

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ГИС-АГРЕГАТОР CS URBANVIEW

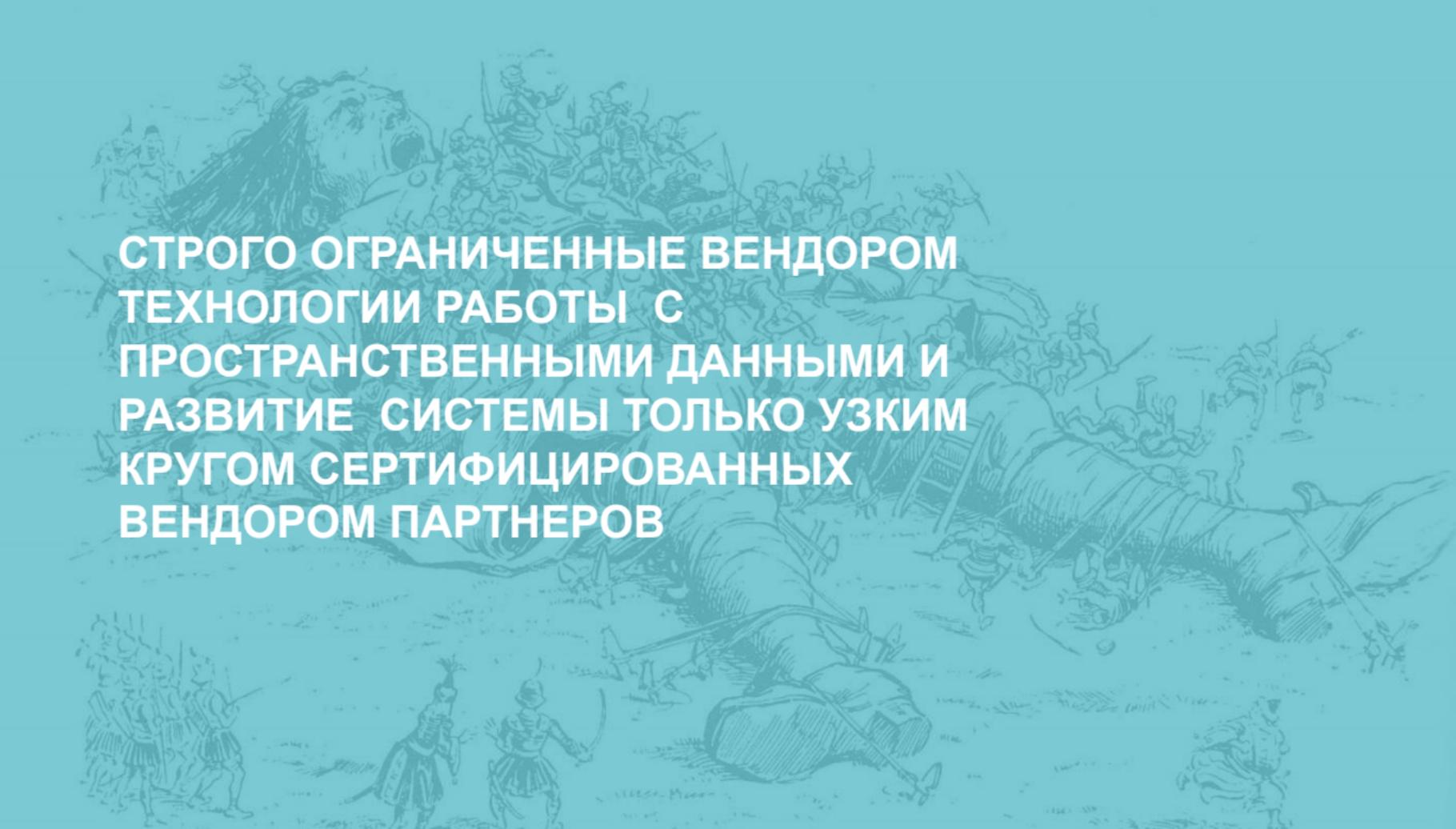
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ
ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ
ОТКРЫТОСТЬ



ТРАДИЦИОННЫЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ ГИС

Обязательное использование одного из распространенных зарубежных или отечественных вендоров ГИС для управления пространственными данными (ESRI, MapInfo, GE, Панорама, ИнГео)

- Для размещения пространственных данных в СУБД и для организации регламентированного доступа к ним
- В качестве платформы для разработки отраслевых пользовательских приложений, а также платформы интеграции с иными информационными системами

