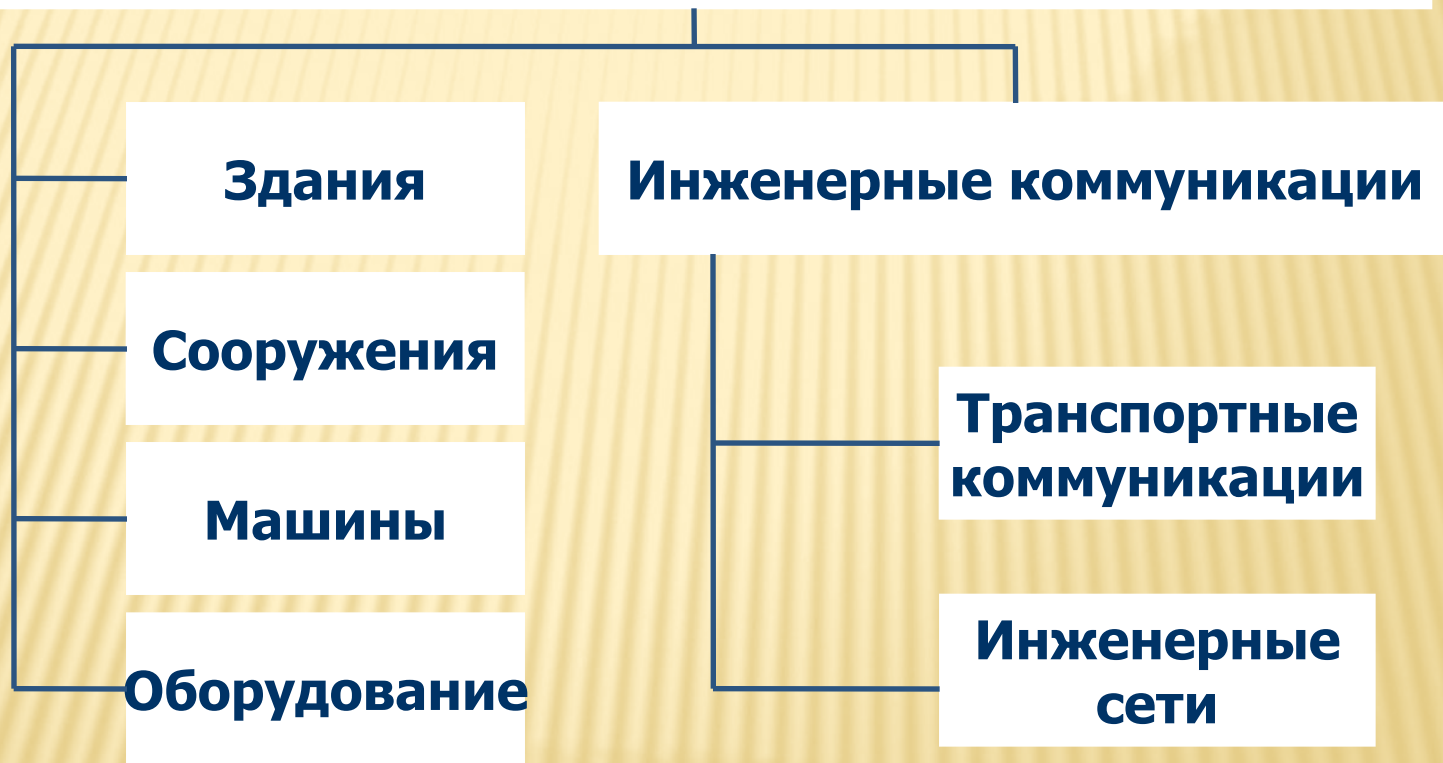


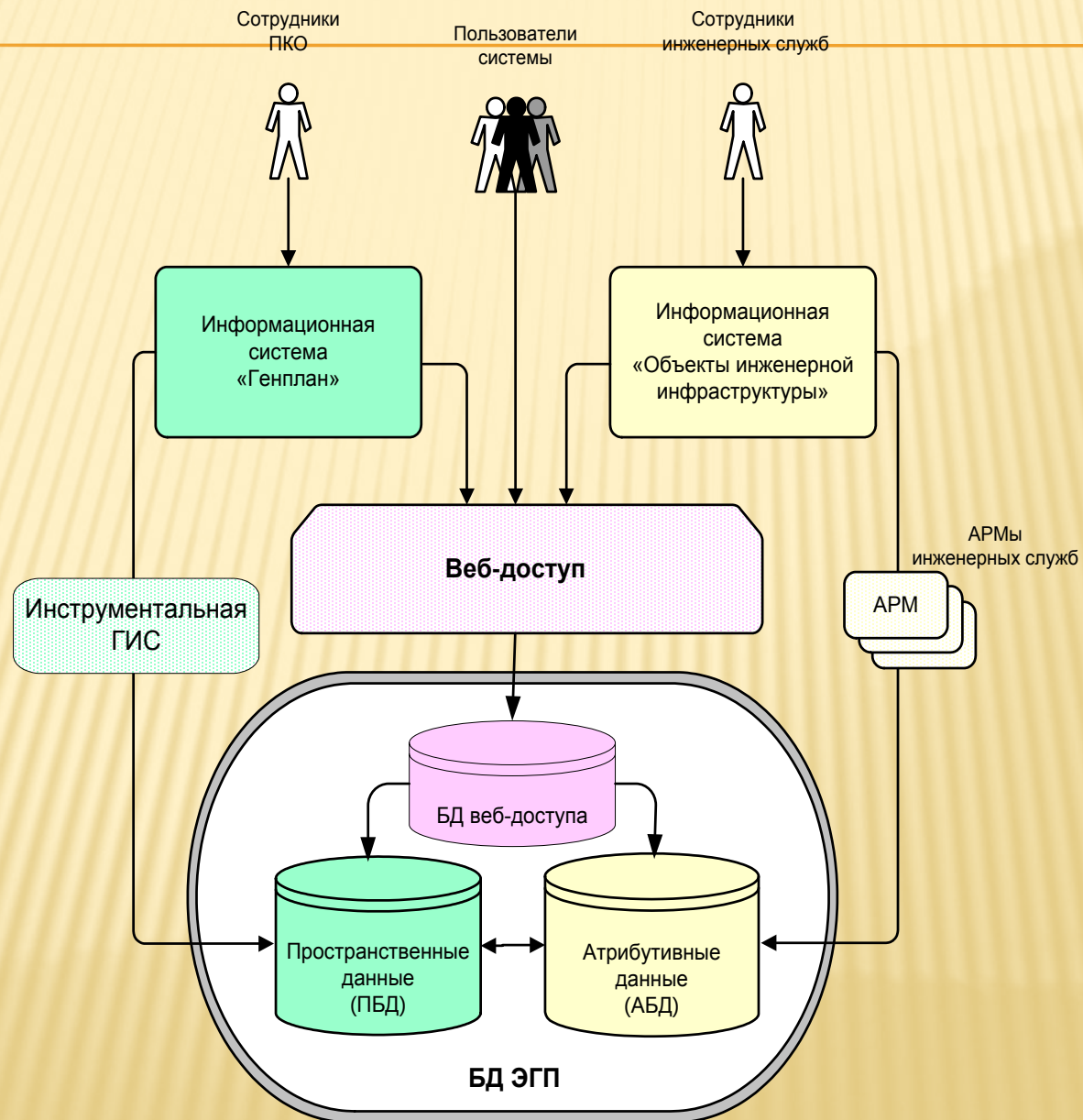
**РАЗРАБОТКА WEB-ОРИЕНТИРОВАННЫХ
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ФОРМИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА
ЭЛЕКТРОННОГО ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА
ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ПРЕДПРИЯТИЯ**

Генеральный план - комплексное технологическое, транспортное и архитектурно-строительное решение промышленного предприятия

ОБЪЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ ЭГП



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ ВЕДЕНИЯ ЕГП

- ✗ Технический аудит, инвентаризация, паспортизация и учет объектов производственной инфраструктуры
- ✗ Планирование планово-предупредительных и аварийных работ
- ✗ Инженерные расчеты и моделирования режимов функционирования объектов инженерной инфраструктуры
- ✗ Предпроектный анализ и моделирование, развития инженерной инфраструктуры
- ✗ Информационная поддержка принятия решения в условиях чрезвычайных ситуаций

