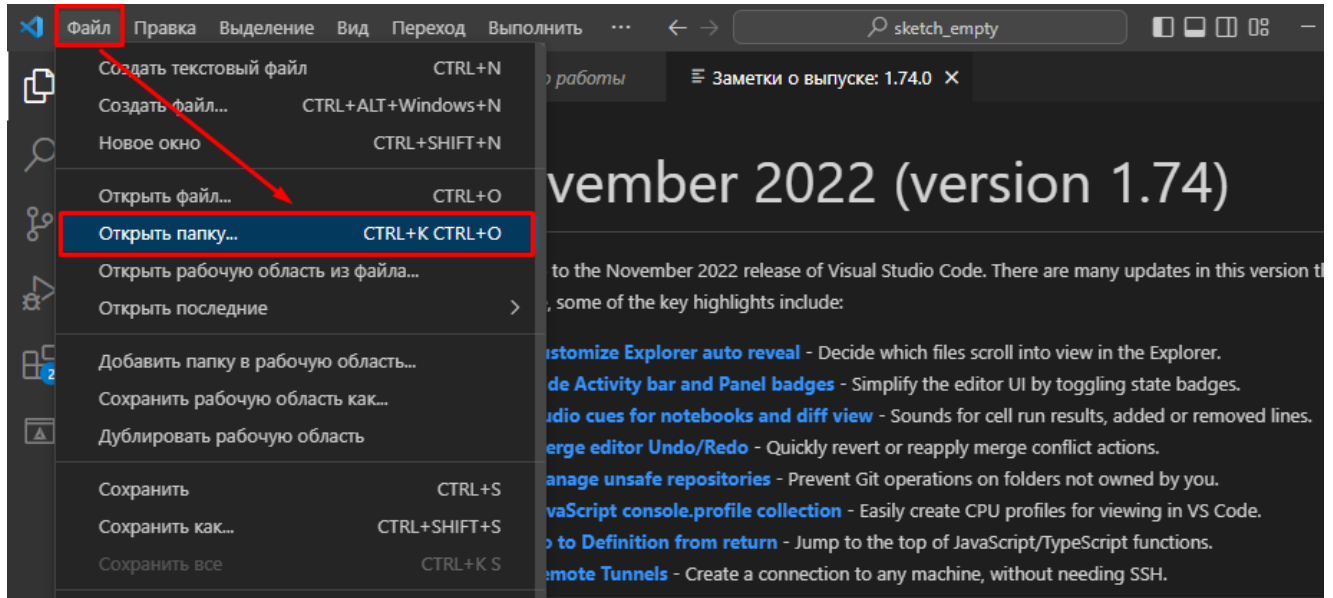
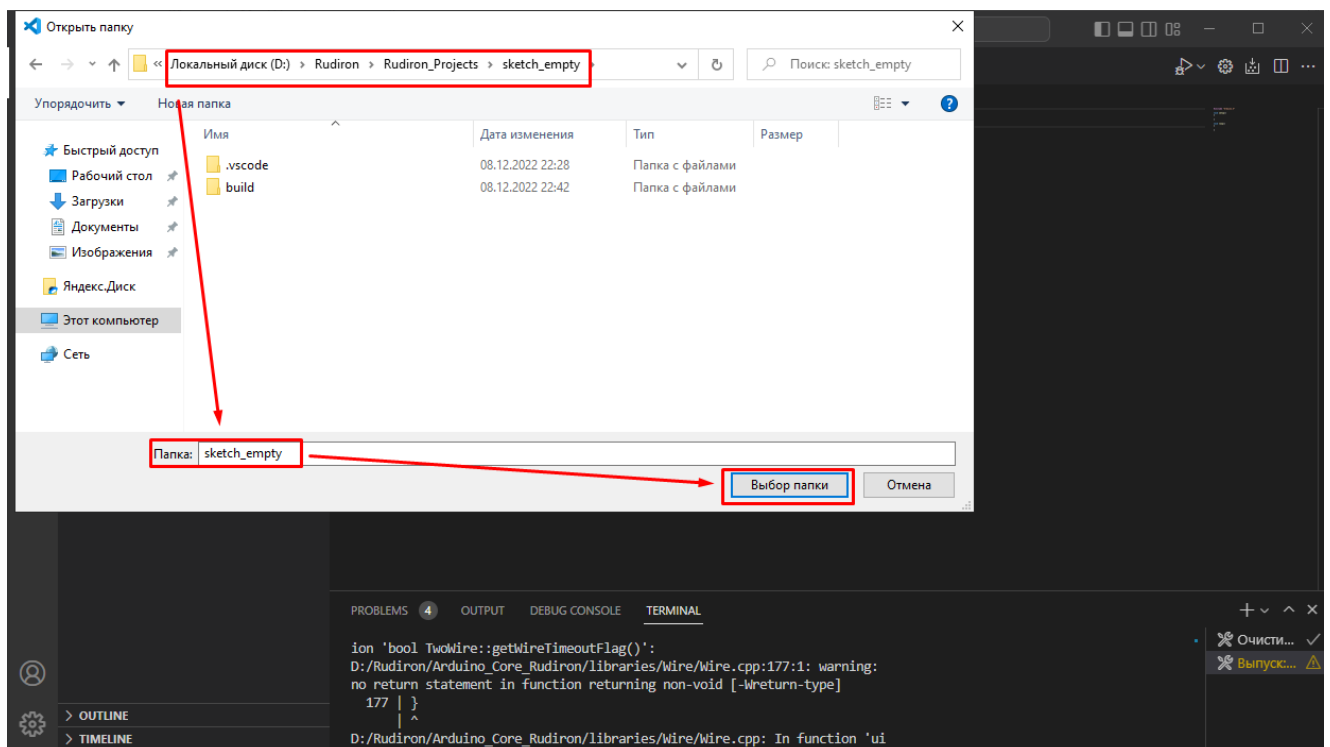


