



- **Автоматизация ресурсоснабжающих организаций как ещё один шаг на пути создания единой цифровой платформы для «умного города»**

Кривошеев Антон Павлович

Директор Департамента исследований и разработок



**18
лет**

на рынке ГИС

С 2000г. наша компания создает геоинформационные системы в производственных масштабах



**350+
профи**

в штате

Более 20 отделов, ведущие специалисты, тренеры, руководители проектов



**200+
проектов**

успешно
реализовано

DATUM Server, внедрение ИС, геопорталы и геосервисы, ГИС-проекты



**10+
лицензий**

на всю
необходимую
деятельность

Геодезия, картография, инженерные изыскания, проектные работы, работа с гос. тайнами и т.д.

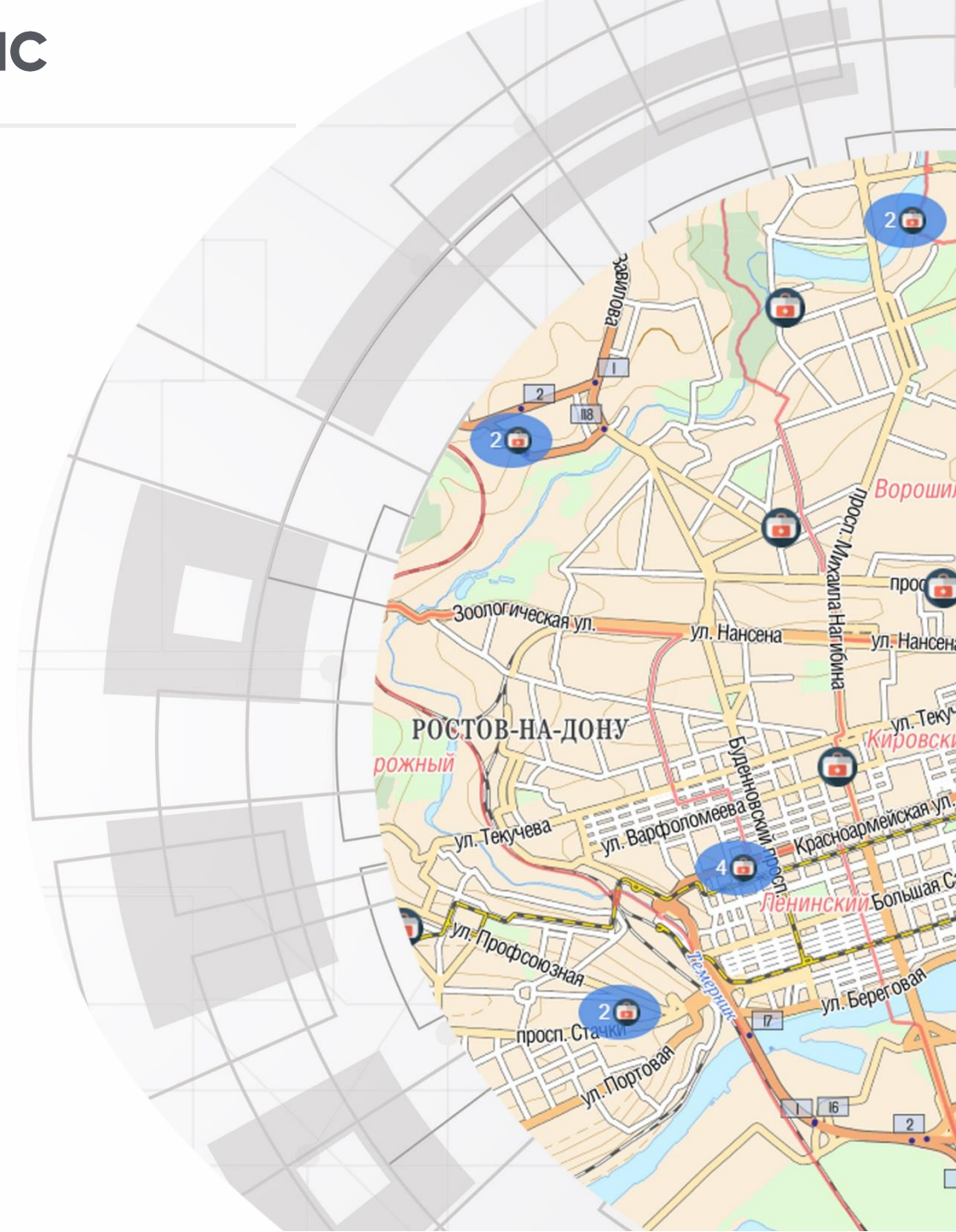


**64
субъекта**

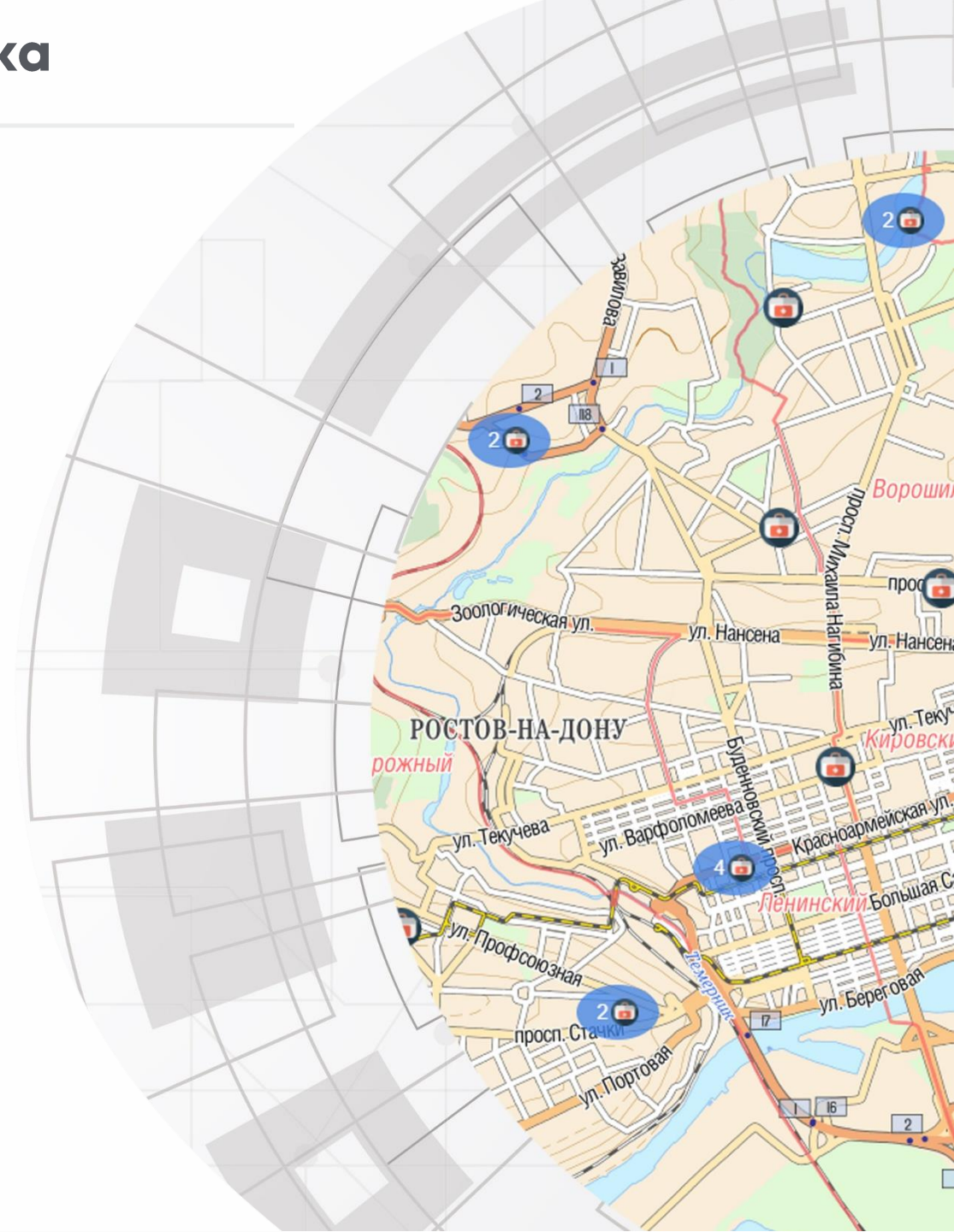
территория
деятельности
компании в РФ

Скорее всего, эта цифра увеличилась за время просмотра этой презентации

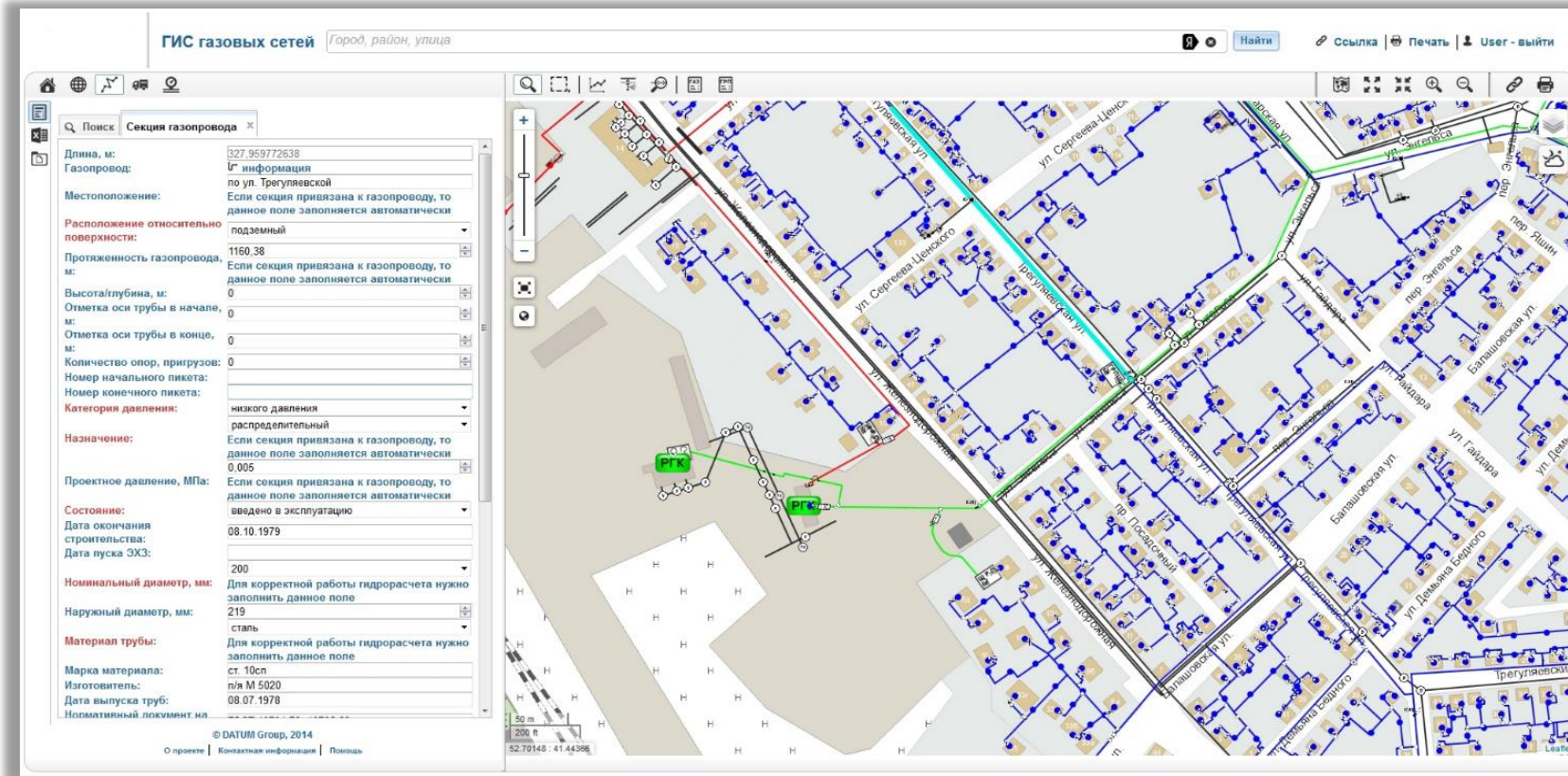
- Инфраструктурные ГИС (газораспределение, энергоснабжение, телекоммуникации, водоснабжение/водоотведение, теплоснабжение)
- ГИС в области экологии и природопользования (с/х, охотничьи угодья, обращение с отходами)
- ГИС управления территориями (ИСОГД, МГИС, РГИС)



