

Умный город: что доверить цифре?



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

Кривошеев Антон Павлович
Директор Департамента исследований и разработок



**19
лет**

на рынке ГИС



**350+
профи**

в штате



**200+
проектов**

успешно
реализовано



**10+
лицензий**

на всю
необходимую
деятельность



**64
субъекта**

территория
деятельности
компании в РФ

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

Более 20 отделов,
ведущие
специалисты,
тренера,
руководители
проектов

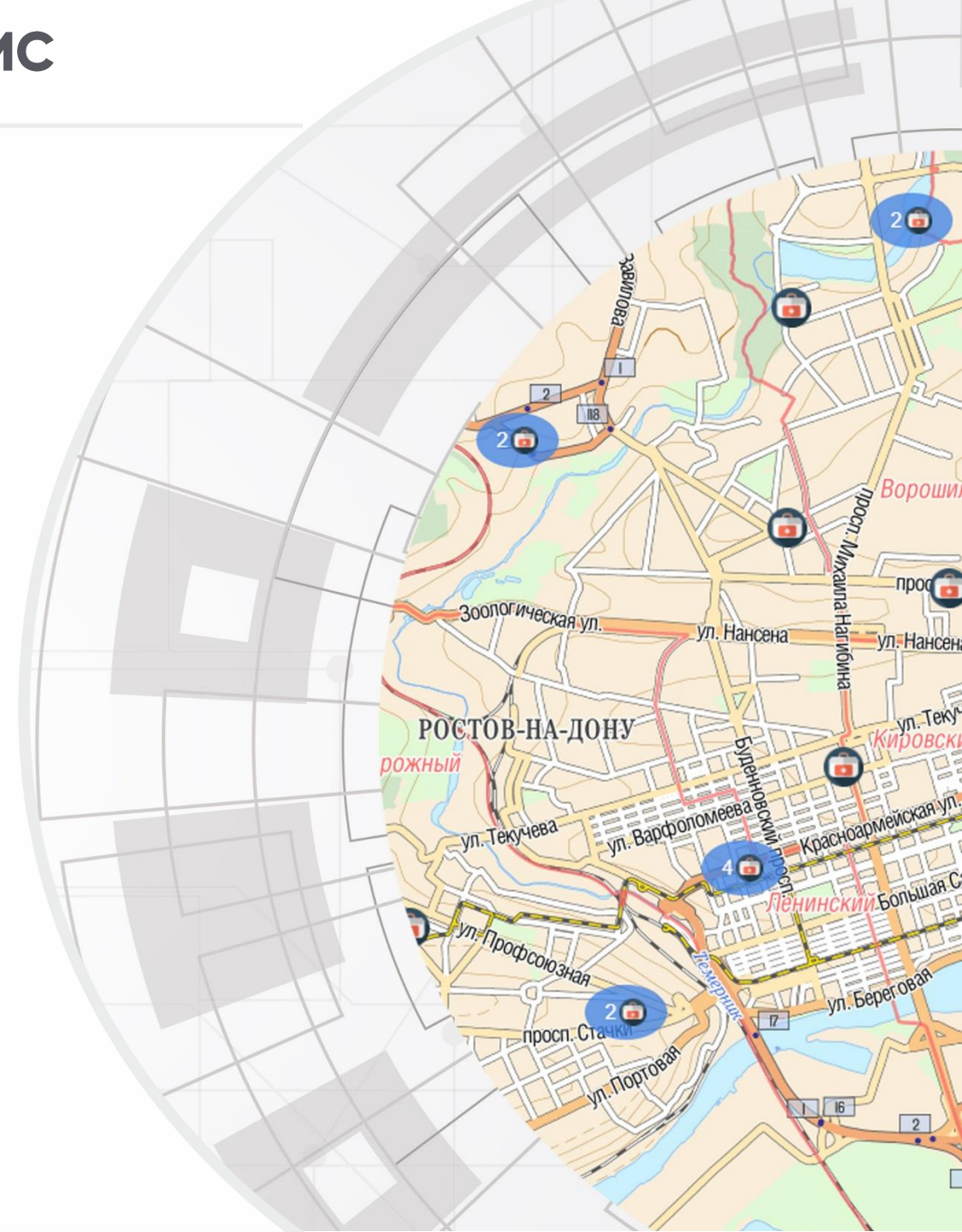
DATUM Server,
внедрение ИС,
геопорталы и
геосервисы,
ГИС-проекты

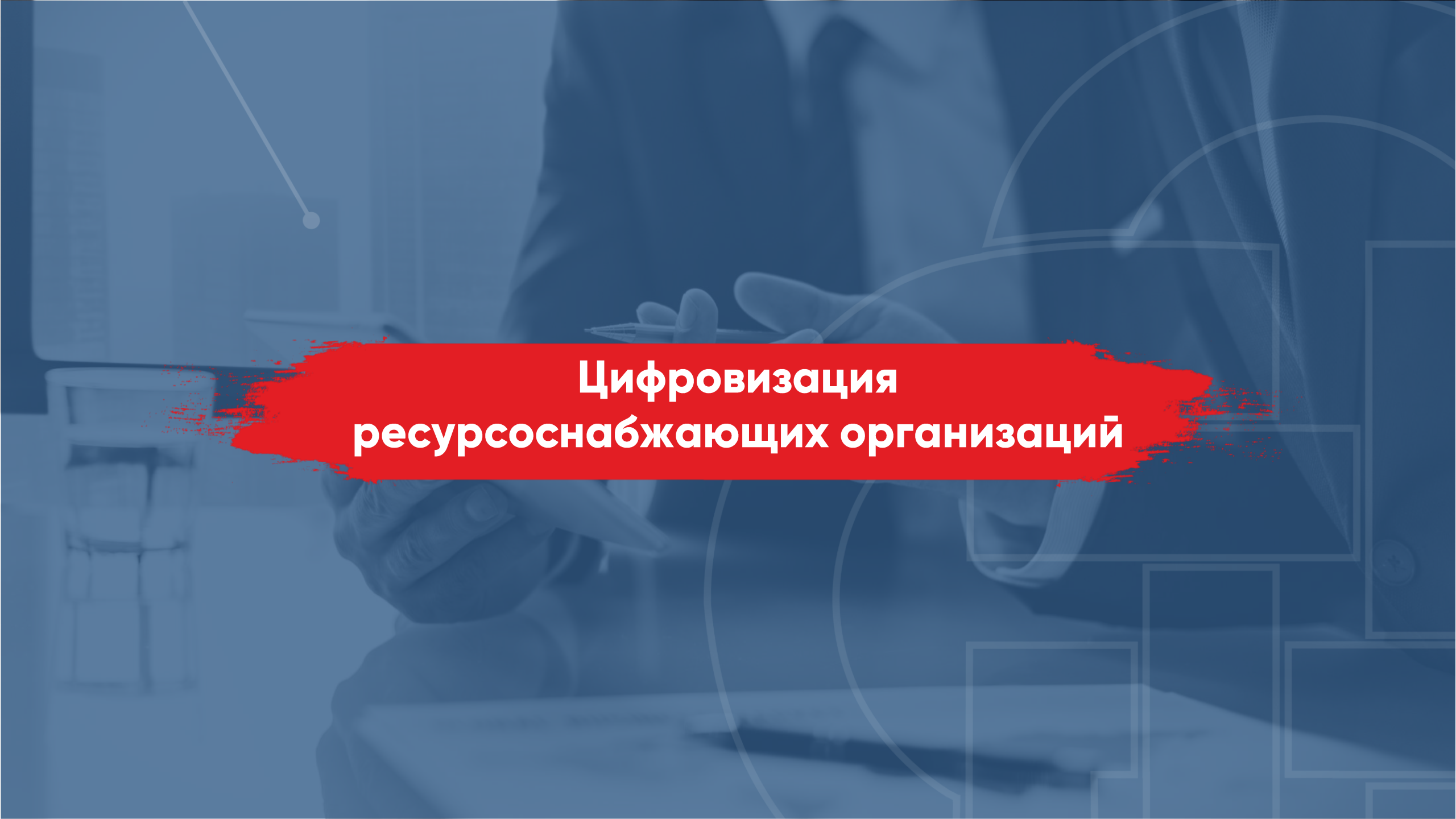
Геодезия,
картография,
инженерные
изыскания,
проектные работы,
работа с гос. тайнами
и т.д.

