

**аксиома.ГИС**

Версия 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 и 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 Database для Windows.....	8
Установка клиента Microsoft SQL Server.....	9
Установка Аксиомы.ГИС в среде Linux.....	9
Установка клиента Oracle Database для Linux.....	10
Установка Аксиомы.ГИС в среде macOS.....	11
Установка клиента Oracle Database для macOS.....	11
Установка шрифтов и символов.....	12
Папки для установки шрифтов.....	12
Подстановка.....	12
Активация коммерческой лицензии.....	14
Как активировать лицензию.....	14
Формирование идентификатора оборудования.....	15
Отправка идентификатора оборудования.....	16
Ввод ключа активации.....	17
Перенос лицензии.....	18
Чтобы перенести лицензию.....	18
Техническая поддержка лицензии.....	20



# 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 Database
- 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.

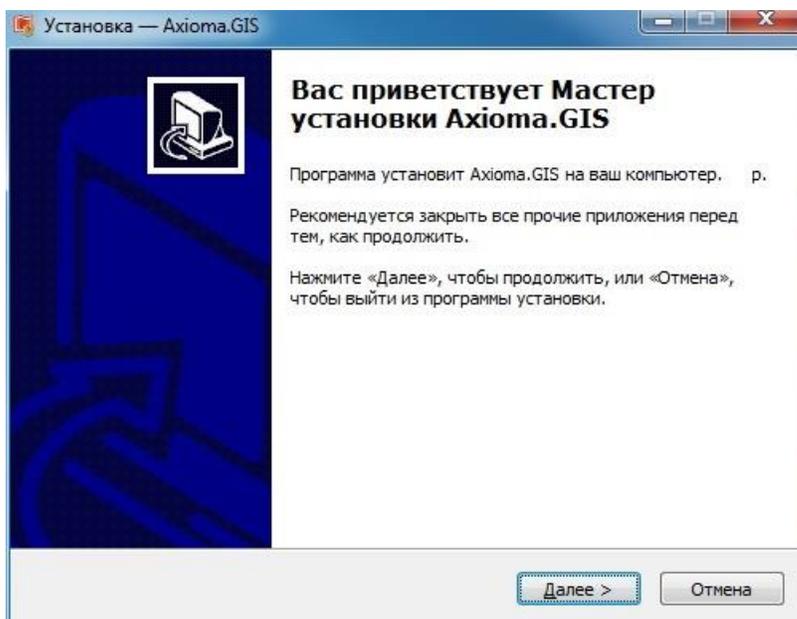
## Установка Аксиомы.ГИС в 64-битной среде Windows

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

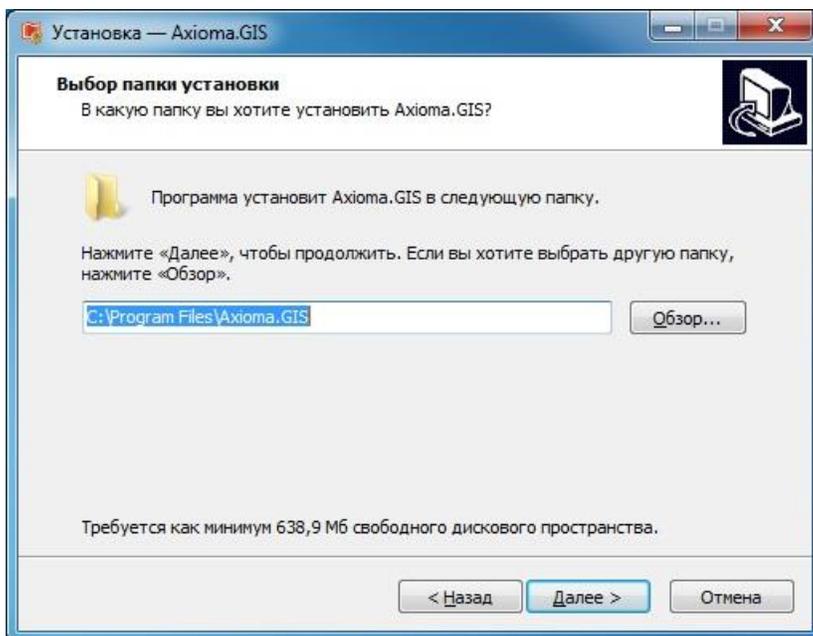
Для установки Аксиомы.ГИС (процедура работает одинаково как в 64-, так и в 32-битной версии Windows):

1. Запустите процедуру установки. 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**.