- Неполные сведения о местоположении сетей на уровне муниципалитета
- Отсутствие оперативных данных состояния сетей, аварийных ситуациях и отключениях
- Затрудненное взаимодействие муниципалитета и ресурсоснабжающих организаций



Наш опыт автоматизации ресурсоснабжающих организаций: газораспределение



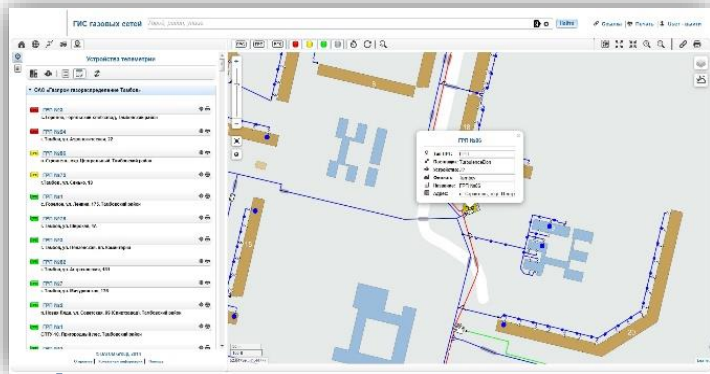
Название проекта:

Унифицированная система управления режимами газораспределения

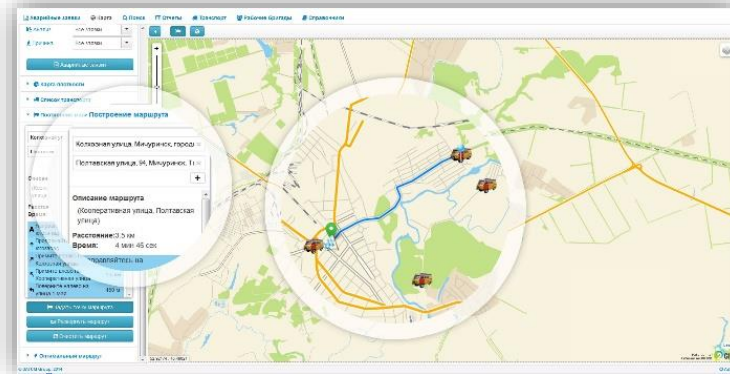
На примере проекта для заказчика:

АО «Газпром газораспределение Тамбов»

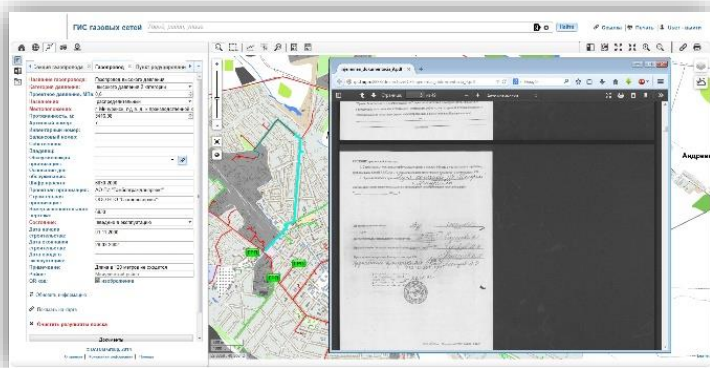
Наш опыт автоматизации ресурсоснабжающих организаций: газораспределение



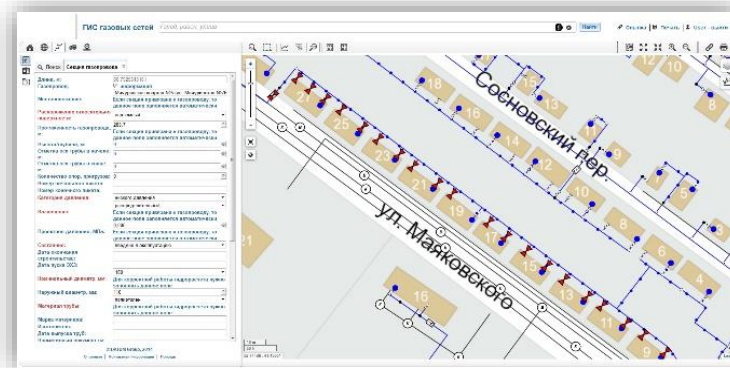
Работа с телеметрией –
отслеживание всех параметров
онлайн



Визуализация процесса локализации
аварии на карте



Геопривязка архивной документации



Моделирование аварийной
ситуации: поиск ближайшего
запорного устройства и выявление
отключенных потребителей

Что включает решение:

- Создание электронного архива инженерной документации
- Создание ЭКБД (электронной картографической базы данных)
- Создание электронной модели сети газораспределения
- Разработка и внедрение программного комплекса (ГИС)
- Внедрение в ГИС отдельных подсистем: мониторинг транспорта, системы регистрации аварийных заявок «Горячая линия», мониторинг показаний телеметрии, модуль гидравлического расчёта и др.

