

## **ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «FLEXGIS»**

**Краткое описание программы для ЭВМ**

Листов: 7

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение .....	3
<b>1.1. Общие сведения и область применения.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Термины, сокращения и определения.....</b>	<b>3</b>
2 Назначение ПЭВМ «FLEXGIS» .....	5
<b>2.1. Функциональные возможности ПЭВМ «FLEXGIS» .....</b>	<b>5</b>
3 Описание ПЭВМ «FLEXGIS» .....	6
<b>3.1. Структура ПЭВМ «FLEXGIS» .....</b>	<b>6</b>
4 Внедрение и обслуживание ПЭВМ.....	7
<b>4.1. Внедрение ПЭВМ.....</b>	<b>7</b>
<b>4.2. Обслуживание ПЭВМ.....</b>	<b>7</b>

## 1 ВВЕДЕНИЕ

В документе приведено краткое описание программы для ЭВМ «FLEXGIS».

Программа для ЭВМ «FLEXGIS» разработана сотрудниками ООО «ГИС Интеллиндженс», и состоит из набора компонентов: исполняемых файлов, конфигурационных файлов, баз данных, библиотек, объединенных для получения определенного результата. Продажа и гарантийное обслуживание осуществляется ООО «ГИС Интеллиндженс» на основании лицензионного договора с ООО «ФЛЕКСГИС».

### 1.1. Общие сведения и область применения

ПЭВМ «FLEXGIS» предназначена для работы с геоданными и созданию собственных интерактивных карт. ПЭВМ «FLEXGIS» предоставляет пользователям возможность самостоятельно, используя встроенные инструменты ПЭВМ, работать с геоданными, создавать интерактивные карты, содержащие всю необходимую для работы пользователей информацию.

Пользователи ПЭВМ «FLEXGIS» имеют возможность проводить геопространственный анализ данных, содержащихся в созданных интерактивных картах.

### 1.2. Термины, сокращения и определения

Список терминов и сокращений, используемых в данном документе, приведен в таблице 1

Таблица 1 - Термины и обозначения

Термин (сокращение)	Определение
JavaScript	Мультипарадигменный язык программирования. Поддерживает объектно-ориентированный, императивный и функциональный стили
PyCharm	Интегрированная среда разработки на языке Python, созданная компанией JetBrains
Python	Высокоуровневый язык программирования общего назначения с динамической строгой типизацией и автоматическим управлением памятью
VS Code	Среда разработки в виде текстового редактора, разработанного для использования Microsoft для Windows, Linux и macOS
БД	База данных
Геоданные	Геопространственные данные (геоданные) – это данные, которые включают информацию о местоположениях на поверхности Земли
Геослой	Набор полигонов («квадратов») на карте, где каждому из них соответствует значение исследуемого показателя
ООО	Общество с ограниченной ответственностью

ПЭВМ	Программа для ЭВМ «FLEXGIS»
СУБД	Система управления базами данных

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ ПЭВМ «FLEXGIS»

Целью создания ПЭВМ «FLEXGIS» является получение коммерческого программного продукта, предназначенного для пользователей желающих иметь собственные интерактивные карты с геоданными и наносить на карты необходимые им для работы и анализа данные, путем использования различных геослоев.

ПЭВМ «FLEXGIS» предоставляет пользователям широкие возможности для работы с геоданными и имеет для этого весомый объем различных инструментов.

ПЭВМ «FLEXGIS» имеет гибкую настройку различных виджетов для отображения данных на карте пользователя, а также интуитивно понятный для пользователя интерфейс.

### 2.1. Функциональные возможности ПЭВМ «FLEXGIS»

ПЭВМ «FLEXGIS» обеспечивает выполнение следующих основных функциональных возможностей:

- Возможность загружать в ПЭВМ «FLEXGIS» как свои, так и готовые геоданные для создания интерактивных карт;
- Настраивать отображение (визуализацию) геоданных, внешний вид карты, стили отображения используя встроенные виджеты или добавляя свои собственные;
- Предоставлять доступ к созданным картам другим пользователям за счет предоставления публичных ссылок к картам;
- Создать и отображать геослой точек сбора образцов с указанием результатов или данных социологического исследования;
- Подготавливать различные презентационные материалы;
- Выполнять аналитическую работу, создавая маршруты, зоны доступности, комбинируя слои с различными данными;
- Формировать отчеты для собственных Заказчиков демонстрируя места завершённых объектов, пролетов беспилотников и др.;
- Формировать информацию для размещения на сайте точек продаж в различной цветовой дифференциации;
- Создавать ролевою модель для пользователей ПЭВМ «FLEXGIS».

