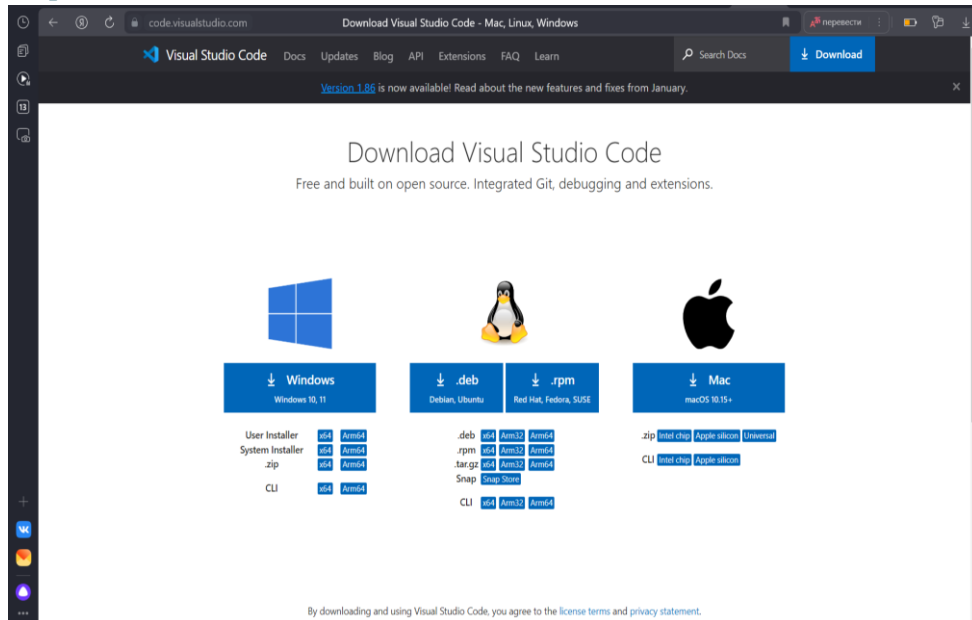


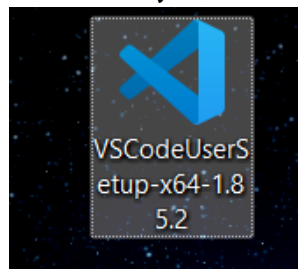
ИСП 1.8

Алгоритм установки Visual Studio Code и gcc компилятора на Windows 10

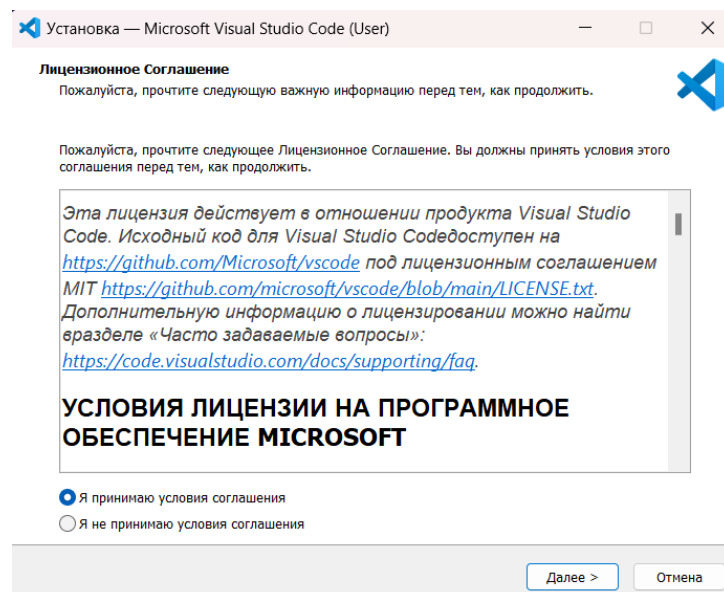
1. В любом удобном для нас браузере переходим по ссылке <https://code.visualstudio.com/download> для скачивания Visual Studio Code



