

Установка и настройка Jenkins на локальной машине Windows.

Системные требования:

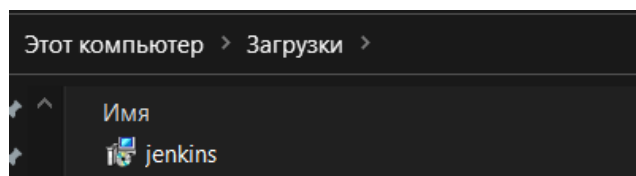
- 256 Мб оперативной памяти для установки Jenkins;
- 1 Гб свободного пространства на жестком диске.

Предустановленное ПО:

- Необходима предварительная установка и настройка JDK (Java Development Kit): <https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase-jdk8-downloads.html>.

Шаги установки

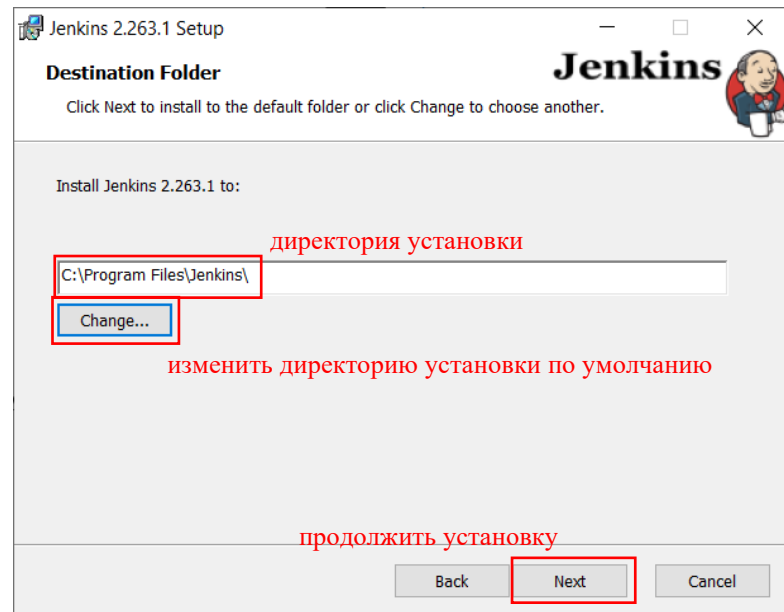
1. Скачать дистрибутив для установки с официального сайта: <https://www.jenkins.io/download/thank-you-downloading-windows-installer-stable/>.
2. Запустить программу установки из директории загрузки.



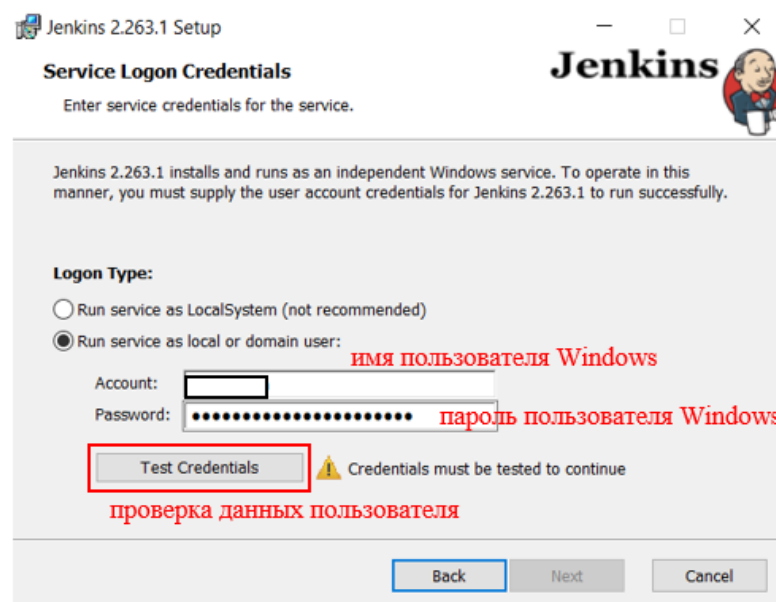
3. В открывшемся окне установки нажать Next.

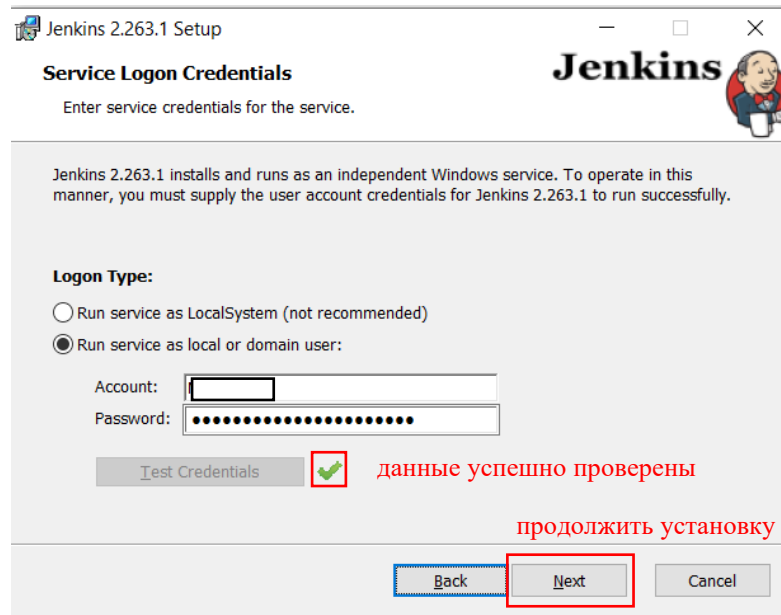


4. Выбрать директорию для установки Jenkins (по умолчанию: C:\Program Files\Jenkins\). Для изменения директории по умолчанию нажать Change. После чего нажать Next.

