



Информационно-аналитическая система GIS BIS

Руководство по установке



Оглавление

Введение	3
Сведения о государственной регистрации программы для ЭВМ.....	4
Архитектура GIS BIS	4
Системные требования.....	6
Установка GIS BIS	7
Установка с помощью мастера.	7
Установка без мастера	9
Запуск.....	12



GIS BIS

Информационно-аналитическая система
для управления инфраструктурой региона,
города, предприятия

+7 (812) 407-19-42
info@gisbis.ru
www.gisbis.ru

Введение

GIS BIS – это серверная информационно-аналитическая система, которая предоставляет возможность хранения и редактирования геоданных и атрибутивных данных и просмотра их в веб-браузере.

Программное обеспечение GIS BIS представляет собой серверную веб-ГИС, предназначенное для поддержки ввода, хранения, визуализации и предоставления регулируемого доступа к геоданным, атрибутивным данным и документам, закрепленным за записями, интегрированных в единый банк данных и метаданных.

Данное руководство по установке информационно-аналитической системы GIS BIS содержит информацию по установке и настройке GIS BIS.



Сведения о государственной регистрации программы для ЭВМ

GIS BIS зарегистрирована в Реестре программ для ЭВМ Федеральной службы по интеллектуальной собственности под номером №2015663272 от 14.12.2015.



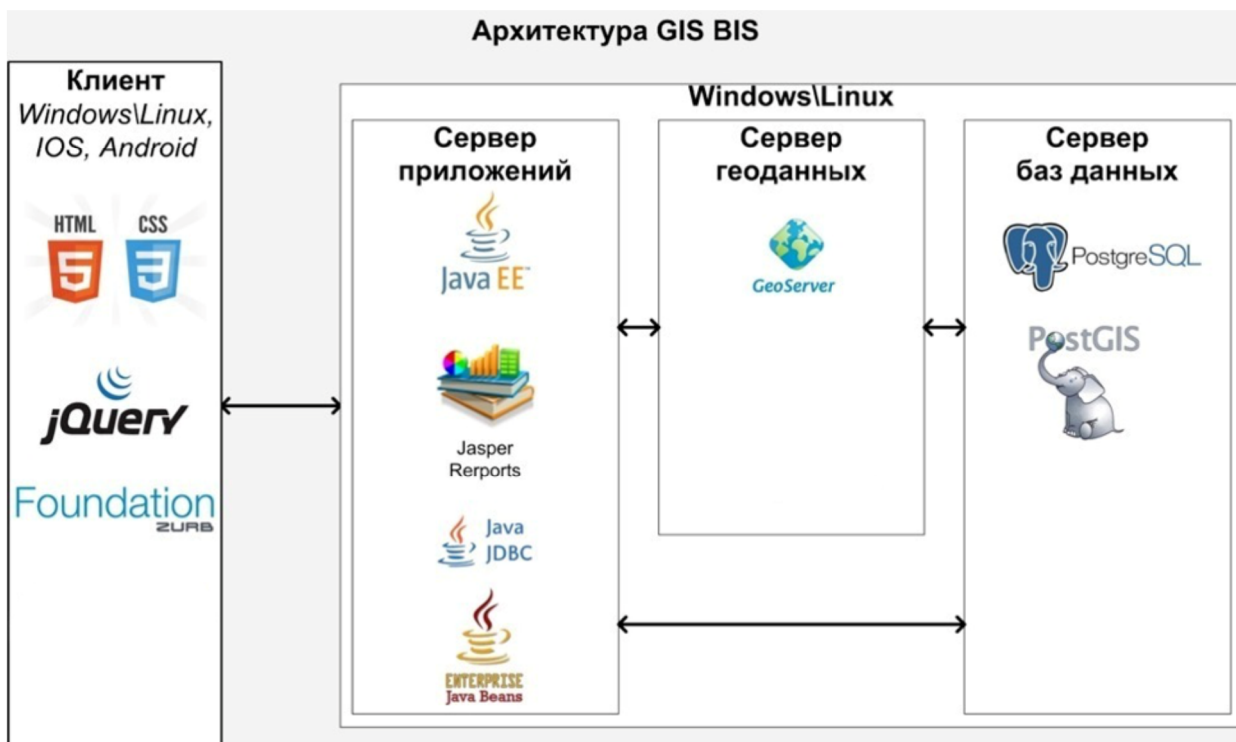
Архитектура GIS BIS

GIS BIS состоит из серверной и клиентской части, серверная часть занимается хранением, обработкой и рендерингом геоданных. Архитектура GIS BIS включает в себя следующие компоненты:

- Сервер БД (PostgreSQL+PostGIS) – обеспечение хранения пространственных и атрибутивных данных.
- Сервер геоданных (GeoServer) – поддержка геоданных и управления картографическими слоями и базовой картографией (топографической подложкой).
- Сервер приложений ApacheTomEE – обработка запросов и действий пользователя.
- Пользовательский интерфейс – адаптивное веб-приложение, с которым взаимодействуют пользователи GIS BIS. Интерфейс написан на языке



JavaScript и построен на библиотеках JQuery, ZurbFoundation. Разметка страниц интерфейса пользователя проводится с использованием языка разметки HTML, оформление страниц интерфейса пользователя с использованием таблиц описания стилей CSS.





Вся конфигурация системы хранится внутри базы данных PostgreSQL. Для хранения геоданных используется модуль расширения PostGIS. Описание запросов к базам данным выполнено на языке SQL. Сервер приложений написан на языке JavaEE и технологий JPA, EJB, JDBC.

GIS BIS может функционировать под управлением операционной системы семейства Windows.

Системные требования

Рекомендуемые параметры системы для эффективной работы GIS BIS включают в себя сервер со следующими характеристиками:

- один или два процессора IntelXeon с тактовой частотой не менее 2,6 ГГц (8 ядер),
- оперативная память не менее 32Gb DDR4,
- соответствующая материнская плата для выбранных процессоров,
- два SSD накопителя емкостью не менее 250Gb в RAID1 для данных,
- два SAS накопителя емкостью не менее 250 Gb в RAID1 для системы,
- SATA накопитель емкостью не менее 3000 Gb для хранения резервных копий.
- В качестве клиента может выступать стационарный компьютер, мобильный телефон, планшет и пр.



Установка GIS BIS

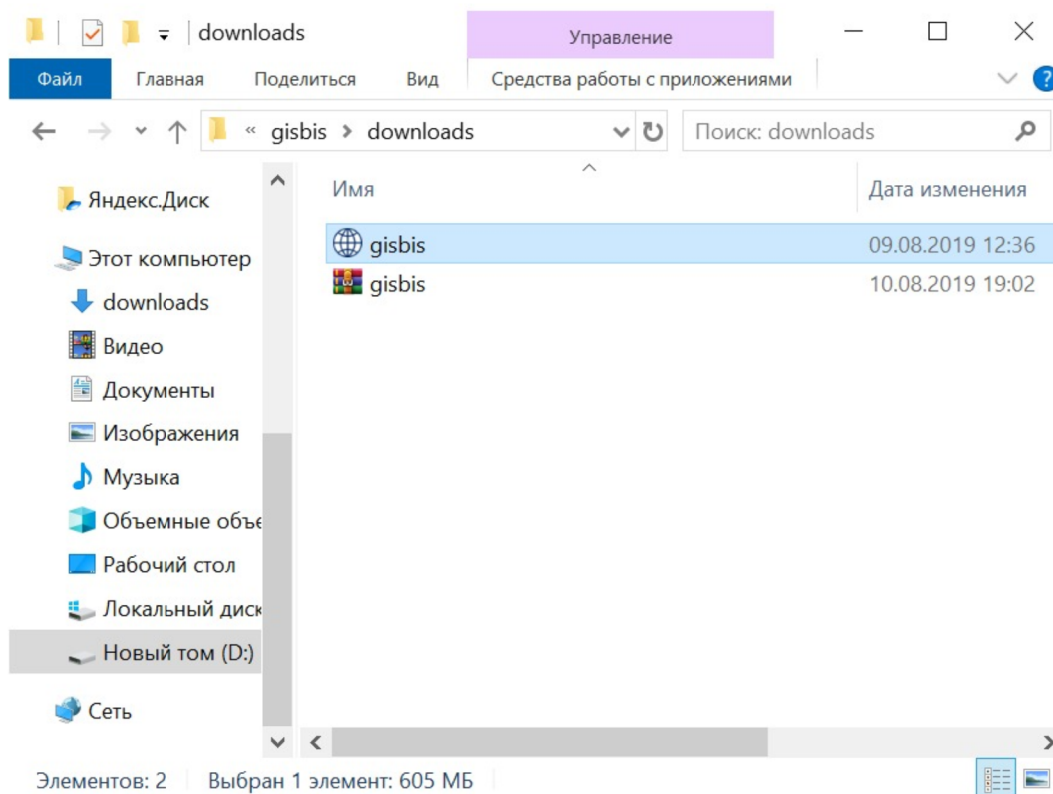
При установке GIS BIS будут установлены все необходимые компоненты: PostgreSQL, Geoserver, ApacheTomcat, Java машина (если отсутствует в системе).

