 ЗАО «ЦСИ Интегро»

Система публикации векторных данных

**Руководство пользователя**

2013 г.

Оглавление

[1. Введение. 3](#_Toc363048470)

[2. Назначение системы. 3](#_Toc363048471)

[3. Пользовательский интерфейс главного окна. 4](#_Toc363048472)

[3.1 Панель инструментов. 4](#_Toc363048473)

[3.2 Список запросов. 4](#_Toc363048474)

[3.3 Статусная строка. 4](#_Toc363048475)

[4. Работа с запросами. 5](#_Toc363048476)

[4.1 Создание. 5](#_Toc363048477)

[4.2 Удаление. 5](#_Toc363048478)

[4.3 Просмотр свойств. 6](#_Toc363048479)

[4.4 Позиционирование. 6](#_Toc363048480)

[4.5 Повторный запрос. 6](#_Toc363048481)

[5. Работа с полученными данными. 7](#_Toc363048482)

[5.1 Выбор объекта. 7](#_Toc363048483)

[5.2 Свойства выбранного объекта. 7](#_Toc363048484)

[Вкладка «Объект» 8](#_Toc363048485)

[Вкладка «Данные» 9](#_Toc363048486)

[Вкладка «Формы» 10](#_Toc363048487)

[5.3 Автоматическое подравнивание. 10](#_Toc363048488)

# Введение.

В Главархитектуре г.Уфы используется комплексная автоматизированная информационная система в составе АИС ОГД «Мониторинг» и ГИС «ИнГЕО». Вычислительный Комплекс управления состоит из двух относительно автономных частей – «открытой» и «закрытой» вычислительных сетей. В базах данных закрытой сети содержатся пространственные данные ограниченного доступа. Данная система позволяет обеспечить взаимодействие открытой и закрытой сети в векторном формате.

# Назначение системы.

Система публикации векторных данных (в дальнейшем «система») предназначена для предоставления секретных данных пользователям публичной сети между базами данных ИнГЕО. Она позволяет получить векторные данные закрытой сети для определенной области карты. Система работает в рамках ГИС ИнГео.

Закрытая сеть

Открытая сеть

Пользователь  
ИнГео

Пользователь  
ИнГео

Пользователь  
ИнГео

База  
данных  
ИнГео

База  
данных  
ИнГео

Данные

Журнал  
доступа

Контроль:

* Слоев
* Площади
* Времени использования

Контроль:

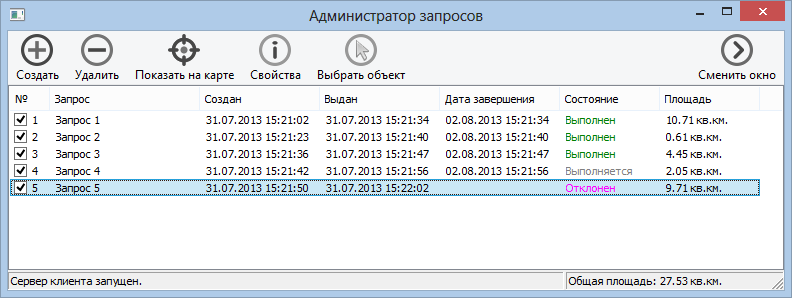
* Времени использования

При этом Система контролирует:

* Слои векторных данных к которым разрешен доступ
* Суммарную площадь полученных пользователем данных
* Срок использования полученных пользователем данных

Все действия пользователя при работе с секретными данными записываются в журнал доступа.

# Пользовательский интерфейс главного окна.



## Панель инструментов.

**Создать** – создает запрос на основе выделенной территории.

**Удалить** – удаляет из списка выделенный запрос.

**Показать** – позиционирует на карте территорию выделенного запроса.

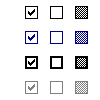
**Свойства** – показывает окно свойств выделенного запроса.

**Выбрать объект** – включает или отключает режим выделения на карте полученных по запросу объектов.

**Сменить окно** – меняет расположение главного окна. Окно может располагаться в боковой панели ИнГео или отдельно.

## Список запросов.

Каждый запрос определяется несколькими параметрами:

 – признак видимости запроса.

**№** – порядковый номер запроса.

**Запрос** – название запроса.

**Создан** – дата создания запроса.

**Выдан** – дата получения данных по запросу.

**Дата** **завершения** – дата завершения использования данных запроса. По истечению срока использования запрос, а также данные запроса удаляются.

**Состояние** – текущее состояние запроса. Может принимать следующие значения: выполняется, выполнен, отклонен, ошибка. Состояние сопровождается дополнительными сведениями, которые можно посмотреть в окне свойств запроса.