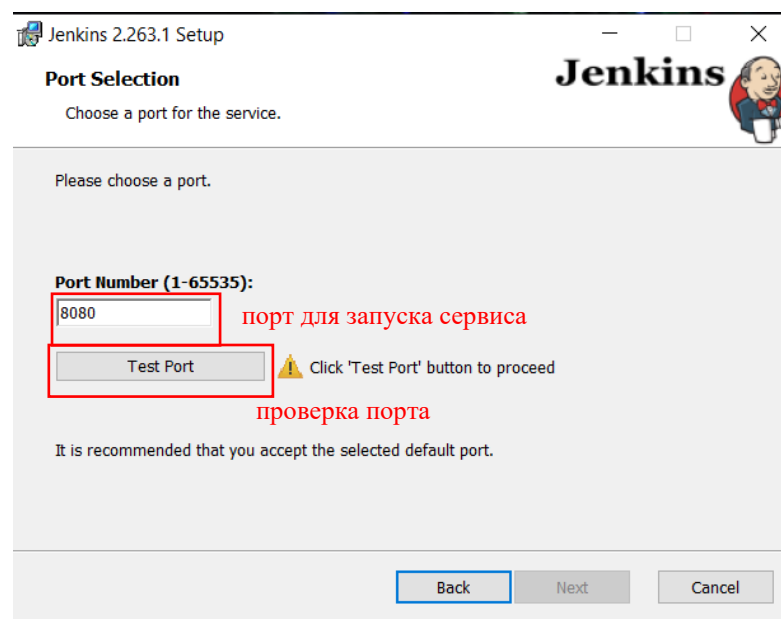


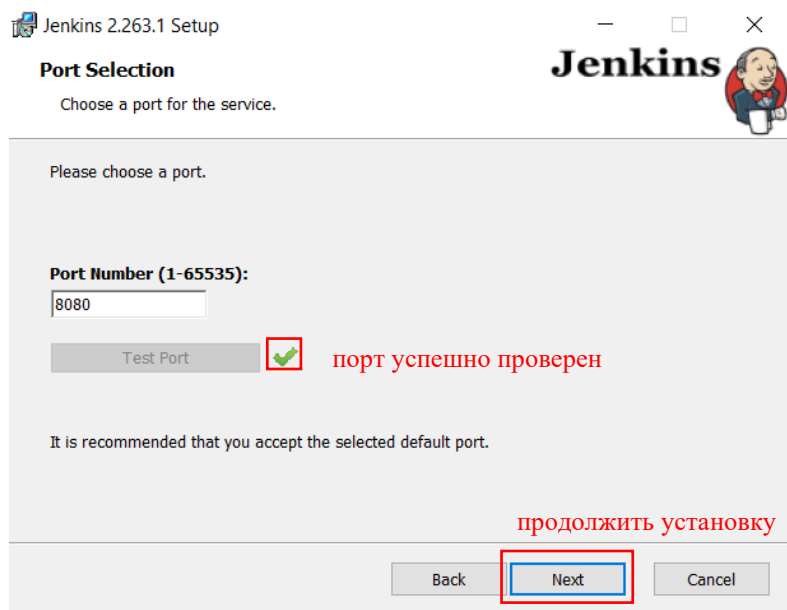
5. Выбрать пользователя локальной машины Windows для запуска сервиса, ввести пароль пользователя и нажать Test Credentials для проверки введенных данных. После успешного завершения проверки нажать Next для продолжения установки.



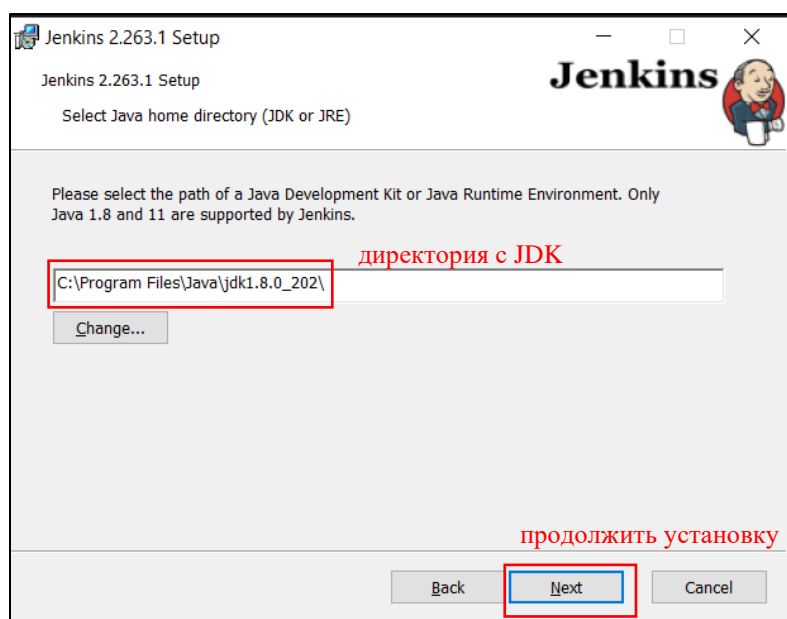


6. Задать порт для запуска Jenkins. По умолчанию выбран порт 8080 (рекомендуется).

