

**аксиома.ГИС**

Версия 3.7

**Установка  
и  
активация**

Этот документ содержит описание процедур инсталляции и активации программного пакета Аксиома.ГИС.

В комплект документации Аксиомы.ГИС входят:

- Руководство пользователя
- **Установка и активация (настоящий документ)**
- Руководство программиста
- Создание собственных проекций
- Редактор стилей линий (только Windows)

Последние обновлённые версии Аксиомы.ГИС и документацию можно скачать с сайта:

[www.axioma-gis.ru](http://www.axioma-gis.ru)

На этом сайте вы также можете узнать последние новости, получить ответы на свои вопросы.

Адрес технической поддержки:

*support@axioma-gis.ru*

# Содержание

Установка ГИС Аксиома.....	5
Варианты установки и компоненты.....	5
Установка ГИС Аксиома в 64-битной среде Windows.....	6
Установка ГИС Аксиома в 32-битной среде Windows.....	8
Установка ГИС Аксиома в среде Linux .....	8
Установка ГИС Аксиома в среде macOS.....	9
Активация лицензии.....	10
Как активировать коммерческую лицензию .....	10
Формирование кода запроса на активацию .....	11
Отправка письма с запросом.....	12
Активация лицензии.....	13
Подключение к удаленным базам данных .....	15
Установка клиента Oracle Instant Client для 64-битной версии Windows .....	15
Установка клиента Oracle Instant Client для 32-битной версии Windows .....	16
Установка клиента Microsoft SQL Server .....	16
Установка клиента Oracle Instant Client для Linux.....	17
Установка клиента Oracle Instant Client для macOS .....	17
Установка клиента PostgreSQL .....	18



# Установка ГИС Аксиома

## Варианты установки и компоненты

Раздел содержит описание процесса установки ГИС Аксиома в следующих операционных средах:

- Windows 64-бита
- Windows 32-бита
- Linux
- macOS

Если вы планируете работать с базами данных, вы можете установить на компьютер программы-клиенты для доступа к СУБД:

- клиент Oracle Instant Client
- клиент Microsoft SQL Server
- клиент PostgreSQL

Эти компоненты устанавливаются в разных операционных средах отдельными процедурами или автоматически.

В среде Windows клиенты Oracle и Microsoft SQL Server устанавливаются отдельно для 64-битных и для 32-битных версии.

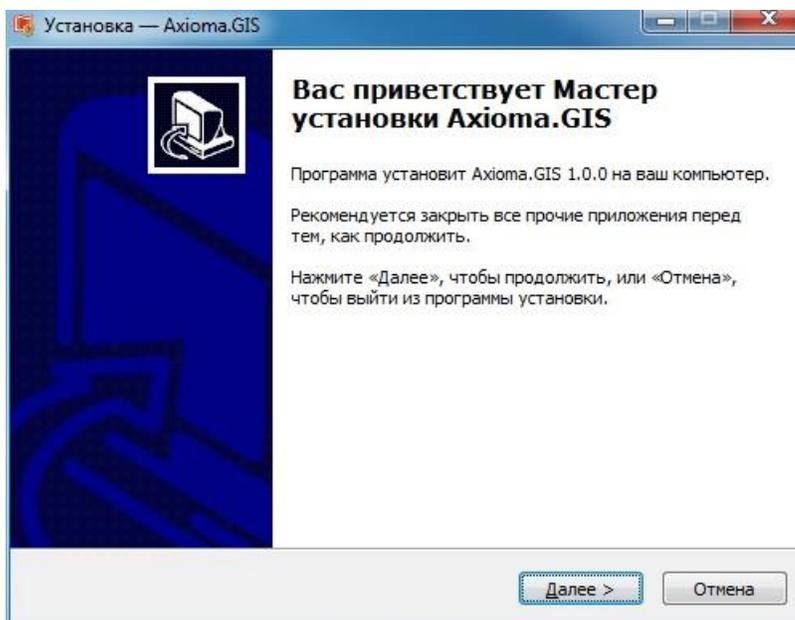
## Установка ГИС Аксиома в 64-битной среде Windows