Скорее всего,
эта цифра
увеличилась за
время просмотра
этой презентации

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

- 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)

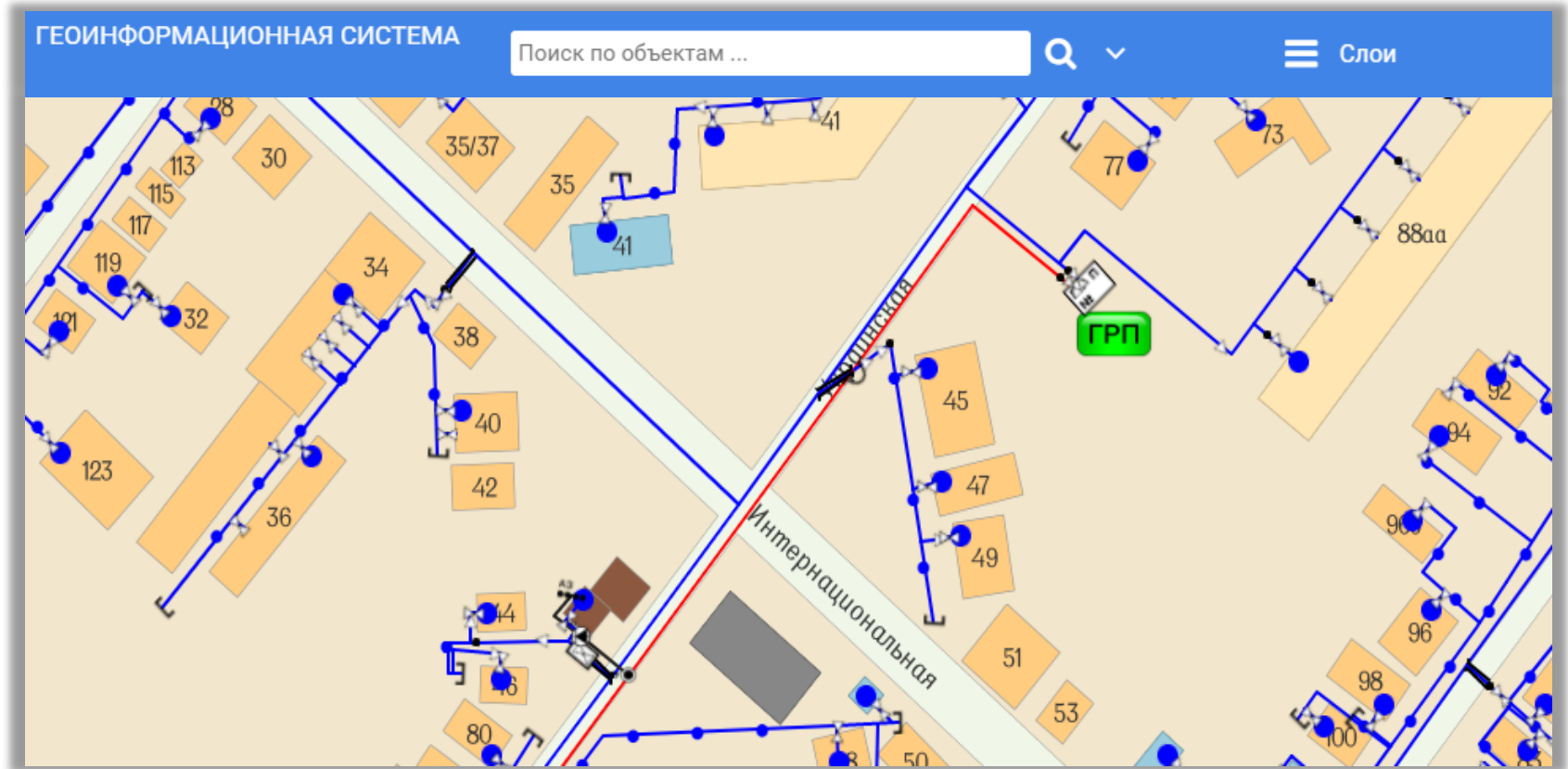




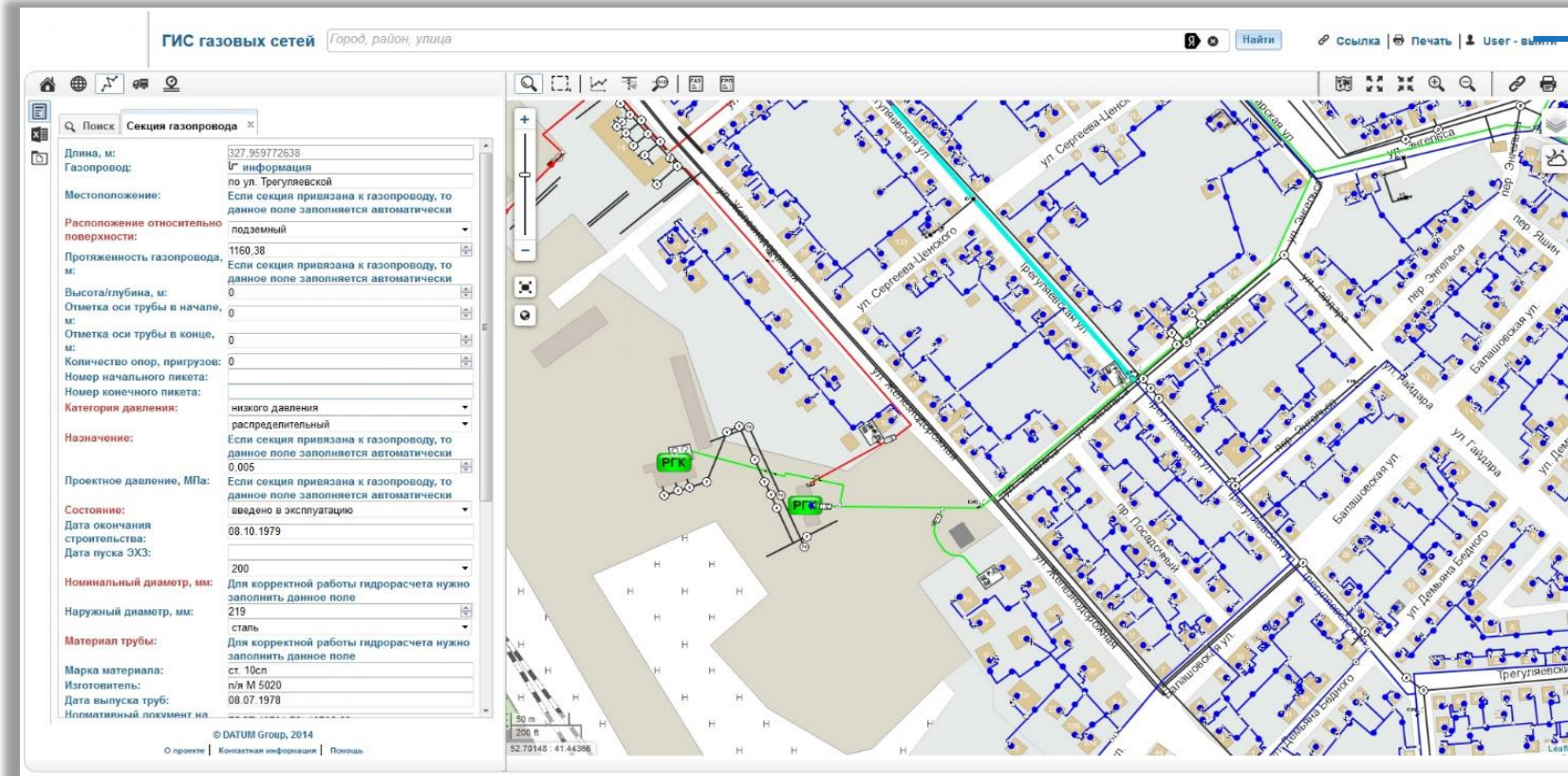
Цифровизация ресурсоснабжающих организаций

ГИС ресурсоснабжающих организаций:

- Газораспределение
- Водоснабжение и водоотведение
- Теплосети
- Электросети
