

**аксиома.ГИС**

Версия 4.2

**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 .....	5
Варианты установки и компоненты .....	5
Установка Аксиомы.ГИС в 64-битной среде Windows .....	6
Установка Аксиомы.ГИС в 32-битной среде Windows .....	8
Особенности установки Аксиомы.ГИС в среде Windows 10 .....	8
Установка клиента Oracle Instant Client для 64-битной версии Windows .....	8
Установка клиента Oracle Instant Client для 32-битной версии Windows .....	9
Установка клиента Microsoft SQL Server .....	10
Установка Аксиомы.ГИС в среде Linux .....	10
Установка клиента Oracle Instant Client для Linux .....	11
Установка Аксиомы.ГИС в среде macOS .....	12
Установка клиента Oracle Instant Client для macOS .....	12
Активация лицензии .....	13
Как активировать коммерческой лицензию .....	13
Формирование файла статуса ключа .....	14
Отправка файла статуса ключа .....	15
Активация лицензии .....	16
Техническая поддержка лицензии .....	17



# Установка

## Варианты установки и компоненты

Раздел содержит описание процесса установки Аксиомы.ГИС в следующих операционных средах:

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

Для работы с базами данных MS SQL и Oracle необходимо установить на компьютер программы-клиенты для доступа к СУБД:

- клиент Oracle Instant Client
- клиент Microsoft SQL Server

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 Аксиомы.ГИС в 64-битной среде Windows

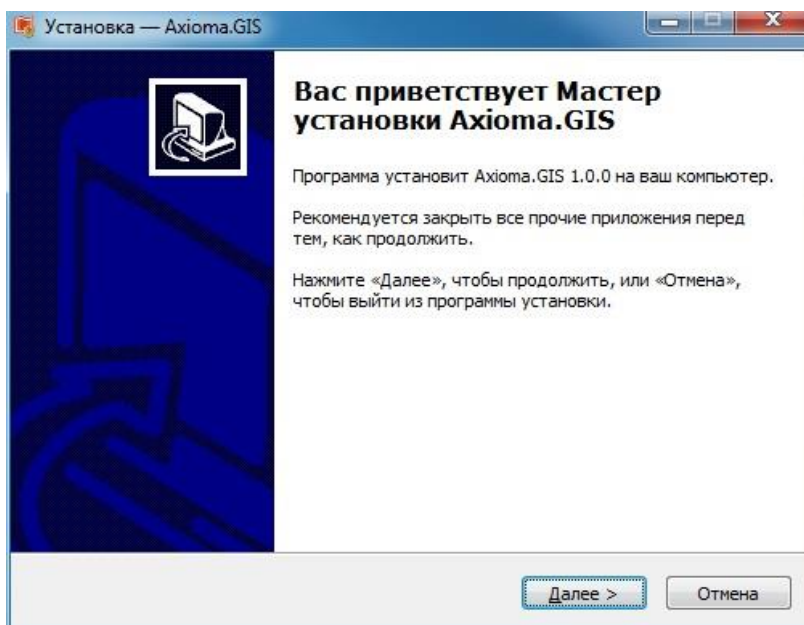
Программа может быть установлена на следующие версии 64-битной операционной системы Windows:

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

В системе должен быть установлен "Распространяемый пакет Microsoft Visual C++ 2010" (Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package), который можно скачать по адресу: <https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=14632>.

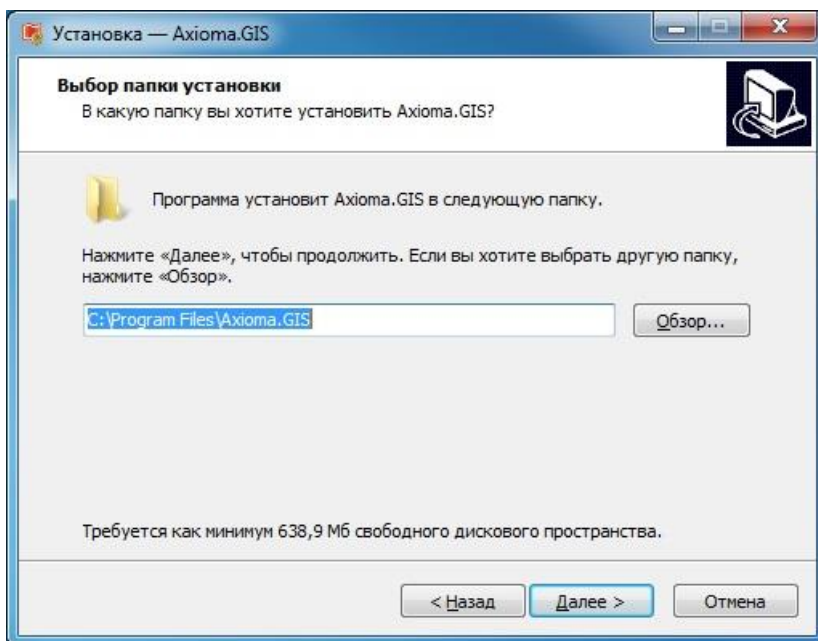
Для установки Аксиомы.ГИС (процедура работает одинакова как в 64-, так и в 32-битной версии Windows):

1. Запустите исполняемый файл AXIOMA.GIS.EXE. 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 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**.