Программа может быть установлена на следующие версии 64-битной операционной системы Windows:

- Windows 7 64-bit Service Pack 1
- Windows 8 64-bit
- Windows 10 64-bit
- Windows 11 64-bit

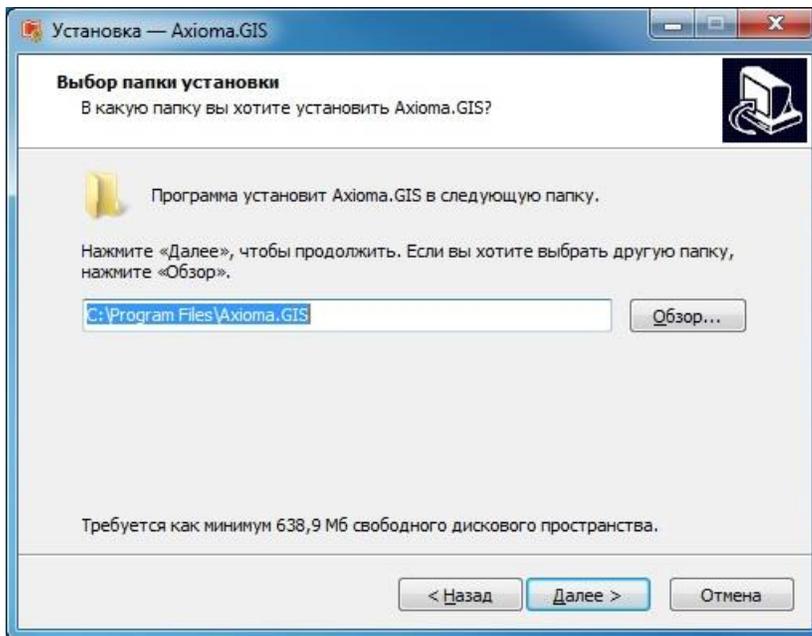
Для установки ГИС Аксиома (процедура работает одинаково как в 64-, так и в 32-битной версии Windows):

1. Запустите программу-установщик. Откроется начальный экран мастера (ассистирующей процедуры) установки.



Нажмите **Далее**.

2. Программа установки откроет следующий экран с текстом лицензионного соглашения. Выберите **Я принимаю условия соглашения** и нажмите **Далее**. Появится следующий экран, в котором вы можете выбрать папку, в которую будет установлена программа.



3. Выберите нужную папку (используя кнопку **Обзор**) и нажмите **Далее**.  
На следующих экранах мастер установки предлагает выбрать компоненты программы и установить ярлыки программы в меню **Пуск** и на рабочем столе пользователя.
4. После выбора основных параметров установки, нажмите кнопку **Установить**, чтобы начать процесс установки программы на компьютер пользователя.  
В финальном диалоге установки нажмите кнопку **Завершить**.

## Установка ГИС Аксиома в 32-битной среде Windows

Программа может быть установлена на следующие версии 32-битной операционной системы Windows:

- Windows 7 Service Pack 1
- Windows 8
- Windows 10
- Windows 11

Процедура установки аналогична процедуре для 64-битной среды Windows, описанной в предыдущей главе.

## Установка ГИС Аксиома в среде Linux

Программа может быть установлена на различные дистрибутивы операционной системы Linux с разрядностью x64

Программа занимает 800 МБ дискового пространства. Рекомендуемый объем памяти: от 2 ГБ и выше.

Для установки ГИС Аксиома на ОС Ubuntu понадобится *Терминал* (командная строка) и права суперпользователя (root).