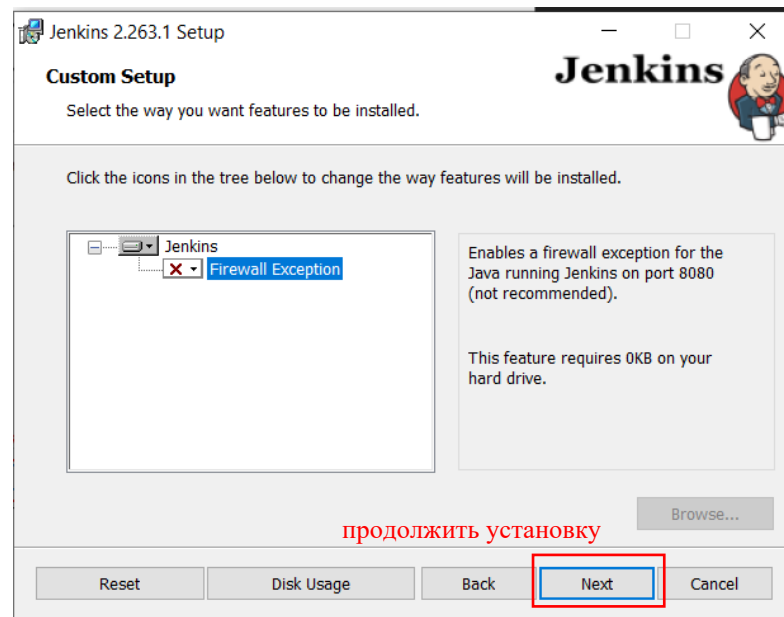




7. Указать путь к директории с установленной JDK (определяется установщиком автоматически) и нажать **Next**.



8. Нажать Next, не внося изменений.



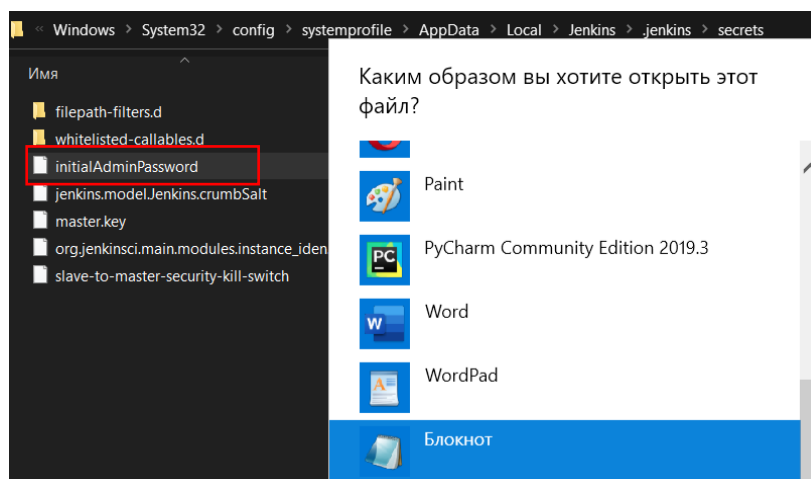
9. Нажать Install для запуска установки.