Технология создания и ведения ЭГП

```
graph TD; A[Технология создания и ведения ЭГП] --> B[Перевод планшетов в электронную форму]; A --> C[Согласование структуры информационных паспортов объектов ЭГП]; B --> D[Согласование набора слоев ЭГП и его векторизация]; D --> E[Разграничение регламента и прав доступа к графической части ЭГП]; E --> F[Запуск WEB-ГИС сервера]; C --> G[Разработка (адаптация) программного обеспечения ведения паспортов]; G --> H[Создание хранилища атрибутивных данных]; H --> I[Разработка прикладных программ мониторинга моделирования режимов работы объектов ЭГП];
```

Перевод планшетов в электронную форму

Согласование набора слоев ЭГП и его векторизация

Разграничение регламента и прав доступа к графической части ЭГП

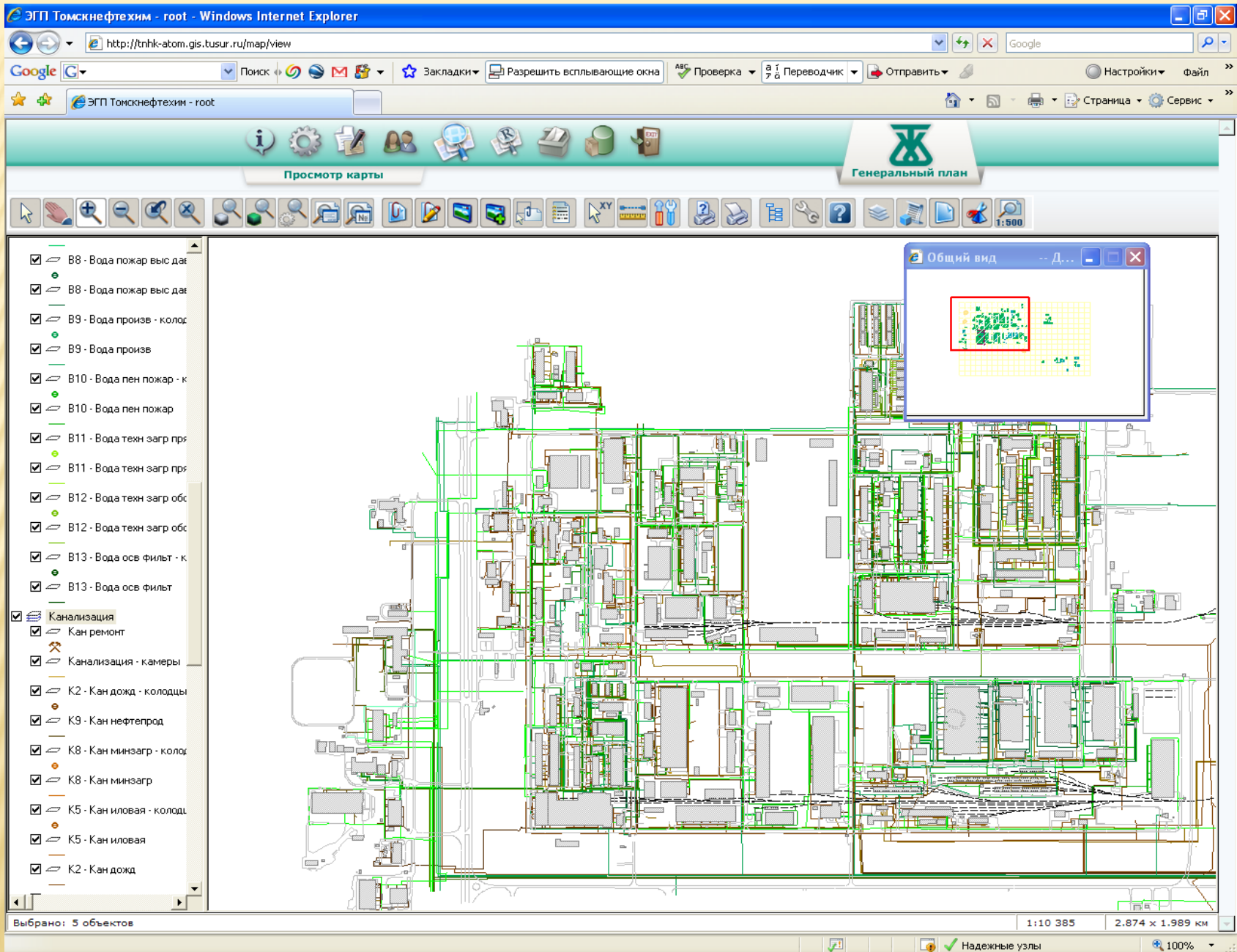
Запуск WEB-ГИС сервера

Согласование структуры информационных паспортов объектов ЭГП

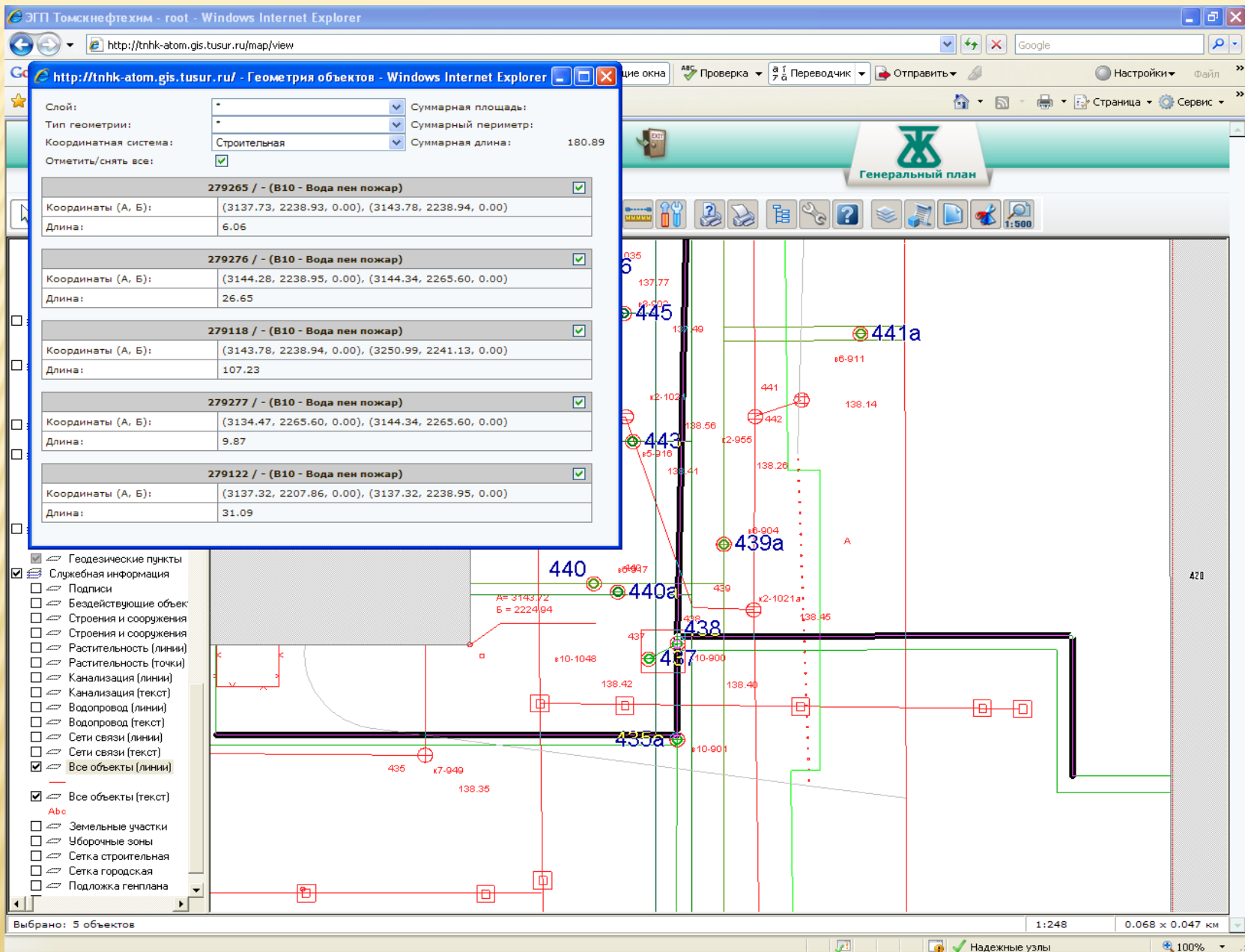
Разработка (адаптация) программного обеспечения ведения паспортов