### Процедура установки и запуска

#### *Ubuntu 18.04 / 20.04*

1. Скачайте соответствующий пакет с сайта <https://axioma-gis.ru/download>.
2. Запустите *Терминал* и откройте папку, в которую был скачан пакет для Аксиомы.
3. Выполните команду:  

```
sudo apt install ./axioma-gis-<version>.deb.
```

#### *Альт Рабочая станция 9*

1. Скачайте соответствующий пакет с сайта <https://axioma-gis.ru/download>.
2. Запустите *Терминал* и откройте папку, в которую был скачан пакет для Аксиомы.
3. Выполните команду:  

```
sudo rpm -i ./axioma-gis-<version>.rpm.
```

#### *Astra Linux CE Орёл 2.12*

1. Скачайте соответствующий пакет с сайта <https://axioma-gis.ru/download>.
2. Запустите *Терминал* и откройте папку, в которую был скачан пакет для Аксиомы.
3. Выполните команду:  

```
sudo dpkg -i ./axioma-gis-<version>.deb.
```

### *Astra Linux SE Смоленск 1.6.*

1. Скачайте соответствующий пакет с сайта <https://axioma-gis.ru/download>.
2. Запустите *Терминал* и откройте папку, в которую был скачан пакет для Аксиомы.
3. Выполните команду:

```
sudo dpkg -i ./axioma-gis-<version>.deb.
```

Если включен режим замкнутой программной среды (ЗПС) то необходимо поместить файл открытого цифрового ключа разработчика в каталог `/etc/digsig/keys`.  
Подобробнее о режиме ЗПС можно почитать на официальном сайте Astra Linux.

### *РЕД ОС 7.3 МУРОМ x86\_64*

1. Скачайте соответствующий пакет с сайта <https://axioma-gis.ru/download>.
2. Запустите *Терминал* и откройте папку, в которую был скачан пакет для Аксиомы.
3. Выполните команду:

```
sudo dnf install ./axioma-gis-<version>.rpm..
```

Вы также можете запускать установку ГИС Аксиомы из докер-образа. Инструкцию по запуску и сам докер-образ можно скачать с нашего сайта.

## **Установка ГИС Аксиома в среде macOS**

Коммерческая версия ГИС Аксиома для macOS устанавливается с сайта AppStore.

Для установки бесплатной версии:

- Скачайте установочный файл с сайта <https://axioma-gis.ru/download>.
- Запустите его и следуйте указаниям.

## Активация лицензии

Лицензия – это право, позволяющее вам установить ГИС Аксиому на одном компьютере и далее работать с ней неограниченное время. Для этого вы должны активировать лицензию после установки ГИС Аксиома.

В ГИС Аксиома используется два типа лицензий: бесплатная и коммерческая (платная).

С их условиями можно ознакомиться на сайте или при установке программы. При первоначальной установке активной считается бесплатная лицензия. Она не требует активации.

Ниже данное руководство описывает процедуру активации – смены бесплатной лицензии на платную.

### Как активировать коммерческую лицензию

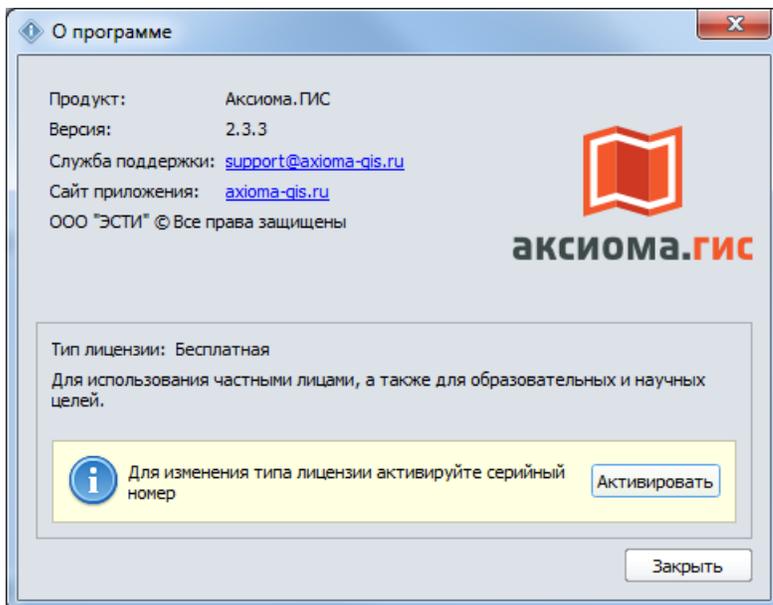
Активация лицензии состоит из следующих этапов:

- принятие лицензионного соглашения
- формирование кода запроса на активацию
- отправка письма с запросом
- активация лицензии

Для начала процесса активации:

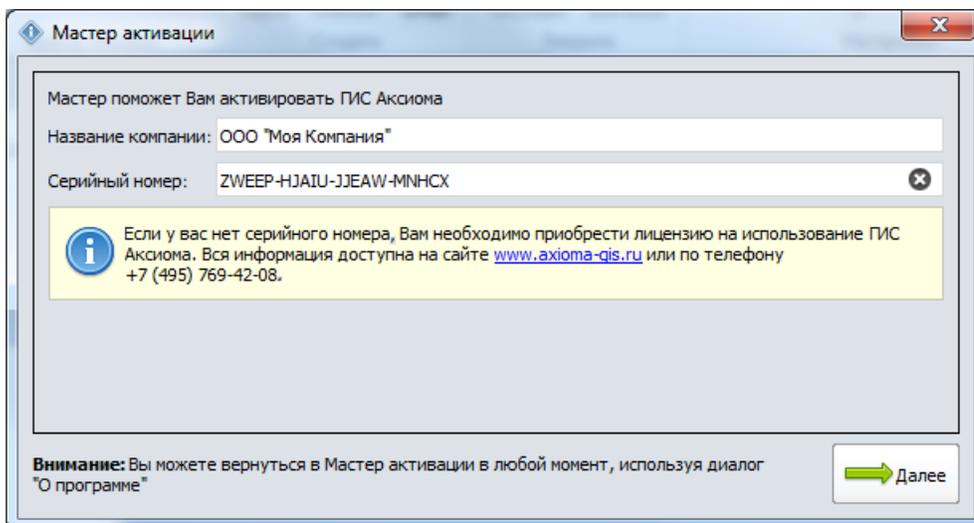
1. В программе Аксиома.ГИС выберите команду **Справка > О программе**. Откроется диалог, в котором будет показано лицензионное соглашение. Чтобы принять его, установите флажок и нажмите **Далее**.

2. Откроется диалог с информацией о программе.



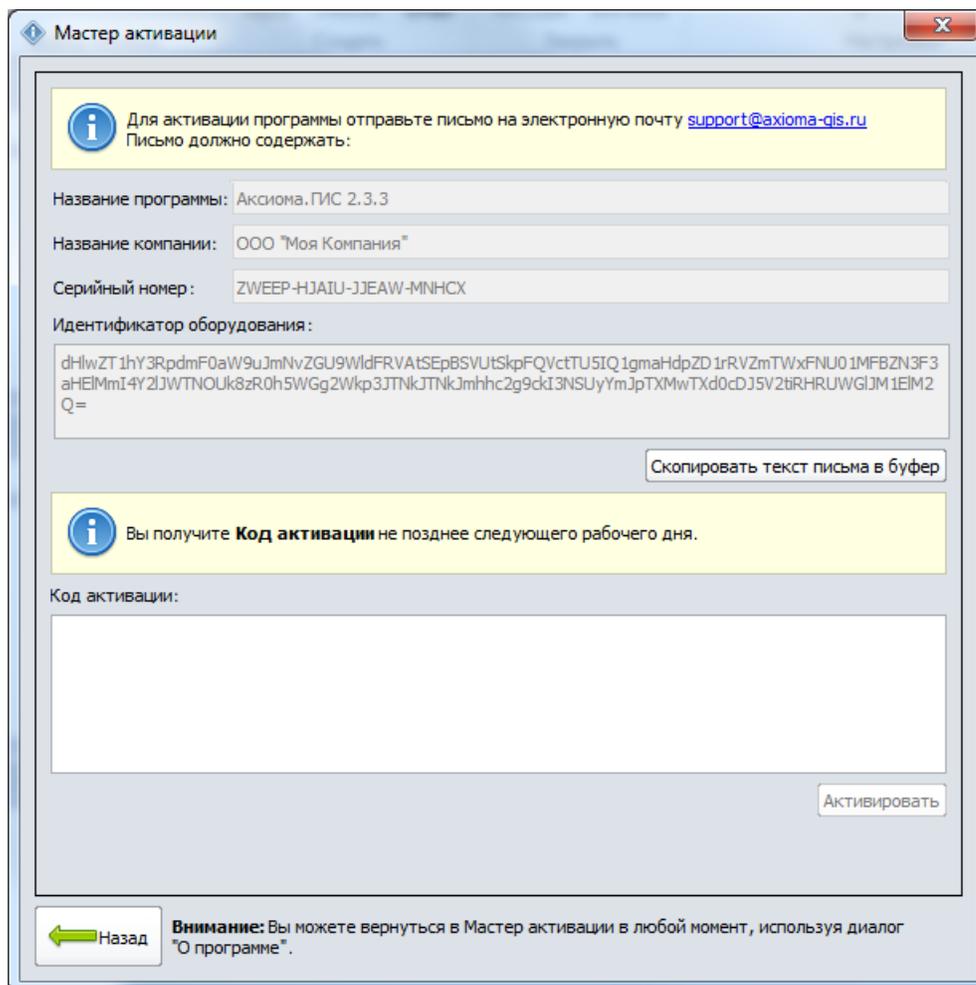
## Формирование кода запроса на активацию