Наш опыт автоматизации ресурсоснабжающих организаций: газораспределение

Публичный интерактивный портал технологических подключений г. Астрахань

ул. латышева 5

Документы Вход

Результаты поиска

- Астраханская область, Астрахань, ул. Латышева, 5б
- Астраханская область, Астрахань, ул. Латышева, 5а
- Астраханская область, Астрахань, ул. Латышева, 5л

30:12:020287:109	
Кадастровый номер	30:12:020287:109
Тип	Участок
Квартал	30:12:020287
Статус	Ранее учтенный
Адрес	Астраханская область, г. Астрахань, р-н Ленинский, ул. Латышева, 5а
Категория земель	Земли населённых пунктов
Кадастровая стоимость	10 336 104,32 руб.
Уточненная площадь	1984 кв. м
Разрешенное использование	Для размещения объектов физической культуры и спорта
по документу	Для эксплуатации нежилого помещения с размещением спортивного клуба
Дата постановки на учет	01.12.2005
Дата изменения сведений в ГКН	18.02.2016
Дата выгрузки сведений из ГКН	19.02.2016

Публичная кадастровая карта

Отобразить карту

Участки

Кадастровый номер

Широта: 46.376973
Долгота: 48.053963

Leaflet | Powered by Esri | © OpenStreetMap contributors, ПСК © Росреестр 2010-2015

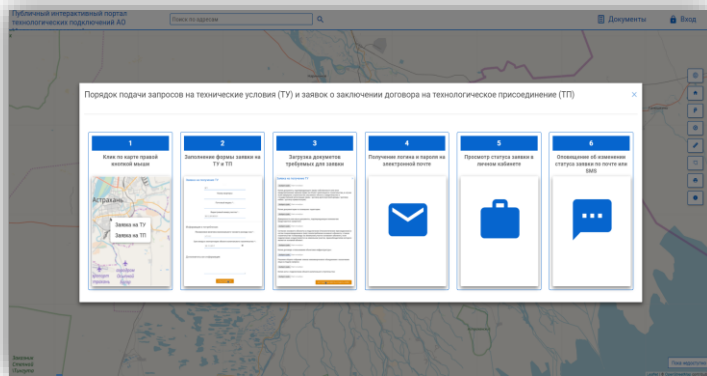
Название проекта:

Интернет-портал технологического присоединения к газовым сетям

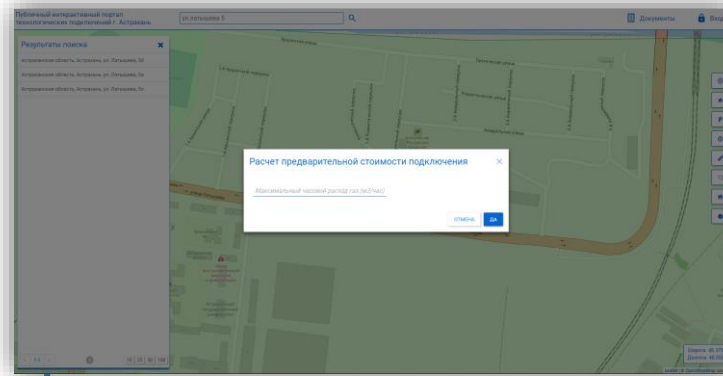
На примере проекта для заказчика:

АО «Астраханьгазсервис»

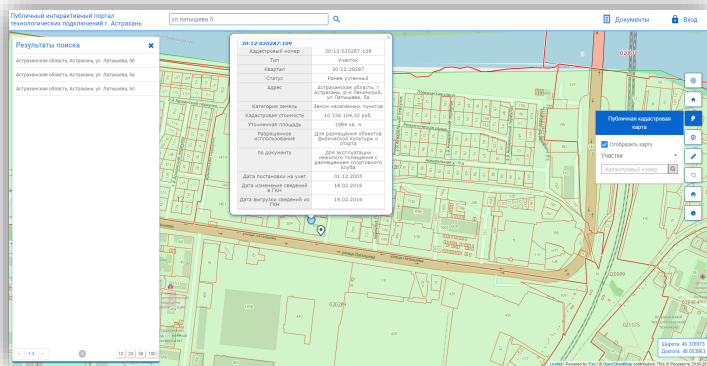
Наш опыт автоматизации ресурсоснабжающих организаций: газораспределение



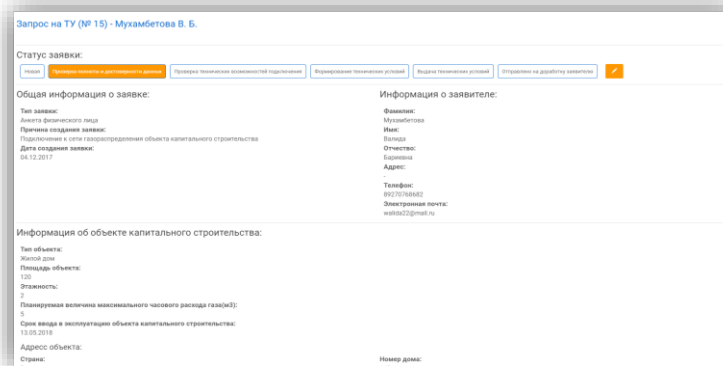
Интернет-портал с шаблонами документов на подачу заявки на ТП



Расчёт предварительной стоимости подключения



Интеграция с ККР: возможность в одном месте получить сразу всю информацию об участке ТП