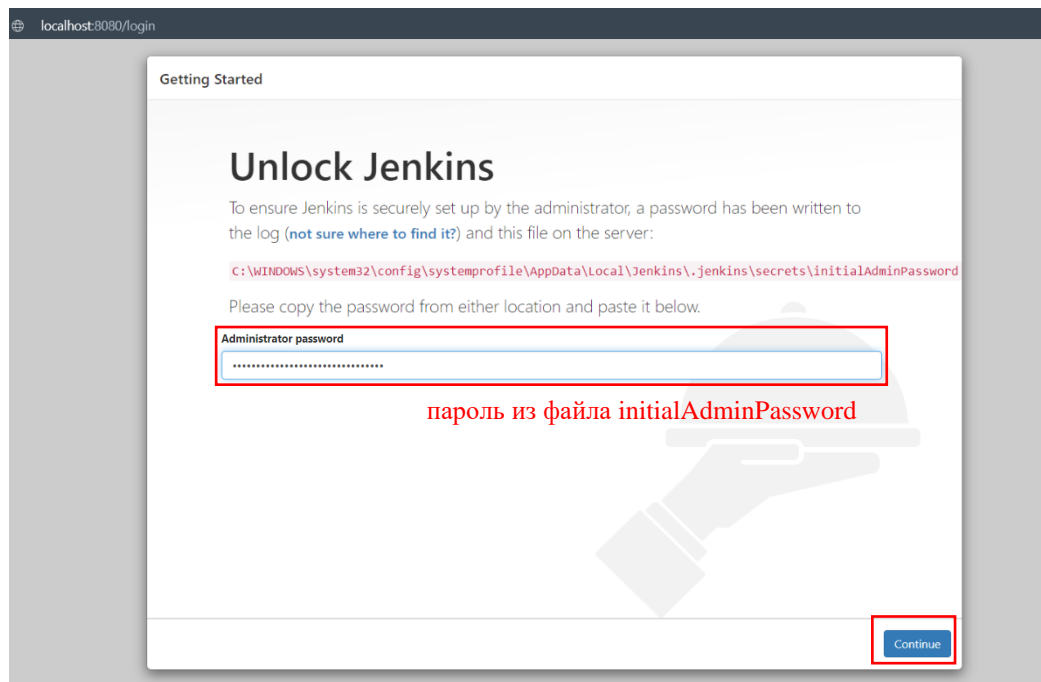


10. Дождаться завершения установки и нажать **Next**. Нажать **Finish**.

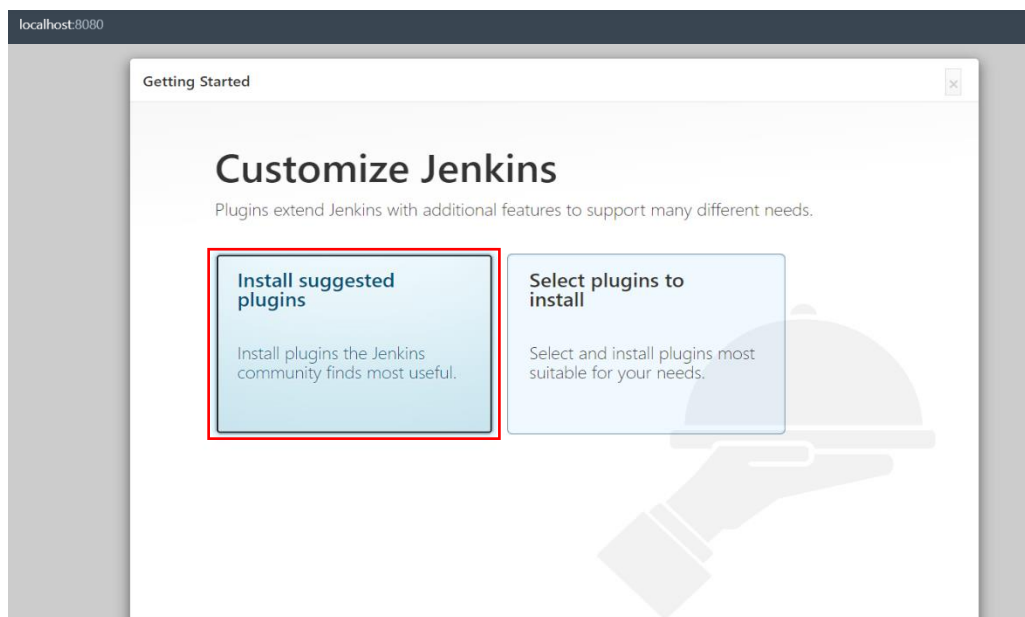


11. После завершения установки откроется окно браузера по адресу localhost:8080. Для активации Jenkins потребуется открыть файл initialAdminPassword, расположенный в C:\\Windows\\System32\\config\\systemprofile\\AppData\\Local\\Jenkins\\.jenkins\\secrets\\initialAdminPassword: щелкнуть правой клавишей мыши на имени файла -> «Открыть с помощью» и выбрать в открывшемся списке текстовый редактор, например «Блокнот». После открытия редактора скопировать пароль и вставить в поле Administrator password.





12. Выбрать **Install suggested plugins** и дождаться завершения установки плагинОВ.



13. Создать нового пользователя Jenkins, указав имя пользователя, пароль (будут использоваться для входа в Jenkins) и адрес электронной почты. Нажать **Save and Continue**.

localhost:8080

Getting Started

Create First Admin User

Имя пользователя:

Пароль:

Повторите пароль:

Ф.И.О.:

Адрес электронной почты: @gmail.com

данные пользователя для последующей авторизации в Jenkins

Jenkins 2.263.2

Skip and continue as admin **Save and Continue**

14. Оставить Jenkins URL без изменений и нажать **Save and Finish** для завершения настройки.

localhost:8080

Getting Started

Instance Configuration

Jenkins URL:

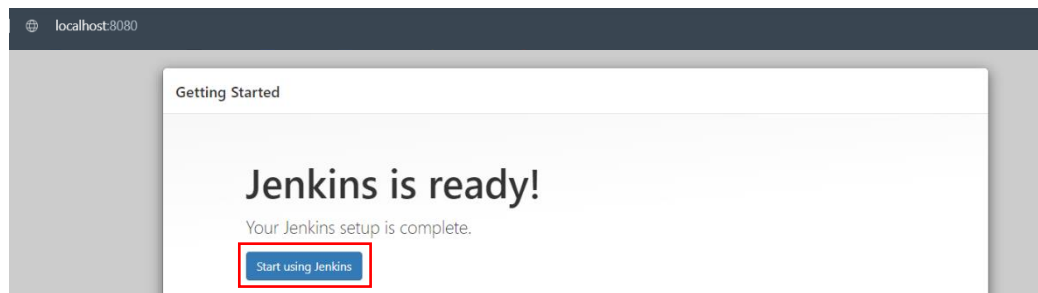
The Jenkins URL is used to provide the root URL for absolute links to various Jenkins resources. That means this value is required for proper operation of many Jenkins features including email notifications, PR status updates, and the `BUILD_URL` environment variable provided to build steps.