1. Нажмите кнопку **Активировать**. Откроется диалог мастера активации:
2. Введите название вашей компании.
3. Введите серийный номер, присланный вам при покупке ГИС Аксиома.



4. Нажмите кнопку **Далее**.

Откроется второй диалог мастера активации. В нем ГИС Аксиома показывает идентификатор оборудования, созданный на основе серийного номера и технических характеристик вашего компьютера.



## Отправка письма с запросом

1. В втором диалоге **Мастер активации** нажмите кнопку **Скопировать текст письма в буфер**.  
Процедура активации поместит в буфер обмена Windows данные из этого диалога.
2. Откройте вашу почтовую программу, создайте новое письмо и вставьте содержимое буфера обмена в текст письма (для этого при создании письма достаточно нажать CTRL+V).  
Отправьте это письмо по электронной почте на адрес:  
*support@axioma-gis.ru*.

Обработка писем производится в рабочие дни с 10:00 до 19:00 часов. Письма, полученные в выходные дни, обрабатываются в первый следующий за выходным рабочий день в приоритетном порядке.

Ответ на Ваше письмо будет отправлен не более чем через 8 рабочих часов.

В ответ Вы получите письмо от Службы технической поддержки с кодом для активации лицензии.

## Активация лицензии

1. В программе Аксиома.ГИС выберите команду **Справка > О программе**.
2. Нажмите кнопку **Активировать**. Откроется первый диалог мастер активации.
3. Нажмите кнопку **Далее**. Откроется второй диалог мастера активации.
4. Введите в окошко **Код активации** код из ответного письма.

**Мастер активации**

Для активации программы отправьте письмо на электронную почту [support@axioma-gis.ru](mailto:support@axioma-gis.ru)  
Письмо должно содержать

Название программы: Аксиома.ГИС 2.3.3

Название компании: ООО "Моя Компания"

Серийный номер: AX2S9-DUCDX-U8WRT-E6UTR

Идентификатор оборудования

dHlwZT1hY3RpdmF0aW9uJmNvZGU9QVgyUzktRFVDRFgVThXUIQrTZVVFImaHdpZD1rRVZmTWxFTNU01MFBZN3F3aHElMmI4Y2JlWjNTNUk8zR0h5WGg2Wkp3JTnkJTnkJmhhc2g9ckI3NSUyYmJpTXMwTXd0cD15V2bRHRUWGlJM1EIM2Q=