- Телекоммуникации



Наш опыт автоматизации ресурсоснабжающих организаций: газораспределение



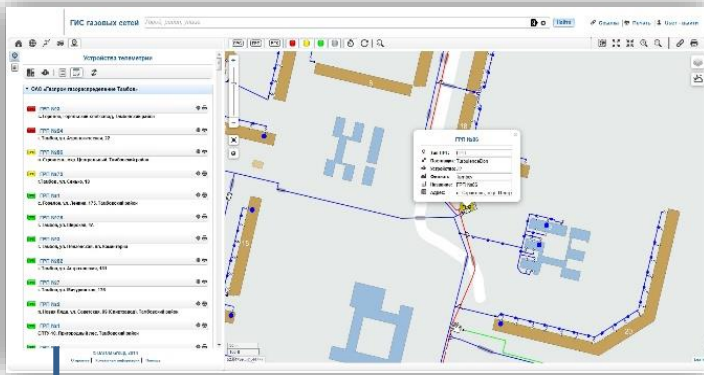
Название проекта:

Унифицированная система управления газораспределением

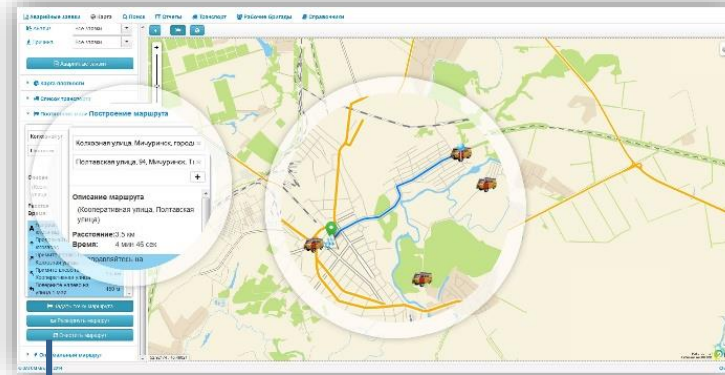
На примере проекта для заказчика:

АО «Газпром газораспределение Тамбов»

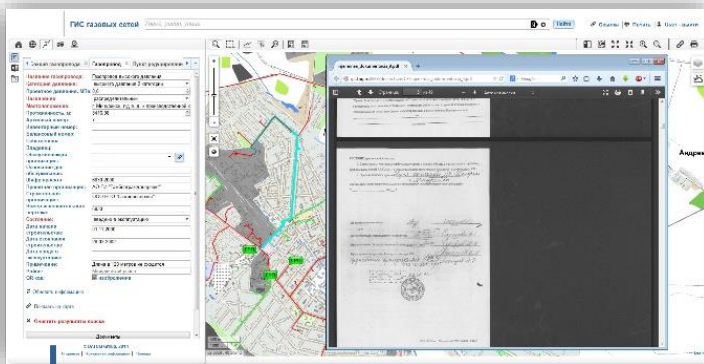
Наш опыт автоматизации ресурсоснабжающих организаций: газораспределение