The proposed default value shown is **not saved yet** and is generated from the current request, if possible. The best practice is to set this value to the URL that users are expected to use. This will avoid confusion when sharing or viewing links.

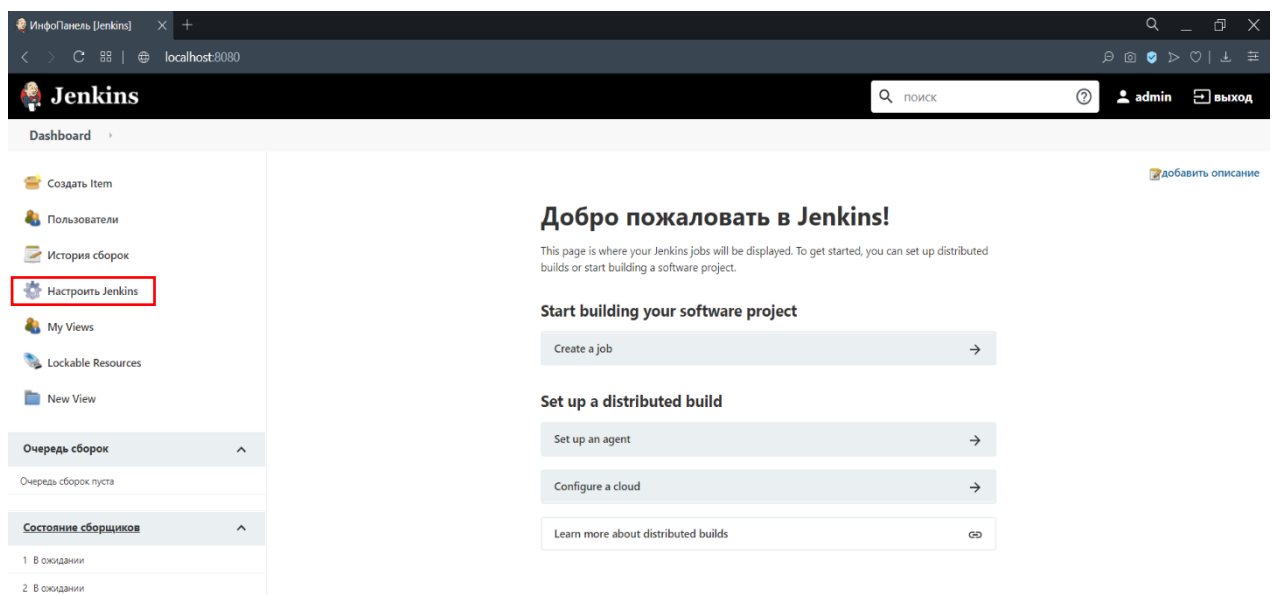
Jenkins 2.263.2

Not now **Save and Finish**

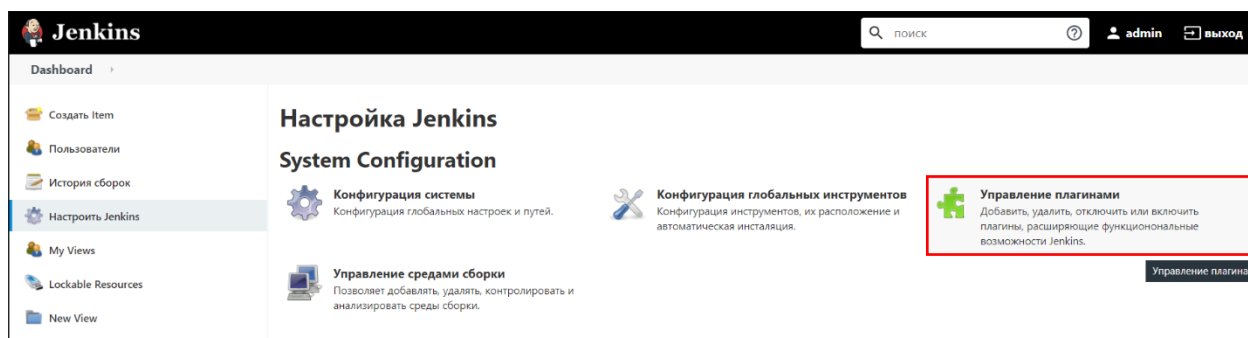
15. Настройка Jenkins завершена. Нажать **Start using Jenkins**.