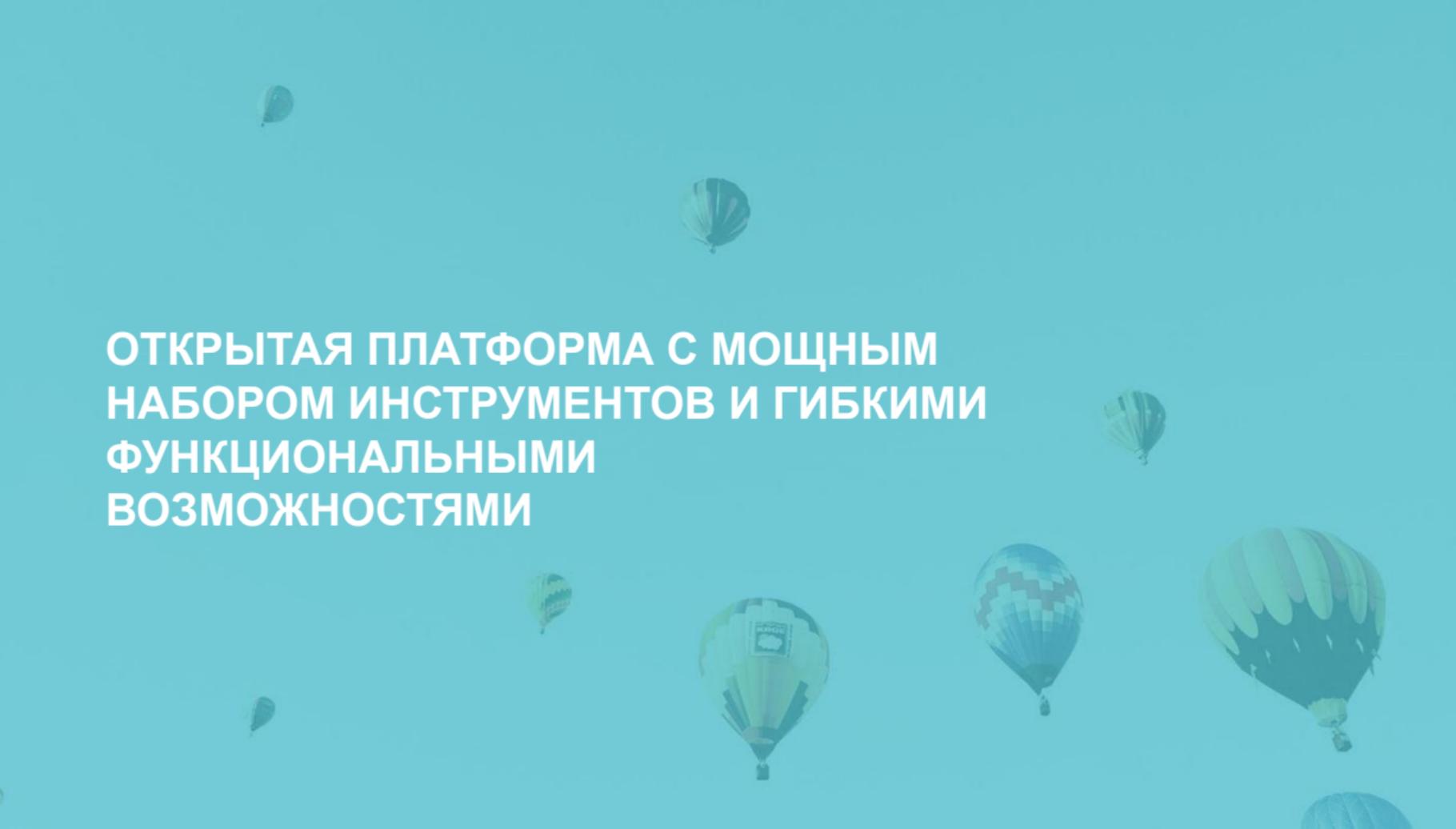
The background is a blue-tinted illustration of a chaotic battle scene. In the upper left, a large, dark, shaggy animal, possibly a bear or a large dog, is roaring with its mouth wide open. The rest of the scene is filled with soldiers in various armor and weapons, some on horseback and some on foot, engaged in combat. There are fallen soldiers, horses, and what appears to be a large, overturned cart or structure. The overall atmosphere is one of intense, chaotic warfare.

**СТРОГО ОГРАНИЧЕННЫЕ ВЕНДОРОМ
ТЕХНОЛОГИИ РАБОТЫ С
ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ ДАННЫМИ И
РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ТОЛЬКО УЗКИМ
КРУГОМ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ
ВЕНДОРОМ ПАРТНЕРОВ**



ПОДХОД «СИСОФТ-ТЕРРА»

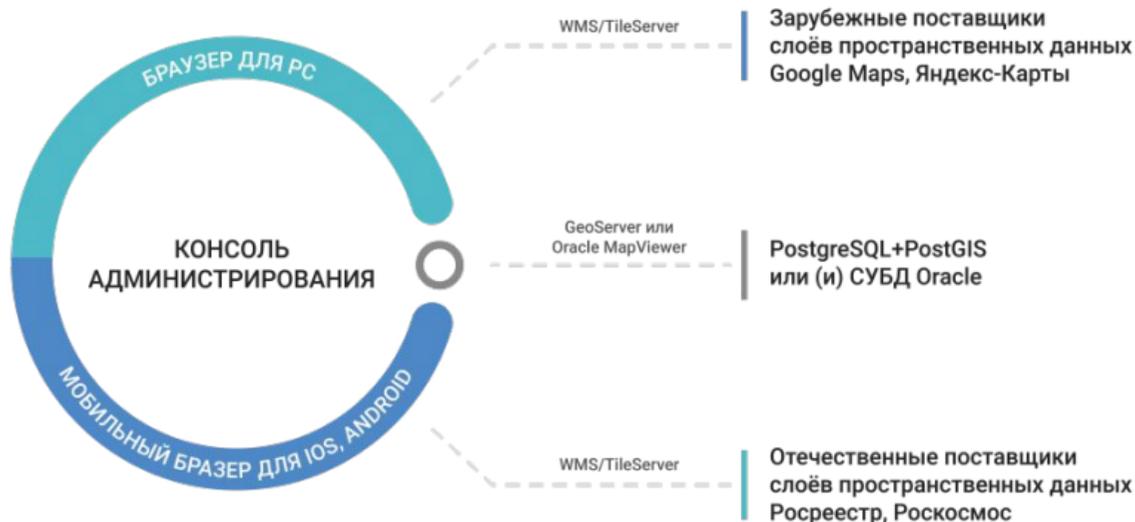
- Хранение пространственных данных исключительно средствами СУБД
- Прямой доступ к пространственным данным с использованием любых распространенных на рынке ГИС инструментов
- Возможность создания отраслевых пользовательских приложений широким кругом разработчиков на произвольных платформах или на основе платформы CS UrbanView с использованием стандартных языков программирования

The background of the slide is a light blue gradient with several hot air balloons scattered across it. The balloons have various patterns and colors, including stripes and checkered designs. One balloon in the lower center has a logo that appears to be the Microsoft logo. The text is centered on the left side of the slide.