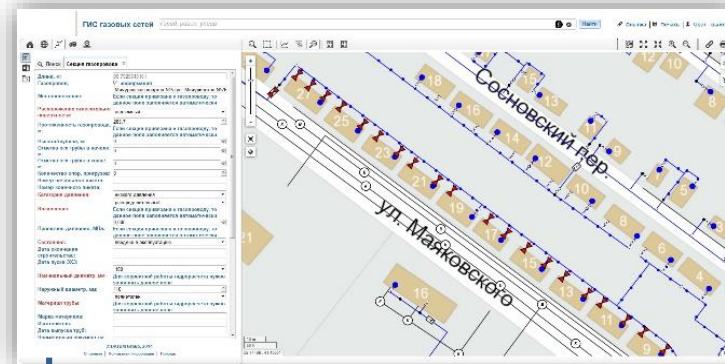
Работа с телеметрией –
отслеживание всех параметров
онлайн



Визуализация процесса локализации
аварии на карте



Геопривязка архивной документации

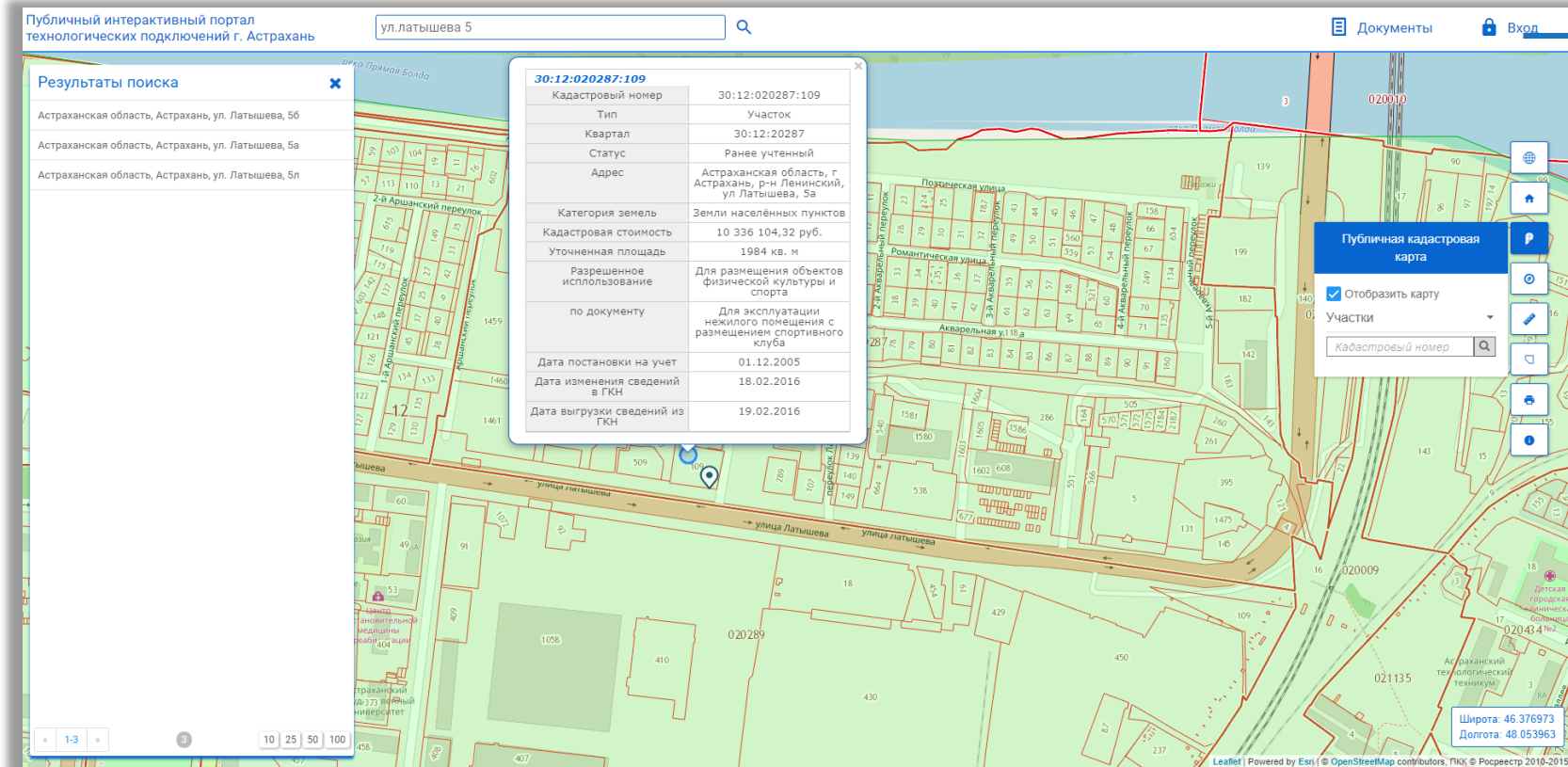


Моделирование аварийной
ситуации: поиск ближайшего
запорного устройства и выявление
отключенных потребителей

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



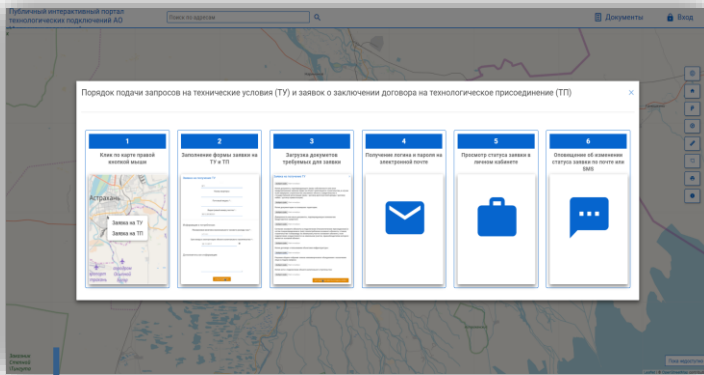
Название проекта:

Интернет-портал технологического присоединения к газовым сетям

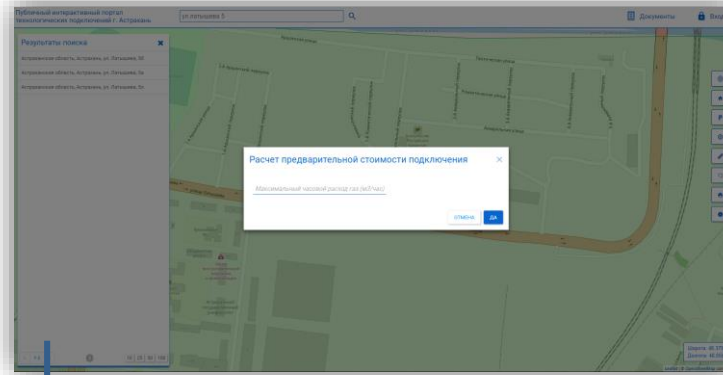
На примере проекта для заказчика:

АО «Астраханьгазсервис»