Настройка проекта в среде разработки Visual Studio Code.

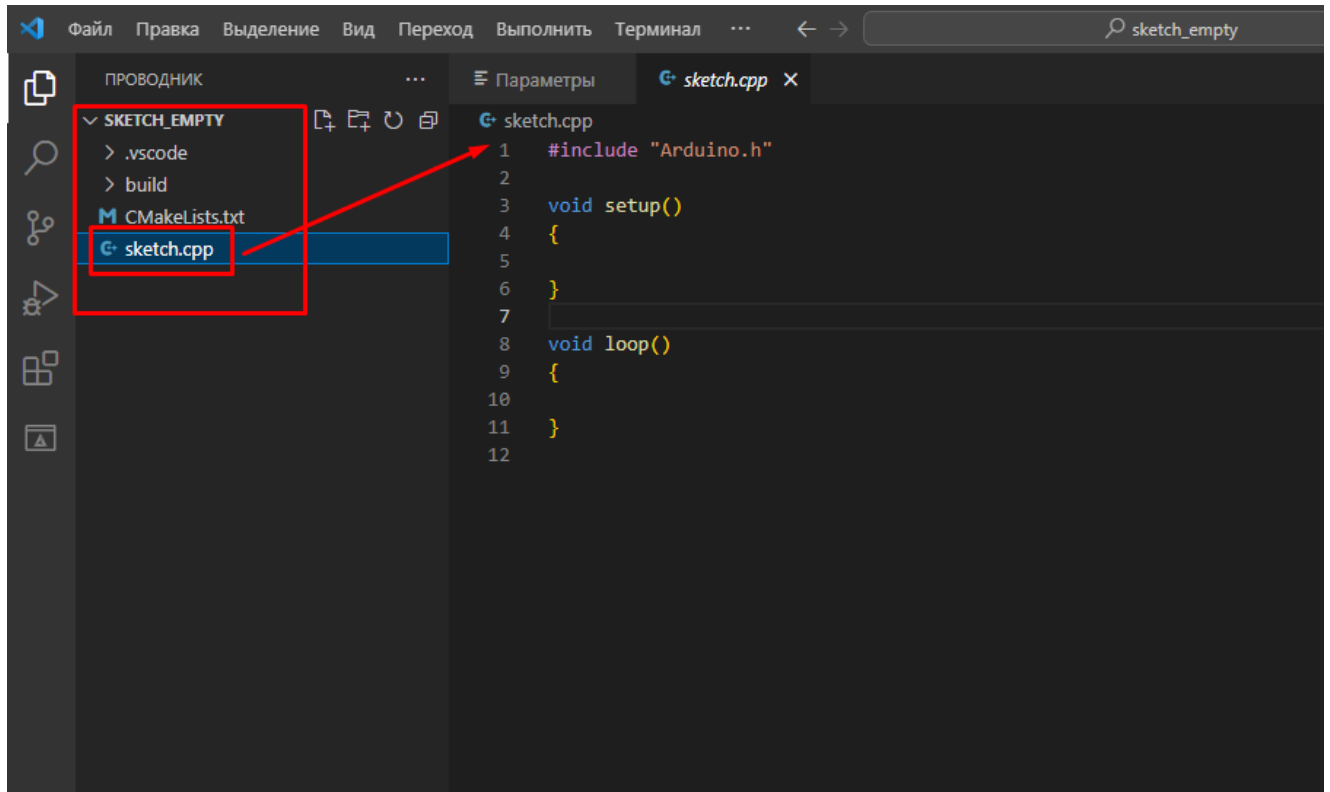
1. Запускаем среду проектирования. Необходимо открыть папку в котором находится проект **Файл – Открыть папку**.