**ОТКРЫТАЯ ПЛАТФОРМА С МОЩНЫМ
НАБОРОМ ИНСТРУМЕНТОВ И ГИБКИМИ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ
ВОЗМОЖНОСТЯМИ**

КОНСОЛЬ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

Возможность агрегировать пространственные данные из разных источников в проекты карт с регламентированным доступом



Консоль

**администрирования и
система проектов**

Имя проекта * Alfresco Berlin

 Есть API Валидный По шаблону

Сохранить

Отменить

Картографическая часть Прикладная часть Дополнительные кнопки



| | | | | | | | |
|--------|------------------|---|---|--|--|--|--|
| | Topology | - | + | | | | |
| | Customers places | | | | | | |
| | Buildings | | | | | | |
| Группы | Address | + | + | | | | |
| | External WMS | + | + | | | | |
| | Roads | + | + | | | | |
| | Borders | + | + | | | | |

Проекты
Пользователи
Группы

Имя проекта * Alfresco Berlin

 Есть API Валидный По шаблону

Картографическая часть Прикладная часть



Topology

Customers places

Buildings

Группы

Address

External WMS

Roads

Borders

Редактирование темы

Настройка темы Связь с данными Атрибуты темы Дополнительные кнопки Описание

Для работы с данными Видимая Поисковая

Редактируемая Экспортируемая Для быстрого поиска

Временной слой

Заголовок темы * Customers places

Источник данных *

Имя схемы *

Тип картографического сервера * GEOSEVER

Имя темы * CSUrbanViewJS;GEO_TEMP_AREA

Ссылка на картографический сервер *

Иконка легенды

Размер тайла 256

Минимальный масштаб 1 Максимальный масштаб 1000000000

Сохранить Отменить

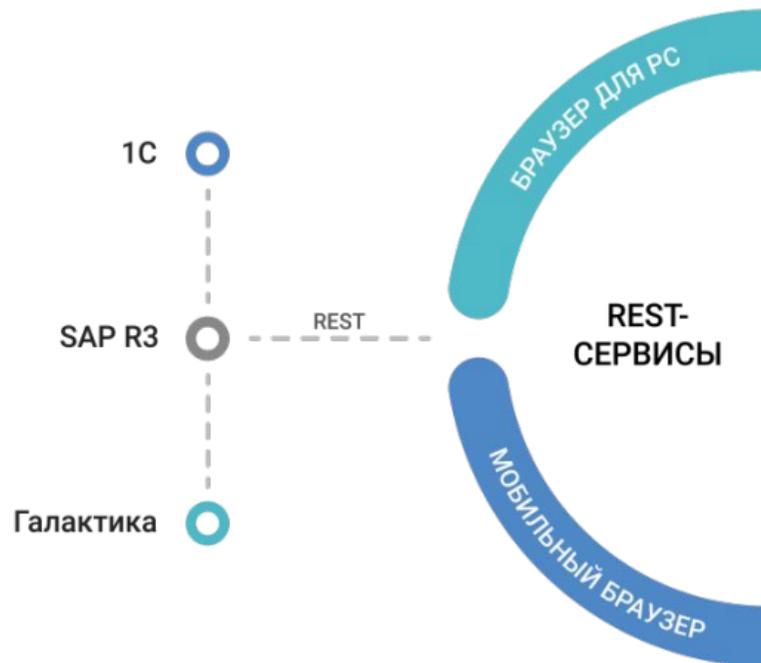
Сохранить

Отменить

НАБОР REST-СЕРВИСОВ

Возможность интеграции в реальном времени с любыми внешними информационными системами (ERP).

- Документооборот
- Управление персоналом
- Управление активами и т.д.



**Пример интеграции с системой
учета производственных активов
Россетей на основе 1С и с
платформой Bitrix**

Project ID: Theme id:

Сервер: Порт:

Структура сети:

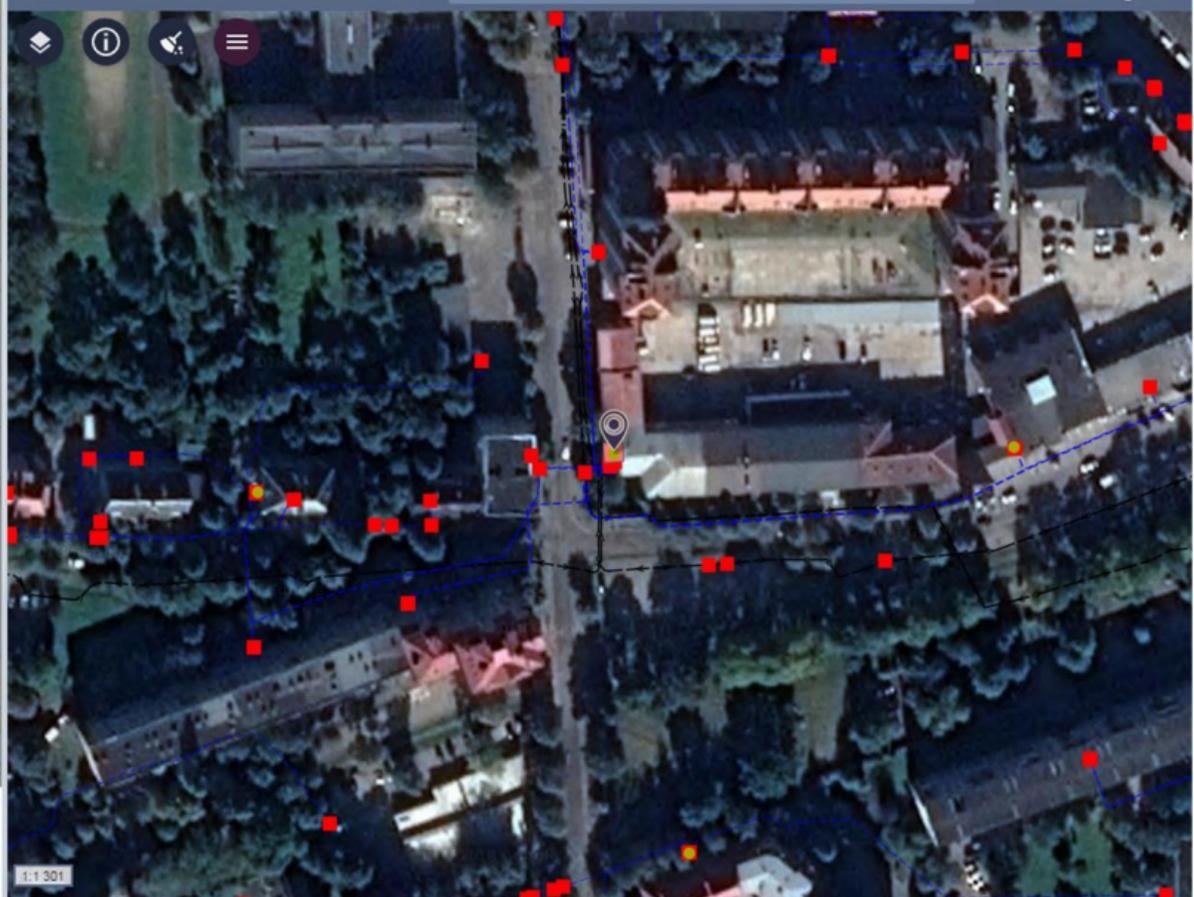
Leftdown lat:

