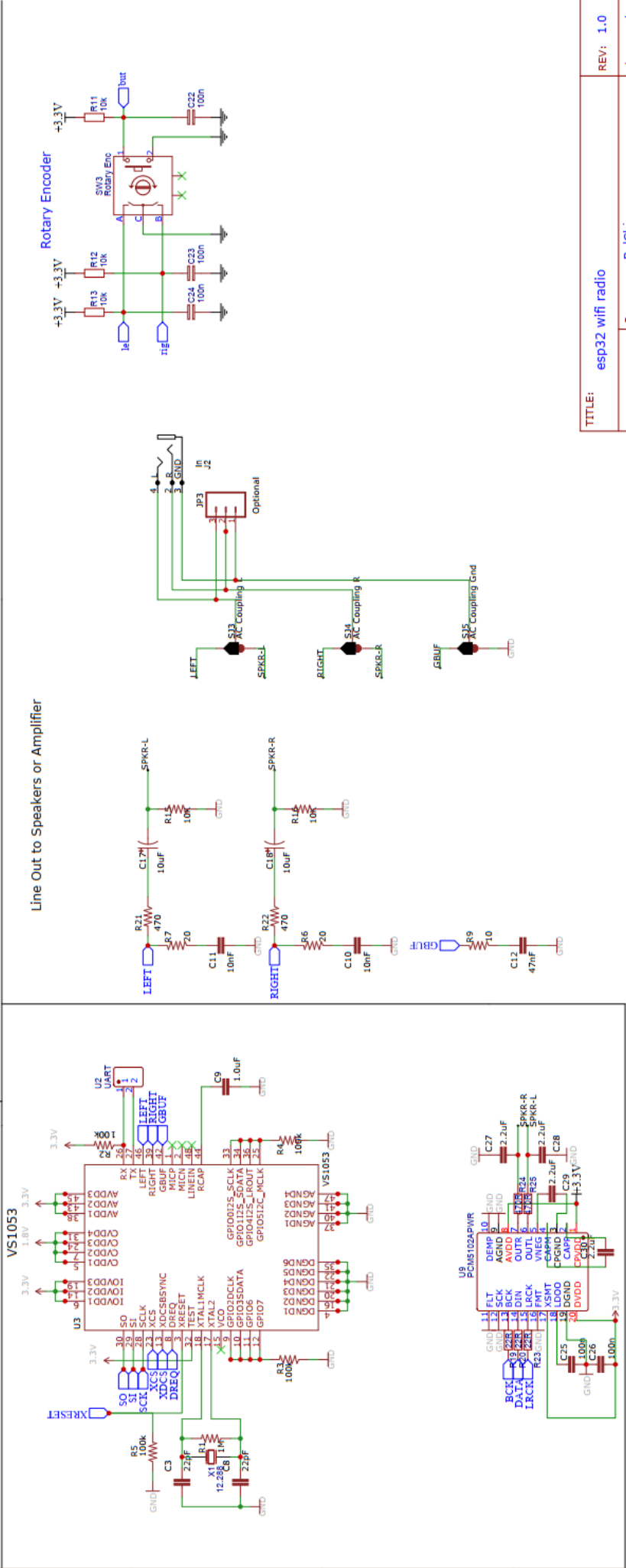
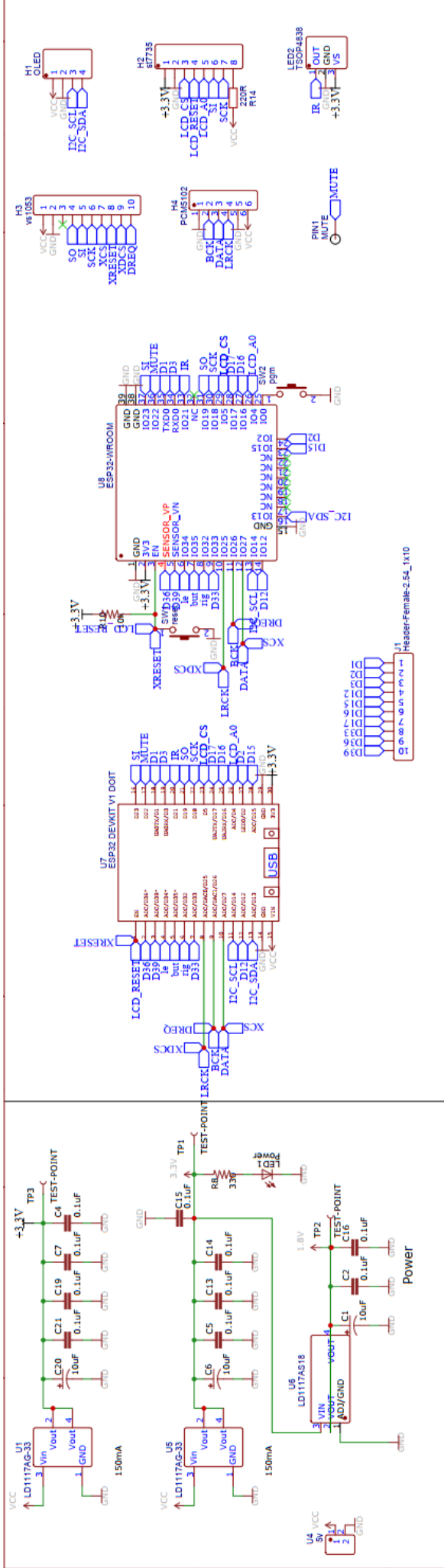
### WiFi интернет-радио на ESP32

