

# **Идентифицирующие материалы**

## **Руководство пользователя**

### **Модуль ЦИМ УРТ «Соучаствующее проектирование»**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Название регистрируемой программы:</b> | Модуль ЦИМ УРТ «Соучаствующее проектирование»                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Правообладатель:</b>                   | ООО «Институт территориального планирования «Град»                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Авторы:</b>                            | Зенков Александр Александрович,<br>Омельянчук Дмитрий Александрович,<br>Пасынков Денис Андреевич,<br>Герасименко Анна Сергеевна,<br>Петров Семен Андреевич,<br>Барынькина Татьяна Александровна,<br>Копылова Анастасия Михайловна,<br>Голованцев Александр Сергеевич. |
| <b>Техническая поддержка:</b>             | 8 800 505 7376<br>support@itpgrad.ru<br>9:00 – 18:00 (GMT +6)                                                                                                                                                                                                         |

## Оглавление

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Условные обозначения и сокращения .....                                                    | 3  |
| 2. Назначение программы.....                                                                  | 4  |
| 3. Требования к квалификации пользователей .....                                              | 5  |
| 4. Описание интерфейса.....                                                                   | 6  |
| 4.1 Основные элементы интерфейса в части интерактивной карты с возможностью сбора мнений..... | 6  |
| 4.1.1. Комментирование .....                                                                  | 7  |
| 4.1.2. Управление слоями .....                                                                | 9  |
| 4.1.3. Поиск .....                                                                            | 9  |
| 4.1.4. Использование подложек.....                                                            | 9  |
| 4.1.5. Использование служебных инструментов .....                                             | 10 |
| 4.1.6. Легенда .....                                                                          | 11 |
| 4.1.7. Масштаб и ориентация.....                                                              | 11 |

# 1. Условные обозначения и сокращения

Таблица 1 – Перечень используемых условных обозначений и сокращений

| Условное сокращение                                                     | Пояснение                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Модуль, сервис, платформа, модуль «Соучаствующее проектирование»</b> | Модуль ЦИМ УРТ «Соучаствующее проектирование                                                               |
| <b>ЕГРН</b>                                                             | Единый государственный реестр недвижимости                                                                 |
| <b>ИК</b>                                                               | Интерактивная карта                                                                                        |
| <b>КН</b>                                                               | Кадастровый номер                                                                                          |
| <b>ЛКМ</b>                                                              | Левая клавиша мыши                                                                                         |
| <b>ОС</b>                                                               | Операционная система                                                                                       |
| <b>ПМИ</b>                                                              | Программа и методика испытаний                                                                             |
| <b>ТТ</b>                                                               | Технические требования (структура проекта, определяющая обязательный набор слоёв для данного типа проекта) |
| <b>ЦИМ</b>                                                              | Цифровая информационная модель                                                                             |
| <b>ЦТ</b>                                                               | Центральная точка (проекта/карты)                                                                          |
| <b>OSM</b>                                                              | OpenStreetMap (открытая картографическая база данных)                                                      |
| <b>z-index</b>                                                          | Порядковый номер слоя, определяющий его высоту при отображении                                             |
| <b>Баунд</b>                                                            | Границы карты, ограничивающие область просмотра пользователя                                               |
| <b>Мансет</b>                                                           | Демонстрационная карта (набор слоёв, сгруппированных по сценарию)                                          |

## **2. Назначение программы**

Модуль ЦИМ УРТ «Соучаствующее проектирование» представляет собой сервис для публикации и демонстрации геопространственных данных (проектов территориального планирования, правил землепользования и застройки и других) широкой аудитории, а также для сбора и модерации мнений заинтересованных лиц.

Пользователи могут просматривать опубликованные карты, выполнять поиск объектов по адресам и кадастровым номерам, оставлять комментарии к произвольным областям карты или к конкретным объектам.

Модуль обеспечивает проведение общественных обсуждений градостроительной документации и сбор обратной связи от граждан и специалистов.