Из финального диалога процедуры можно запустить Аксиому.ГИС.

## 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

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 Database для Windows

Чтобы установить клиентскую часть:

1. Зарегистрируйтесь на сайте [www.Oracle.com](http://www.Oracle.com).
2. Скачайте файлы Instant Client Package – Basic Package версии 12.2 и выше:
  - для 64-битной версии: <https://www.oracle.com/technetwork/topics/winx64soft-089540.html>
  - для 32-битной версии: <https://www.oracle.com/technetwork/topics/winsoft-085727.html>
3. Распакуйте скачанные файлы в локальный каталог (например: `c:\instantclient_12_2`)

Далее требуется настройка доступности этих библиотек в Windows:

1. В меню Пуск > Поиск введите `sysdm.cpl`.
2. В открывшемся диалоге выберите **Дополнительно** и нажмите **Переменные среды**.
3. В списке **Системные переменные** выберите **Path** и нажмите **Изменить**.
4. Добавьте путь с установленным клиентом Oracle (например, `c:\instantclient_12_2`):  
в среде Windows 7 поместите эту строку и символ точки с запятой в начало строки в окошко **Значение переменной**;  
в среде Windows 10 – внесите путь в список.

Настройки клиента Oracle (см. подробнее в документации Oracle) с помощью переменных среды или реестра не обязательны. Если Вы хотите использовать установщик клиента Oracle, то файлы для скачивания для версии 12.2 можно скачать по адресу:

<https://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/oracle12c-windows-3633015.html>

В этом случае настраивать ничего не требуется.

## 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 в операционной системе Linux версий Ubuntu 18, Альт Рабочая станция, Astra Linux. Аксиома.ГИС для других дистрибутивов Linux предоставляется по запросу на адрес [support@axioma-gis.ru](mailto:support@axioma-gis.ru).

Программа занимает не менее 500 МБ дискового пространства, в зависимости от версии. Рекомендуемый объем памяти: от 2 ГБ и выше.

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

### Процедура установки и запуска

1. Скачайте дистрибутив Аксиомы той же разрядности что и ваша система:
  - `axioma-gis_<version>_amd64.deb` – для 64-битной системы или
  - `axioma-gis_<version>_i386.deb` – для 32-битной системы.

2. Запустите *Терминал*.
3. Обновите список доступных пакетов с репозитория.  
`sudo apt-get update`
4. Установите инсталлятор пакетов gdebi:  
`sudo apt-get install gdebi`
5. Убедитесь, что вы находитесь в каталоге со скаченным deb-пакетом Аксиома.ГИС.  
Выполните команду установки  
`sudo gdebi axioma-gis_<version>_[amd64|i386].deb`  
Дождитесь завершения.
6. В меню запуска программ выберите ярлык Аxiома.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 Database 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 версий 10.12 и выше устанавливается с сайта AppStore.

## Установка клиента Oracle Database 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 шрифтов и символов

### Папки для установки шрифтов

При инсталляции, Аксиома.ГИС не устанавливает свои шрифты в систему.

Шрифты, применяемые только в Аксиоме.ГИС, помещаются в папку

```
%Program Files%\Axioma.GIS\share\axioma\Fonts,
```

а также в пользовательскую папку:

```
%AppData%\ESTI\Axioma.GIS\Fonts,
```

Пользователю рекомендуется добавлять свои шрифты во вторую папку.

