

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА ГОРОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ

Единая платформа управления транспортной системой

Реализовано или высокая степень готовности

В разработке

В дорожной карте на 2020-2023

Модуль
координирования
управления
движением

Модуль конфигурации
сценарных планов
управления движением

Модуль
диспетчерского
управления ИТС
для ЧС и ВС

Модуль управления
дорожными работами

Модуль управления
движением
общественного
транспорта

Модуль
конфигурации
парковочного
пространства

Модуль
транспортного
прогнозирования и
моделирования

Модуль
электронного
КСОДД

Система
обеспече
ния
информа
ционной
безопасн
ости

Модуль выдачи
транспортных
разрешений

Модуль консолидации
транспортных
правонарушений

Модуль контроля
эффективности
ИТС

Модуль
централизованного
информирования
участников движения

Геоинформационная
система сбора, хранения,
анализа и визуализации
данных

Модуль
конфигурации сети
V2X

Модуль биллинга
платного проезда и
сервисов

Модуль
«Цифровой
двойник»

Кросс-доменная интеграция подсистем

Управление
дорожным
движением

Информирование
пользователей

Содержание
дорог и искусств-х
сооружени

Контроль
нарушений

Мониторинг
первичных событий

Координация
движения общ.
транспорта

Управление
парковочным
пространством

Транспортная
безопасность

Платные дороги,
тоннели и мосты

Сервисы для V2X

Подсистема
директивного
управления
транспортными
потоками

Подсистема
информирования
участников ДД с
помощью ДИТ и
ЗПИ

Подсистема
управления
состоянием
дорог

Подсистема
контроля
соблюдения ПДД
и контроля
транспорта

Подсистема
метеомониторинга

Подсистема
управления
маршрутами
общественного
транспорта

Подсистема
управления
муниципальны
ми парковками

Подсистема
видеонаблюдения,
детектирования
ДТП и ЧС

Подсистема
барьерной
СВП

Подсистема
управления
объектами “умной
дороги”

Подсистема
косвенного
управления
транспортным
и потоками

Подсистема
информирования
пользователей
подсистемы ИТС
с помощью
бортовых
устройств ТС и
персональных
устройств

Подсистема
мониторинга
состояния
дороги и
дорожной
инфраструктур
ы

Подсистема
контроля
соблюдения ПДД
пешеходами

Подсистема
мониторинга
экологических
параметров

Подсистема
управления
“умными
остановками”

Подсистема
управления
коммерческими
парковками

Подсистема
управления
службой
аварийных
комиссаров

Подсистема
СВП
“Свободный
Поток”

Подсистема
взаимодействия
с транспортными
средствами

Подсистема
светофорного
управления

Подсистема
детектирования
опасных грузов

Подсистема
мониторинга
параметров
пешеходных
потоков

Подсистема
управления
службой
эвакуации

Подсистема
полосного
управления

Подсистема
интерактивного
взаимодействия
с
пользователями

Подсистема
диспетчерского
управления
транспортном
служб
содержания
дорог

Подсистема
весогабаритного
контроля
транспортных
средств

Подсистема
мониторинга
параметров
транспортного
потока

Подсистема
мониторинга
перемещения
общественног
о транспорта

Подсистема
управления
службой
контроля
парковочного
пространства

Подсистема
обеспечения
противогололедно
й обстановки

Подсистема
СВП
технологии
GNSS

Сервисная V2X-
платформа для
обеспечения
движения
высокоавтомати
зированных ТС

РЕАЛИЗОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ



Платформа ИТС

Комплексная интеграционная платформа отвечающая всем требованиям к архитектуре ИТС в соответствии с распоряжением Минтранса России № АК-60-р. от 25.03.2020



Дорожная деятельность

Цифровой двойник | диспетчерское управление | диагностика и мониторинг УДС | анализ ДТП | выдача спец.разрешений | мультиплатформенность



Общественный транспорт

РНИС | контроль | управление | анализ | планирование работы пассажирского транспорта



Другие направления

Гараж правительства (гостакси) | СМЭВ 3 | Кочный фонд региона (COVID-19)