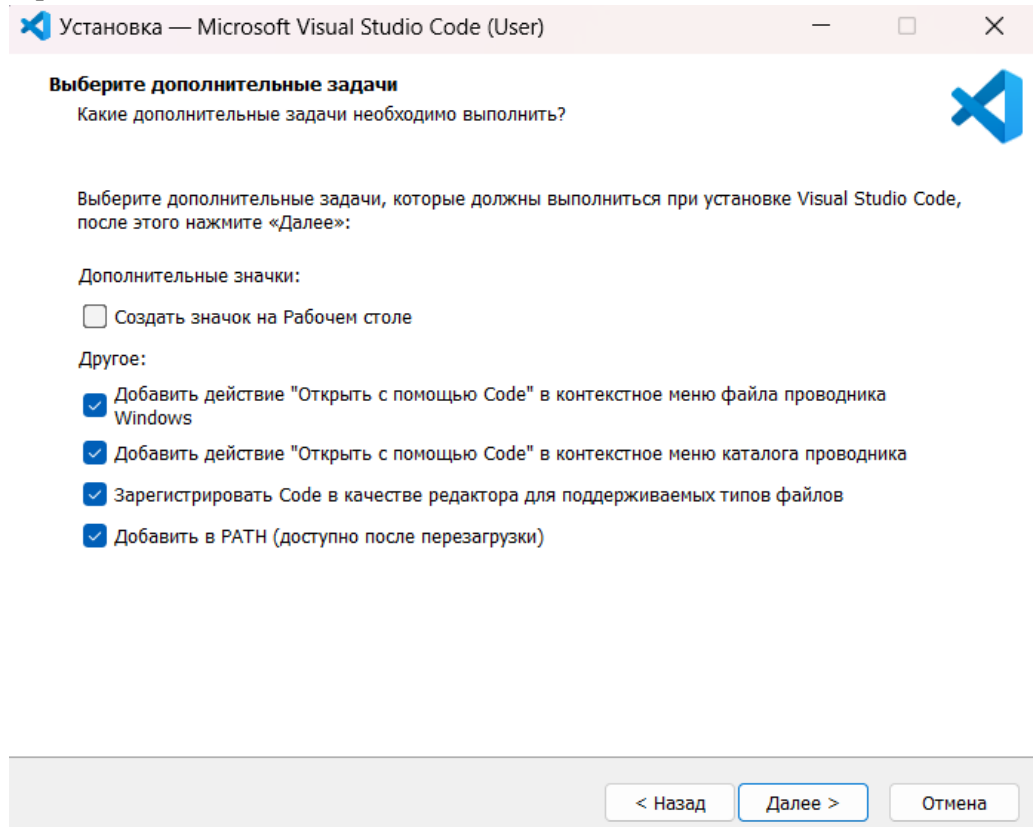
2. Нажимаем на кнопку “Windows” и скачиваем установщик VS Code
3. Далее запускаем ранее скачанный установщик:



4. Принимаем все условия и нажимаем далее:



5. Выбираем дополнительные задачи по желанию и нажимаем далее:



Установка — Microsoft Visual Studio Code (User)

Выберите дополнительные задачи

Какие дополнительные задачи необходимо выполнить?

Выберите дополнительные задачи, которые должны выполняться при установке Visual Studio Code, после этого нажмите «Далее»:

Дополнительные значки:

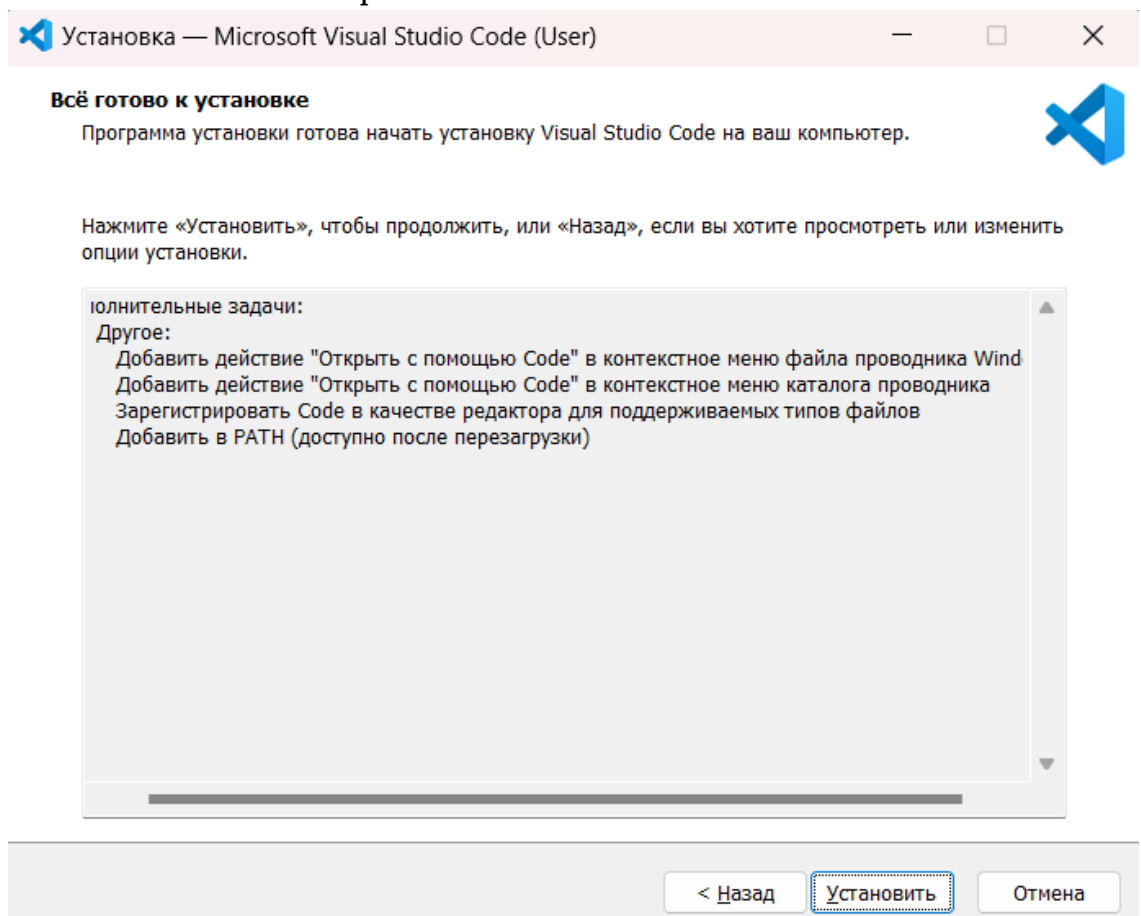
☐ Создать значок на Рабочем столе

Другое:

- ☒ Добавить действие "Открыть с помощью Code" в контекстное меню файла проводника Windows
- ☒ Добавить действие "Открыть с помощью Code" в контекстное меню каталога проводника
- ☒ Зарегистрировать Code в качестве редактора для поддерживаемых типов файлов
- ☒ Добавить в PATH (доступно после перезагрузки)

< Назад **Далее >** Отмена

6. Остается лишь нажать кнопку установить и дождаться установки VS Code на ваш компьютер:



Установка — Microsoft Visual Studio Code (User)

Всё готово к установке

Программа установки готова начать установку Visual Studio Code на ваш компьютер.

Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если вы хотите просмотреть или изменить опции установки.

