

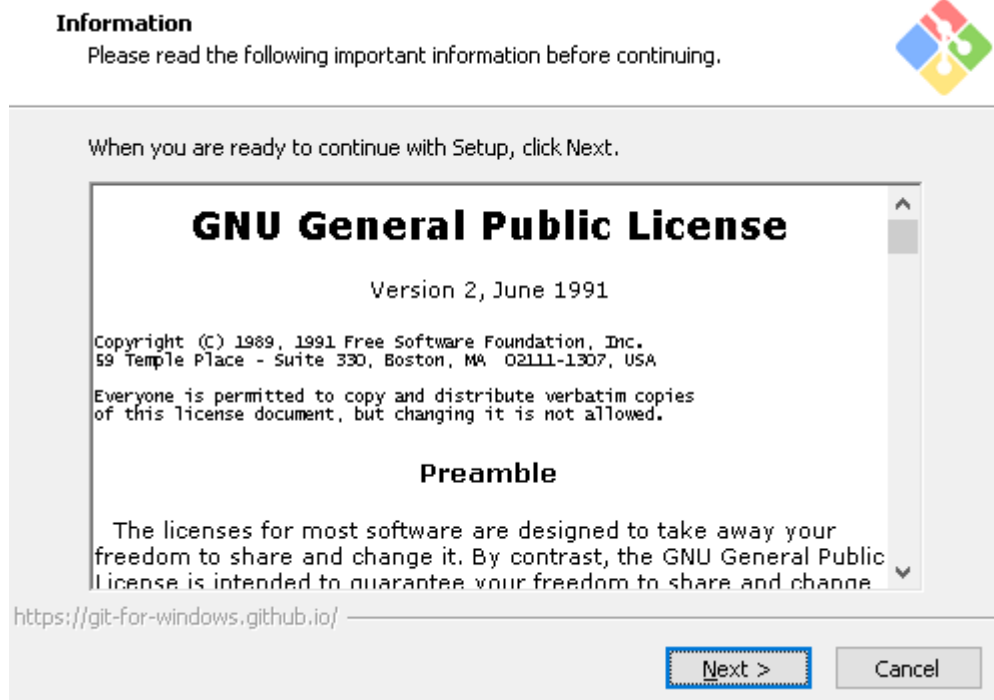
Инвариантная самостоятельная работа 1.10

Установка системы контроля версий Git для Windows

1. Зайти на официальный сайт <https://git-scm.com/downloads>.
2. Загрузить установщик. Загрузка начнется автоматически.



3. Запустить на исполнение загруженный файл.



4. Указать путь до каталога, в котором будет установлен Git.

Select Destination Location

Where should Git be installed?



Setup will install Git into the following folder.

To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.

C:\Program Files\Git

Browse...

At least 220,3 MB of free disk space is required.

<https://git-for-windows.github.io/>

< Back

Next >

Cancel

5. Выбрать компоненты, которые нужно установить.

Select Components

Which components should be installed?



Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.

- ☒ Additional icons
 - ☒ On the Desktop
- ☒ Windows Explorer integration
 - ☒ Git Bash Here
 - ☒ Git GUI Here
- ☒ Git LFS (Large File Support)
- ☒ Associate .git* configuration files with the default text editor
- ☒ Associate .sh files to be run with Bash
- ☐ Use a TrueType font in all console windows
- ☐ Check daily for Git for Windows updates

Current selection requires at least 219,9 MB of disk space.

<https://git-for-windows.github.io/>

< Back

Next >

Cancel

6. Выбрать способ использования

Adjusting your PATH environment

How would you like to use Git from the command line?



☒ **Use Git from Git Bash only**
This is the safest choice as your PATH will not be modified at all. You will only be able to use the Git command line tools from Git Bash.

☐ **Use Git from the Windows Command Prompt**
This option is considered safe as it only adds some minimal Git wrappers to your PATH to avoid cluttering your environment with optional Unix tools. You will be able to use Git from both Git Bash and the Windows Command Prompt.