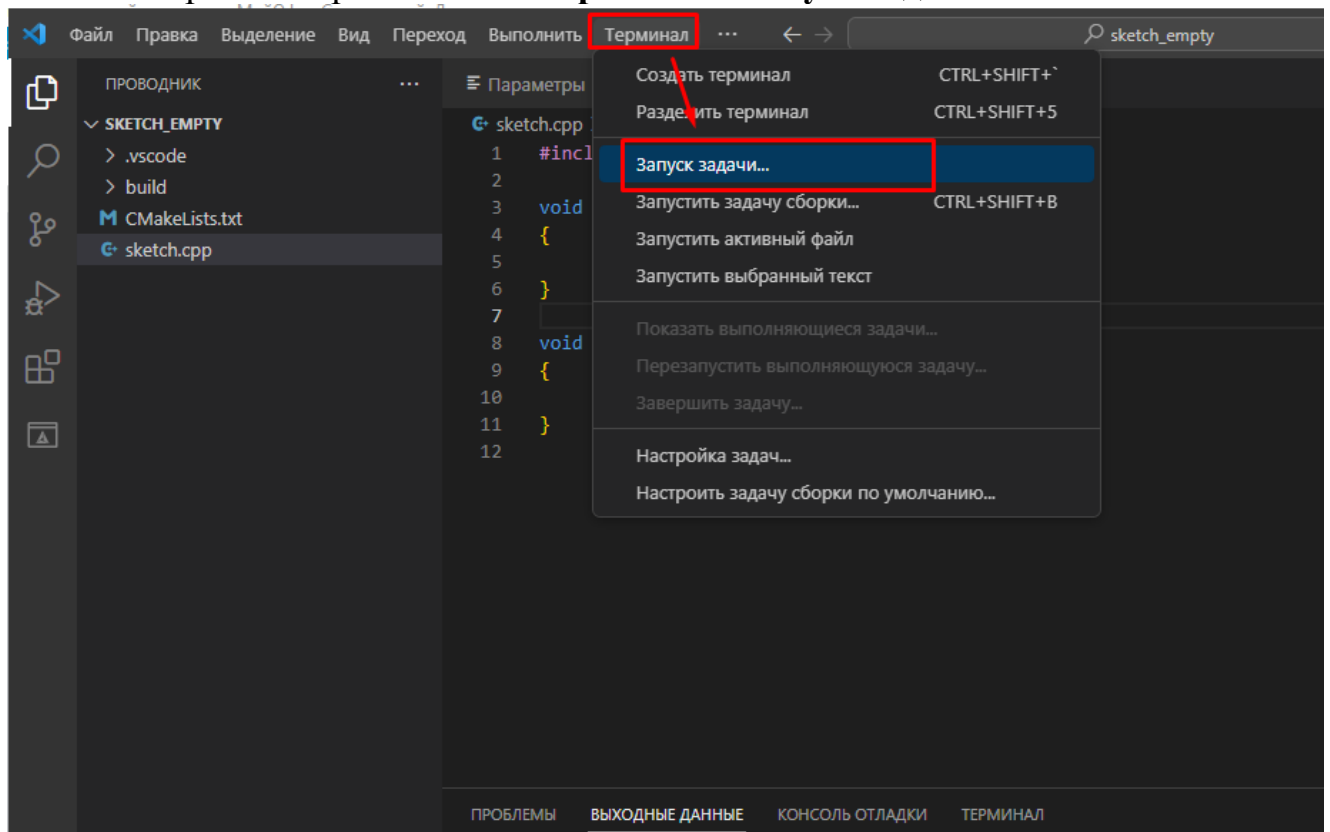
2. В открывшемся окне проводника выбираем папку с проектом. Проекты все хранятся в директории **RudironProjects**