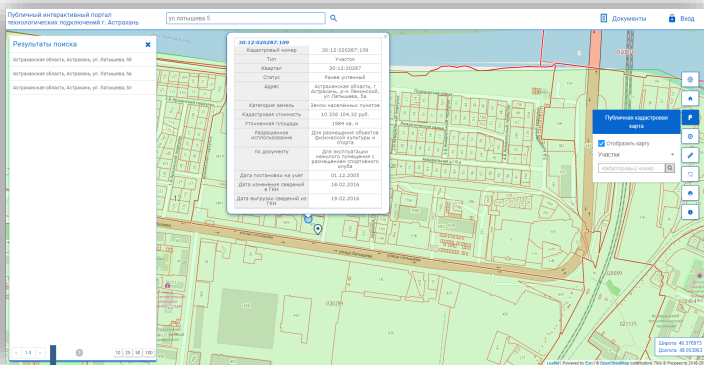
Наш опыт автоматизации ресурсоснабжающих организаций: газораспределение



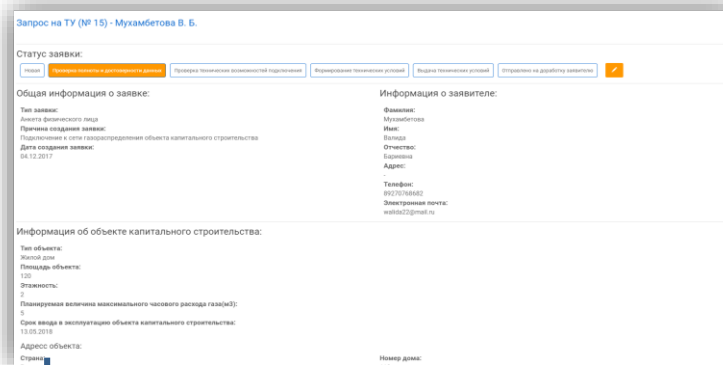
Интернет-портал с шаблонами документов на подачу заявки на ТП



Расчёт предварительной стоимости подключения



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

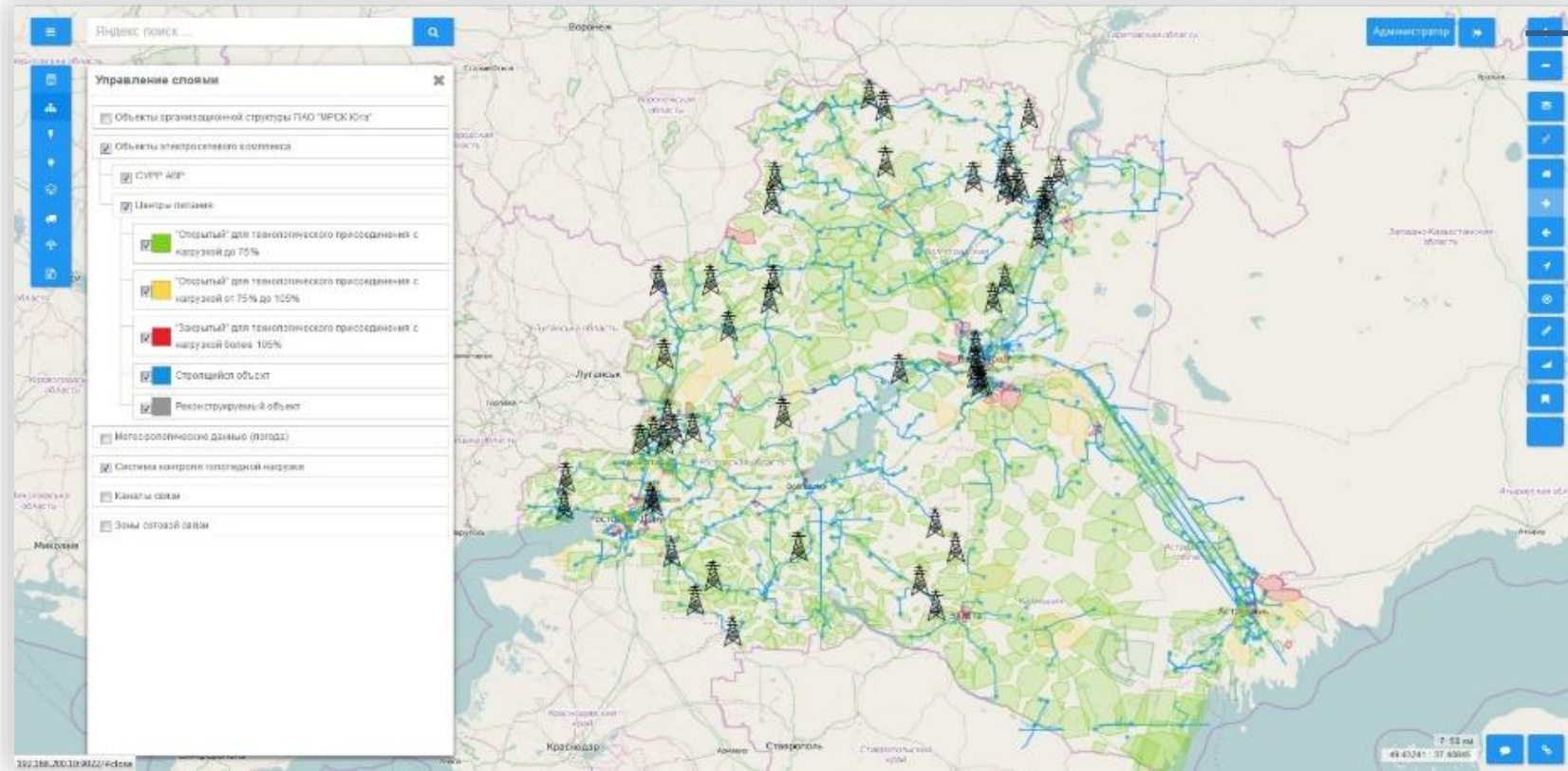


Отслеживание процесса ТП в личном кабинете

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

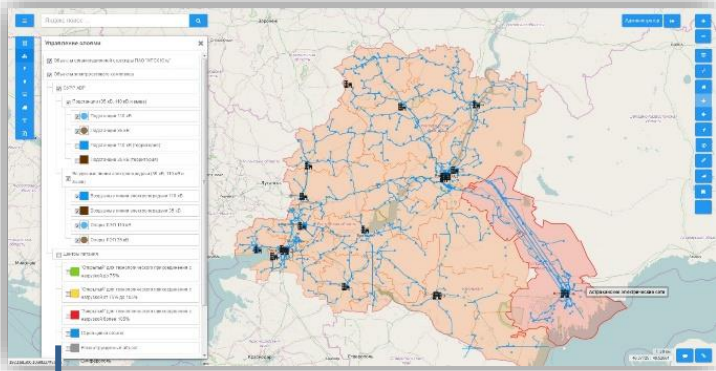
Наш опыт автоматизации ресурсоснабжающих организаций: электроснабжение