Установка с помощью мастера.

Для установки GIS BIS используется универсальный установщик.

Установщик представляет собой пошаговый мастер.

В файловой системе необходимо выбрать скачанный файл gisbis.exe.



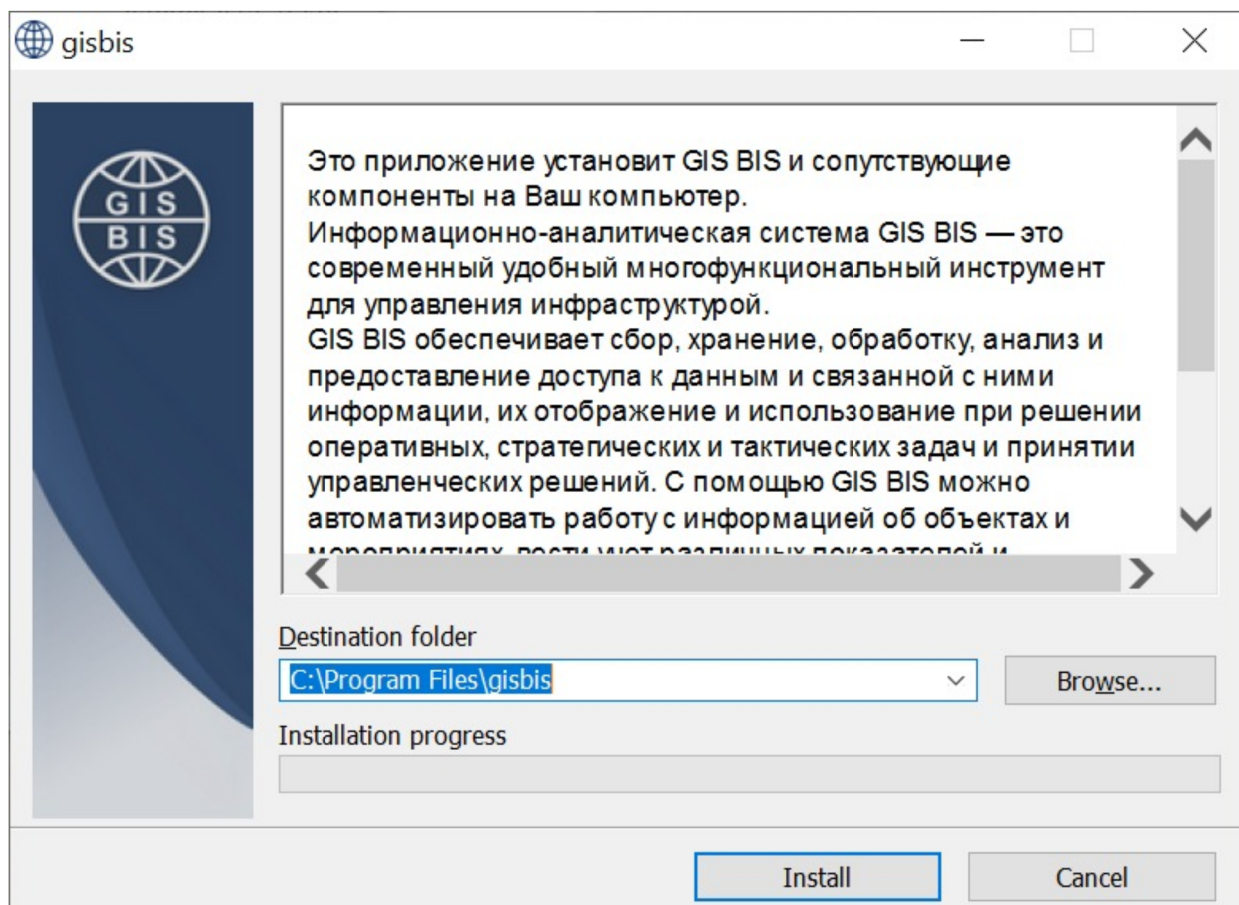


GIS BIS

Информационно-аналитическая система
для управления инфраструктурой региона,
города, предприятия