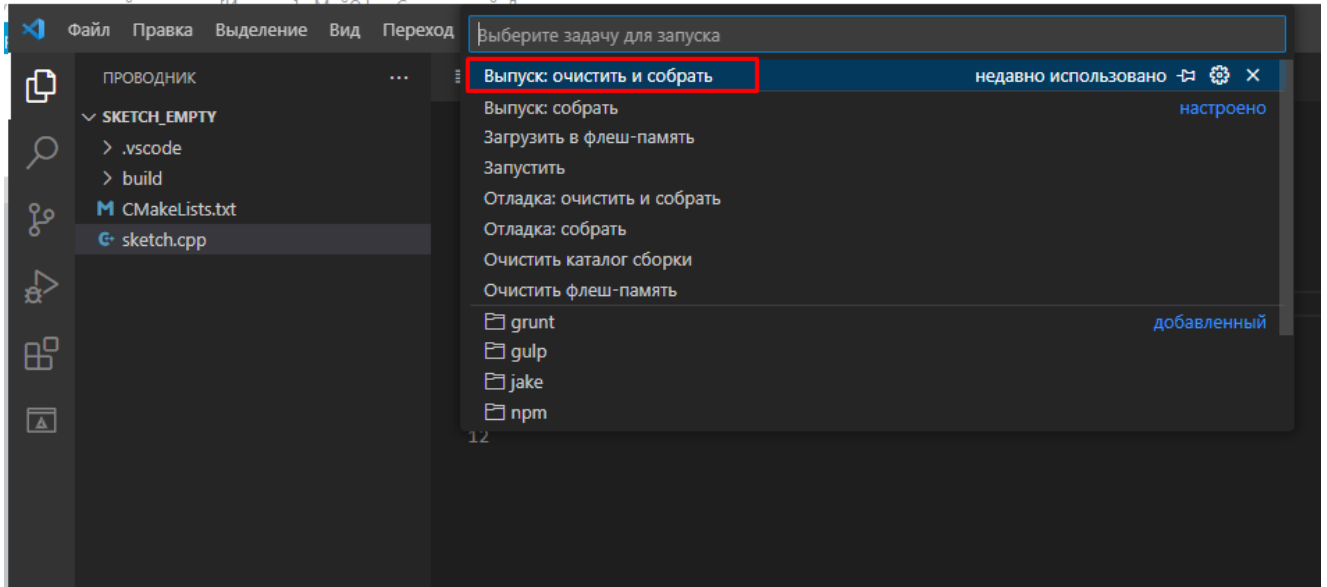
3. Откроется слева окно с содержимым проекта. Файл в котором мы пишем нашу программу **sketch.cpp**