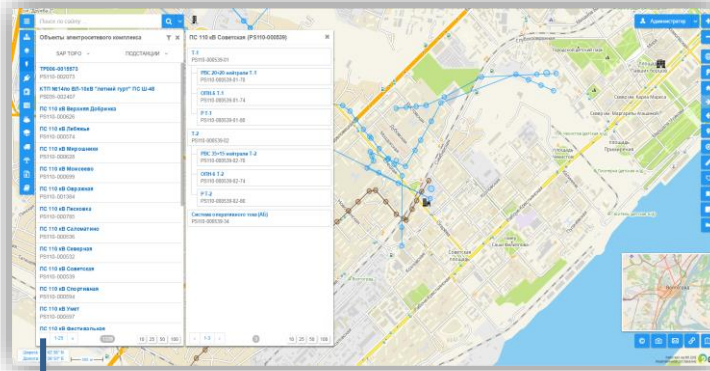
Название проекта:
интегрированная система
специализированного
мониторинга,
прогнозирования и
поддержки для принятия
оперативных
управленческих решений
при возникновении
опасных погодных
воздействий в зоне
эксплуатационной
ответственности
предприятия

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

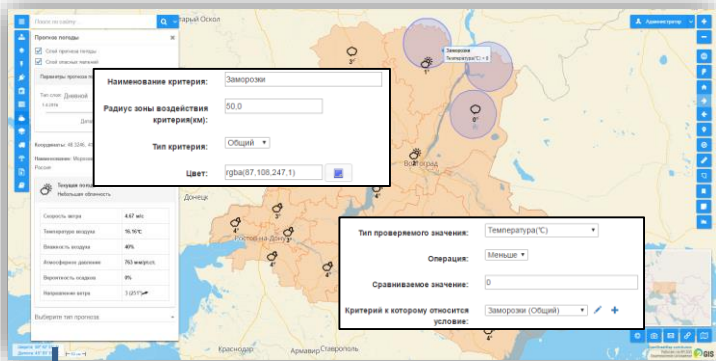
Наш опыт автоматизации ресурсоснабжающих организаций: электроснабжение



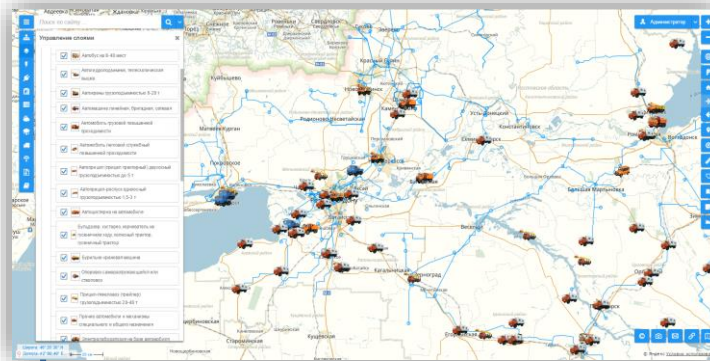
Полное отображение сети электроснабжения в ГИС



Полная атрибутивная информация об объектах системы SAP TORO



Прогнозирование опасных метеорологических явлений на объектах сети

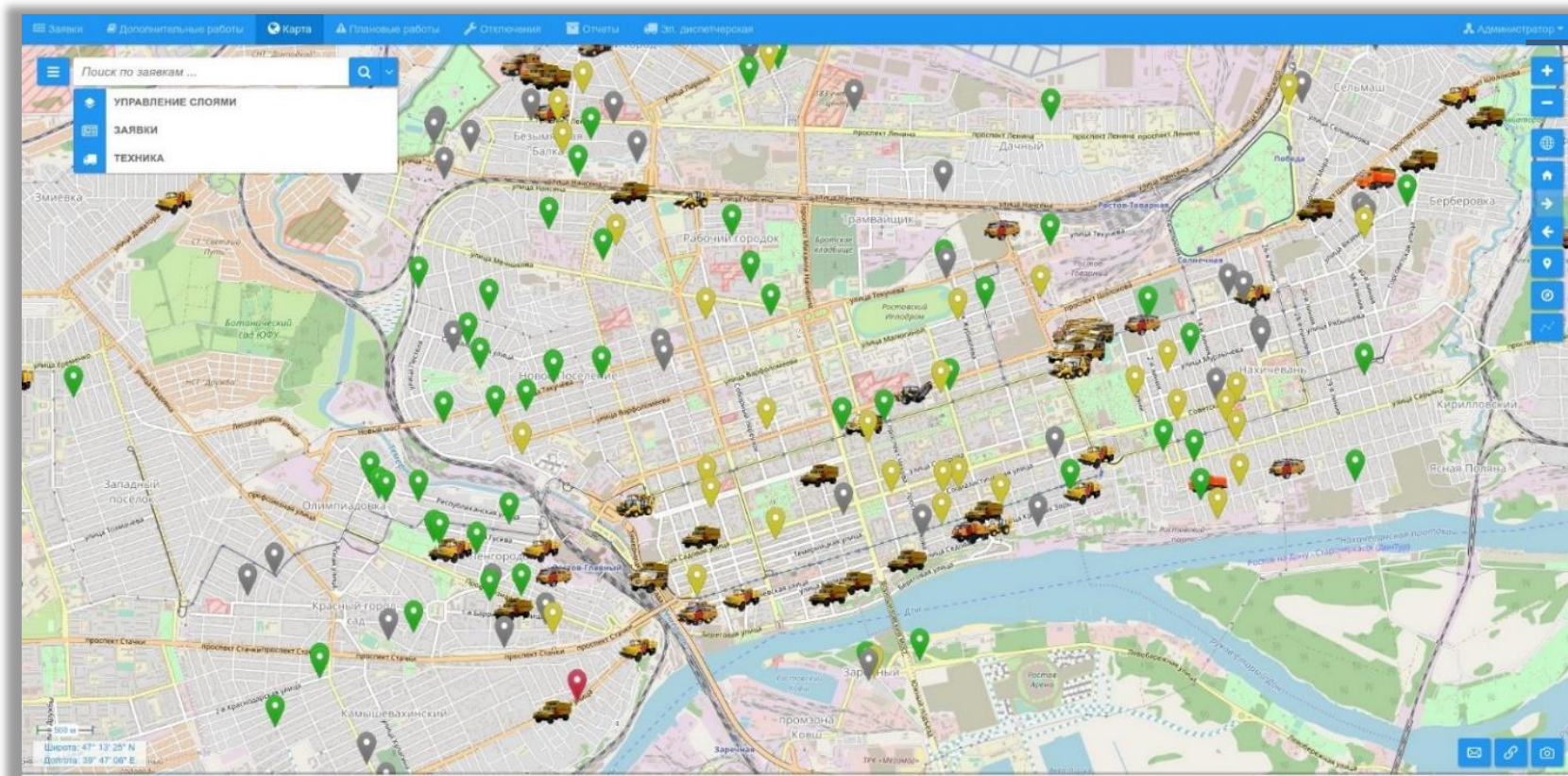


Интеграция с системой мониторинга транспорта

Выполненные работы:

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

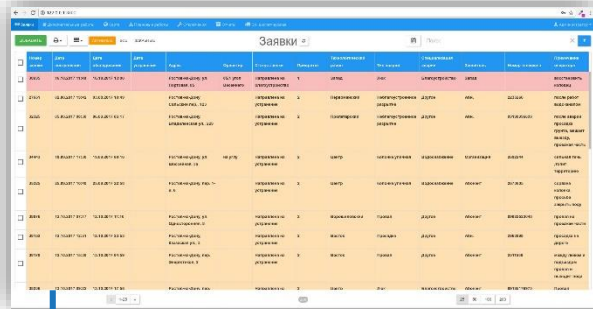
Наш опыт автоматизации ресурсоснабжающих организаций: водоснабжение/водоотведение



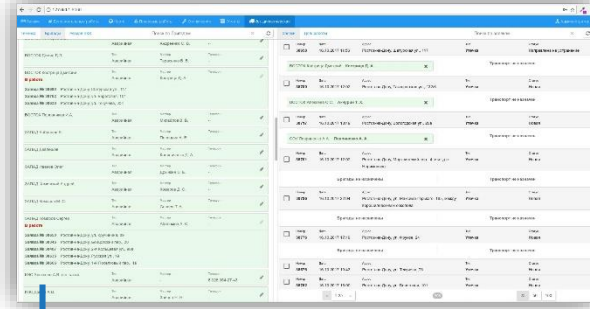
Название проекта:
комплекс
информационных систем
для повышения
эффективности
выполнения
производственных и
ремонтных работ
«Горячая линия»

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

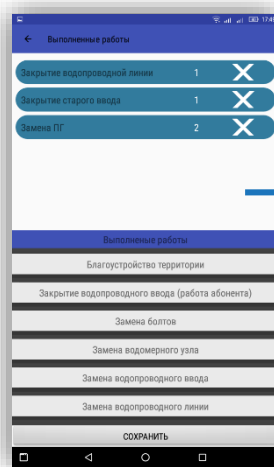
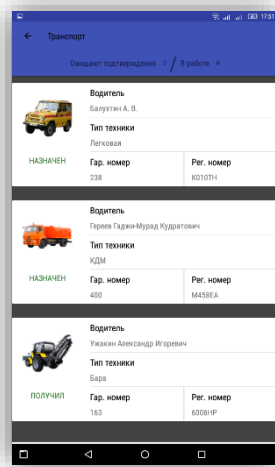
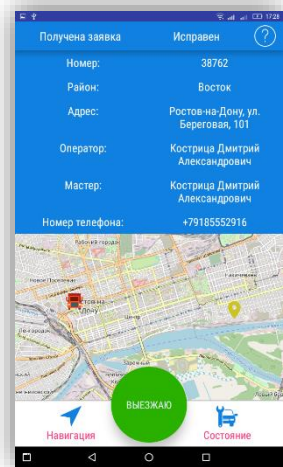
Наш опыт автоматизации ресурсоснабжающих организаций: водоснабжение/водоотведение



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

Умный город: что доверить цифре?



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

Стандарт «Умный город»