+7 (812) 407-19-42
info@gisbis.ru
www.gisbis.ru

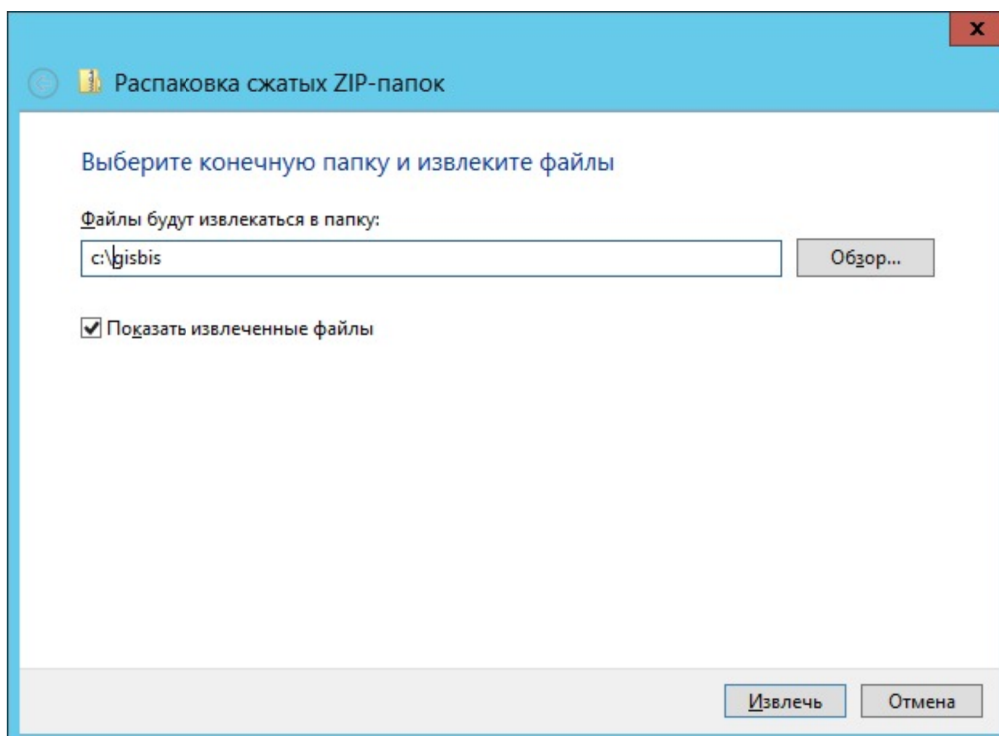
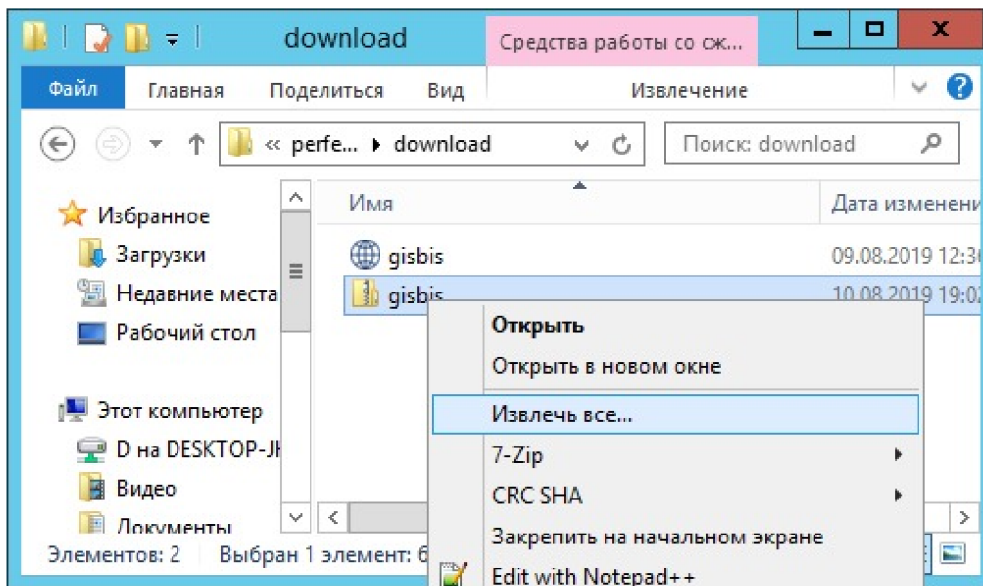
На первой странице содержится общие сведения о GIS BIS и указан путь, по которому будет установлено программное обеспечение, а также приглашение к началу установки. После нажатия Install начнется процесс установки файлов.