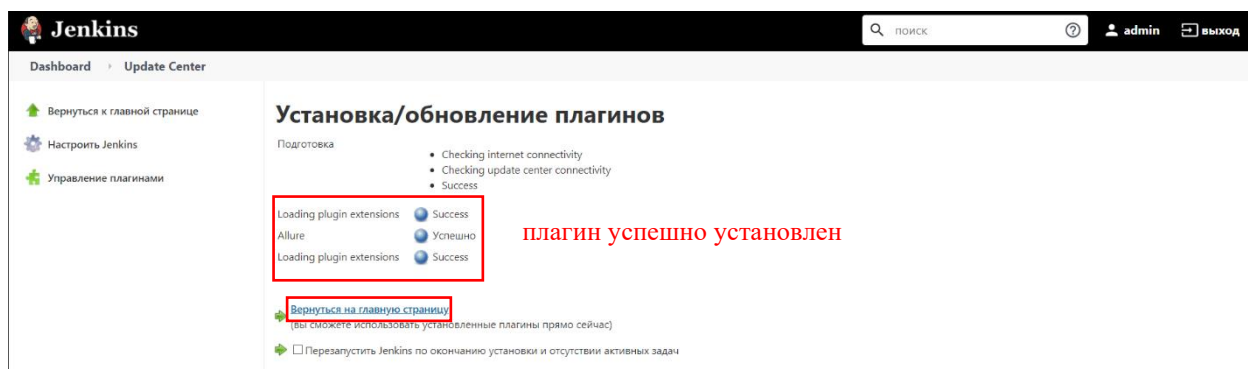
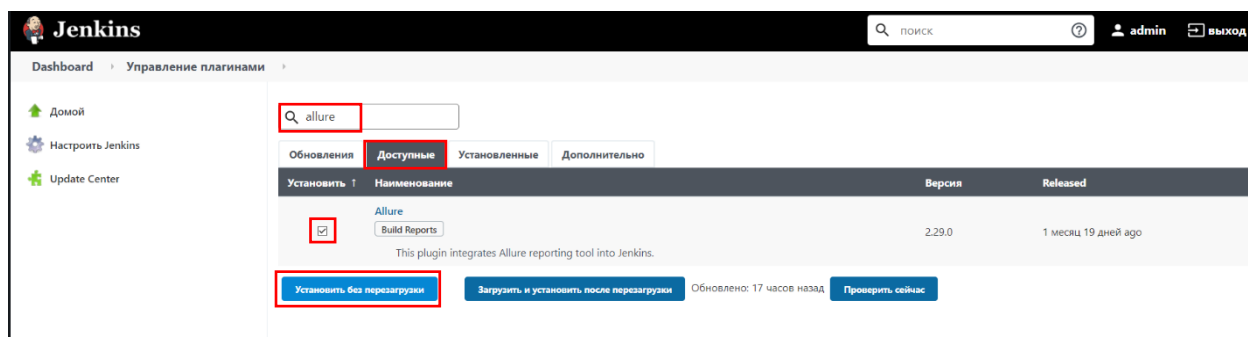
16. Откроется ИнфоПанель Jenkins. Нажать **Настроить Jenkins**.



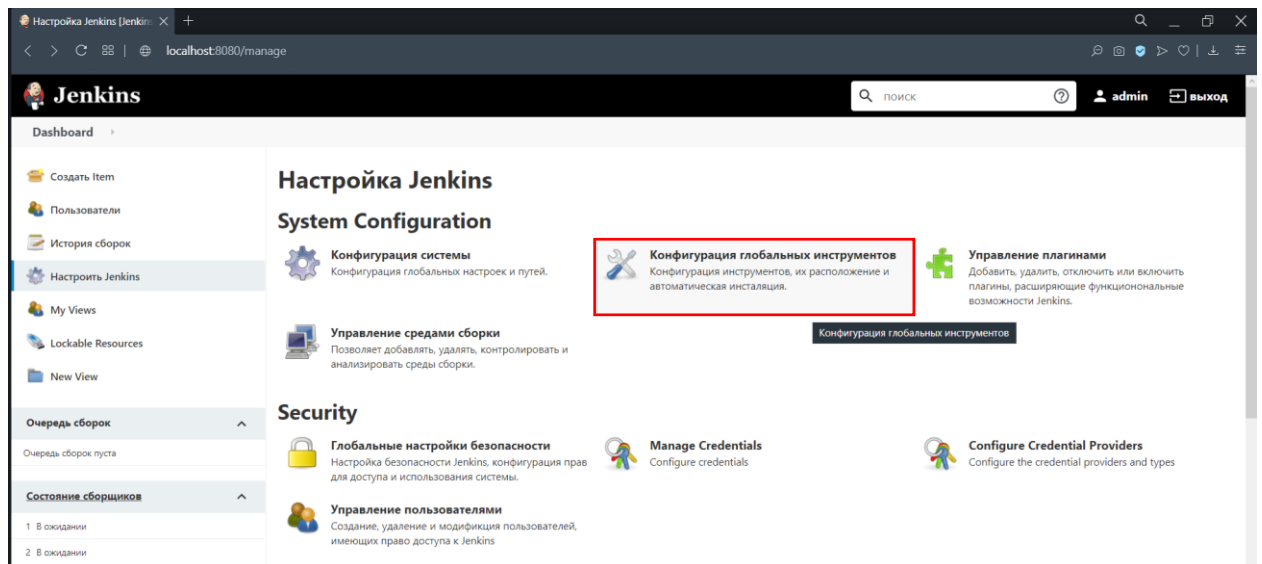
17. В разделе **System Configuration** открывшегося окна выбрать **Управление плагинами**.