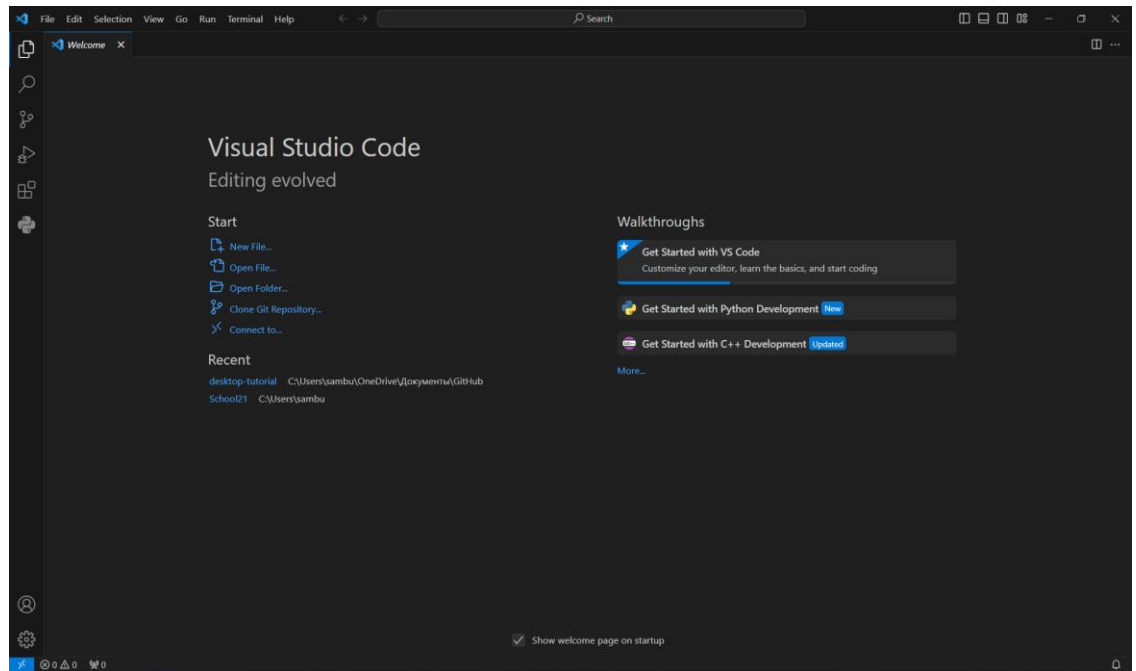
Дополнительные задачи:

Другое:

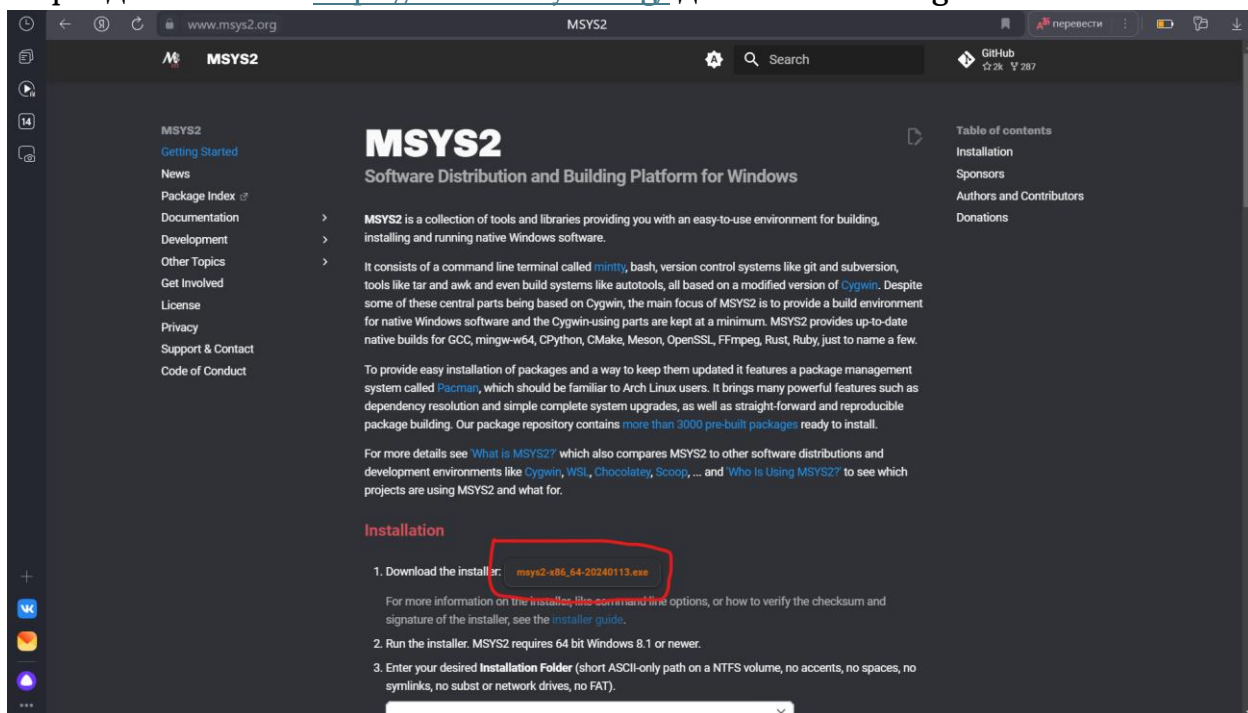
- Добавить действие "Открыть с помощью Code" в контекстное меню файла проводника Windows
- Добавить действие "Открыть с помощью Code" в контекстное меню каталога проводника
- Зарегистрировать Code в качестве редактора для поддерживаемых типов файлов
- Добавить в PATH (доступно после перезагрузки)