На Линуксе это соответственно папки:

```
/opt/Axioma.GIS/share/axioma/Fonts
```

и

```
~/local/share/ESTI/Axioma.GIS/Fonts
```

При желании шрифты Аксиомы.ГИС можно установить в систему; тогда они станут доступны в других программах.

### Подстановка шрифтов

Если вы получили данные, в которых использованы шрифты, которых нет в вашей системе, то они будут показываться черными квадратиками. Чтобы правильно отобразить информацию, в Аксиоме установлены замещающие аналогичные шрифты для наиболее популярных шрифтов.

Например, если вы получили векторный TAB-файл, в котором в качестве стиля символов был использован шрифт "MapInfo Oil&Gas", а его нет на вашем компьютере, то Аксиома.ГИС использует для отображения этих символов аналогичный шрифт "Axioma MI Oil&Gas" .

Если же оригинальный шрифт найден в системе, то подстановки не произойдет. Аксиома отобразит символы в оригинальном шрифте.

Список замен хранится в файле:

```
%Program Files%\Axioma.GIS\share\axioma\FontsSubstitutions.ini
```

Есть аналогичный пользовательский файл:

```
%AppData%\ESTI\Axioma.GIS\FontsSubstitutions.ini,
```

в который пользователь может прописать свои подстановки.

На Линуксе это соответственно файлы:

```
/opt/Axioma.GIS/share/axioma/FontsSubstitutions.ini
```

и

```
~/.local/share/ESTI/Axioma.GIS/FontsSubstitutions.ini
```

При старте Аксиома.ГИС читает эти файлы и делает соответствующие подстановки. Замена произойдет только в случае отсутствия используемого оригинального шрифта в системе.

## Активация коммерческой лицензии

Аксиома.ГИС может работать под двумя типами лицензий: бесплатной и коммерческой (платной).

С их условиями можно ознакомиться на сайте или при установке программы.

При первоначальной установке активной считается бесплатная лицензия. Она не требует активации. Коммерческая лицензия платная.

Данное руководство описывает процедуру активации – смены бесплатной лицензии на коммерческую, – а также переноса коммерческой лицензии с одного компьютера на другой.

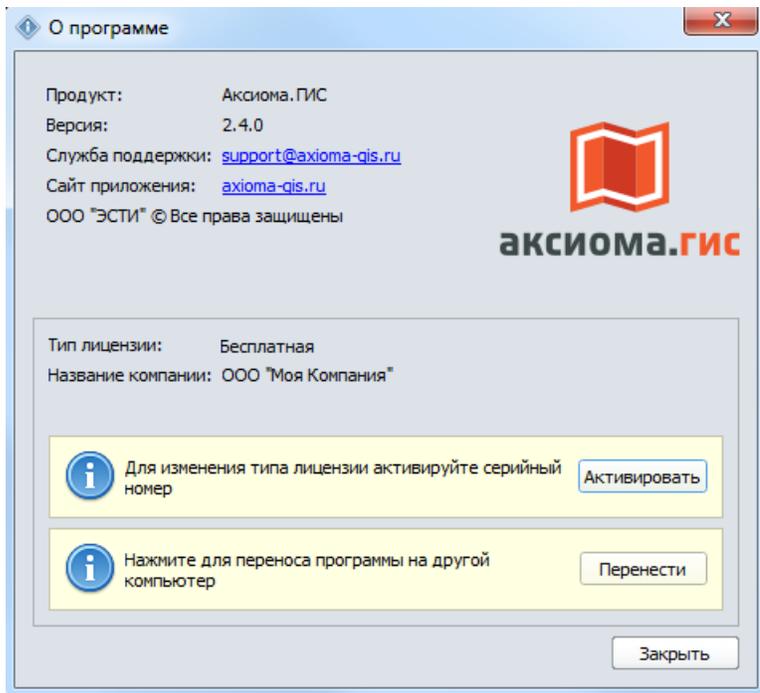
### Как активировать лицензию

Активация лицензии состоит из следующих этапов:

- формирование идентификатора оборудования
- отправка идентификатора оборудования
- ввод ключа активации

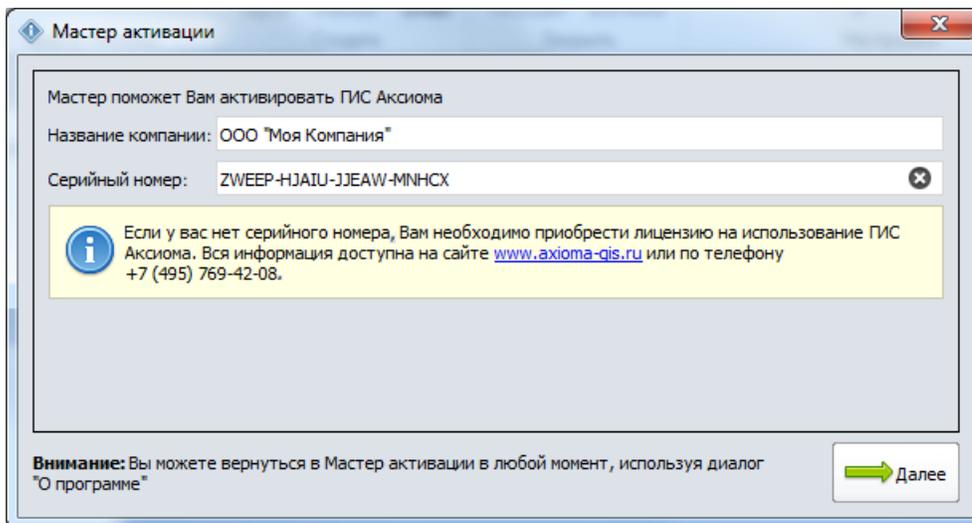
Для начала процесса активации:

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



### Формирование идентификатора оборудования

1. Нажмите кнопку **Активировать**. Откроется диалог мастера активации:
2. Введите название вашей компании.
3. Введите серийный номер, полученный вами 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 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 идентификатора оборудования

На этом этапе мы формируем письмо, в которое помещается идентификатор оборудования.

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: [activation@axioma-gis.ru](mailto:activation@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 позднее следующего рабочего дня.