**Площадь** – площадь запрошенной территории.

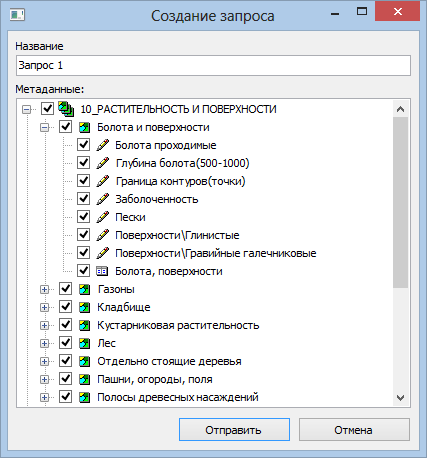
## Статусная строка.

Строка статуса выводит состояние сервера клиента и площадь всех запросов в списке.

# Работа с запросами.

## Создание.

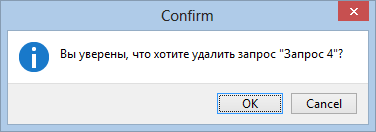
Для того чтобы создать новый запрос, на карте необходимо выделить один или несколько пространственных объектов. Контуры объектов послужат запросу в качестве запрашиваемой территории. Добавить новый запрос в список можно с помощью кнопки «Создать» на панели инструментов или с помощью клавиши «INS». В процессе создания запроса необходимо указать название запроса и отметить стили запрашиваемых объектов.



После того как все параметры запроса заданы необходимо нажать кнопку «Отправить». Кнопка «Отмена» отменяет процедуру создания запроса.

## Удаление.

Для того чтобы удалить запрос необходимо выделить в списке один или несколько запросов и нажать на панели инструментов кнопку «Удалить».

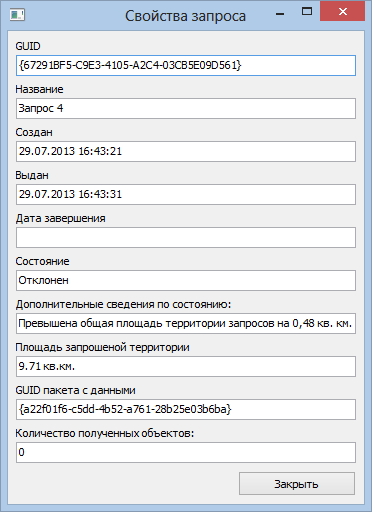


В появившемся окне нажатием на кнопку «OK» подтвердите свое желание удалить выделенные запросы.

Сначала удаляются полученные данные, затем сам запрос. Запрос удаляется только после того как удалится на сервере.

## Просмотр свойств.

Окно свойств выделенного запроса можно вызвать несколькими способами: нажатием на панели инструментов кнопки «Свойства», с помощью аналогичной команды контекстного меню или двойным нажатием левой кнопки мыши на строке запроса.



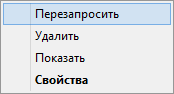
В окне «Свойства запроса» показаны основные параметры запроса.

## Позиционирование.

Вписать в окно карты территории выделенных запросов можно с помощью нажатия на панели инструментов кнопки «Показать» или с помощью аналогичной команды контекстного меню. Территория выделенного запроса на карте обозначается красной линией, остальные территории запросов – синими. Также можно войти в режим выбора объектов (на панели инструментов кнопка «Выбрать объект») и левой кнопкой мыши на карте выбрать территорию запроса. При этом в списке выделится запрос, содержащий выбранную территорию.

## Повторный запрос.

Для того чтобы послать повторно запрос необходимо выделить в списке один или несколько запросов и нажать правую кнопку мыши.

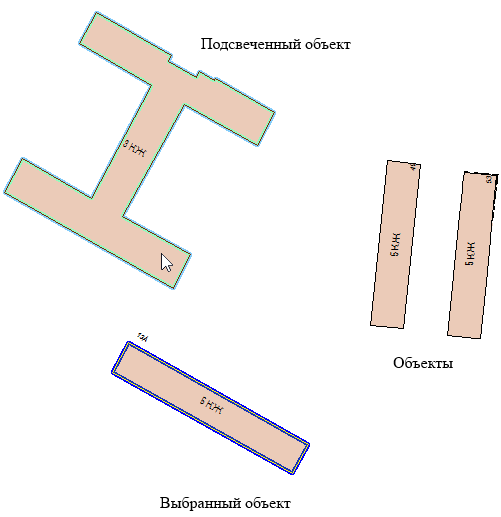


В появившемся контекстном меню необходимо выполнить команду «Перезапросить».