Сразу после установки Аксиома.ГИС откроется автоматически.

## Установка Аксиомы.ГИС 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

В системе должен быть установлен "Распространяемый пакет Microsoft Visual C++ 2010" (Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package), который можно скачать по адресу: <https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=14632>.

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

## Особенности установки Аксиомы.ГИС в среде Windows 10

При установке Аксиомы.ГИС в среде Windows 10 может возникнуть сообщение от подсистемы защиты Windows.

Для запуска установки:

1. Нажмите **Подробнее** или **More Info** в этом диалоге.
2. Выберите в следующем диалоге **Выполнить в любом случае** или **Run Anyway**.

Программа установки Аксиомы.ГИС будет запущена.

## 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.

### Установка Аксиомы.ГИС в среде Linux

Программа может быть установлена на различные дистрибутивы операционной системы Linux с разрядностью x64. Программа занимает ~1 Гб дискового пространства.

Рекомендуемый объем оперативной памяти: от 4 ГБ и выше.

Для Аксиома.ГИС понадобится *Терминал* (командная строка) и права суперпользователя (root).

#### Процедура установки и запуска

1. Скачайте дистрибутив Аксиомы для вашей операционной системы: При необходимости, распакуйте архивный файл.
2. Запустите *Терминал* и перейдите в папку с установочным пакетом для Аксиомы.
3. Выполните в консоли команду установки:

Версия Linux	Команда
Ubuntu 18.04 / 20.04 / 22.04	sudo apt install ./axioma-gis-<version>.deb
Альт Рабочая станция 9 / 10	sudo apt-get install ./axioma-gis-<version>.rpm
Astra Linux CE Орёл 2.12	sudo apt install ./axioma-gis-<version>.deb
Astra Linux SE Смоленск 1.6	sudo apt install ./axioma-gis-<version>.deb

Astra Linux 1.7	<pre>sudo apt install ./axioma-gis-&lt;version&gt;.deb</pre> <p>Если включен режим замкнутой программной среды (ЗПС) то необходимо поместить файл открытого цифрового ключа разработчика в каталог <code>/etc/digsig/keys</code>. Подробнее о режиме ЗПС можно почитать на официальном сайте Astra Linux.</p>
РЕД ОС 7.3 МУРОМ x86_64	<pre>sudo dnf install ./axioma-gis-&lt;version&gt;.rpm</pre>

Также есть возможность запускать Аксиому из докер-образа. Инструкцию по запуску и сам докер-образ можно скачать с нашего сайта.

4. В меню запуска программ выберите ярлык Аxioma.GIS.

Если в основном меню не появится значок Аксиомы.ГИС, откройте подпапку `/opt/Axioma.GIS/sbin/` и проделайте следующие действия:

- Укажите второй кнопкой мыши на "run-axioma".
- В открывшемся контекстном меню выберите **Свойства**.
- Откроется диалог **Свойства run-axioma**.
- Откройте вкладку **Права** и установите флажок **Является выполняемым**.
- Нажмите **ОК**.
- Запустите файл "run-axioma".

## 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 Аксиомы.ГИС в среде macOS

Версия Аксиомы.ГИС для macOS устанавливается с сайта AppStore.

## 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.

## Активация лицензии

Лицензия – это программный модуль, позволяющий вам установить Аксиому.ГИС на один компьютер и далее работать с ней неограниченное время. Для этого вы должны активировать лицензию после установки Аксиомы.ГИС или в течение пробного периода.

В Аксиоме.ГИС 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.