Скопировать текст письма в буфер

Вы получите **Код активации** не позднее следующего рабочего дня

Код активации

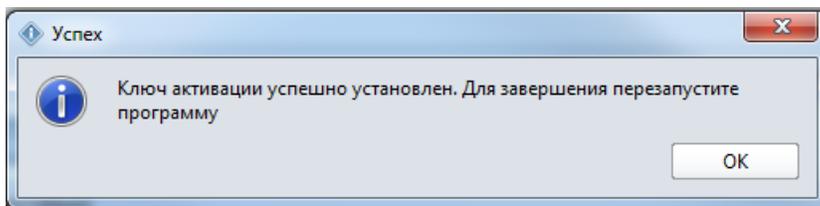
h935+QyzIOffIRhdjo2ZDn7Hz3Kj8HiZXLomTI8DgEYbQB4dWVBnn5whtGokRIj+/aAuUHDyQZ4abFVxvw7KtLokDEa+b9apb/Kftx32uYXusP9dZom6vvH5cUnnf+EWF3bTkdfz/rGMld7GFuZXRvpSXBQQP3LyaA2JGuixJqUsec4fZofnqkAGLxcSmoy4/xQ/e2PiZznyYboy9+jdXrtMnwdoEKIK/MdZVvuiHQlwZp+Tt6r8PzvE+V/RFH0F87Jclol2Ybfyg95wQqchca2lG8TTxSdi9dzT32VDWQ1NHoBrDZa3u7a7bDRjflvJSSjNPpIPcAGS05K7TvA==

Активировать

Назад **Внимание:** Вы можете вернуться в Мастер активации в любой момент, используя диалог "О программе"

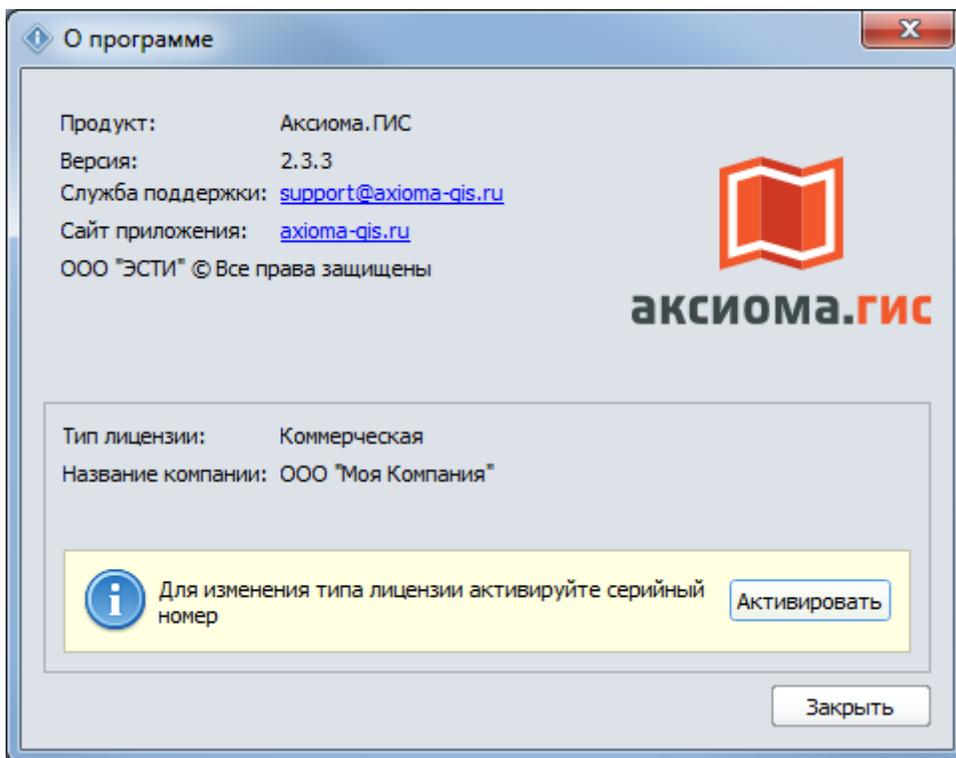
5. Далее нажмите **Активировать**.

Программа активирует вашу лицензию. Успешная активация сопровождается диалогом:



6. Перезапустите ГИС Аксиома.