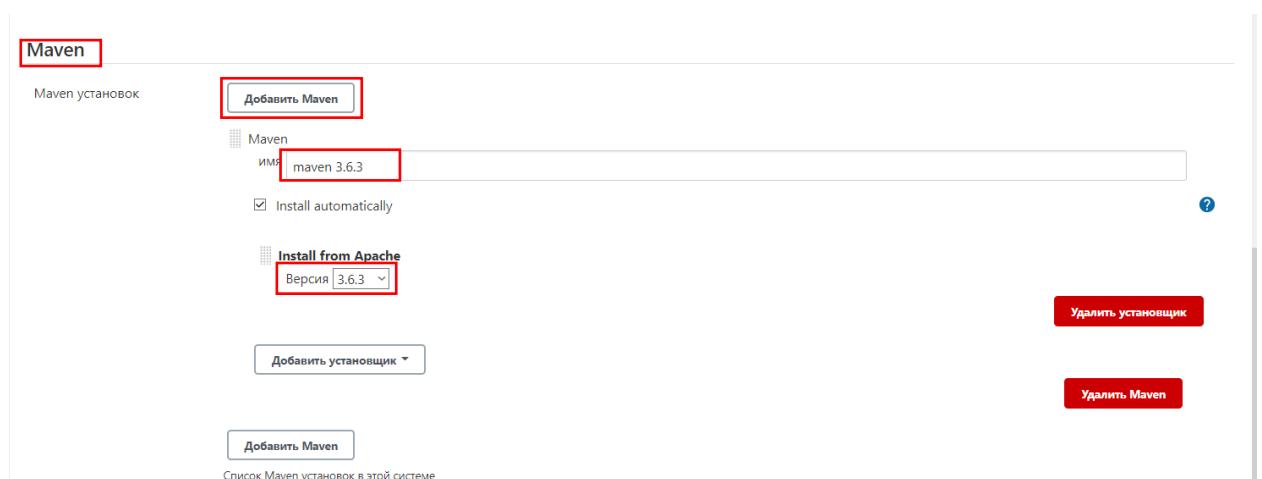
18. Для генерации и просмотра отчетов необходим плагин Allure. Для его установки необходимо перейти на вкладку **Доступные**, ввести в строке поиска **allure**, отметить чекбокс **Установить** и нажать **Установить без перезагрузки**. После чего дождаться успешного завершения установки и нажать **Вернуться на главную страницу**.



19. Далее потребуется настройка сборщика Maven и командной строки установленного на предыдущем шаге плагина Allure. Для их настройки снова необходимо выбрать **Настроить Jenkins** в меню слева. В открывшемся окне в подразделе **System Configuration** выбрать **Конфигурация локальных инструментов**.



20. В открывшемся окне глобальных настроек необходимо найти раздел **Maven** и нажать на кнопку **Добавить Maven**. В открывшейся форме оставить предлагаемую по умолчанию версию 3.6.3 и задать имя версии сборщика Maven – maven 3.6.3.



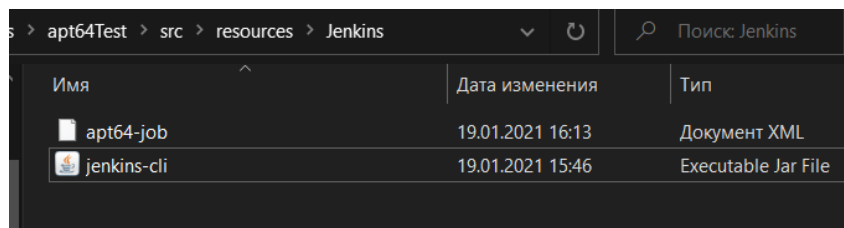
21. Следующий пункт в меню глобальных настроек – Allure Commandline. Для выполнения настройки следует нажать кнопку **Добавить Allure Commandline**, выбрать предлагаемую по умолчанию версию 2.13.8 и задать имя варианта настроек – Allure 2.13.8 – по аналогии с настройками Maven.

После завершения настроек нажать кнопку **Save** в нижней части формы.

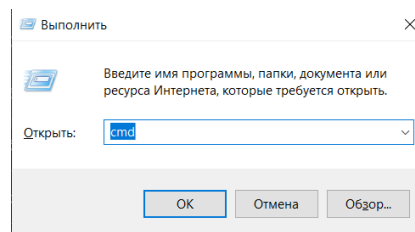
The screenshot shows the 'Allure Commandline' configuration page. The title 'Allure Commandline' is highlighted with a red box. Below it, the 'Добавить Allure Commandline' button is highlighted. The 'Имя' (Name) field contains 'Allure 2.13.8' and is highlighted. The 'Install automatically' checkbox is checked. The 'From Maven Central' section has a 'Версия' (Version) dropdown set to '2.13.8', which is also highlighted. Below this is a 'Добавить установщик' (Add installer) button. At the bottom left, the 'Save' button is highlighted. On the right side, there are two red buttons: 'Удалить установщик' (Remove installer) and 'Удалить Allure Commandline'.

Импорт сборки из xml-файла. Запуск сборки

Для импорта существующей сборки из xml-файла воспользуемся приложением для командной строки Jenkins CLI. Соответствующий пакетный файл Java приложен к проекту вместе с файлом конфигурации сборки Jenkins. Оба файла расположены в директории проекта: **<путь к директории проекта>\apt64Test\src\resources\Jenkins**, где **<путь к директории проекта>** – путь до директории тестового проекта.