☐ **Use Git and optional Unix tools from the Windows Command Prompt**
Both Git and the optional Unix tools will be added to your PATH.
Warning: This will override Windows tools like "find" and "sort". Only use this option if you understand the implications.

<https://git-for-windows.github.io/>

< Back **Next >** Cancel

- Use Git from Git Bash only - использование только из командной строки Bash.
 - Use Git from the Windows Command Prompt - использование командной строки Bash, а также минимальный набор команд Git из консоли Windows.
 - Use Git and optional Unix tools from the Windows Command Prompt - использование Git и утилит Unix из командной строки Windows, в этом случае будут перезаписаны некоторые утилиты Windows, например find и sort.
7. Выбрать библиотеку, которая будет использована при подключении по протоколу HTTPS.

Choosing HTTPS transport backend

Which SSL/TLS library would you like Git to use for HTTPS connections?



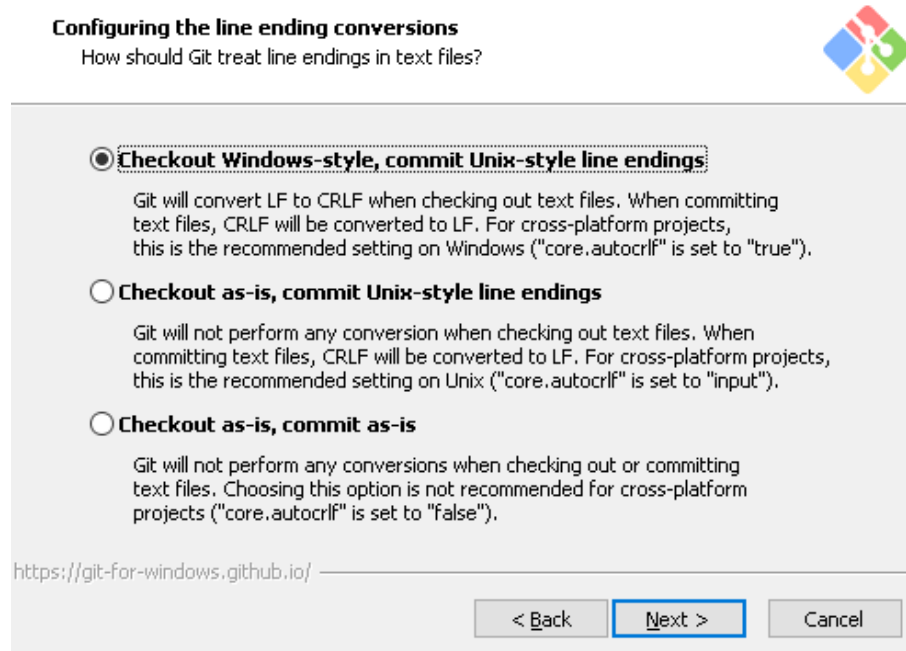
☒ **Use the OpenSSL library**
Server certificates will be validated using the ca-bundle.crt file.

☐ **Use the native Windows Secure Channel library**
Server certificates will be validated using Windows Certificate Stores.
This option also allows you to use your company's internal Root CA certificates distributed e.g. via Active Directory Domain Services.

<https://git-for-windows.github.io/>

< Back **Next >** Cancel

- OpenSSL - сертификаты сервера будут проверяться с использованием Unix-файла ca-bundle.crt.
 - Windows Secure Channel - сертификаты сервера будут проверяться с использованием стандартной библиотеки Windows.
8. Настройка правил окончания строки.



Существует два варианта формирования конца строки в текстовых файлах – это Windows стиль и Unix стиль. Данное окно позволяет выбрать одну из опций, определяющих правило формирования окончания строки:

- Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings - checkout (операция извлечения документа из хранилища и создания рабочей копии) производится в Windows стиле, а commit (операция отправки изменений в репозиторий) в Unix стиле.
- Checkout as-is, commit Unix-style line endings - checkout производится в том формате, в котором данные хранятся в репозитории, а commit осуществляется в Unix стиле.
- Checkout as-is, commit as-is - checkout и commit производятся без дополнительных преобразований.