В диалоге **Справка > О программе** будет указан коммерческий тип лицензии.



В случае возникновения проблем с активацией лицензии или с запуском ГИС Аксиома, обращайтесь в службу поддержки по адресу: *support@axioma-gis.ru*.

# Подключение к удаленным базам данных

Материал этого раздела предназначен пользователям, которые планируют подключаться к базам данных Oracle Database, MS SQL Server или PostgreSQL.

## Установка клиента Oracle Instant Client для 64-битной версии Windows

Чтобы установить клиентскую часть:

1. Зарегистрируйтесь на сайте [www.Oracle.com](http://www.Oracle.com).
2. Перейдите по ссылке: <http://www.oracle.com/technetwork/topics/winx64soft-089540.html> и скачайте файлы:
  - Instant Client Package – Basic
  - Instant Client Package – SDK
3. Распакуйте данные файлы в локальный каталог (например: `c:\instantclient_12_1`) командами:
  - `unzip instantclient-basic-windows.x64-12.1.0.2.0.ZIP`
  - `unzip instantclient-sdk-windows.x64-12.1.0.2.0.ZIP`
4. Перейдите в полученный каталог (`c:\instantclient_12_1`), найти файл `OCI.DLL` и сделайте его копию в том же каталоге под именем `LIBCLNTSH.DLL`. Исходный не удаляйте.

Далее требуется настройка Windows:

1. В Проводнике Windows выберите **Компьютер** и нажмите правую кнопку мыши.
2. Выберите пункт меню **Свойства**.
3. В диалоге выберите **Дополнительные параметры системы**.
4. Далее нажмите кнопку **Переменные среды**.
5. В открытом диалоге, в разделе **Переменные среды пользователя** добавьте переменную окружения `ORACLE_HOME`.
6. В качестве значения данной переменной задайте путь к каталогу: `ORACLE_HOME=<каталог с Instant Client>` (пример: `c:\instantclient_12_1`).
7. В пункте **Системные переменные** добавьте этот путь к переменной окружения `%Path%` (пример: `Path=%Path%;c:\instantclient_12_1`).
8. Перегрузите компьютер.

После перезагрузки компьютера клиент Oracle будет установлен на компьютере.

## Установка клиента Oracle Instant Client для 32-битной версии Windows

Чтобы установить клиентскую часть:

1. Зарегистрируйтесь на сайте [www.Oracle.com](http://www.Oracle.com).
2. Перейдите по ссылке: <http://www.oracle.com/technetwork/topics/winsoft-085727.html> и скачайте файлы:
  - Instant Client Package – Basic
  - Instant Client Package – SDK
3. Распакуйте данные файлы в локальный каталог (например: c:\instantclient\_12\_1) командами:
  - `unzip instantclient-basic-nt-12.1.0.2.0.ZIP`
  - `unzip instantclient-sdk-nt-12.1.0.2.0.ZIP`
4. Перейдите в полученный каталог (c:\instantclient\_12\_1), найти файл OCI.DLL и сделайте его копию в том же каталоге под именем LIBCLNTSH.DLL. Исходный не удаляйте.

Далее требуется настройка Windows:

1. В Проводнике Windows выберите **Компьютер** и нажмите правую кнопку мыши.
2. Выберите пункт меню **Свойства**.
3. В диалоге выберите **Дополнительные параметры системы**.
4. Далее нажмите кнопку **Переменные среды**.
5. В открытом диалоге, в разделе **Переменные среды пользователя** добавьте переменную окружения ORACLE\_HOME.
6. В качестве значения данной переменной задайте путь к каталогу:  
ORACLE\_HOME=<каталог с Instant Client> (пример:  
c:\instantclient\_12\_1).
7. В пункте **Системные переменные** добавьте этот путь к переменной окружения %Path% (пример: Path=%Path%;c:\instantclient\_12\_1).
8. Перегрузите компьютер.

После перезагрузки компьютера клиент Oracle будет установлен на компьютере.

