

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРИНГОМ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА (ТЕПЛОТРАСС,
БЛАГОУСТРОЙСТВА (ГАЗОНЫ, ПАРКИ, ГОРОДСКИЕ ЛЕСА), ЗДАНИЙ
(КРОВЛЯ, ФАСАДЫ), В ЧАСТИ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРИНГОМ
СОСТОЯНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ ДОРОГ**

Функциональные характеристики программного обеспечения.
Информация, необходимая для установки и эксплуатации программного
обеспечения

Кемерово
2025

1. Введение

Данный документ содержит описание основных функциональных характеристик программного обеспечения «Система управления мониторингом состояния объектов жилищно-коммунального хозяйства (теплотрасс, благоустройства (газоны, парки, городские леса), зданий (кровля, фасады), в части модуля управления мониторингом состояния региональных и муниципальных дорог».

Назначение: Программное обеспечение «Система управления мониторингом состояния объектов жилищно-коммунального хозяйства (теплотрасс, благоустройства (газоны, парки, городские леса), зданий (кровля, фасады), в части модуля управления мониторингом состояния региональных и муниципальных дорог» реализовано в виде веб-приложения с ограниченным доступом и предназначено для решения задач хранения, визуализации и анализа сведений об автомобильных дорогах общего пользования.

Программное обеспечение может быть использовано для решения следующих задач:

- ведение в системе электронного реестра автомобильных дорог;
- получение необходимой информации и документации по автомобильным дорогам общего пользования;
- решение задач в области кадастрового учета автодороги: определение кадастрового статуса автомобильной дороги, оформление технического плана дороги для постановки на государственный кадастровый учет;
- планирования работ по содержанию автомобильных дорог, планирование строительства новых автодорог.

2. Основные функциональные характеристики

Программное обеспечение обладает следующими функциональными возможностями:

1) Авторизация:

- авторизация посредством ввода пары логин и пароль;

2) Работа с электронным реестром автомобильных дорог:

Электронный реестр автомобильных дорог представляет электронный перечень автодорог, сведения о которых внесены в программу.

Функции:

- поиск объектов списка;
- фильтрация объектов списка (критерии: учетный номер, идентификационный номер, номер СКДФ, дата создания записи, дата изменения записи, местоположение

(регион, населенный пункт), классификация согласно СП 421330, вид разрешенного использования, наличие сведений об IRI, дефектах);

3) Работа с карточкой автомобильной дороги:

При выборе строки реестра пользователю становится доступна карточка объекта автомобильной дороги, содержащая общие сведения, а также разделы «Документы», «Дорожные объекты», «Диагностика», «Геометрия дороги».

Функции:

3.1) раздел «Общая информация»:

- хранение общей информации об объекте;
- отображение вектора автомобильной дороги на карте.

3.2) раздел «Документы»:

- загрузка документов (в форматах .doc, .rtf, .pdf, .txt, .xls) в привязке к автомобильной дороге;
- удаление документов;
- экспорт документов.

3.3) раздел «Дорожные объекты»:

- отображение вектора автомобильной дороги на карте;
- отображение табличных сведений об объектах автомобильной дороги.

3.4) раздел «Дефекты»:

- визуализация результатов работы алгоритма по поиску дефектов автомобильной дороги (при наличии данных в системе), включая:
 - фильтрация дефектов на графике по полосе (при наличии данных в системе);
 - отображение размеченной маски дефекта на снимке автодороги (при наличии данных в системе);
 - отображение параметров найденных дефектов (при наличии данных в системе).

- визуализация графика IRI;
- визуализация аналитических данных общей оценки состояния автомобильной дороги.

3.5) раздел «Геометрия дороги»:

- отображение цифровой модели автомобильных дорог (геометрии дорог) с нанесенными на карту обозначениями дорожных знаков, дорожных объектов, объектов придорожной полосы;
- выбор картографической основы (подложки) в разделе «Геометрия дорог»;

- инструменты работы с картой: измерение расстояния, измерение площади полигона, определение координат точки;
- управление ориентацией карты, приближение/отдаление масштаба карты.

3. Информация, необходимая для установки программного обеспечения

Установка программного обеспечения «Система управления мониторингом состояния объектов жилищно-коммунального хозяйства (теплотрасс, благоустройства (газоны, парки, городские леса), зданий (кровля, фасады), в части модуля управления мониторингом состояния региональных и муниципальных дорог» на локальные рабочие станции пользователей не требуется.

В индивидуальных случаях при необходимости размещения ПО в инфраструктуре Заказчика технические требования формируются в индивидуальном порядке в зависимости от необходимого количества пользователей и объемов размещаемых в ПО данных.

Работа в программе осуществляется посредством интернет-браузера.

Для получения ссылки и данных для доступа к программе необходимо обратиться к организации-разработчику (ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»).

4. Информация, необходимая для эксплуатации программного обеспечения

Для устойчивой работы в ПО достаточно иметь стабильный интернет, интернет браузер (актуальной версии) и устройство для работы в интернете (стационарный компьютер, ноутбук, планшет).

Доступ к программе осуществляется посредством ввода на странице входа аутентификационных данных логина и пароля.

Для работы в ПО специальных требований к оборудованию пользователей не предусматривается.

Техническое обслуживание и обновление ПО производится организацией-разработчиком без уведомления пользователей, без прерывания работы пользователей и без их участия.

По любым вопросам, возникающим в процессе эксплуатации ПО, пользователь может обратиться в службу поддержки.

5. Техническая поддержка

Вопросы возникающие в ходе работы с программным обеспечением следует направлять в службу поддержки по адресу support@i-digit.ru

Все обращения рассматриваются в рабочее время, ответы и оказание поддержки в штатном режиме предоставляются не позднее 48 часов с момента обращения.