# Работа с полученными данными.

## Выбор объекта.

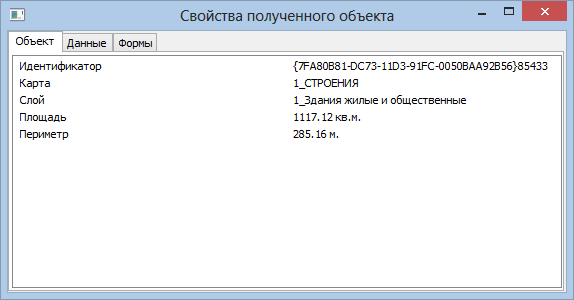
Для того чтобы выбрать полученный по запросу объект на карте необходимо войти в режим выбора объекта. Это можно сделать с помощью нажатия на панели инструментов кнопки «Выбрать объект». В режиме выбора объекта пользователь также находится когда удерживает клавишу «ALT». В этом режиме объект подсвечивается, когда курсор мыши проходит над ним. Если объект подсвечивается, то его можно выбрать нажатием левой кнопкой мыши.



## Свойства выбранного объекта.

После того как объект выбран появится окно свойств объекта. В окне расположены три вкладки: объект, данные и формы.

### Вкладка «Объект»



На этой вкладке в табличной форме показаны общие свойства объекта:

**Идентификатор** – идентификационный номер объекта.

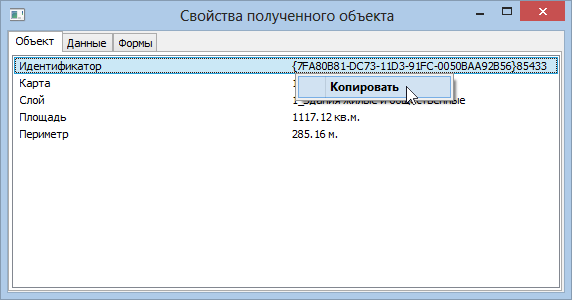
**Карта** – название карты, которой принадлежит объект.

**Слой** – название слоя, которой принадлежит объект.

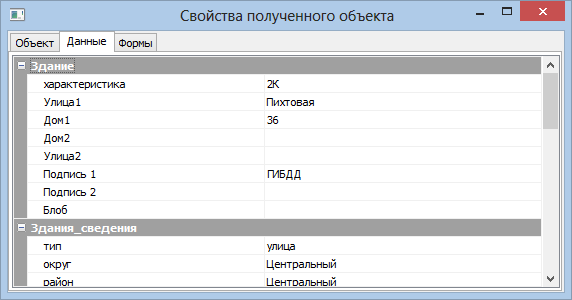
**Площадь** – общая площадь объекта.

**Периметр** – общий периметр объекта.

Значение каждого свойства можно скопировать в буфер обмена с помощью контекстного меню или двойным нажатием левой кнопки мыши.

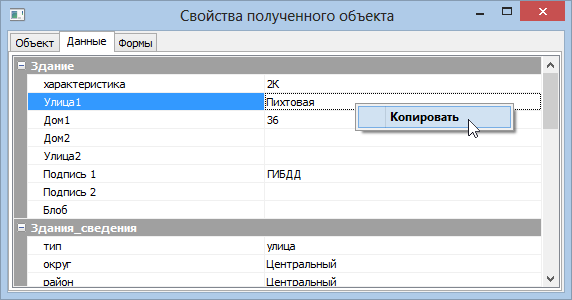


### Вкладка «Данные»

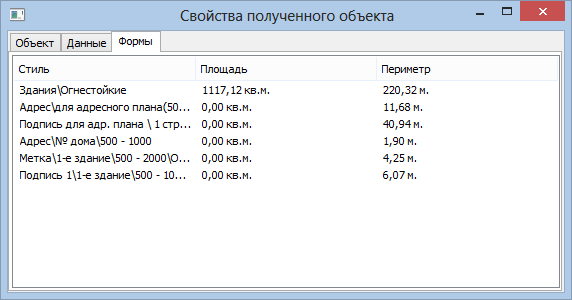


На этой вкладке в табличной форме показаны семантические данные объекта.

Значение каждого семантического поля можно скопировать в буфер обмена с помощью контекстного меню или двойным нажатием левой кнопки мыши.

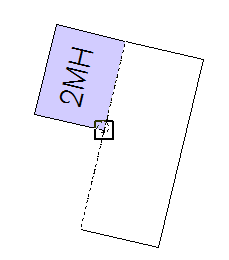


### Вкладка «Формы»



На этой вкладке показан список форм, из которых состоит объект. В таблице форма описывается названием стиля, которым отображается на карте, площадью и периметром.

## Автоматическое подравнивание.



Одной из штатных функций ГИС ИнГео является автоматическое подравнивание к вершинам и ребрам пространственных объектов в режиме редактирования. Модуль «Администратор запросов» также позволяет подравниваться к полученным по запросу объектам.