## Установка клиента Microsoft SQL Server

Для работы с СУБД Microsoft SQL Server необходимо скачать и установить Microsoft SQL Server Native Client версии 11.0:

1. Перейдите по ссылке: <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=50402>.
2. Выберите русский язык.
3. Нажмите кнопку **Скачать**.
4. Выберите для загрузки файл установки SQLNCLI.MSI той же разрядности, что и ваша операционная система.
5. Загрузите файл.

После загрузки файла запустите исполняемый файл и следуйте инструкциям инсталлятора по умолчанию.

В отличие от MS Windows, для доступа к MS SQL Server под Linux наличие установленного дополнительного программного обеспечения не требуется. Все необходимое для работы входит в состав дистрибутива.

## Установка клиента Oracle Instant Client для Linux

Чтобы установить клиентскую часть:

1. Зарегистрируйтесь на сайте [www.Oracle.com](http://www.Oracle.com).
2. Перейдите по ссылке:  
<http://www.oracle.com/technetwork/topics/linuxx86-64soft-092277.html> – для 64-битной версии  
или  
<http://www.oracle.com/technetwork/topics/linuxsoft-082809.html> – для 32-битной.  
Скачайте файлы:
  - Instant Client Package – Basic
  - Instant Client Package – SDK
3. Распакуйте данные файлы в локальный каталог (например: ~/instantclient\_12\_1) командами:
  - `unzip instantclient-basic-linux.x64-12.1.0.2.0.ZIP`
  - `unzip instantclient-sdk-linux.x64-12.1.0.2.0.ZIP`
4. Перейдите в полученный каталог ~/instantclient\_12\_1, найдите файл libclntsh.so.12.1 и сделайте ссылку на него в том же каталоге под именем libclntsh.so командой:  
`ln -s libclntsh.so.12.1 libclntsh.so`
5. Далее удобным(/доступным) для вас способом добавьте в вашу систему переменную среды ORACLE\_HOME, которая должна указывать на получившийся каталог, например:  
`export ORACLE_HOME=$HOME/instantclient_12_1`  
а также переменную LD\_LIBRARY\_PATH:  
`export LD_LIBRARY_PATH=$HOME/instantclient_12_1:$LD_LIBRARY_PATH`

Клиент Oracle для Linux будет установлен.

## Установка клиента Oracle Instant Client для macOS

Чтобы установить клиентскую часть:

1. Зарегистрируйтесь на сайте [www.Oracle.com](http://www.Oracle.com).

2. Перейдите по ссылке: <http://www.oracle.com/technetwork/topics/intel-macsoft-096467.html> и скачайте файлы:
  - Instant Client Package – Basic
  - Instant Client Package – SDK
3. Распакуйте данные файлы в локальный подкаталог в домашнем каталоге `$(HOME)/lib`, либо в каталог `/usr/local/lib`, либо в `/lib`, либо в `/usr/lib` (вам потребуются права администратора) командами:
  - `unzip instantclient-basic-macos.x64-12.1.0.2.0.zip`
  - `unzip instantclient-sdk-macos.x64-12.1.0.2.0.zip`
4. Перейдите в полученный каталог `$(HOME)/lib`, найдите файл `libclntsh.dylib.12.1` и сделайте ссылку на него в том же каталоге под именем `libclntsh.dylib` командой:

```
ln -s libclntsh.dylib.12.1 libclntsh.dylib
```

Клиент Oracle для macOS будет установлен.

## Установка клиента PostgreSQL

### 1. MSSQL Server

В отличие от сборки для MS Windows, для доступа к БД MSSQL Server под linux наличие установленного дополнительного ПО не требуется. Все необходимое для работы ПО входит в состав дистрибутива.

### 2. postgresql

Для MS Windows никакое дополнительное программное обеспечение устанавливать не требуется. Все необходимое входит в состав дистрибутива.

В среде Linux требуется установка клиентской части посредством менеджера пакетов. Наименование пакета зависит от используемого дистрибутива. Примерное наименование может выглядеть так: `postgresql-client`.

Подробную информацию можно найти по адресу <https://www.postgresql.org/download/>.