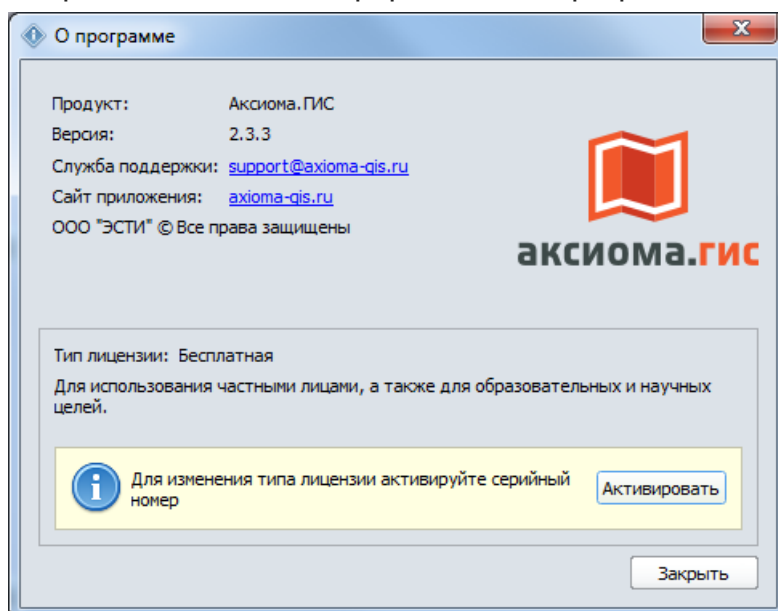
### Как активировать коммерческой лицензию

Активация лицензии состоит из следующих этапов:

- формирование файла статуса ключа
- отправка файла статуса ключа
- активация файла ответа

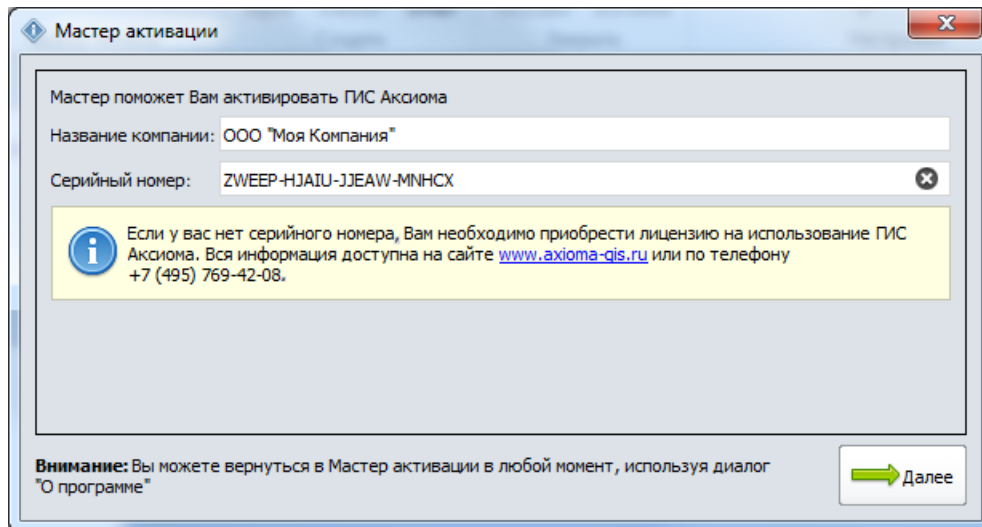
Для начала процесса активации:

1. В программе Аксиома.ГИС выберите команду **Справка > О программе**. Откроется диалог с информацией о программе:



### Формирование файла статуса ключа

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



4. Нажмите кнопку **Далее**.

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

**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: ZWEEP-HJAIU-JJEAW-MNHGX

Идентификатор оборудования:

```
dHlwZT1hY3RpdmF0aW9uJmNvZGU9WldFRVAtSEpBSVUtSkpFQVctTU5lQ1gmaHdpZD1rRVZmTWxFTU01MFBZN3F3aHElMmI4Y2lJWtNOUk8zR0h5SWGg2Wkp3JTnkJTnkJmhhc2g9ckI3NSUyYmJpTXMwTXd0cDlJ5V2trHRUWGI1EIM2Q=
```

Скопировать текст письма в буфер

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

Код активации:

Активировать

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

## Отправка файла статуса ключа

На этом этапе мы формируем файл статуса ключа.

1. В втором диалоге **Мастер активации**, .
2. Нажмите кнопку **Скопировать текст письма в буфер**.  
Процедура активации поместит в буфер обмена Windows данные из этого диалога.
3. 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 письма по электронной почте на адрес: [support@axioma-gis.ru](mailto: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-qis.ru](mailto:support@axioma-qis.ru)  
Письмо должно содержать

Название программы: Аксиома.ГИС 2.3.3

Название компании: ООО "Моя Компания"

Серийный номер: AX2S9-DUCDX-U8WRT-E6UTR

Идентификатор оборудования

dHlwZT 1hY3RpdmF0aW9uJmNvZGU9QVgyUzktRFVDRFgtVThXUQtrTZVVFImaHdpZD 1rRVZmTWxFNU0 1MFBZN3F3  
aHElMmI4Y2lJWjTNOUk8zR0h5WGg2Wkp3JTnkJTnkJmhhc2g9ckI3NSUyYmJpTXMwTXd0cDl5V2bRHRUWGlJM 1EIM2  
Q=