### **3. Требования к квалификации пользователей**

Работа с модулем «Соучаствующее проектирование» не предъявляет к квалификации пользователя требования, отличные от требований к пользователям современных офисных программ:

- 1) Опыт использования операционных систем семейства Windows или macOS на уровне уверенного пользователя.
- 2) Умение работать с веб-браузерами (Google Chrome, Mozilla Firefox, Yandex Browser и т.д.), а также базовые навыки работы с программами типа Microsoft Office или их аналогами (создание и редактирование документов, работа с таблицами).
- 3) Умение пользоваться файловой системой, осуществлять поиск в интернете, работать с электронной почтой.

## 4. Описание интерфейса

### 4.1 Основные элементы интерфейса в части интерактивной карты с возможностью сбора мнений



Рисунок 1 – Выбор демонстрационной карты

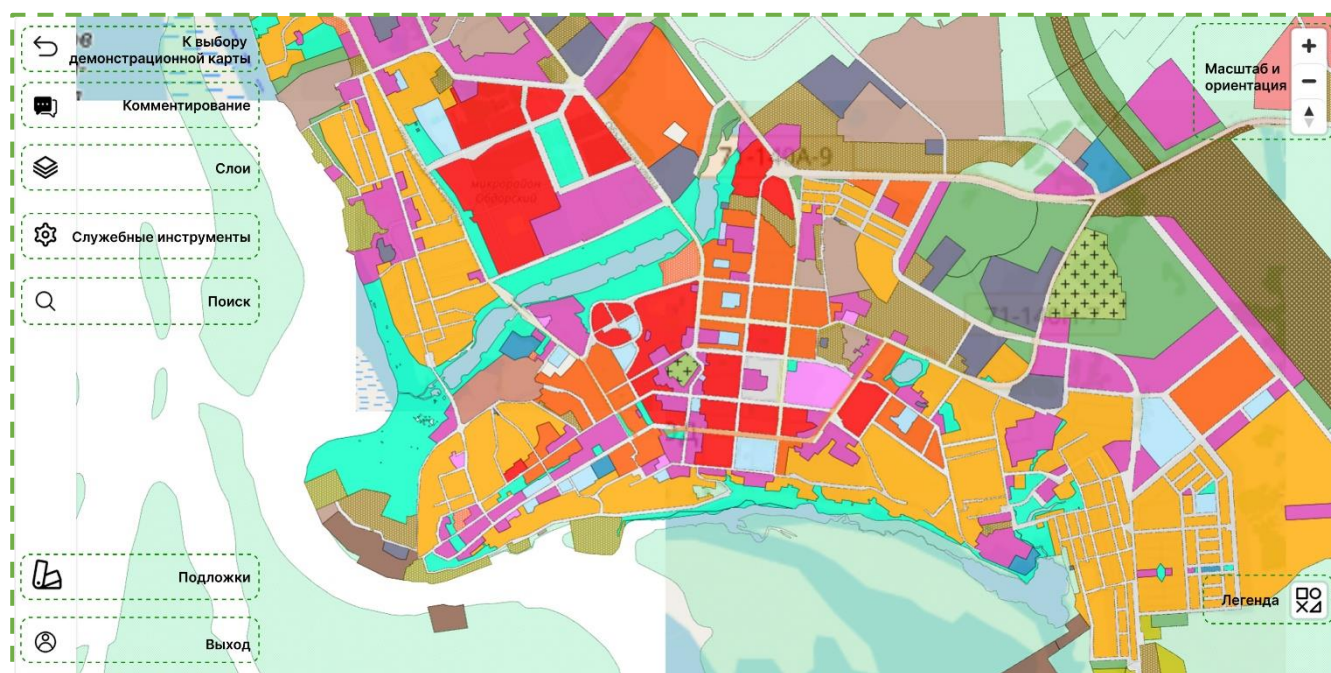


Рисунок 2 – Демонстрационная карта

- 1) При переходе по ссылке на интерактивную карту пользователь видит окно выбора демонстрационной карты. Для дальнейшей работы с модулем необходимо выбрать демонстрационную карту (Рисунок 1).
- 2) При переходе на карту пользователь получает доступ к основному функционалу модуля (Рисунок 2):
  - a. Элемент «К выбору демонстрационных карт» позволяет вернуться на предыдущую страницу и изменить просматриваемую карту.
  - b. Элемент «Комментирование» позволяет оставить комментарии (как в виде произвольной геометрии, так и в отношении определенного объекта).
  - c. Элемент «Слои» позволяет просматривать список слоев и групп слоев, представленных в данной демонстрационной карте.
  - d. Элемент «Служебные инструменты» позволяет воспользоваться служебными инструментами – Изменение масштаба, Прилипание окон, Рулетка.