Создание хранилища атрибутивных данных

Разработка прикладных программ мониторинга моделирования режимов работы объектов ЭГП



Общий вид ЭГП через веб-интерфейс



Получение информации по геометрии выбранных объектов

ЭГП Томскнефтехим - root - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: <http://tnhk.gis.tusur.ru/map/view> Переход Ссылки

Просмотр карты

Генеральный план

Водопровод
Вода хозяйственная
Вода речн
Вода речн осв
Вода окл оборот
Вода тепл оборот
Вода пожар выс давл
Вода произв
Вода пен пожар
Вода техн загр прям
Вода техн загр оборот
Вода осв фильт
Канализация
Кан быт
Кан быт нап
Кан дожд
Кан пр воды
Кан произв
Кан иловая
Кан шлам
Кан химзагр
Кан минзагр
Кан нефтехпрод

109

108

109

109-д-103

109-д-104

109

109

122

119

ЭГП Томскнефтехим - root - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: <http://tnhk.gis.tusur.ru/objects/objects/list&ids=9157> Переход Ссылки

Объекты инфраструктуры

Объекты > Весь список по запросу из модуля "Карта" Вернуться

Выборка по типу: Все типы объектов

Использовать поиск:

Наименование	Инв. №	Тип	Дата регистр.	Автор
109		Колодцы вод	23.11.2005	НИИ АЭМ

Страница: 1 Выводить по: 10 Всего объектов доступно: 1

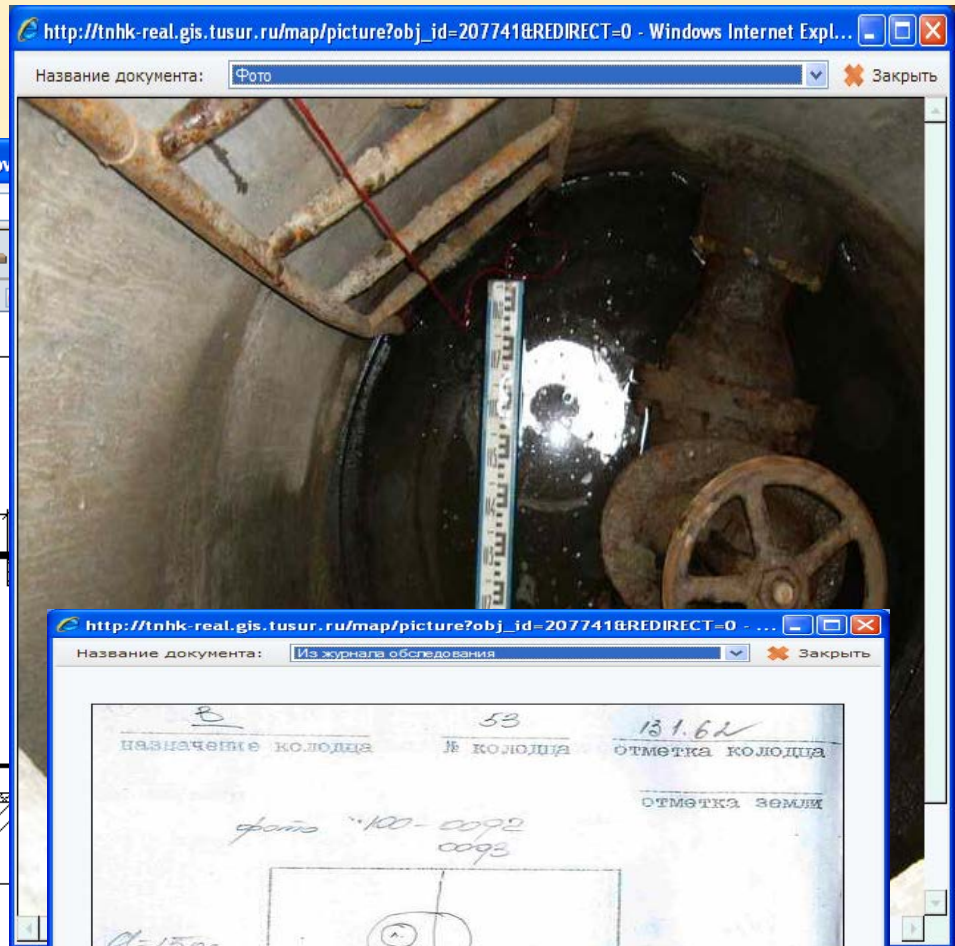
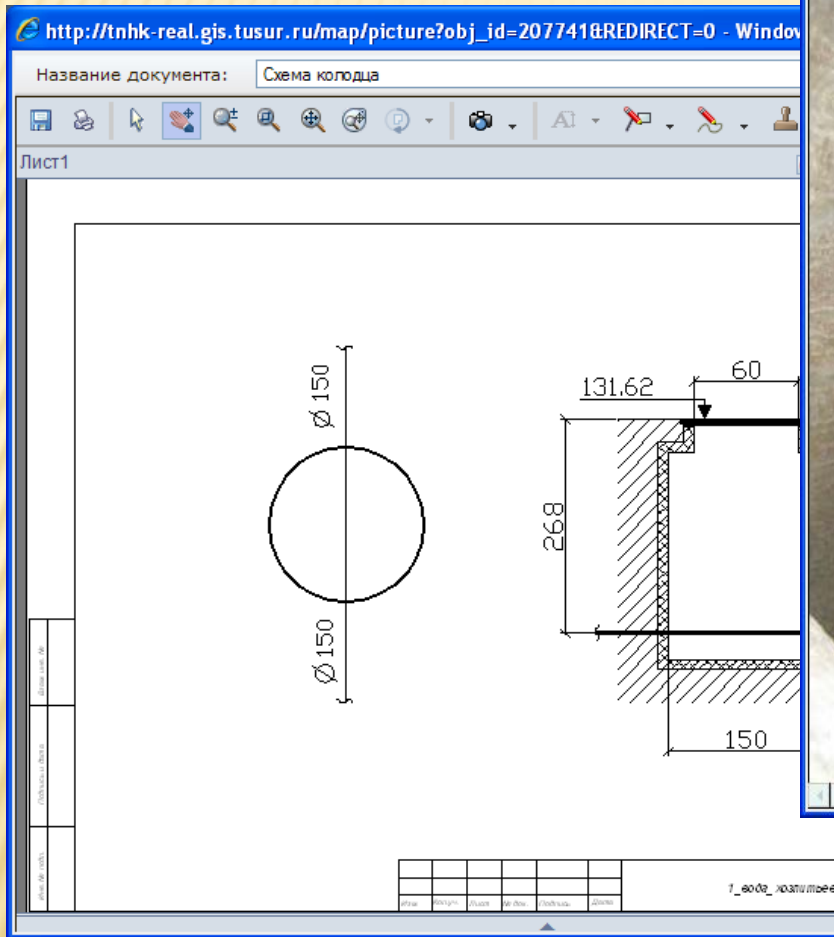
Интернет

1:245 0.067 x 0.047 км

Интернет

Выбрано: 109 (Колодцы вод)

Запрос информации об объекте ЭГП через веб-интерфейс



http://tnhk-real.gis.tusur.ru/map/picture?obj_id=207741&REDIRECT=0 - ...

Название документа: Из журнала обследования

Б 53 131.62

назначение колодца № колодца отметка колодца

фото "100-0092 0093"

отметка земли

α=1500 км

абрис

№ ТРУБ	Глубина заложена	Материал труб	Диаметр труб	Отметка труб
1	3.35 м	СБ	150	128.27
2	268 м/г	ЧСБ	150	128.94 (1.2)
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

Электронные документы
прикрепленные к объекту

ЭГП Томскнефтехим - root - Windows Internet Explorer

http://tnhk-atom.gis.tusur.ru/objects=260318 - Редактирование данных - Window...