1. Требуется запустить пакетный файл `jenkins-cli.jar` из командной строки Windows. Для этого необходимо нажать комбинацию клавиш **Win + R**, в появившейся строке ввести **cmd** и нажать **Enter** или **OK**.



2. В командной строке нужно перейти в директорию с файлом `jenkins-cli.jar` – **<путь к директории проекта>\apt64Test\src\resources\Jenkins**, где **<путь к директории проекта>** – путь до директории тестового проекта.

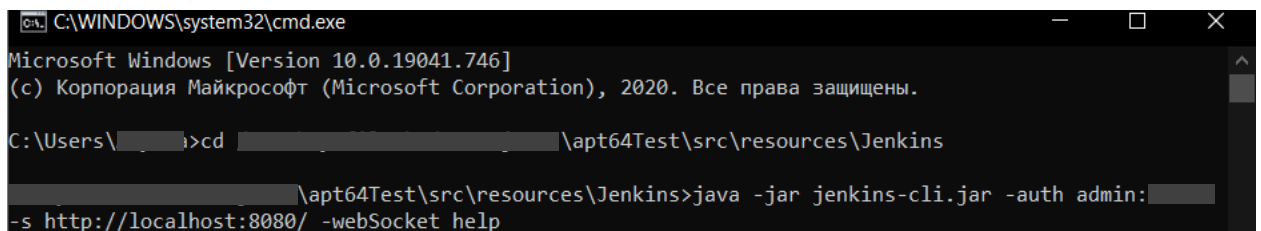
Переход осуществляется командой
`cd <путь к директории проекта>\apt64Test\src\resources\Jenkins`

Далее нужно запустить консольные команды Jenkins, выполнив предварительную авторизацию в системе.

Это делается с помощью команды

```
java -jar Jenkins-cli.jar -auth *имя пользователя Jenkins* : *пароль  
пользователя Jenkins* -s http://localhost:8080/ -webSocket help
```

где *имя пользователя Jenkins* и *пароль пользователя Jenkins* – данные пользователя, созданные на шаге 13 предыдущей инструкции.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.746]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2020. Все права защищены.

C:\Users\>cd \apt64Test\src\resources\Jenkins

\apt64Test\src\resources\Jenkins>java -jar jenkins-cli.jar -auth admin:
-s http://localhost:8080/ -webSocket help
```

После выполнения указанных действий будет выведен список доступных команд Jenkins CLI.

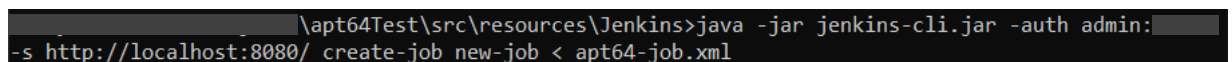
3. Конфигурации сборки хранятся в файле apt64-job.xml. Для импорта настроек используется команда create-job Jenkins CLI.

В командной строке вводится следующая команда:

```
java -jar Jenkins-cli.jar -auth *имя пользователя Jenkins*:*пароль поль-  
зователя Jenkins* -s http://localhost:8080/ create-job
```

```
*название создаваемой сборки* < apt64-job.xml
```

где *имя пользователя Jenkins* и *пароль пользователя Jenkins* – данные пользователя, созданные на шаге 13 предыдущей инструкции, *название создаваемой сборки* (на скриншоте – new-job) – имя новой сборки в Jenkins.



```
\apt64Test\src\resources\Jenkins>java -jar jenkins-cli.jar -auth admin:
-s http://localhost:8080/ create-job new-job < apt64-job.xml
```

4. После выполнения последней команды необходимо вернуться в ИнфоПанель Jenkins (<http://localhost:8080/>), обновить страницу – после чего в окне появится импортированная сборка. Проект открывается щелчком на его названии.

[добавить описание](#)

Все +	S	W	Name ↓	Последний успех	Последняя неудача	Последняя продолжительность
			new-job	Н/Д	Н/Д	Н/Д

Значок: S M L

[Помощь](#)
[Atom feed для всех сборок](#)
[Atom feed для неудачных сборок](#)
[Atom feed для последних сборок](#)

5. Откроется окно проекта сборки. Для запуска параметризованной сборки тестов необходимо выбрать в меню слева действие **Собрать с параметрами**.

Jenkins

поиск

admin

выход

Dashboard
new-job

На главную
Статус
Изменения
Сборочная директория
Собрать с параметрами
Настройки
Удалить Проект
Allure Report
Rename

История сборок

find

Atom feed для всех
Atom feed для неудачных

добавить описание

Выключить проект

Allure Report
 Сборочная директория
 Недавние изменения

Постоянные ссылки

6. Далее необходимо выбрать/задать желаемые параметры для тестов и нажать кнопку **Собрать**.

Jenkins

поиск

admin

выход

Dashboard
new-job

На главную
Статус
Изменения
Сборочная директория
Собрать с параметрами
Настройки
Удалить Проект
Allure Report
Rename

Для этой сборки необходимы следующие параметры:

browserName

chrome

login

chrome

90

password

somePassword

searchQuery

андипал

Собрать

7. После завершения выполнения тестов можно посмотреть Allure-отчет о результатах тестирования.