< Назад **Установить** Отмена

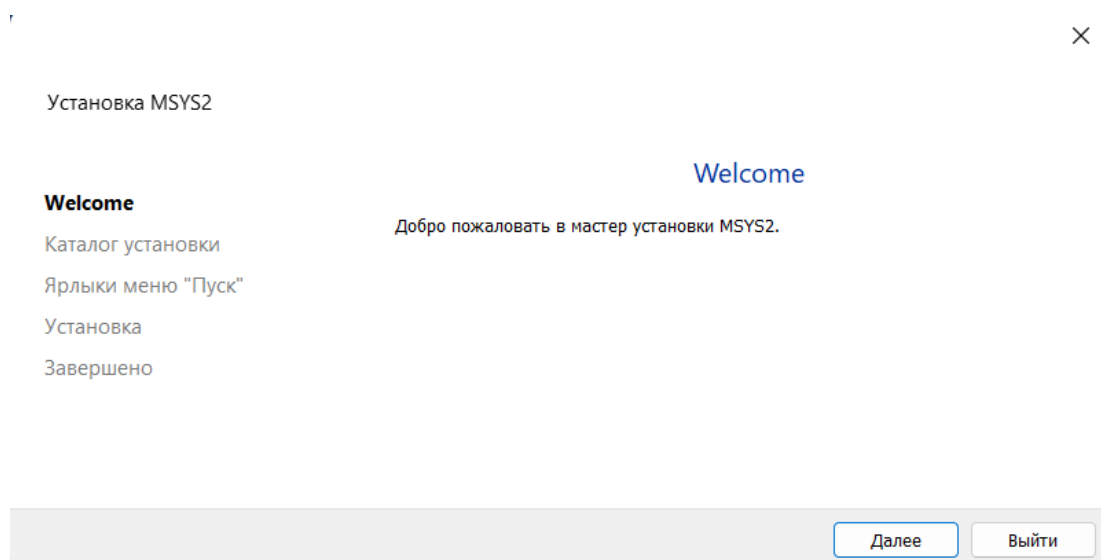
7. Поздравляю, вы успешно установили VS Code, но это ещё половина пути, далее нам предстоит установить компилятор gcc, чтобы можно было спокойно писать код на языке C



8. Перейдите на сайт <https://www.msys2.org/> для скачивания gcc



9. Запустите программу установки и следуйте инструкциям мастера установки



10. В мастере выберите желаемую папку установки. Запишите этот каталог для последующего использования. В большинстве случаев допустим рекомендуемый каталог. То же самое применимо, когда вы переходите к настройке быстрого доступа в меню "Пуск". По завершении убедитесь, что флажок. Запустить MSYS2 сейчас установлен, и выберите Готово. После этого откроется окно терминала MSYS2.