Электронные модели
инженерных сетей



Мониторинг
транспорта АДС РСО

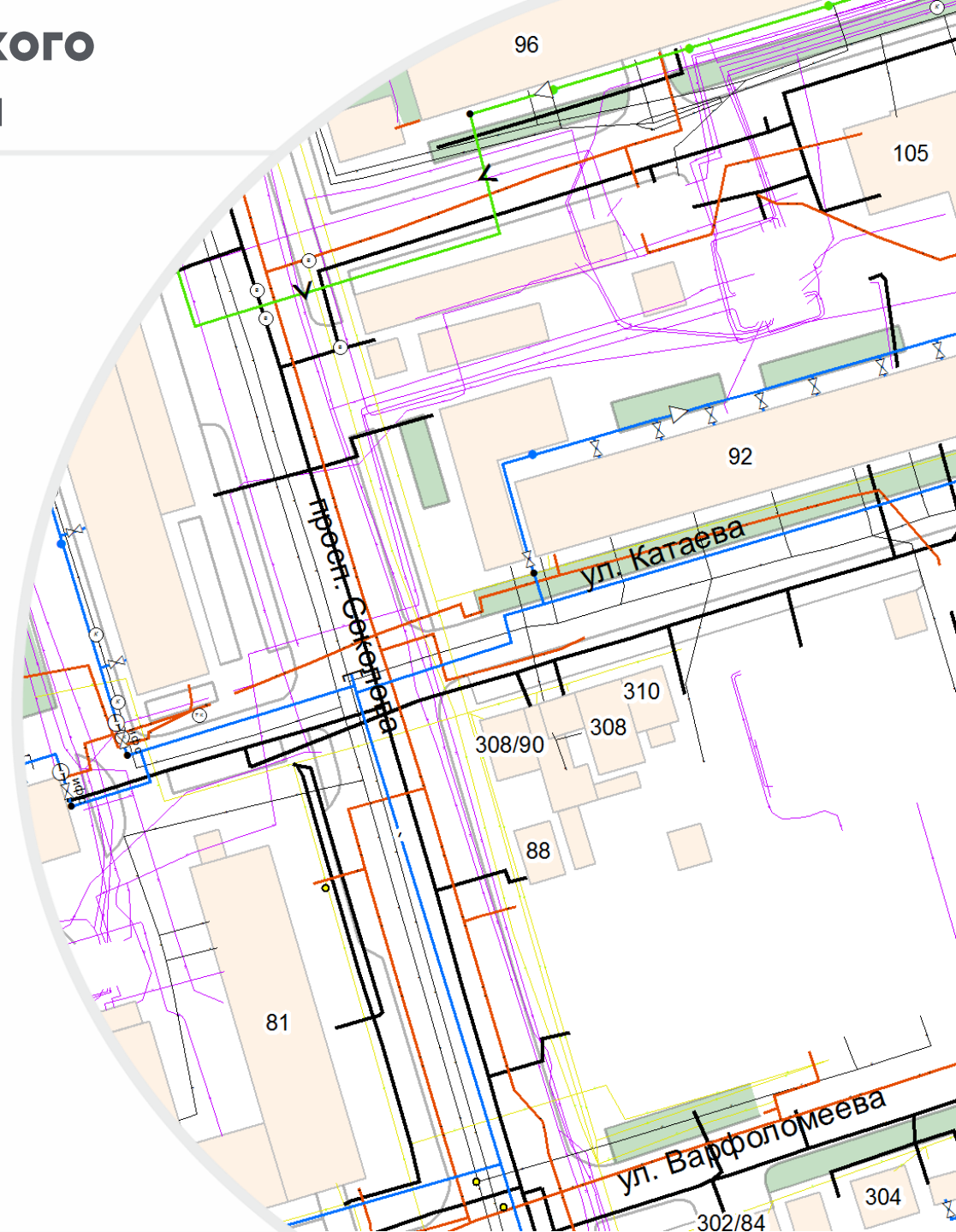


Получение обращений от граждан

Развитие городского пространства

Понимание инфраструктуры территории в статике:

- анализ обеспеченности населения региона/города жизненно важными ресурсами
- анализ точек роста для создания в регионе/городе положительного инвестиционного климата (рост производства напрямую связан с наличием развитой инфраструктуры)



Развитие городского пространства

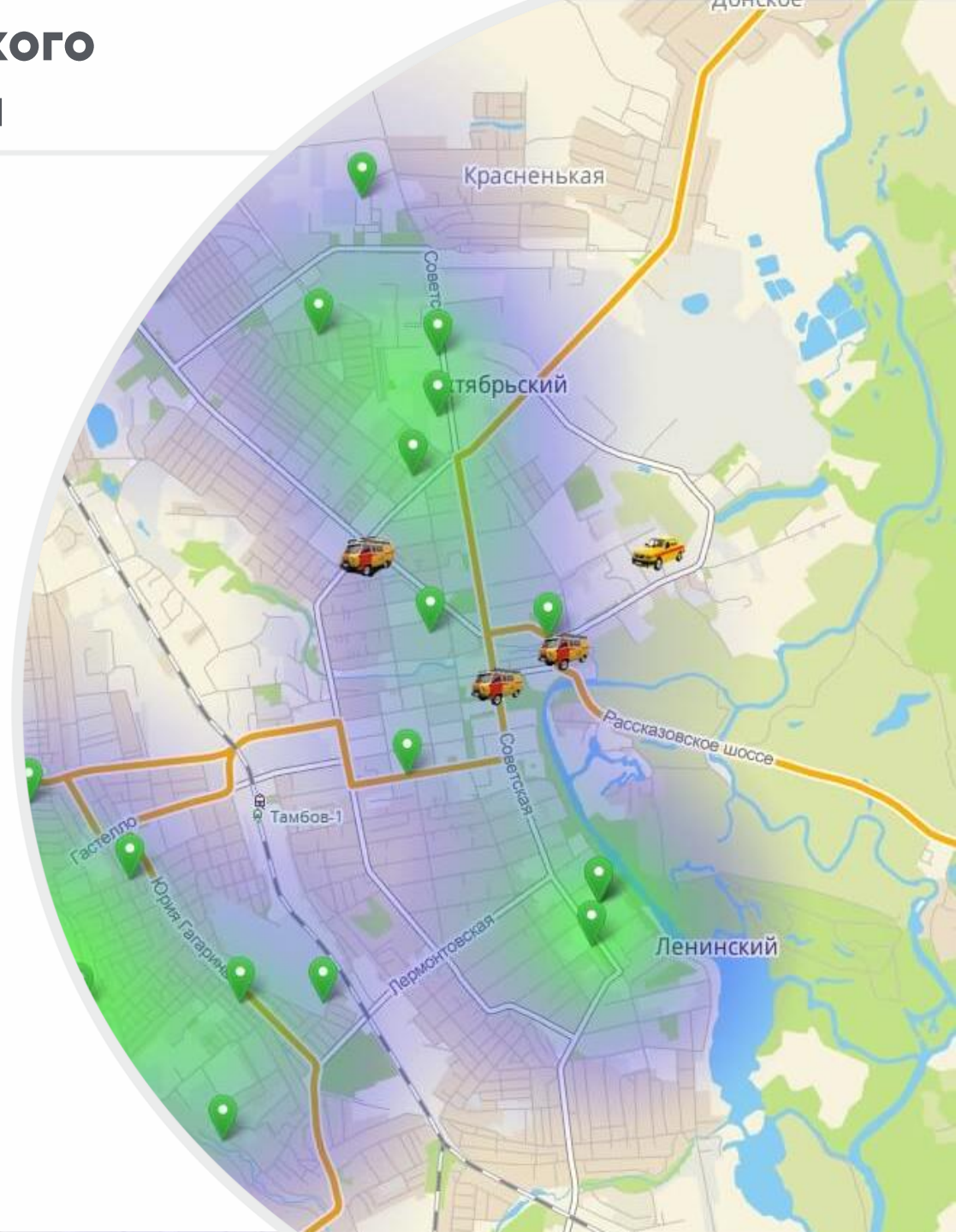
- Оперативное получение технических условий для осуществления градостроительного планирования на основании сведений об инженерных сетях, находящихся в едином источнике
- Повышение инвестиционной привлекательности региона благодаря наличию необходимых для оценки территории данных и возможности подачи электронной заявки на подключение ко всем ресурсам



Развитие городского пространства

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



Вовлечение граждан в вопросы городского развития

Информирование населения:

- внедрение сервиса на основе ЕДС для информирования о проведении земельных работ/прокладке коммуникаций
- внедрение сервиса на основе ЕДС для получения обращений от граждан о городских проблемах

госуслуги Единая система
идентификации и аутентификации

Вход

Геосистема

Телефон или почта СНИЛС

Мобильный телефон или почта

Пароль

☐ Чужой компьютер

Войти

[Забыли пароль?](#)



Куда ещё можно войти с
паролем от Госуслуг?

Зарегистрируйтесь для полного доступа к сервисам

[Вход с помощью электронной подписи](#)

Результат взаимодействия

Технический аспект



Результат взаимодействия

Наглядный эффект

НАСЕЛЕНИЕ

видит оперативную реакцию на происходящее

МО

контролируют инфраструктуру

PCO

получают данные о смежных коммуникациях для оптимизации своей производственной деятельности

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



Спасибо за внимание!

Кривошеев Антон Павлович
Директор Департамента исследований и разработок