  - e. Элемент «Поиск» позволяет производить поиск по кадастровым номерам и адресам OSM.
  - f. Элемент «Масштаб и ориентация» представлен набором кнопок и позволяет изменять масштаб карты и ее ориентацию нажатием левой клавиши мыши
  - g. Элемент «Подложки» позволяет выбрать подложки из списка доступных или полностью отключить их.
  - h. Элемент «Выход» позволяет покинуть карту.
  - i. Элемент «Легенда» позволяет просматривать условные обозначения видимых на карте объектов.

#### **4.1.1. Комментирование**

Возможность комментирования выдается администратором проекта. Для комментирования произвольной области используется элемент «Комментирование» (Рисунок 2).

Рисование произвольной геометрии производится по нажатию левой клавиши мыши на каждой поворотной точке. Завершение создания происходит при нажатии правой клавиши мыши. После завершения создания области комментирования, необходимо ввести необходимые данные: выбрать категорию, ввести текст и заголовок, дать согласие на обработку обращения. Поля Дополнительные файлы и Электронная почта заполняются по желанию заявителя и не являются обязательными. После нажатия кнопки «Сохранить» Пользователь сможет увидеть оставленный им комментарий на карте, прочитать его содержимое по нажатию левой клавиши мыши по маркеру. Этот комментарий будет доступен другим пользователям только после прохождения модерации (Рисунок 3).

Чтобы оставить комментарий в отношении объекта, необходимо нажать на него левой/правой клавишей мыши и в малой карточке объекта использовать опцию «Оставить комментарий», заполнить аналогичную карточку и нажать «Сохранить».

Отключить комментарии можно в разделе слоев, сделав слой комментариев невидимым.