Leftdown lng:

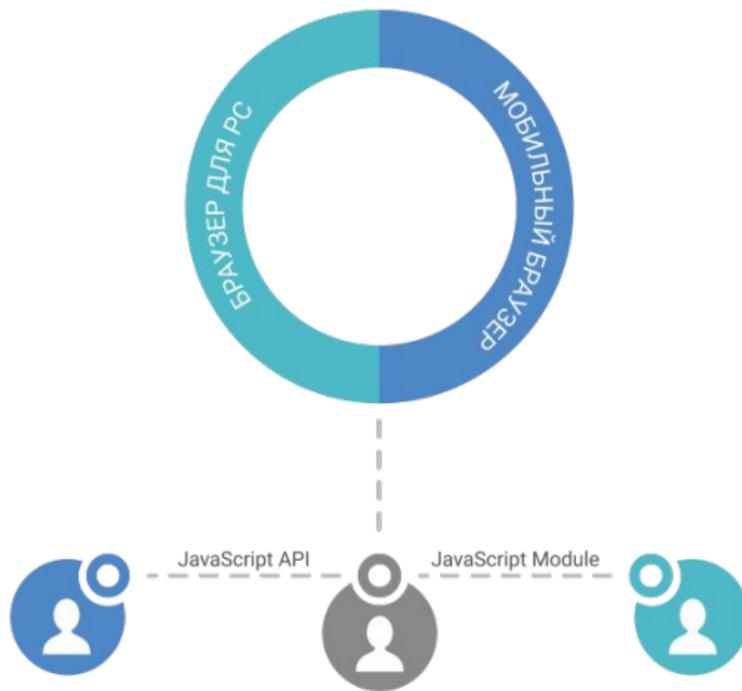
Результат:

| Код | Тип | Координаты |
|-----|-----|------------|
| | | |

| Ключ | Значение |
|------|----------|
| | |

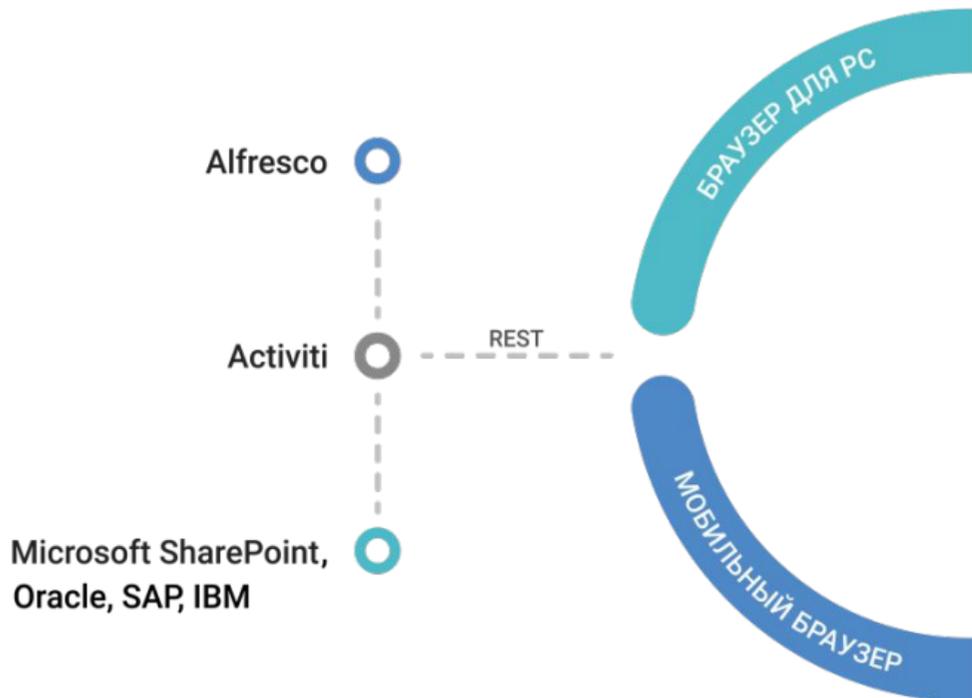


API ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛА СИЛАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