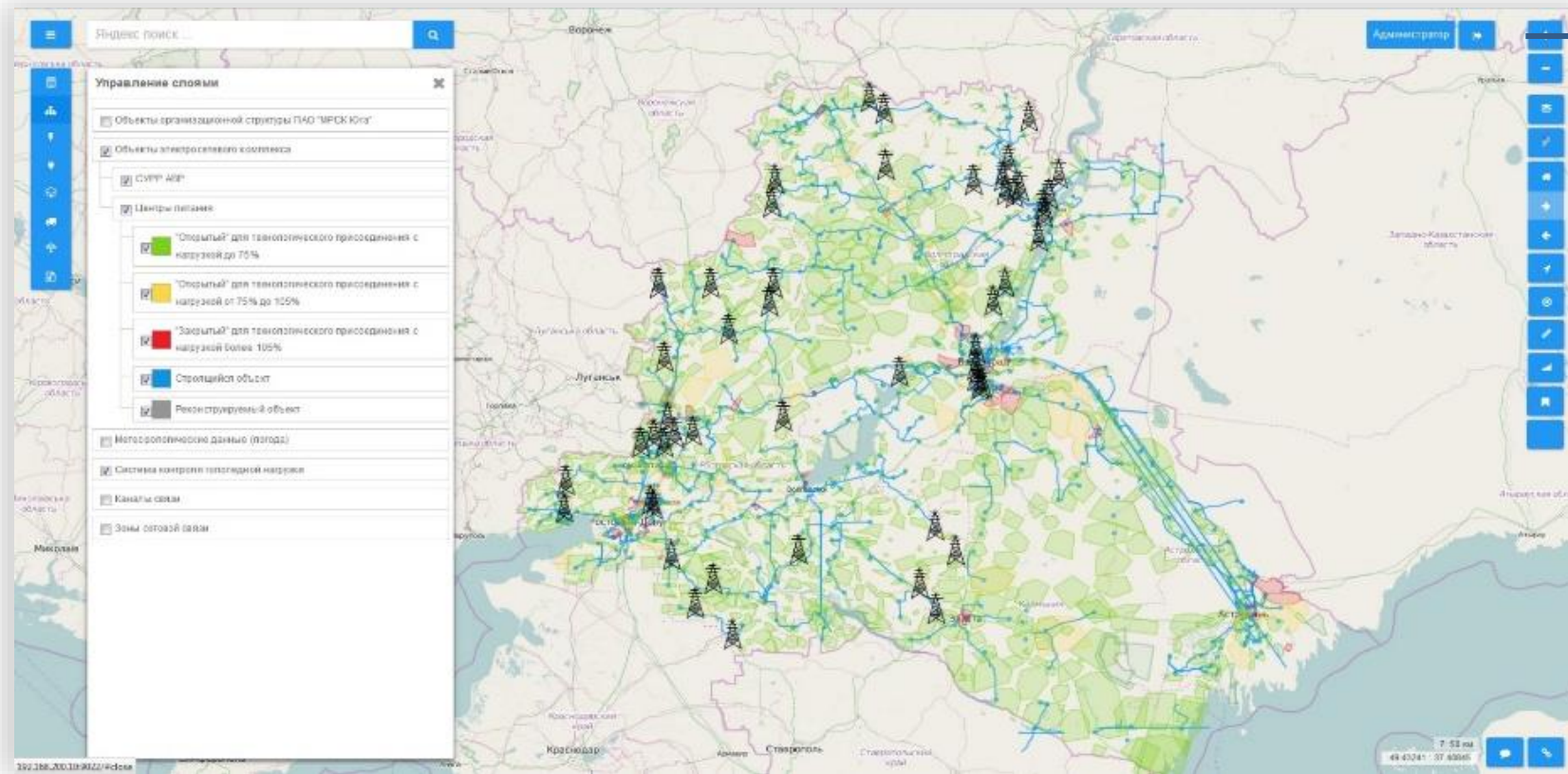


Отслеживание процесса ТП в личном кабинете

Что включает решение:

- Интерактивный портал на сайте ГРО
- Личный кабинет для потребителя. Информирование на портале и уведомления о статусе подключения на каждом этапе подключения
- Автоматизация внутреннего процесса согласования, выдачи ТУ на подключение, подписания договора с потребителем. Процесс имеет формализованный маршрут и статус заявки
- Интеграция с порталом гос.услуг для организации межведомственного согласования

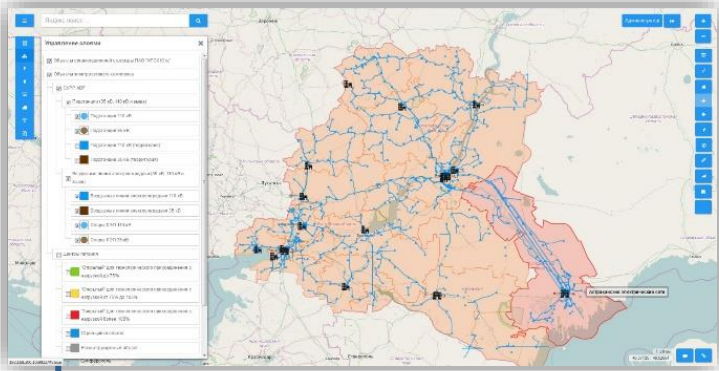
Наш опыт автоматизации ресурсоснабжающих организаций: электроснабжение



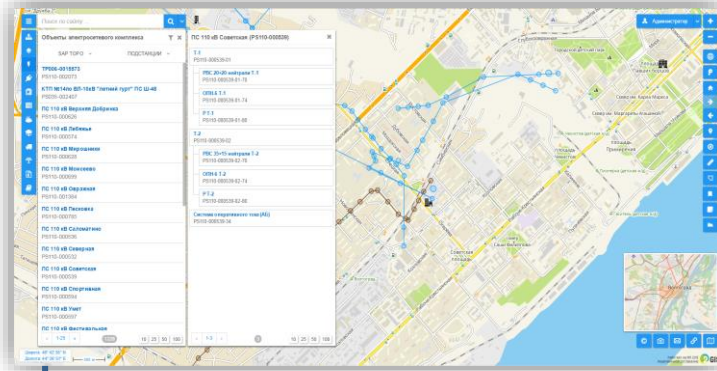
Название проекта:
интегрированная система
специализированного
мониторинга,
прогнозирования и
поддержки для принятия
оперативных
управленческих решений
при возникновении
опасных погодных
воздействий в зоне
эксплуатационной
ответственности
предприятия