**Комментирование** ✕

Необходимо отметить точку или область прежде чем оставить комментарий

Полигон Линия Точка

**Сохранение комментария** ✕

**Категория**  
Выберите категорию ▾

**Заголовок**  
Введите заголовок обращения

**Текст**  
Введите текст обращения

**Дополнительные файлы**  
Нажмите для выбора или перетащите  
Поддерживаемые форматы: jpg, png, pdf, docx

**Электронная почта**  
Введите адрес электронной почты

☐ Я принимаю правила подачи обращений и политику конфиденциальности

Отмена Сохранить

Рисунок 3 –Комментирование произвольной области

#### 4.1.2. Управление слоями

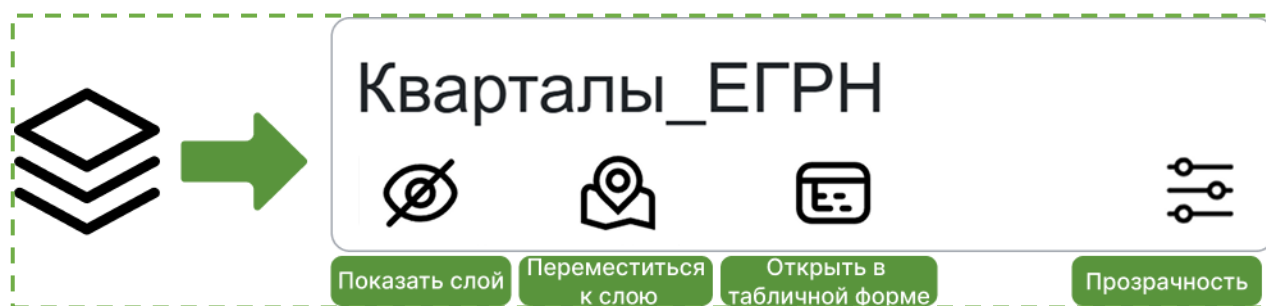


Рисунок 4 – Инструменты управления слоем

Список слоев доступен к просмотру по нажатию элемента «Слой». При нажатии левой клавиши мыши открывается левое меню, в котором слои представлены сгруппированными по каталогам. Если администратор проекта открыл возможность комментирования, одним из каталогов будет папка «Комментарии».

Каждый слой можно показать/скрыть кнопкой «Показать/скрыть слой».

Если слой видим, к нему можно переместиться по кнопке «Переместиться к слою».

Все объекты слоя можно увидеть в виде таблицы по кнопке «Открыть в табличной форме», если администратор проекта открыл эту возможность.

Прозрачность каждого слоя можно изменить ползунком, доступным по кнопке «Прозрачность» (Рисунок 4).

#### 4.1.3. Поиск

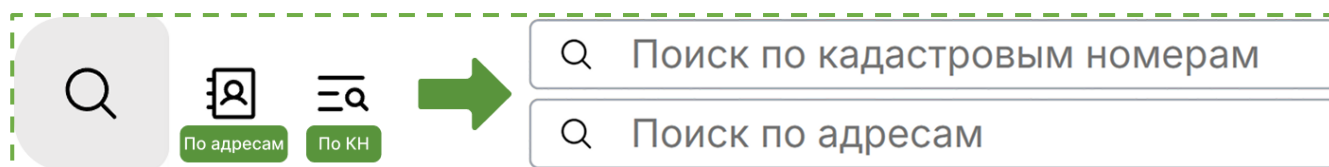


Рисунок 5 – Поиск

Для включения поиска необходимо использовать элемент «Поиск» и выбрать тип поиска. Для того, чтобы найти элемент, необходимо кликнуть левой клавишей мыши и начать вводить значения. По клавише enter поиск вернет список возможных совпадений (Рисунок 5). Кликком по любому из элементов обзор центруется на соответствующем объекте.

Поиск по кадастровым номерам возможен только при наличии таблицы «Участки\_ЕГРН».

#### 4.1.4. Использование подложек

Подложка является нижним слоем, облегчающим ориентацию в пространстве и упрощающим таким образом внесение изменений в проект. В зависимости от выбранной подложки, стиль отображения окружения может быть различным.

Для выбора подложки необходимо перейти на вкладку «Подложки» и выбрать нажатием левой клавиши мыши нужную опцию из списка. Также подложки можно отключить полностью. Пример отображения доступных подложек представлен на рисунке (Рисунок 6).