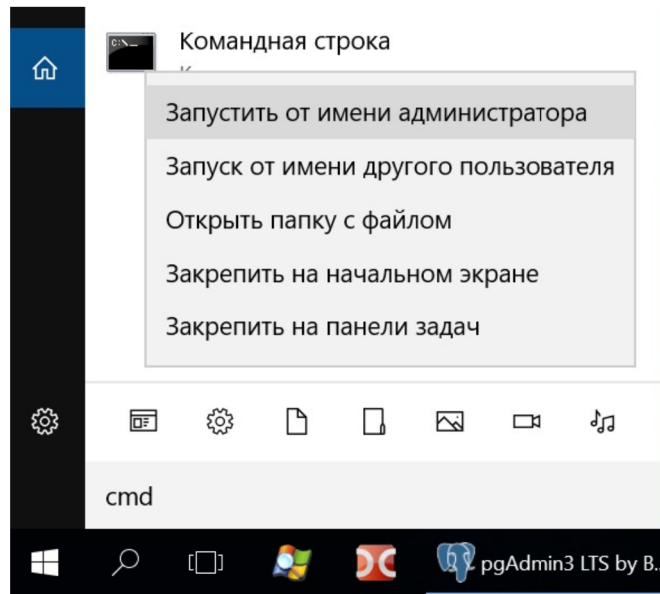


Установка без мастера

Для установки GIS BIS используется архив с необходимыми компонентами.



После распаковки файлов необходимо запустить командный интерпретатор cmd с правами администратора.



После необходимо перейти в каталог с распакованными файлами:





Далее запустить `install.cmd`

```
Администратор: C:\Windows\System32\cmd.exe
c:\>cd "c:\Program Files\gisbis"
c:\Program Files\gisbis>install.cmd
```

После проведения установки операционная система сообщит о успешной установке программного обеспечения

```
Администратор: C:\Windows\System32\cmd.exe
Ожидание      : 0x7d0
ID_процесса   : 8008
Флаги         :
Имя_службы: geoserver
Тип           : 10  WIN32_OWN_PROCESS
Состояние     : 2  START_PENDING
              (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
Код_выхода_win32 : 0  (0x0)
Код_выхода_службы : 0  (0x0)
Контрольная_точка : 0x0
Ожидание      : 0x7d0
ID_процесса   : 7520
Флаги         :
INSERT 0 1
success
c:\Program Files\gisbis>
```




Запуск

Для запуска GIS BIS необходимо совершить одно из действий:

- Перейти по ярлыку, который появился на рабочем столе по завершении установки
- Или открыть интернет-браузер и перейти по адресу <http://localhost:8080>

В результате в окне интернет-браузера появится страница авторизации в GIS BIS.

Русский

GIS BIS
Информационно-аналитическая система
для управления инфраструктурой
региона, города, предприятия

Имя пользователя
Введите имя

Пароль
Введите пароль

Войти

Зарегистрироваться Забыли пароль?

Техническая поддержка:
+7 812 407-19-42

Имя и пароль

По умолчанию установлены следующие значения:

- Имя: user
- Пароль: user