Платформа ИТС

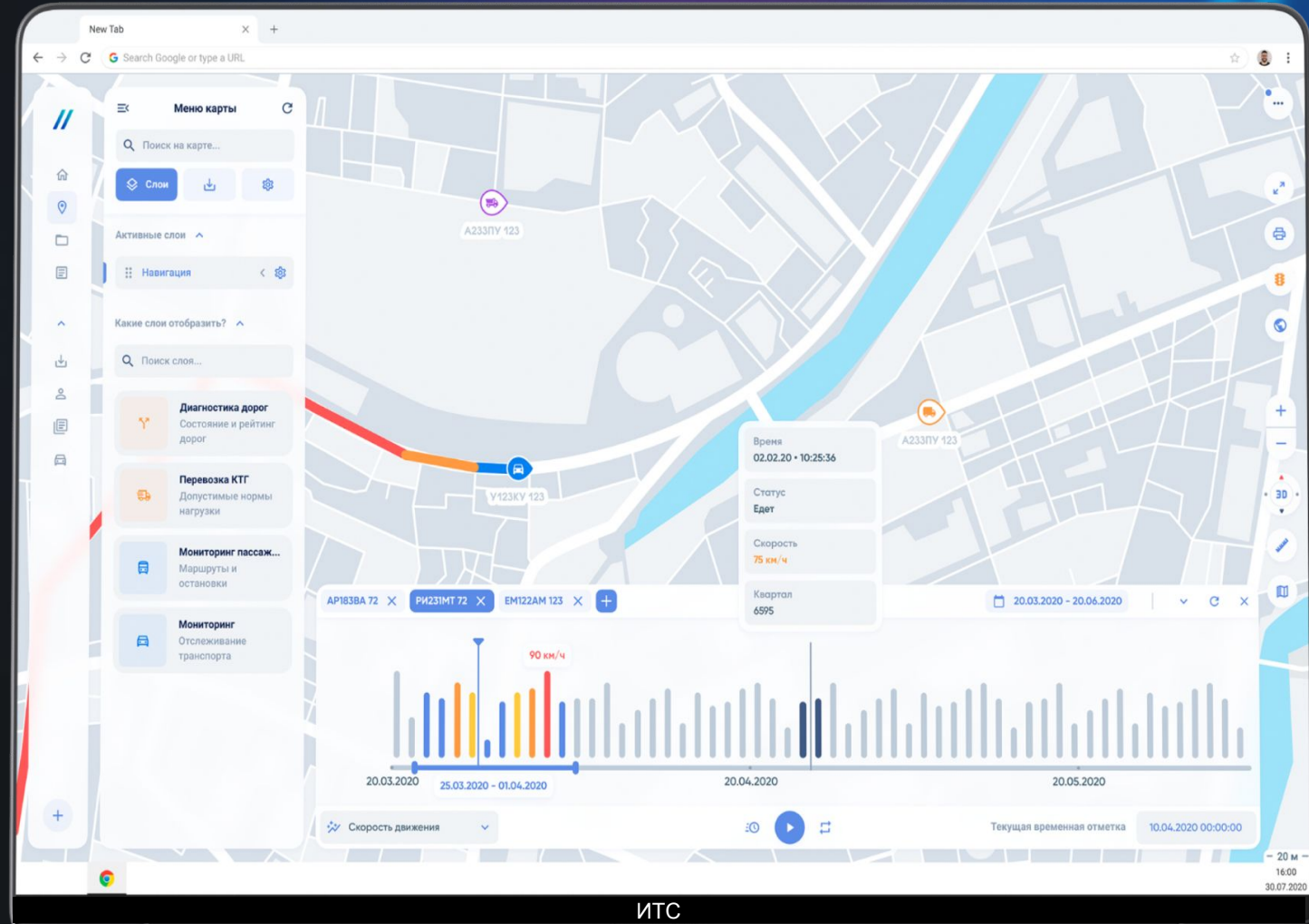
Единая цифровая платформа управления транспортной системы городской агломерации