**На примере проекта для
заказчика:**
ПАО «МРСК Юга»

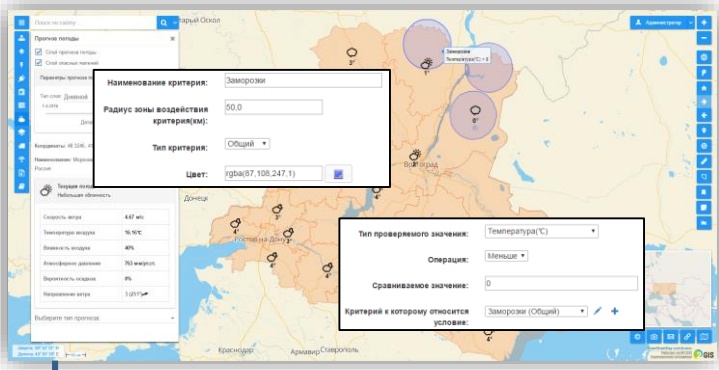
Наш опыт автоматизации ресурсоснабжающих организаций: электроснабжение



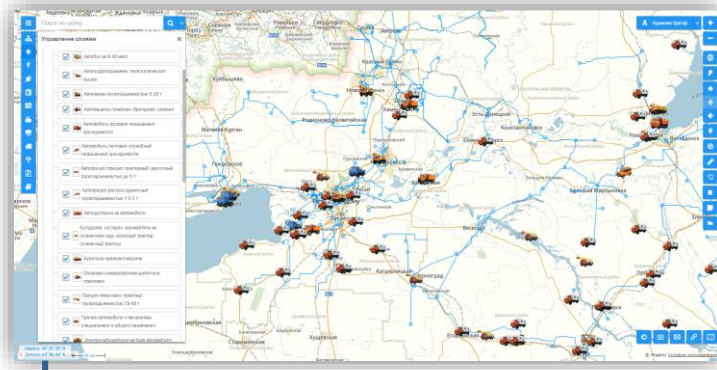
Полное отображение сети электроснабжения в ГИС



Полная атрибутивная информация об объектах системы SAP TORO



Прогнозирование опасных метеорологических явлений на объектах сети

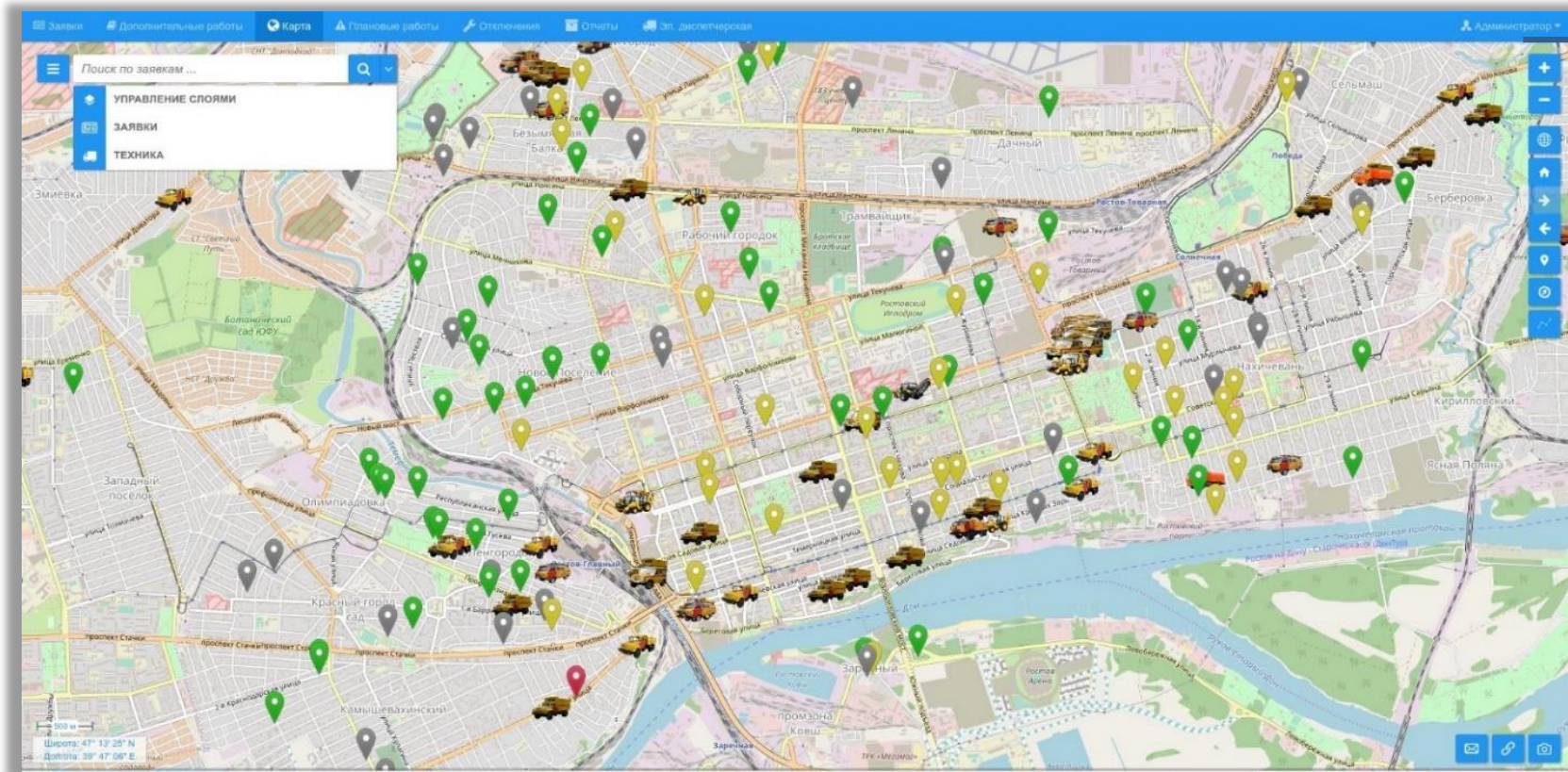


Интеграция с системой мониторинга транспорта

Выполненные работы:

- разработка алгоритма климатического анализа
- интеграция ГИС с внутренними ПП заказчика («1С», система сбора климатических данных)
- модуль мониторинга транспорта

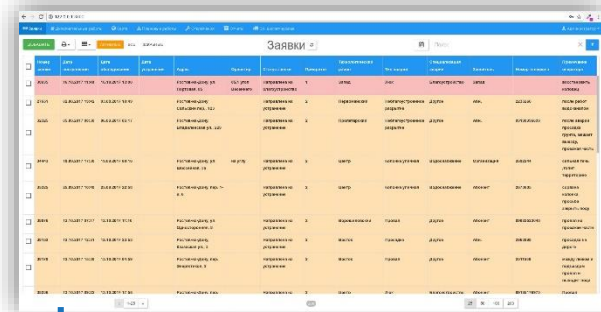
Наш опыт автоматизации ресурсоснабжающих организаций: водоснабжение/ водоотведение



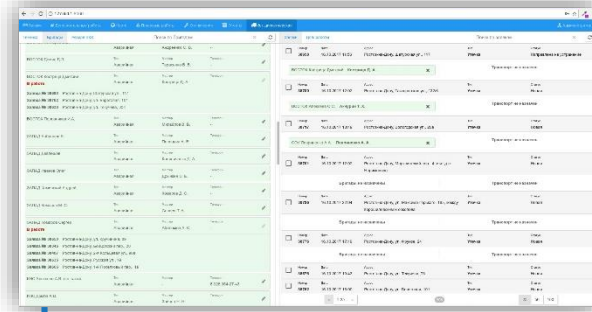
Название проекта:
комплекс
информационных систем
для повышения
эффективности
выполнения
производственных и
ремонтных работ
«Горячая линия»

**На примере проекта для
заказчика:**
АО «Ростовводоканал»

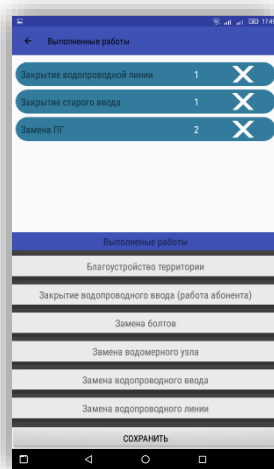
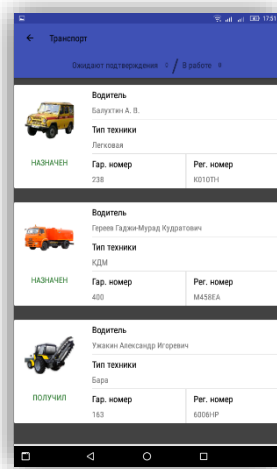
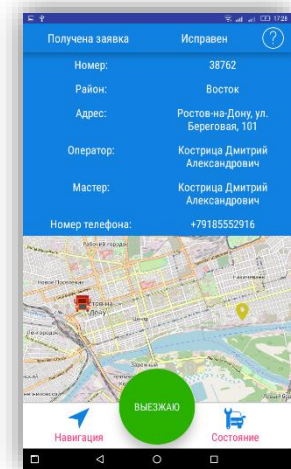
Наш опыт автоматизации ресурсоснабжающих организаций: водоснабжение/ водоотведение



Регистрация заявок от абонентов в электронном журнале



Автоматическая адресация заявки ответственному за район диспетчеру



Управление заявками и транспортом в поле

Цель работ:

автоматизация процессов взаимодействия полевого персонала, водителей и диспетчеров

Решение:

разработка и внедрение комплекса информационных систем из трех компонентов. «Электронная диспетчерская» выполняет функцию связующего звена между мастер-системой «Горячая линия» и непосредственными исполнителями бизнес-процесса, работающими в полевых условиях через мобильное приложение



- **Какие возможности появятся у муниципалитетов при наличии доступа к подобным системам?**

