

**Информационно-графическая система**  
управления зданиями, сооружениями и прилегающей территорией  
**(ИГС-Здание)**

**Инструкция по установке**  
ИГС-Здание для Astra Linux/PostgreSQL

Листов 5

|               |              |              |               |              |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инов. № дубл. | Подп. и дата |
|               |              |              |               |              |

## АННОТАЦИЯ

Настоящий документ регламентирует действия по установке программного обеспечения (ПО) информационно-графической системы управления зданиями, сооружениями и прилегающей территорией (ИГС-Здание) для Astra Linux/PostgreSQL.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|   |   |
|---|---|
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....                    | 4 |
| 2. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ИГС-Здание ..... | 5 |

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Информационно-графическая система управления зданиями, сооружениями и прилегающей территорией (ИГС-Здание) для Astra Linux/PostgreSQL представляет собой Web-Приложение, которое работает с использованием Web – браузера.

ИГС-Здание для Astra Linux/PostgreSQL имеет микросервисную архитектуру и разрабатывается с использованием технологии .Net Core.

Для функционирования Web-Приложения ИГС-Здание для Astra Linux/PostgreSQL, необходимо следующего программного обеспечения:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| – Операционная система:                    | Astra Linux Smolensk 1.7, |
| – СУБД клиент-серверного типа (SQL Server) | PostgreSQL-11,            |
| – Поддержка географических объектов        | PostgreSQL-11-PostGis-3.  |

ИГС-Здание для Astra Linux/PostgreSQL использует:

- развитые возможности по созданию пользовательского веб-интерфейса, предлагаемые UI-библиотеками, в частности, библиотеками Developer Express;
- материалы - первоисточники для хранения дополнительной информации об объектах и событиях, представленные файлами следующих типов: растровые или векторные изображения (\*.bmp, \*.jpeg, \*.jpg, \*.gif, \*.png, \*.emf, \*.wmf, ...), офисные приложения (\*.docx, \*.xlsx, \*.pdf), HTML-страницы (\*.htm, \*.html).

Для автоматизации комплексов задач в составе ИГС-Здание для Astra Linux/PostgreSQL требуются следующие программно-аппаратные средства: локальная вычислительная сеть, средства вычислительной техники коллективного и индивидуального пользования.

Архитектура технических средств должна позволять построение масштабируемого Web-Приложения ИГС-Здание для Astra Linux/PostgreSQL и должна включать следующие основные компоненты:

- серверное оборудование;
- рабочие станции.

Пользователи должны иметь возможность работы с ИГС-Здание для Astra Linux/PostgreSQL с компьютеров, оснащенных набором необходимого программного обеспечения (веб-браузером) и подключенному к локальной вычислительной сети с доступом к необходимому серверу.

Персонал, работающий с системой, должен иметь достаточную квалификацию. Пользователи информационно-графической системы ИГС-Здание должны иметь опыт работы на персональном компьютере и иметь навыки работы с офисными приложениями.

## 2. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ИГС-ЗДАНИЕ

Для функционирования ИГС-Здание с Astra Linux/PostgreSQL должны выполняться следующие условия:

1. Серверная часть ИГС-Здание должна быть развернута на компьютере:
  - a. под управлением операционной системы Astra Linux Smolensk 1.7,
  - b. с установленными СУБД PostgreSQL (в составе указанной операционной системы) и пакетами:
    - PostgreSQL-11 - объектно-реляционная СУБД, серверная версия,
    - PostgreSQL-11-PostGis-3 - поддержка географических объектов в Postgres.

Установка данных пакетов осуществляется путем выполнения следующих команд:

- «Пуск» – «Системные» – «Менеджер пакетов Synaptic»,
  - В менеджере пакетов в верхнем меню «Настройки – Репозитории». Поставить галочки на репозитории, у которых путь заканчивается на main и base. В открывшемся окне нажать кнопку «Обновить».
  - В списке пакетов найти и выбрать следующие пакеты:
    - PostgreSQL-11,
    - PostgreSQL-11-PostGis-3.
  - Для завершения установки выполнить команды:
    - В верхнем меню кнопка «Применить».
    - В открывшемся окне – «Применить».
2. Установка информационно-графической системы управления зданиями, сооружениями и прилегающей территорией «ИГС-Здание» для Astra Linux/PostgreSQL осуществляется следующим образом:
    - a. Скопировать на сервер файлы проекта и резервные копии баз данных:
      - erma\_demo.rar – содержит демо версию «ИГС-Здание»
      - backups.rar - резервные копии баз данных
    - b. На сервере local создать следующие базы данных:
      - demo,
      - demo\_live\_ui.

Восстановить их из архива backups.rar (резервные копии баз данных), папки «backups», из-под пользователя postgres/postgres.

- c. Дать права на исполнение следующим файлам и запустить их:
  - RunRightsChanger.sh,
  - ConfigureAndRunServiceConfigurer.sh.
- d. Зайти на сайт по ip, указанному в окне терминала WebServer.