11. В этом терминале установите набор инструментов MinGW-w64, выполнив следующую команду:

```
pacman -S --needed base-devel mingw-w64-ucrt-x86_64-toolchain
```

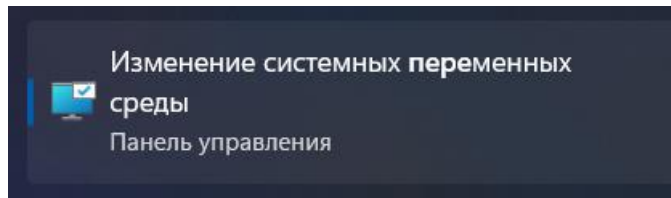
12. Примите количество пакетов в toolchain группе по умолчанию, нажав Enter:

```
$ pacman -S --needed base-devel mingw-w64-ucrt-x86_64-toolchain
warning: base-devel-2022.12-2 is up to date -- skipping
:: There are 19 members in group mingw-w64-ucrt-x86_64-toolchain:
:: Repository ucrt64
 1) mingw-w64-ucrt-x86_64-binutils  2) mingw-w64-ucrt-x86_64-crt-git
 3) mingw-w64-ucrt-x86_64-gcc      4) mingw-w64-ucrt-x86_64-gcc-ada
 5) mingw-w64-ucrt-x86_64-gcc-fortran 6) mingw-w64-ucrt-x86_64-gcc-libgfortran
 7) mingw-w64-ucrt-x86_64-gcc-libs  8) mingw-w64-ucrt-x86_64-gcc-objc
 9) mingw-w64-ucrt-x86_64-gdb      10) mingw-w64-ucrt-x86_64-gdb-multiarch
11) mingw-w64-ucrt-x86_64-headers-git 12) mingw-w64-ucrt-x86_64-libgccjit
13) mingw-w64-ucrt-x86_64-libmangle-git 14) mingw-w64-ucrt-x86_64-libwinpthread-git
15) mingw-w64-ucrt-x86_64-make     16) mingw-w64-ucrt-x86_64-pkgconf
17) mingw-w64-ucrt-x86_64-tools-git 18) mingw-w64-ucrt-x86_64-winpthread-git
19) mingw-w64-ucrt-x86_64-winstorescompat-git
Enter a selection (default=all): |
```

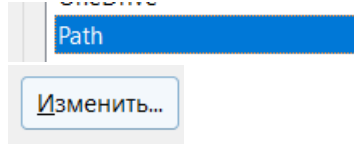
13. Введите Y, когда будет предложено продолжить установку.

14. Добавьте путь к вашей bin папке MinGW-w64 в переменную среды Windows PATH, выполнив следующие действия:

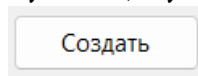
- В строке поиска Windows введите Настройки, чтобы открыть настройки Windows.
- Найдите переменные среды редактирования для вашей учетной записи.



- В ваших пользовательских переменных выберите Path переменную, а затем выберите Редактировать.



- Выберите Создать и добавьте в список папку назначения MinGW-w64, которую вы записали в процессе установки. Если вы использовали приведенные выше настройки по умолчанию, то это будет путь: C:\msys64\ucrt64\bin.



- Нажмите ОК, чтобы сохранить обновленный ПУТЬ. Вам нужно будет повторно открыть все окна консоли, чтобы новое расположение ПУТИ стало доступным.

15. Осталось убедиться, что все инструменты правильно установлены и доступны, откройте новую командную строку и введите следующие команды:

```
gcc --version
```

```
g++ --version
```

```
gdb --version
```

16. Если вы все сделали правильно, то у вас должно быть следующее:

```
C:\Users\sambu>gcc --version
gcc (Rev3, Built by MSYS2 project) 13.2.0
Copyright (C) 2023 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

C:\Users\sambu>g++ --version
g++ (Rev3, Built by MSYS2 project) 13.2.0
Copyright (C) 2023 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

C:\Users\sambu>gdb --version
GNU gdb (GDB) 14.1
Copyright (C) 2023 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <http://gnu.org/licenses/gpl.html>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
```

17. На этом всё, теперь вы можете писать свои программы на языке C, используя среду программирования Visual Studio Code и компилятор gcc.