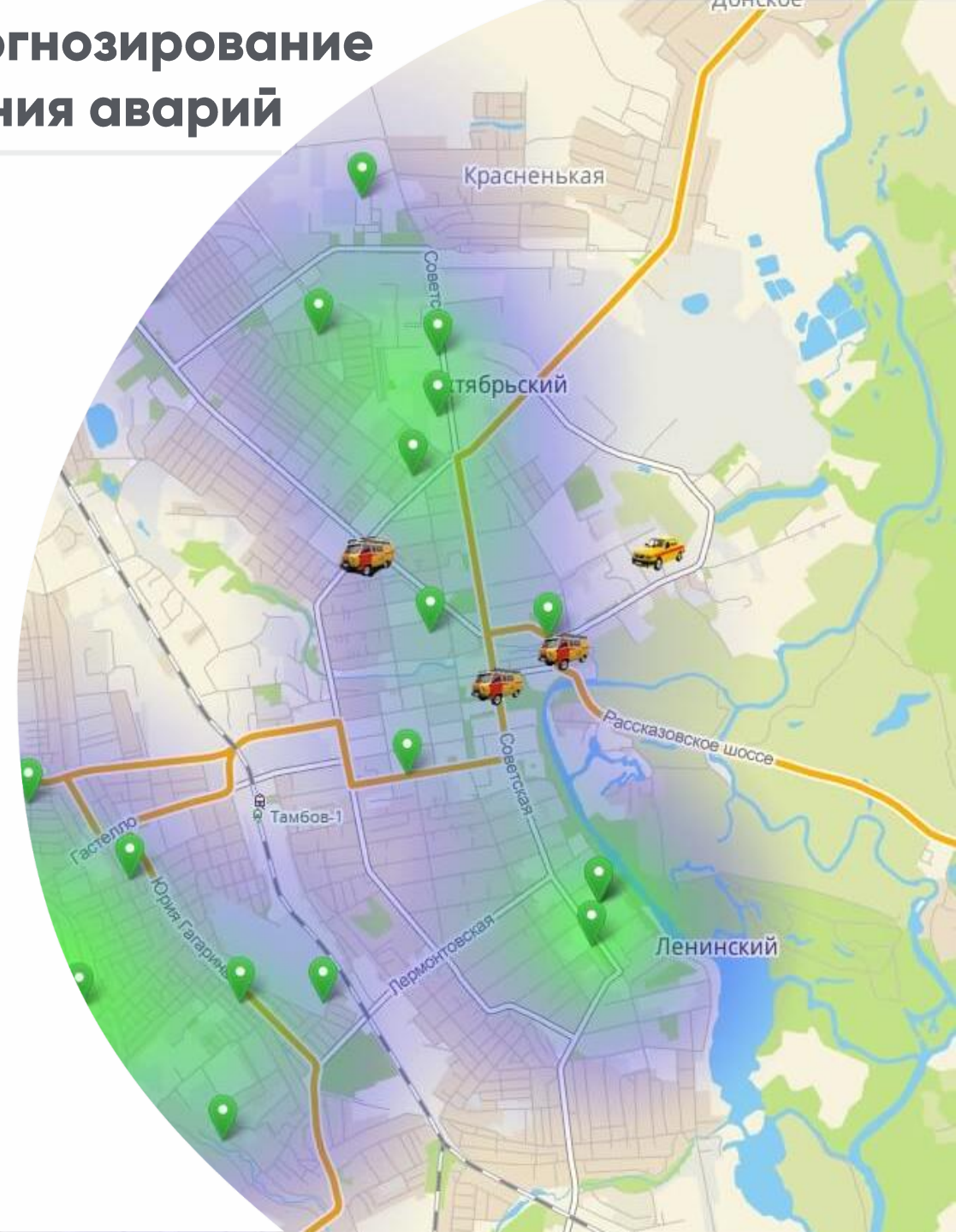
Единая карта инженерных сетей

- Сводный план коммуникаций на основе данных первоисточника
- Моделирование ситуаций на всех видах сетей



Отображение, анализ и прогнозирование территорий возникновения аварий

- Интеграция с системами мониторинга служебного и аварийного транспорта
- Отображение на карте информации о происшествиях
- Пространственный анализ аварийности: анализ данных, сводка по происшествиям, построение тепловых карт



Развитие городского пространства

- Оперативное получение технических условий для осуществления градостроительного планирования на основании сведений об инженерных сетях, находящихся в едином источнике
- Повышение инвестиционной привлекательности региона благодаря наличию необходимых для оценки территории данных





- Как реализовать эту идею?

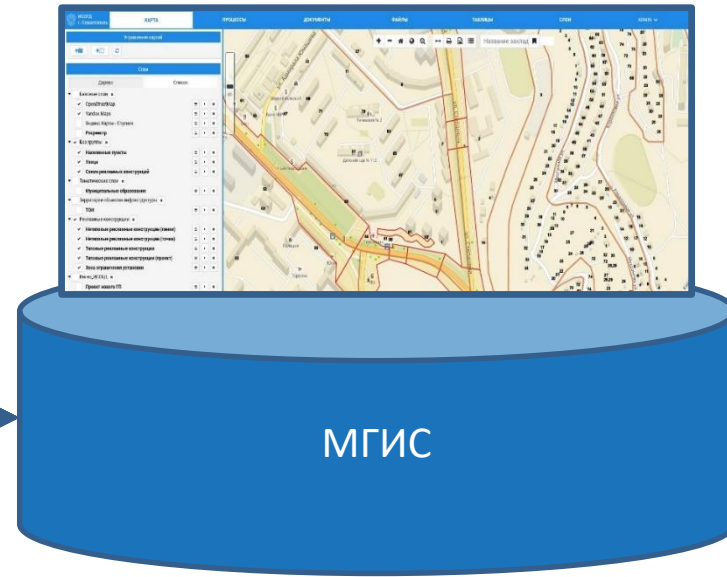
Концепт единой ГИС инженерных сетей



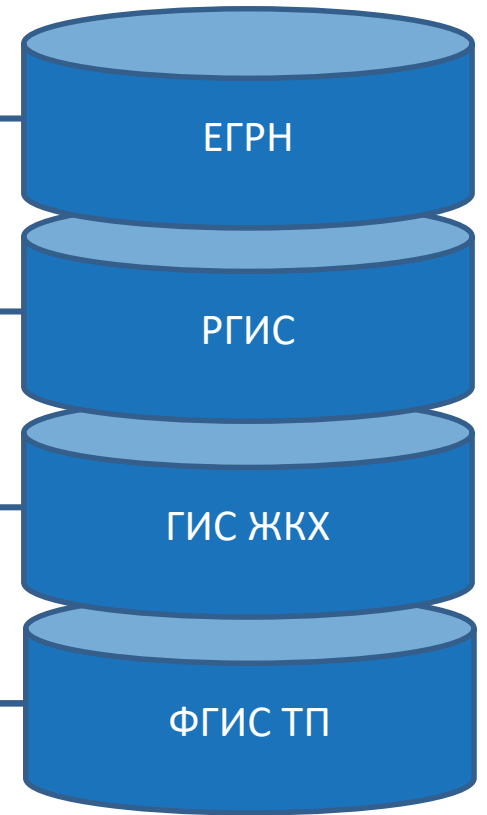
Местоположение сетей и модели

Оперативные данные о состоянии

Информация о возможности присоединения



Официальные сведения



8 800 333-65-00
datum-group.ru



Спасибо за внимание!

Кривошеев Антон Павлович

Директор Департамента исследований и разработок