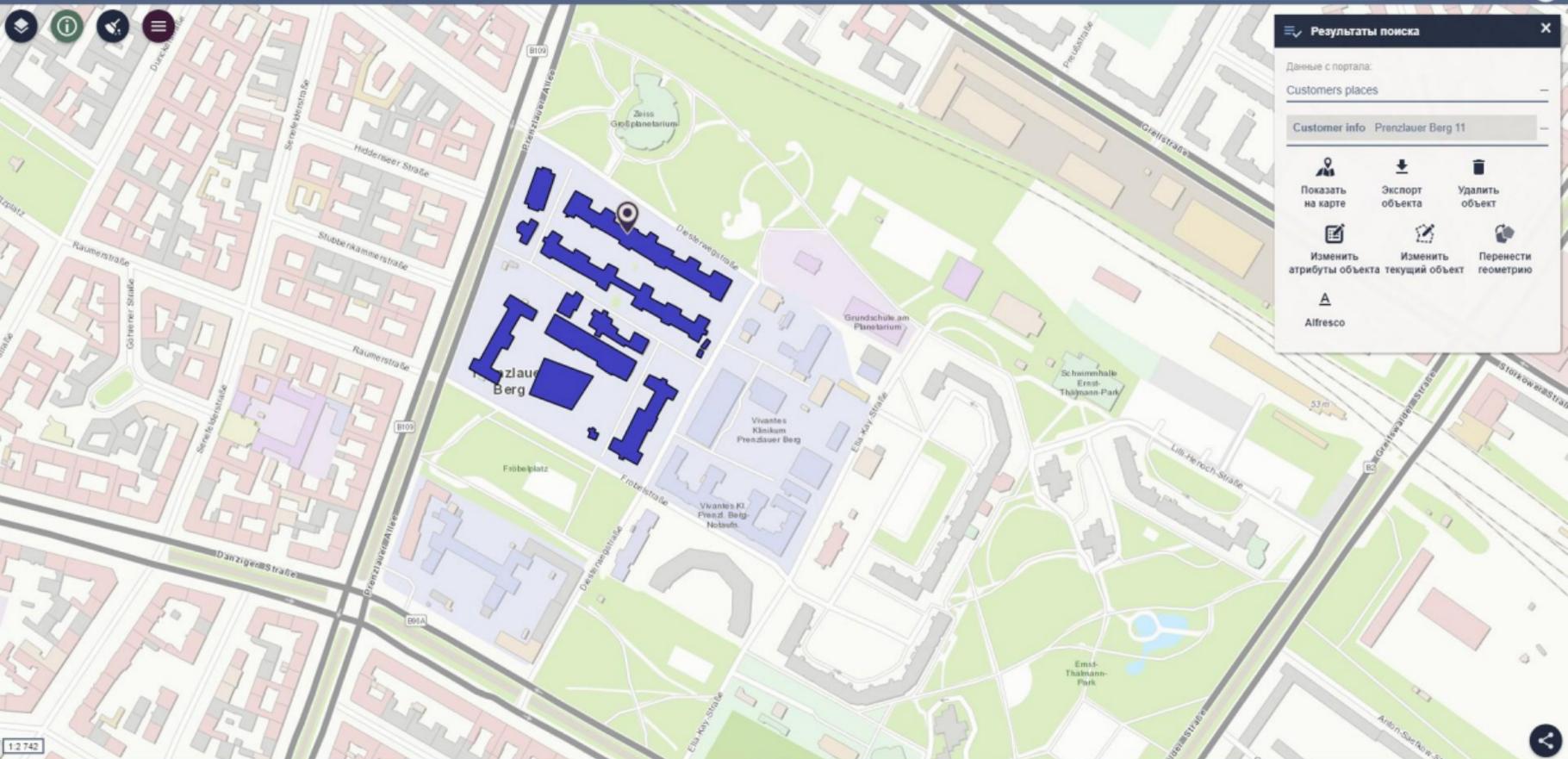


НАБОР СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МЕТОДОВ API

Возможность интеграции в реальном времени с любыми внешними системами CMS (CMIS-совместимыми) и BPM



Набор специализированных методов API: пример интеграции с CMS Alfresco



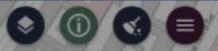
Результаты поиска

Данные с портала:
Customers places

Customer info Prenzlauer Berg 11

- Показать на карте
- Экспорт объекта
- Удалить объект
- Изменить атрибуты объекта
- Изменить текущий объект
- Перенести геометрию