Интересный проект интернет-радио на ESP32, с возможность подключения периферии (экраны, кнопки, энкодеры, IR пульты, sd карты). В данной версии реализовано подключение Oled display SSD1306 для вывода информации, энкодера – для управления. Для изменения каких-либо подключений (установка другого экрана, добавление управлением кнопками, подключение sd карты) необходимо переписать устройство в среде Arduino прошивкой, скомпилированной под ваши нужды. Как это сделать, написано на страничке автора проекта <https://github.com/e2002/yoradio> или по поиску в интернете по ключевому слову – yoRadio .

**Внимание! После сборки обязательно отмойте флюс.**

**Фирма оставляет за собой право на замену компонентов на аналогичные по характеристикам без изменения шелкографии на плате.**

# Принципиальная схема.



TITLE:	esp32 wifi radio	REV:	1.0
Company:	BelChip	Sheet:	1/1
Date:	2022-06-02	Drawn By:	240669



## Настройка.

1. Подключится к точке доступа yoRadioAP с паролем 12345987, перейти по ссылке <http://192.168.4.1/> и настроить подключение к Wi-Fi.
2. После перезагрузки esp, перейти по ссылке <http://<адресПолученныйЕсп>/> (использовать IP scan), добавить станции в плейлист (или импортировать WebStations.txt из KaRadio).

Детали, перечеркнутые на фото 1 и фото 2, не припаивать на плату. В первую очередь рекомендуется установить на плату линейные стабилизаторы напряжения с обвязкой из конденсаторов, подать питание и проверить выходное напряжение в контрольных точках. Если все напряжения соответствуют указанным на плате, продолжайте сборку. Если планируется использование радио с наушниками, то следует запаять перемычки на плате в положении – «уши», если планируется вывод звука на акустику, то перемычки запаять в положении – «акустика». Контакт «MUTE» предназначен для отключения микросхемы усилителя, при выключении радио (если ваша микросхема имеет такой вход).

На фото 2 указаны точки подсоединения к USB-UART переходнику, для перепрошивки устройства в среде Arduino.

Фото 1.

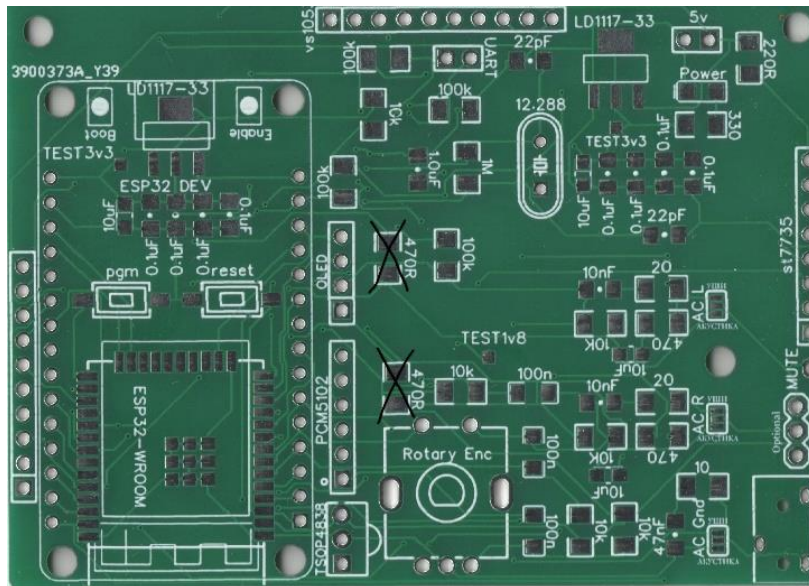


Фото 2.