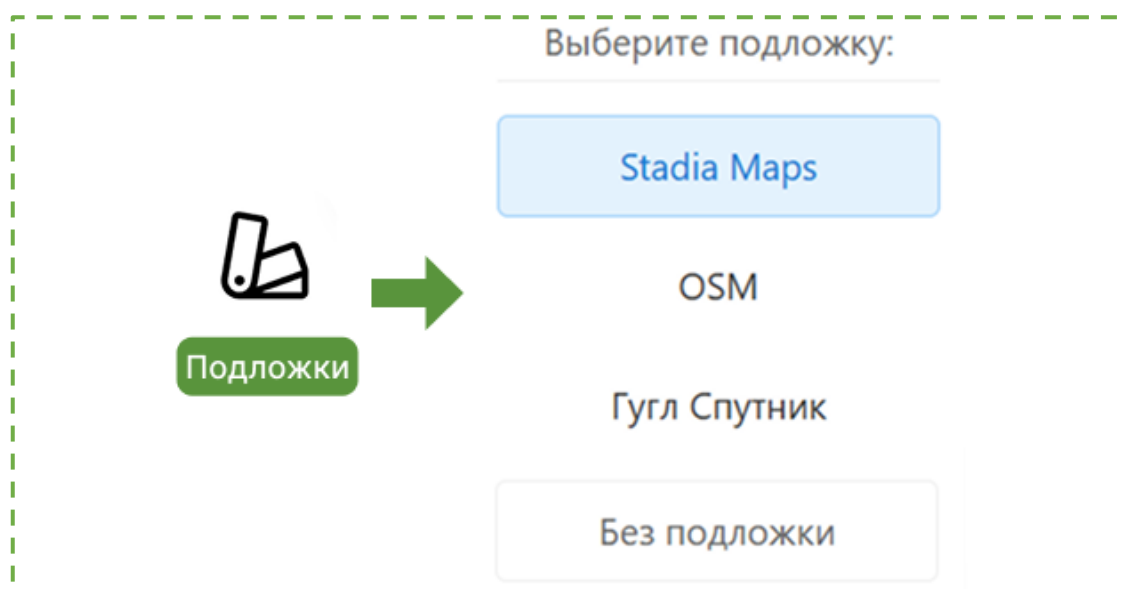


Рисунок 6 – Интерфейс выбора подложек

#### 4.1.5. Использование служебных инструментов

Инструмент «Рулетка» позволяет измерять расстояние между точками. Для начала работы с инструментом необходимо перейти на вкладку «Служебные инструменты» и выбрать «Рулетку» нажатием левой клавиши мыши.

Для начала измерения с помощью рулетки необходимо нажать левой клавишей мыши на точку, с которой будет начат отсчет. Далее при передвижении курсора по рабочей области будет подсвечиваться расстояние в метрах от предыдущей точки до предполагаемой. Следующую точку можно поставить, также нажав на левую клавишу мыши. Завершить измерение можно нажатием правой клавиши мыши. После завершения сессии измерения, поставленные точки и линии, соединяющие их, останутся на карте. Над каждой точкой будет отображено суммарное расстояние от начальной точки до искомой по отмеченной траектории.

Удалить результаты измерения можно, нажав на кнопку «Закрыть» над значением расстояния измерения в последней точке. При обновлении страницы результаты измерений не будут сохранены.

Для мгновенного изменения масштаба элементов интерфейса, необходимо нажать левой клавишей мыши на кнопку «Изменить масштаб» на вкладке «Служебные инструменты». Последовательное нажатие на кнопку «Изменить масштаб» мгновенно изменит масштаб на 0.8, 0.9 и 1.0 от выставленного на данный момент.

Функция «Прилипание» облегчает работу с окнами в рабочей области. В случае, если функция активна, окна будут состыковываться граница к границе, без наложения. Для включения/отключения прилипания необходимо перейти на вкладку «Служебные инструменты» и нажать на «Включить/Отключить прилипание элементов».

#### **4.1.6. Легенда**

На легенде карты отображаются обозначения объектов, выводимых в конкретный момент времени на карту и попадающих в обзор пользователя.

Опция «Отображать только видимые» активна по умолчанию. При ее выключении будут выведены обозначения объектов для всех активных на данный момент слоев. Щелчком левой клавиши мыши можно скрыть объекты, соответствующие отмечаемой легенде.

#### **4.1.7. Масштаб и ориентация**

При повороте карты по часовой или против часовой стрелки перемещением мышки с зажатой правой клавишей, стрелка символа компаса также меняет свое направление.

Для мгновенной ориентации карты на север необходимо один раз нажать на символ компаса левой клавишей мыши.

Использование кнопок «+» и «-» позволит изменять масштаб карты. Использование этих кнопок будет иметь тот же эффект, что и прокрутка колеса мыши вперед (приближение) или назад (отдаление).