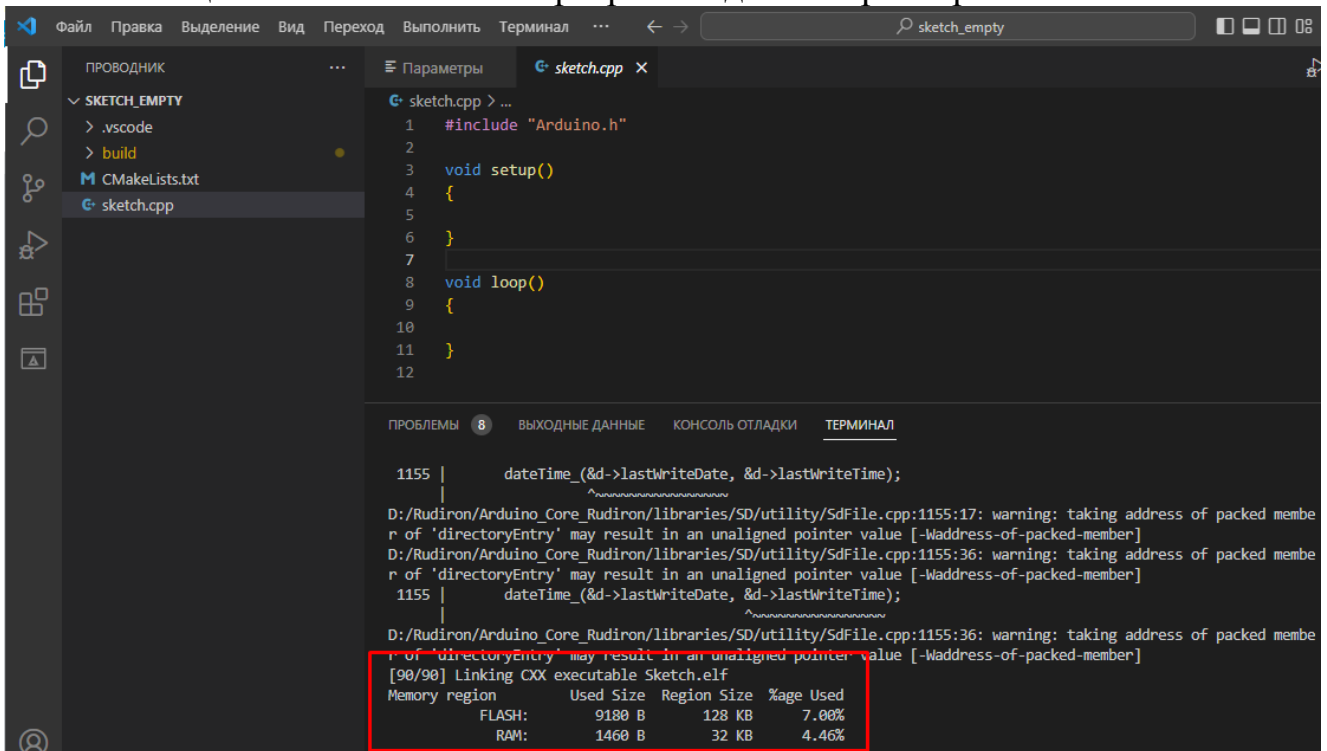
4. Для компиляции и получения файла с программой для контроллера выбираем в верхнем меню **Терминал – Запуск задачи..**



5. В выпадающем меню запускаем пункт **Выпуск:очистить и собирать**



6. После компиляции программы в нижнем окне терминала будет выведена таблица с объемом памяти программы для контроллера.



7. В проекте в директории build появляются файлы, которые записываются в контроллер. sketch.elf и sketch.hex

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer view shows the project structure. The 'build' directory is expanded, and files 'Sketch.elf' and 'Sketch.hex' are highlighted with a red box. A red arrow points from this box to the terminal output. The terminal shows the compilation and linking process, including a memory usage summary table.

```
1 #include "Arduino.h"
2
3 void setup()
4 {
5
6 }
7
8 void loop()
9 {
10
11 }
12
```

PROBLEMY 8 Выходные данные КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ

```
1155 |     dateTime_(&d->lastWriteDate, &d->lastWriteTime);
      |     ^~~~~~
D:/Rudiron/Arduino_Core_Rudiron/libraries/SD/utility/SdFile.cpp:1155:17: warni
r of 'directoryEntry' may result in an unaligned pointer value [-Waddress-of
D:/Rudiron/Arduino_Core_Rudiron/libraries/SD/utility/SdFile.cpp:1155:36: warni
r of 'directoryEntry' may result in an unaligned pointer value [-Waddress-of
1155 |     dateTime_(&d->lastWriteDate, &d->lastWriteTime);
      |     ^~~~~~
D:/Rudiron/Arduino_Core_Rudiron/libraries/SD/utility/SdFile.cpp:1155:36: warni
r of 'directoryEntry' may result in an unaligned pointer value [-Waddress-of
[00/00] Linking CXX executable Sketch.elf
```

Memory region	Used Size	Region Size	%age Used
FLASH:	9180 B	128 KB	7.00%
RAM:	1460 B	32 KB	4.46%