Карточка: Объект (260318) - 17

Инвентаризационные характеристики

Наименование объекта	17
Инвентарный номер	
Примечания	

Технологические характеристики

Границы	Значение	Дата снятия
От	стр. №20	22.05.2008
Через		22.05.2008
До	упор	22.05.2008

Описание пути	Значение	Дата снятия
Название станции	Пропарка	22.05.2008
Специализация пути	Тупиковый	22.05.2008
Минимальный радиус	867	22.05.2008
Места с запрещенной остановкой		22.05.2008
Противоугоны		22.05.2008
Электрификация		22.05.2008

Длина пути	Значение	Дата снятия
Полная длина	360	22.05.2008
Полезная длина		22.05.2008
Максимальный уклон	Значение	Дата снятия
Туда	5,0	22.05.2008
Обратно		22.05.2008

Общие

Значение	Дата снятия
Дата модификации	22.05.2008
Лицо внесшее модификации	22.05.2008

Балластный слой

От	До	Поперечный профиль призмы	Род балласта	Толщина балласта	Загрязнение балласта	Дата модификации	вн мод
			Отсутствует				

✓ Применить ✗ Закрыть

Выбрано: 1 (ж/д путь)

Проверка: a i 7 a Переводчик Отправить Настройки Файл

Страница Сервис

Генеральный план

1:500

28

1003

25

43

17

64

63

24

26a

1:551 0.152 x 0.105 км

Надежные узлы 100%

Паспорт ж/д. участка в режиме редактирования

ЭГП Томскнефтехим - root - Windows Internet Explorer

http://tnhk-atom.gis.tusur.ru/objects=260318 - Редактирование данных - Window...

Карточка: Объект (260318) - 17

Инвентаризационные характеристики

Наименование объекта	17	
Инвентарный номер		
Примечания		

Технологические характеристики

Границы	Значение	Дата снятия
От	стр. №20	22.05.2008
Через		22.05.2008
До	упор	22.05.2008

Описание пути	Значение	Дата снятия
Название станции	Пропарка	22.05.2008
Специализация пути	Тупиковый	22.05.2008
Минимальный радиус	867	22.05.2008
Места с запрещенной остановкой		22.05.2008
Противоугоны		22.05.2008
Электрификация		22.05.2008

Длина пути	Значение	Дата снятия
Полная длина	360	22.05.2008
Полезная длина		22.05.2008
Максимальный уклон	Значение	Дата снятия
Туда	5,0	22.05.2008
Обратно		22.05.2008

Общие

Значение	Дата снятия
Дата модификации	22.05.2008
Лицо внесшее модификации	22.05.2008

Балластный слой

От	До	Поперечный профиль призмы	Род балласта	Толщина балласта	Загрязнение балласта	Дата модификации	вн мод
			Отсутствует				