9. Выбор эмулятора терминала, который будет использован с Git Bash.

Configuring the terminal emulator to use with Git Bash

Which terminal emulator do you want to use with your Git Bash?



☒ **Use MinTTY (the default terminal of MSYS2)**

Git Bash will use MinTTY as terminal emulator, which sports a resizable window, non-rectangular selections and a Unicode font. Windows console programs (such as interactive Python) must be launched via ``winpty`` to work in MinTTY.

☐ **Use Windows' default console window**

Git will use the default console window of Windows ("`cmd.exe`"), which works well with Win32 console programs such as interactive Python or `node.js`, but has a very limited default scroll-back, needs to be configured to use a Unicode font in order to display non-ASCII characters correctly, and prior to Windows 10 its window was not freely resizable and it only allowed rectangular text selections.

<https://git-for-windows.github.io/>

< Back

Next >

Cancel

- MinTTY - терминал Unix.
- Windows - стандартный терминал Windows.

10. Дополнительные функции.

Configuring extra options

Which features would you like to enable?



☒ **Enable file system caching**

File system data will be read in bulk and cached in memory for certain operations ("`core.fscache`" is set to "`true`"). This provides a significant performance boost.

☒ **Enable Git Credential Manager**

The [Git Credential Manager](#) for Windows provides secure Git credential storage for Windows, most notably multi-factor authentication support for Visual Studio Team Services and GitHub. (requires .NET framework v4.5.1 or later).

☐ **Enable symbolic links**

Enable [symbolic links](#) (requires the `SeCreateSymbolicLink` permission). Please note that existing repositories are unaffected by this setting.

<https://git-for-windows.github.io/>

< Back

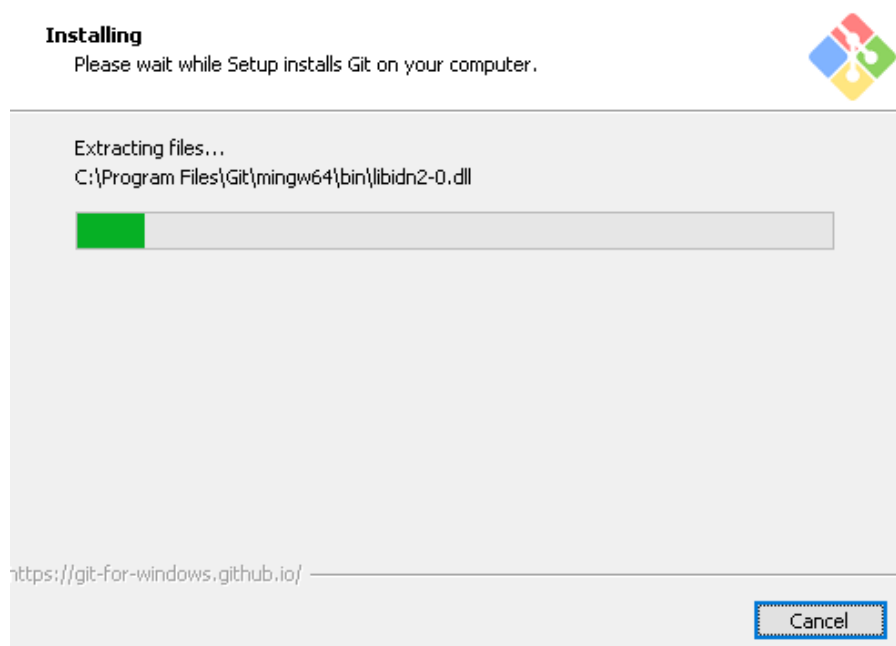
Install

Cancel

- Enable file system caching - включение операции кэширования при работе с файлами. Эта опция позволит значительно повысить производительность.
- Enable Git Credential Manager - предоставляет возможность работы с защищенным хранилищем.

- Enable symbolic links - активирует работу с символическими ссылками.

11. Начнется процесс установки.



12. Завершение установки.