Скопировать текст письма в буфер

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

Код активации

h935+QyzIOffRhjdjo2ZDn7Hz3Kj8HIZLomTI8DgEYbQB4dWVBNn5whtGokRIj+/aAuU  
HDyQZ4abFVxvw7KtLokDEa+b9apb/Kftx32uYXusP9dZom6vvH5cUnnf+EWF3lbtKdfz/r  
GMkl7GFuZXRvpSXBQQP3Lya2JGuixJqUsec4fZofnqkAGLxcSmoy4/xQ/e2PiZznyYboy9  
+jdxrtMnwdoEKIK/MdZVVuIHQlwZp+Tt6r8Pzve+V/RFH0F87Jclol2lybfyg95wQqchca  
2lG8TTxSdi9dzT32VDWQ 1NHoBrDZa3u7a7bDRjflvJSSjNPpIPcAGS05K7TvA==

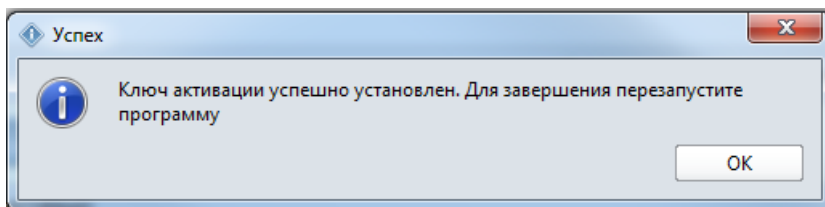
Активировать

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

5. Далее нажмите **Активировать**.

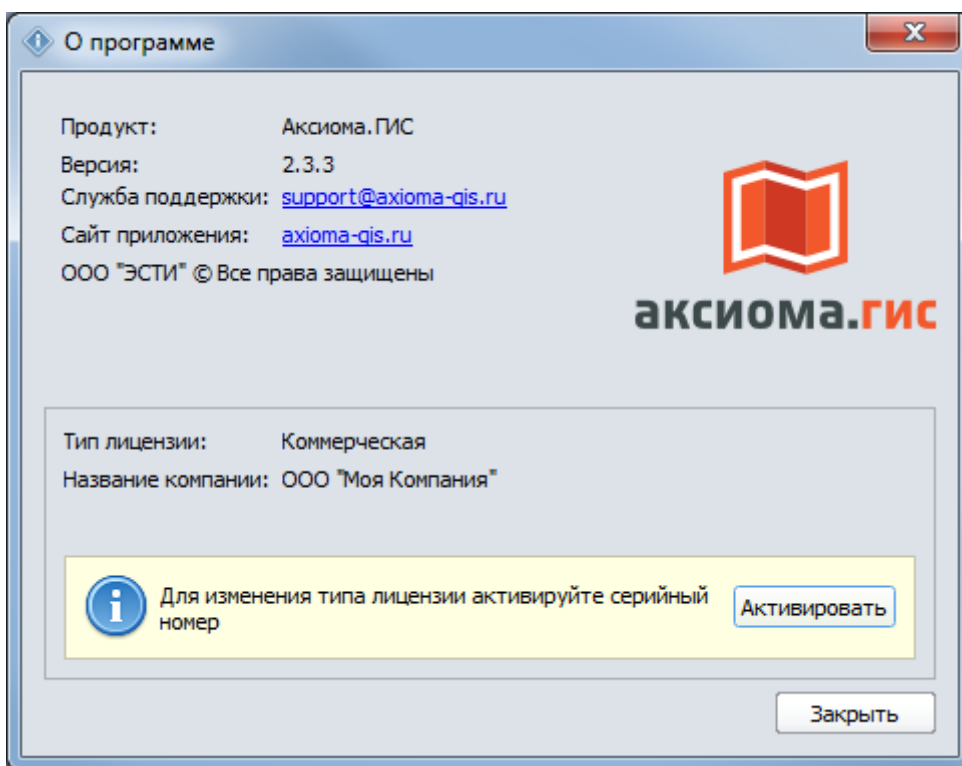
Программа активирует вашу лицензию. Успешная активация сопровождается диалогом:





6. Перезапустите Аксиому.ГИС.

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



### Техническая поддержка лицензии

В случае возникновения проблем с активацией лицензии или с запуском Аксиомы.ГИС, обращайтесь в службу поддержки Аксиомы.ГИС по адресу: [support@axioma-gis.ru](mailto:support@axioma-gis.ru)

Поместите в письмо, проделав процедуру из раздела «Формирование статуса ключа». Далее опишите проблему, с которой вы столкнулись при активации или переносе лицензии.