✓ Применить ✗ Закрыть

Проверка a i 7 a Переводчик Отправить Настройки Файл

Страница Сервис

Генеральный план

1:500

28

1003

25

43

17

64

63

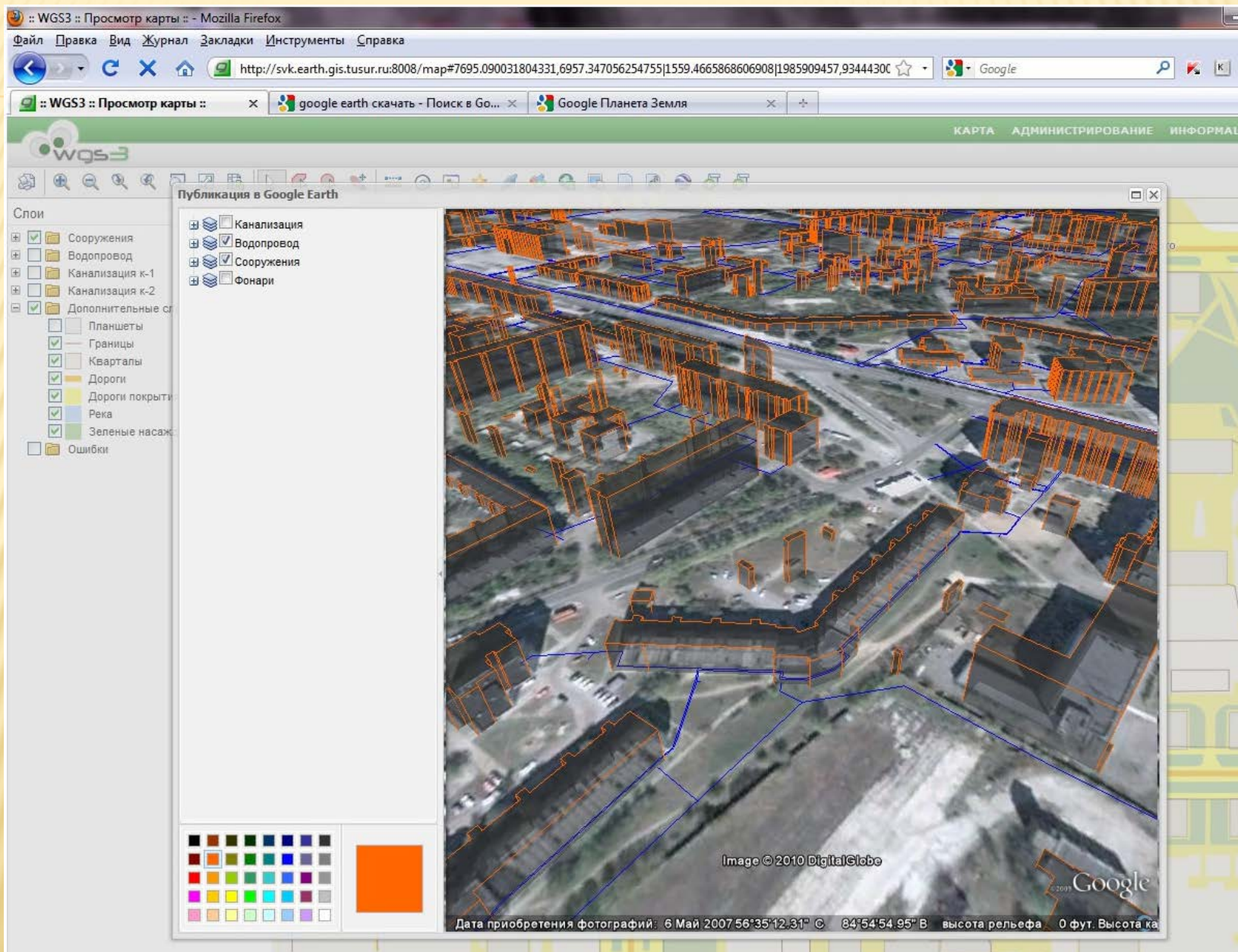
24

26a

1:551 0.152 x 0.105 км

Надежные узлы 100%

Паспорт ж/д. участка в режиме редактирования



НАШИ ПАРТНЕРЫ И ЗАКАЗЧИКИ

Наименование организации	Наименование проекта	Представитель Заказчика
Администрация МО город Ханты- Мансийск	Комплексная геоинформационная система (ГИС) города Ханты- Мансийска	Начальник Управления по информационным ресурсам Угорелов Юрий Сергеевич, тел. (34671) 52-330 ugo@admhmansy.ru
ОАО "Новокузнецкий металлургический комбинат"	Создание и развитие информационных технологий ведения ЭГП комбината в условиях использования корпоративной вычислительной сети ОАО «НКМК»	Директор НКМК по информационным технологиям Крестьянов Александр Геннадьевич, тел. (3843) 79-28-87 krestyanov_as@nkmk.ru
ООО "Томскнефтехим"	Разработка и развитие информационных технологий ведения электронного генплана ООО «Томскнефтехим». Выполнение топографо-геодезических работ и изготовление генерального плана объекта: ООО "Томскнефтехим"	Зам. Руководителя УКС - главный архитектор, Змиев Андрей Вячеславович тел. (3822) 73-01-97 gdva@tpce.tomsk.ru
ОАО "Северский водоканал"	Разработка и внедрение автоматизированной информационной системы поддержки мониторинга (паспортизации) объектов ОАО "Северский водоканал"	Начальник информационно- технического отдела Ивансон Павел Борисович тел. (3823) 77-95-95 ivanson@svk.sels.ru