### 3 ОПИСАНИЕ ПЭВМ «FLEXGIS»

#### 3.1. Структура ПЭВМ «FLEXGIS»

ПЭВМ «FLEXGIS» представляет из себя программный комплекс, состоящий из набора компонентов: исполняемых файлов, конфигурационных файлов, баз данных, библиотек.

ПЭВМ «FLEXGIS» разработана с использованием языков высокого уровня JavaScript, Python в среде разработки VS Code и PyCharm, представляет из себя локальное Web-приложение и содержит в своем составе несколько программных компонент: Frontend; Backend; СУБД; ГИС-сервер.

Функциональная схема ПЭВМ «FLEXGIS» представлена на Рисунке 1.

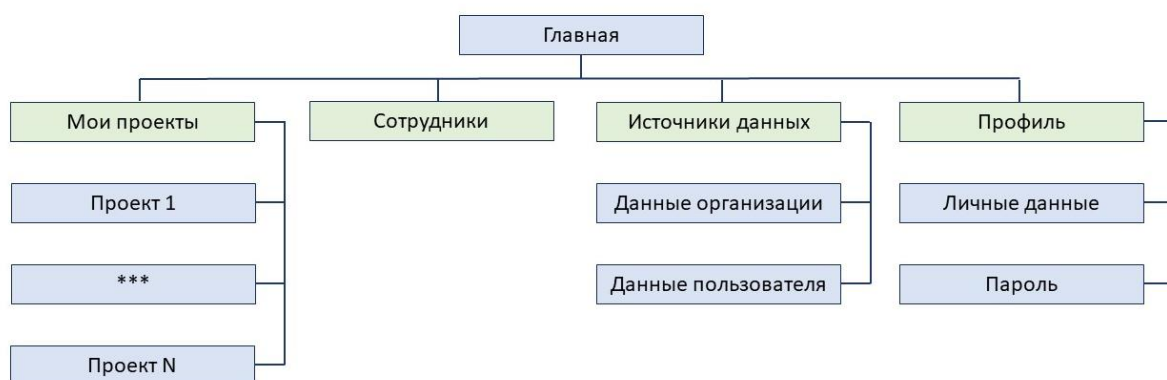


Рисунок 1. Функциональная схема ПЭВМ «FLEXGIS»

## **4 ВНЕДРЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЭВМ**

### **4.1. Внедрение ПЭВМ**

Программа для ЭВМ «FLEXGIS» разработана специалистами компании ООО «ГИС Интеллиндженс». Право интеллектуальной собственности на ПЭВМ «FLEXGIS» принадлежит ООО «ФЛЕКСГИС» на основании договора об отчуждении исключительного права на программу ЭВМ. ПЭВМ «FLEXGIS» разворачивается на серверах Заказчика специалистами ООО «ГИС Интеллиндженс» на основании лицензионного договора с ООО «ФЛЕКСГИС».

### **4.2. Обслуживание ПЭВМ**

Компания ООО «ГИС Интеллиндженс», на основании лицензионного договора с ООО «ФЛЕКСГИС» предоставляет пользователям техническую поддержку ПЭВМ «FLEXGIS», основанную на трехуровневой модели предоставления услуг:

- прием сообщений по электронной почте;
- администрирование ПЭВМ «FLEXGIS»;
- исправление найденных дефектов, модернизация ПЭВМ «FLEXGIS».

Оказание услуг технической поддержки ПЭВМ «FLEXGIS» для пользователей, которые приобрели ПЭВМ «FLEXGIS», осуществляется на платной основе, на основании отдельного договора. Телефоны технической поддержки ПЭВМ «FLEXGIS» и другие способы связи с ней указаны на сайте <https://flexgis.ru/>.