 **Геоинформационная система**

 **Аналитика и отчетность**

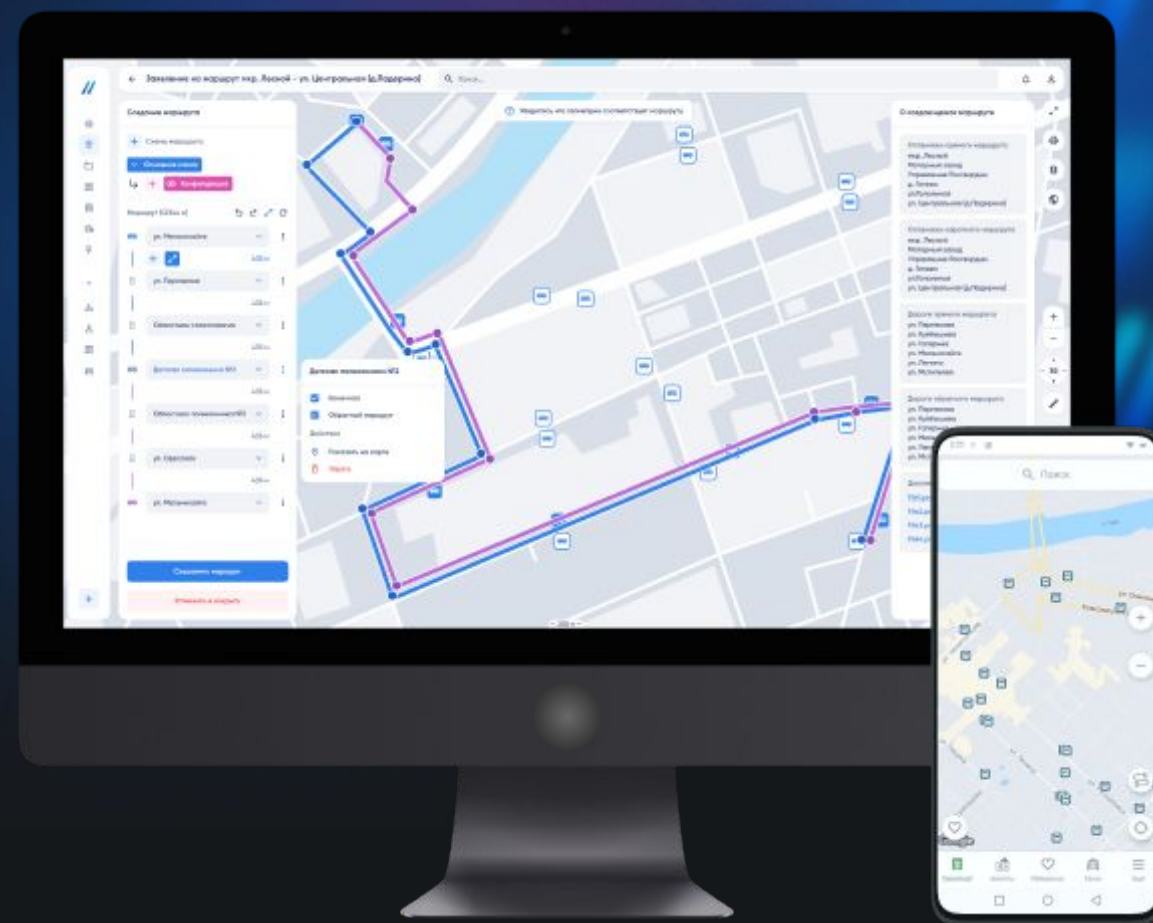
 **Навигация**

 **Интеграция**



Общественный транспорт

-  Ведение реестров договоров, подрядчиков, остановок, маршрутов, расписаний
-  Планирование работы подрядчиков, схем маршрутов, расписаний, нарядов, рейсов
-  Диспетчеризация работы подрядчика, планирование транспорта на наряды, мониторинг выполнения рейсов, замена транспорта (отработка сходов)
-  Контроль выполнения работ подрядчиком, соблюдения схем маршрутов, расписания, прохождения всех остановок.
Автоматизация процесса претензионной деятельности