Alfresco



Alfresco documents

ADD DOCUMENT

РАССУЖДЕНИЯ О ВЫБОРЕ ГИС.docx
15.53 kb

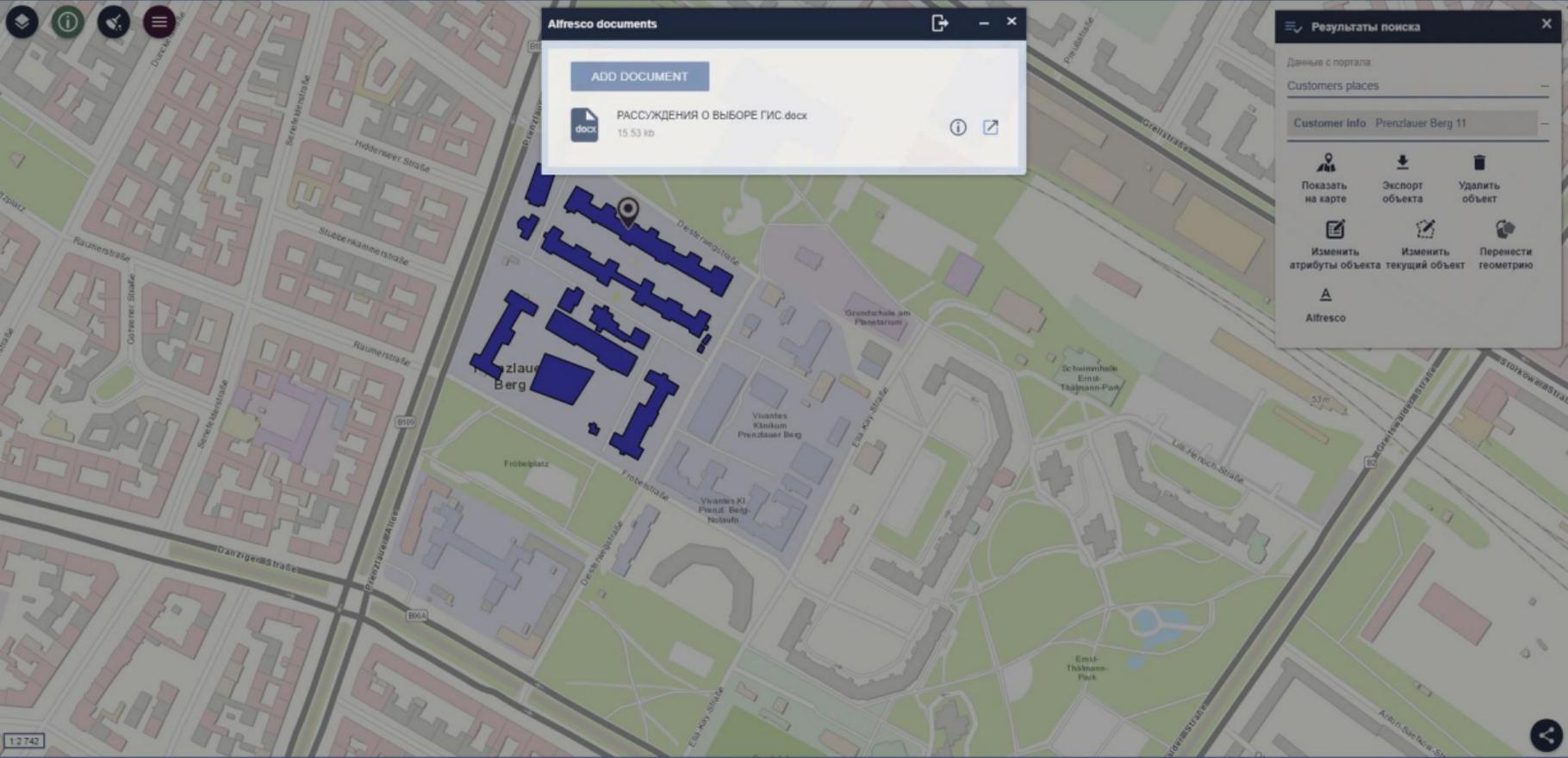
Результаты поиска

Данные с портала

Customers places

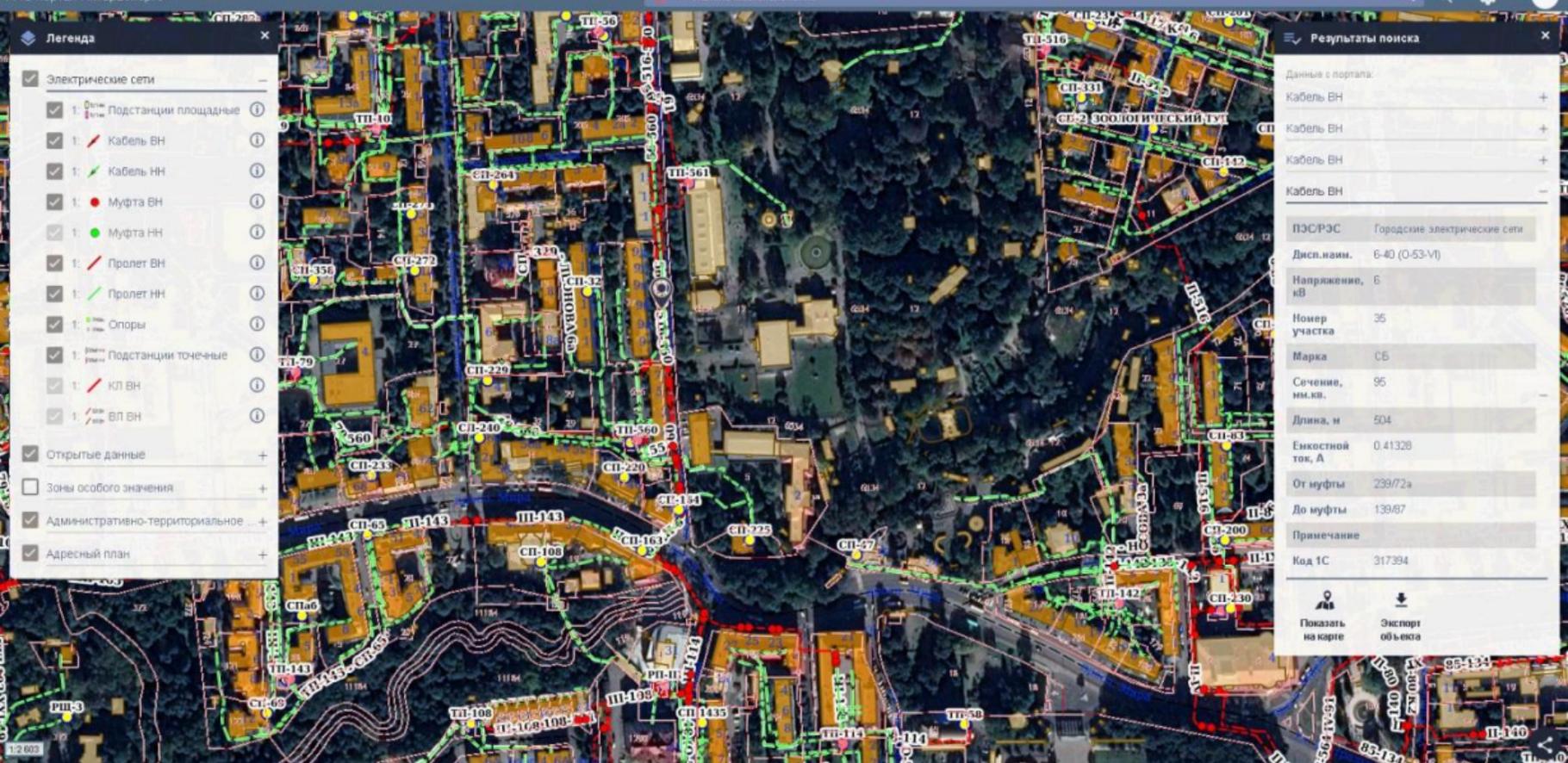
Customer info Prenzlauer Berg 11

- Показать на карте
- Экспорт объекта
- Удалить объект
- Изменить атрибуты объекта
- Изменить текущий объект
- Перенести геометрию



1:2742

Пересчет местных и географических систем координат в реальном времени



- Легенда**
- Электрические сети
 - 1: Подстанции площадные
 - 1: Кабель ВН
 - 1: Кабель НН
 - 1: Муфта ВН
 - 1: Муфта НН
 - 1: Пролет ВН
 - 1: Пролет НН
 - 1: Опоры
 - 1: Подстанции точечные
 - 1: КЛ ВН
 - 1: ВЛ ВН
 - Открытые данные
 - Зоны особого значения
 - Административно-территориальное
 - Адресный план

Результаты поиска

Данные с портала:

- Кабель ВН
- Кабель ВН
- Кабель ВН
- Кабель ВН

| | |
|------------------|------------------------------|
| ПЭСРЭС | Городские электрические сети |
| Дисп.наим. | Б-40 (0-53-VI) |
| Напряжение, кВ | 6 |
| Номер участка | 35 |
| Марка | СБ |
| Сечение, мм.кв. | 95 |
| Длина, м | 504 |
| Емкостной ток, А | 0.41328 |
| От муфты | 239/72м |
| До муфты | 139/67 |
| Примечание | |
| Код ТС | 317394 |

Агрегирование данных из разных источников в реальном времени на примере: данные Роскосмоса, Росреестра и муниципальной ИСОГД



Результаты поиска

Данные с портала:

Подстанции точечные

Подстанции

Данные от Росреестра:

Земельный участок

Адрес Калининградская обл. г Калининград, ул Дзержинского, д 19

Кад. номер 39-15-140424-47

Кад. квартал 39-15-140424

Категория земель Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов

Кадастровая стоимость 1850000 руб.