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

### Ввод ключа активации

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 1hY3RpdmF0aW9uJmNvZGU9QVgyUzktRFVDRFgtVThXUIQtRTZVVFImaHdpZD 1rRVZmTWxFNU01MFBZN3F3
aHElMmI4Y2JlJWtNOUk8zR0h5WGg2Wkp3JTNkJTnkJmhhc2g9ckI3NSUyYmJpTXMwTXd0cDl5V2bRHRUWGlJM1EIM2
Q=
```

Скопировать текст письма в буфер

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

Код активации

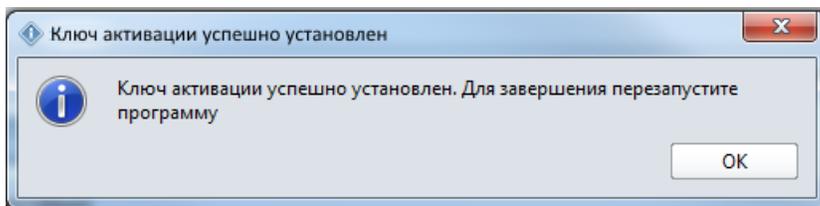
```
h935+QyzIOffIRhdjo2ZDn7Hz3Kj8HiZXLomTI8DgEYbQB4dWVBnN5whtGokRIj+/aAuU
HDyQZ4abFVxvw7KtLokDEa+b9apb/Kftx32uYXusP9dZom6vvH5cUnnf+EWF3lbtKdfz/r
GMkl7GFuZXRvpSXBQQP3Lya2JGuixJqUsec4fZofnqkAGLxcSmoy4/xQ/e2PiZznyYboy9
+jdXrtMnwdoEKIK/MdZVVuIHQlwZp+Tt6r8Pzve+V/RFH0F87Jclol2lybfyg95wQqchca
2lG8TTxSdi9dzT32VDWQ1NHoBrDZa3u7a7bDRjflvJSSjNPpIPcAGS05K7TvA==
```

Активировать

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

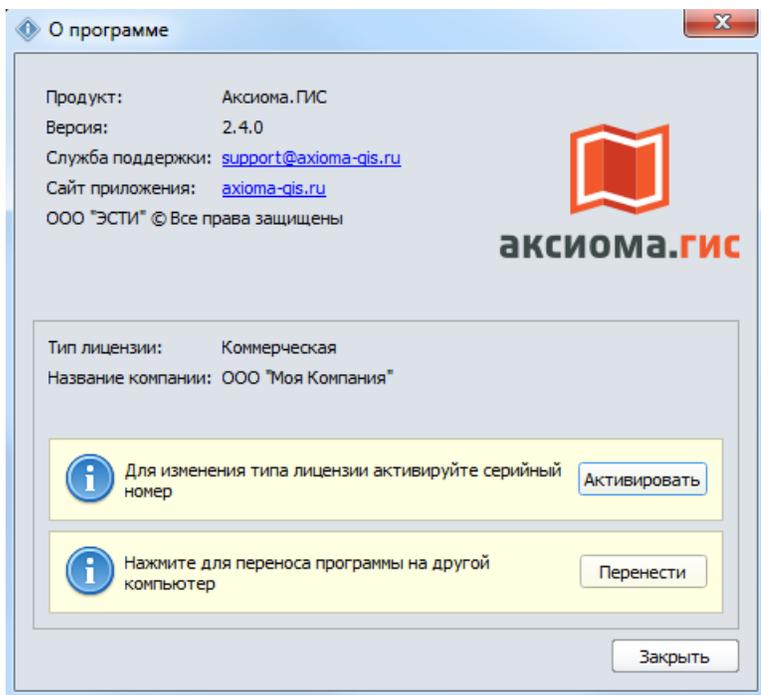
5. Далее нажмите **Активировать**.

Программа активирует вашу лицензию. Успешная активация сопровождается диалогом:



6. Перезапустите Аксиому.ГИС.

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



### Перенос лицензии

Пользуясь диалогом **О программе**, вы можете перенести коммерческую лицензию с одного компьютера (#1) на другой (#2).

Для этого на компьютере #1 должна быть установлена Аксиома.ГИС (бесплатная версия), после чего должна быть активирована коммерческая лицензия.

В процессе переноса коммерческая лицензия удаляется с компьютера #1 и восстанавливается бесплатная лицензия. Установить Аксиому.ГИС на компьютере #2 и установить на ней коммерческую лицензию можно позже.

### Чтобы перенести лицензию

1. На компьютере #1, в программе Аксиома.ГИС выберите команду **Справка > О программе**.  
В открывшемся диалоге убедитесь, что установлена коммерческая лицензия.
2. Нажмите кнопку **Перенести**. Откроется диалог **Перенос программы**.

3. Введите название компании и серийный номер так же, как вы это делали в процедуре активации лицензии.
4. Нажмите кнопку **Перенести**.

Процедура переноса на компьютере #1 создаст код переноса и покажет его в окошке **Код переноса**.

После этого действия лицензии и компьютере #1 становится бесплатной.

5. Нажмите кнопку **Скопировать текст письма в буфер**.  
Процедура активации поместит в буфер обмена данные из этого диалога.
6. 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: [activation@axioma-gis.ru](mailto:activation@axioma-gis.ru). После обработки вашего письма серийный номер можно будет активировать на компьютере #2.

7. Далее следуйте инструкциям из раздела «Как активировать лицензию».

### **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*

Поместите в письмо серийный номер Аксиомы.ГИС и название компании. Далее опишите проблему, с которой вы столкнулись при активации или переносе лицензии.