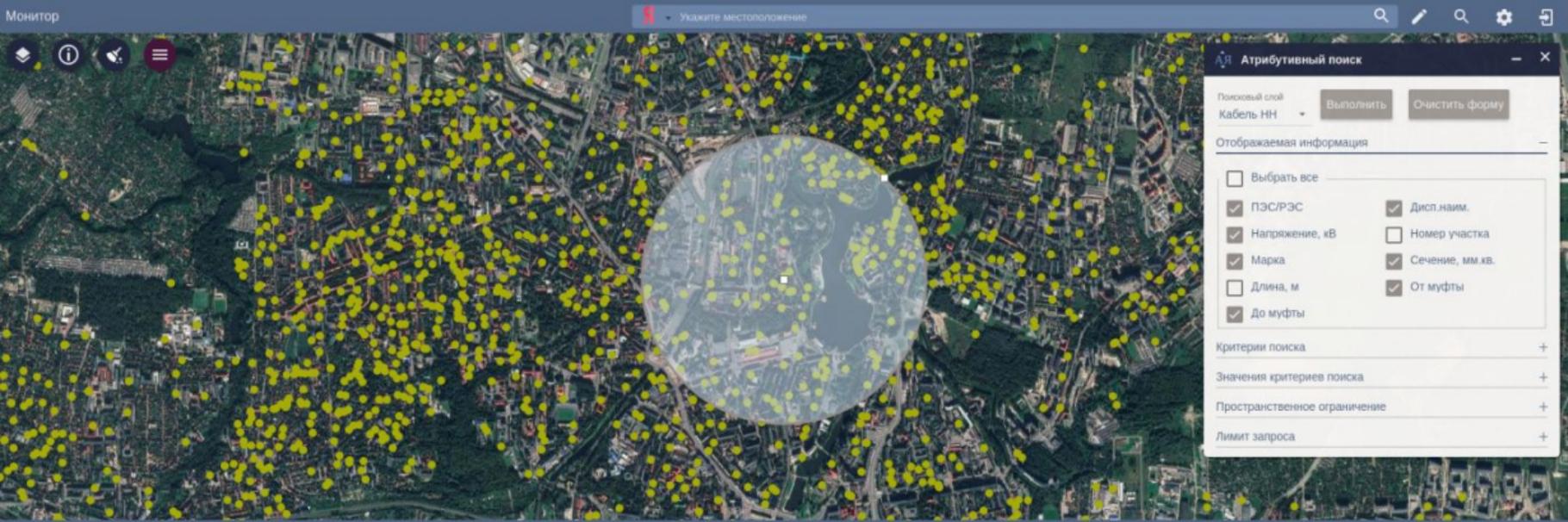
Уточненная площадь 1020 кв. м

по документу предпринимательство (под административное здание коммерческого назначения)

Дата постановки на учет 27.03.2006

 Показать на карте

Конструктор запросов в браузере без необходимости программирования



Атрибутивный поиск

Поисковый слой: Кабель НН Выполнить Очистить форму

Отображаемая информация

Выбрать все

ПЭС/РЭС Дисп.наим.

Напряжение, кВ Номер участка

Марка Сечение, мм.кв.

Длина, м От муфты

До муфты

Критерии поиска +

Значения критериев поиска +

Пространственное ограничение +

Лимит запроса +

Результаты поиска

Кабель НН

| <input type="checkbox"/> ПЭС/РЭС | Дисп.наим. | Напряжение, кВ | Марка | Сечение, мм.кв. | От муфты | До муфты |
|---|---|----------------|---------|-----------------|----------|----------|
| <input type="checkbox"/> Городские электрические сети | ГОРЬКОГО 45 (ДБОЛЬНИЦА) - ГОРЬКОГО 45 (АДМИН. ЗДАНИЕ) | 0.4 | ВВГ | 16 | 1 | 2 |
| <input type="checkbox"/> Городские электрические сети | ТП-264 - ПРОЛЕТАРСКАЯ 114 СТОМАТОЛОГ.ПОЛ-КА К-2 | 0.4 | ААБл(б) | 121 | 1 | 2 |
| <input type="checkbox"/> Городские электрические сети | ТП-264 - ПРОЛЕТАРСКАЯ 114 СТОМАТОЛОГИЧ.ПОЛ-КА К-1 | 0.4 | ААБл(б) | 121 | 1 | 2 |
| <input type="checkbox"/> Городские электрические сети | ТП-199 - СП- 485 КАЛЯЗИНСКАЯ 4 | 0.4 | АВЛБ | 70 | 1 | 1/99 |
| <input type="checkbox"/> Городские электрические сети | ТП-169 - СП- 454 ГОРЬКОГО - ЮНОШЕСКАЯ | 0.23 | ЦАСБ | 121 | 1/91 | 2 |

**Создание и
редактирование данных в
браузере
(задача повышения
собираемости имущественных
налогов)**



1:327

© 2017 CSoft Terra

Результаты поиска

Данные с портала:

Участки из кадастра

Кадастровый номер 39.20.010117:1

Примечание [КАТЕГОРИЯ]: Земли населенных пунктов
[РАЗРЕШЕНКА]: под нежилое здание узла связи
[СТАТУС]: Ранее утненный
[ВИД_ЗУ]: Землепользование
[МЕСТОПОЛОЖ]: г Ладушкин, пер Железнодорожный, д 2, Калининградская обл, р-н Багратионовский, г. Ладушкин, пер. Железнодорожный, 2
[ПЛОЩАДЬ_УТ]: 766
[DATA_ОБНОВ]: 20160311

Показать на карте

Посчитать недомку

Границы населенных пунктов +

Здания +

Данные от Росрестра:

Земельный участок +

Посчитать недомку
Удалить полигон

Посчитать недомку
Удалить полигон

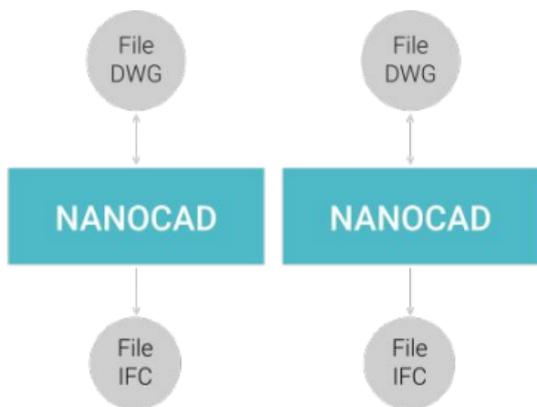
Посчитать недомку
Удалить полигон



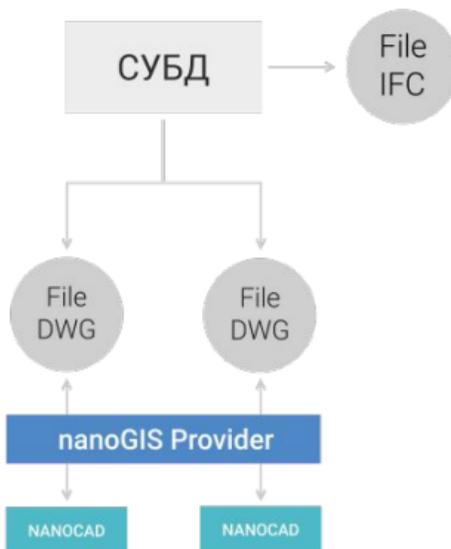
Прямое использование внешних данных в популярных форматах

NanoGIS Provider: от локальных файлов к BIM территории

Традиционный файловый доступ



Многопользовательский доступ через СУБД



АПРОБАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ CS URBANVIEW ДЛЯ ОРГАНОВ ВЛАСТИ

Региональные двухуровневые геоинформационные системы

Хабаровский край

Калининградская область

Московская область, 1-ая
очередь

Крупные города – центры субъектов РФ

Тюмень

Иваново

Калининград

Ставрополь

Владикавказ

Пенза

Челябинск

Нижний Новгород



АПРОБАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ CS URBANVIEW ДЛЯ ОТРАСЛЕВЫХ СЕГМЕНТОВ

Инженерные коммуникации
и ЖКХ

- Региональная энергоснабжающая компания Калининградской области ЯнтарьЭнерго
- Региональная газоснабжающая компания Калининградской области Калининградгазификация
- Региональное управление автомобильных дорог Калининградской области



АПРОБАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ CS URBANVIEW ДЛЯ ОТРАСЛЕВЫХ СЕГМЕНТОВ

Иные отраслевые решения

- НИПИ Генплана Москвы
- Корпоративная геоинформационная система Независимой Нефтяной Компании (ННК)
- Подсистема мониторинга ветхого и аварийного жилья г. Нижнего Новгорода

СРАВНЕНИЕ ПОДХОДОВ

Традиционный

Ограниченный набор программных средств для доступа к пространственным данным

Регламентированный доступ к пространственным данным посредством программного обеспечения ГИС-вендора.

Поддержка и развитие ограниченным кругом разработчиков, имеющих специальную подготовку

Необходимость разработки и поддержания в актуальном состоянии интеграционных механизмов

«СиСофт-Терра»

Практически неограниченный набор программных средств для доступа к пространственным данным

Регламентированный доступ к пространственным данным штатными средствами СУБД

Поддержка и развитие широким кругом разработчиков, имеющих только общую экспертизу в ИТ и СУБД

Интеграция с внешними информационными системами с помощью REST-сервисов силами широкого круга разработчиков

Лучшая практика ведения ИСОГД в РФ,
доклад Минстроя России в Правительство
Российской Федерации, 30.06.2015

Spatial Excellence Award, Всемирная ГИС-
конференция, Вашингтон, 2012

Регистрация в Едином Реестре
отечественного программного обеспечения,
№ 1266, 1267

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2013613269

CS UrbanView

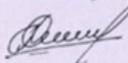
Правообладатель(и): *Закрытое акционерное общество
«СиСофт-Терра» (RU)*

Автор(ы): *Не указаны*

Заявка № 2013610702

Дата поступления 06 февраля 2013 г.
Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ
28 марта 2013 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Б.Л. Симонов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2009616991

UrbaniCS

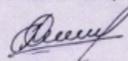
Правообладатель(и): *Закрытое акционерное общество
«СиСофт Девелопмент» (RU)*

Автор(ы): *Не указаны*

Заявка № 2009616855

Дата поступления 3 декабря 2009 г.
Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ
17 декабря 2009 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам

 Б.Л. Симонов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2009616657

CS EnerGuide

Правообладатель(и): *Закрытое акционерное общество
«СиСофт Девелопмент» (RU)*

Автор(ы): *Не указаны*

Заявка № 2009616495

Дата поступления 19 ноября 2009 г.
Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ
1 декабря 2009 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам

 Б.Л. Симонов



142784, МОСКВА, РУМЯНЦЕВО,
22-Й КМ КИЕВСКОГО ШОССЕ, Д. 4, СТР. 1, ОФИС 508А

ТЕЛ.: (495) 913 22 22

ФАКС: (495) 913 22 21

236000, КАЛИНИНГРАД, УЛ.КОММУНАЛЬНАЯ, 4

ТЕЛ./ФАКС (4012) 932 000

АЛЕКСАНДР СТАВИЦКИЙ

GIS@CSOFT.RU

WWW.CSOFT.RU

WWW.URBANICS.RU