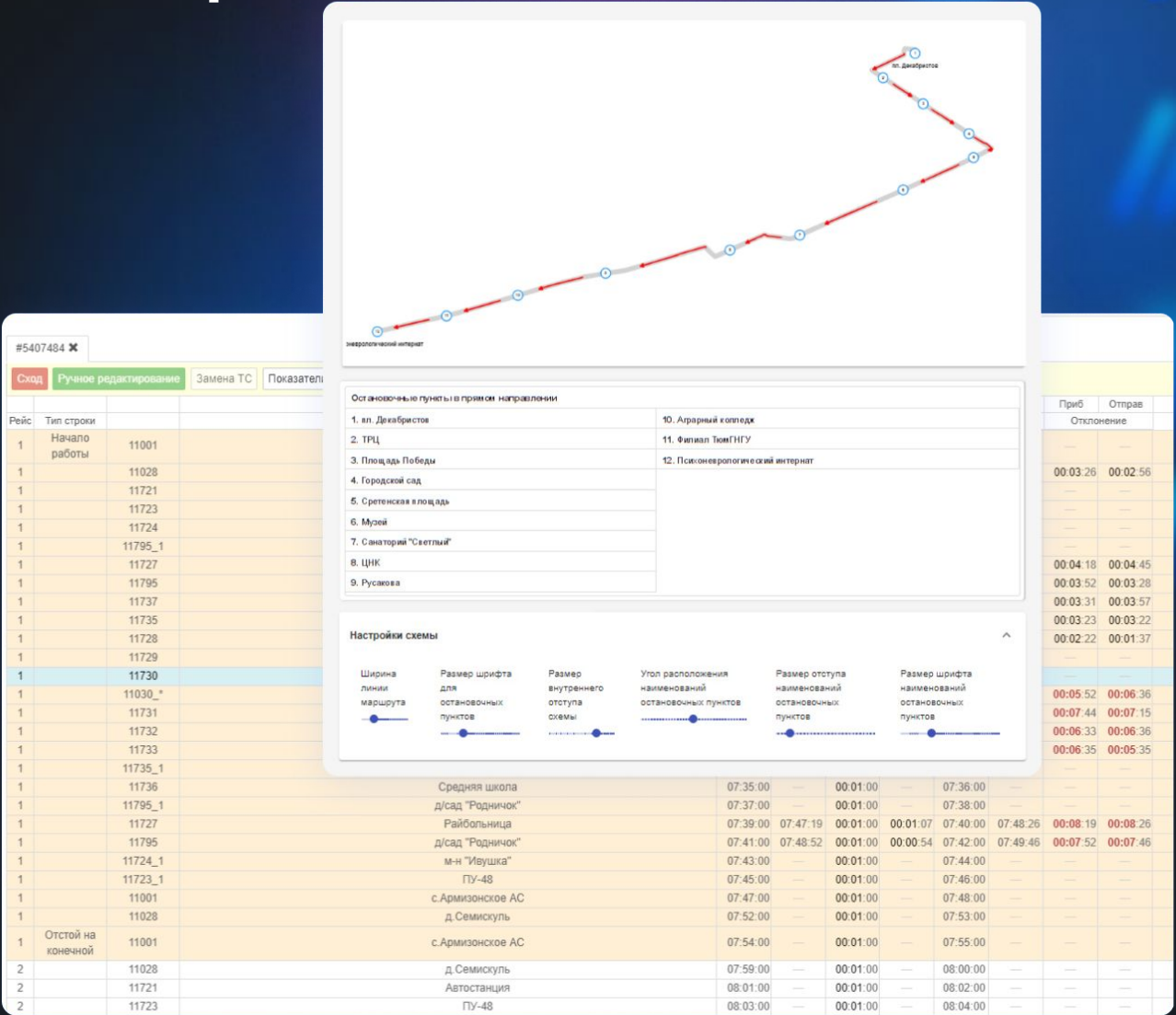
Общественный транспорт

Аналитика и отчетность

 Контроль выполнения требований контракта

 Анализ проезда транспорта по любой остановке для отработки обращений граждан

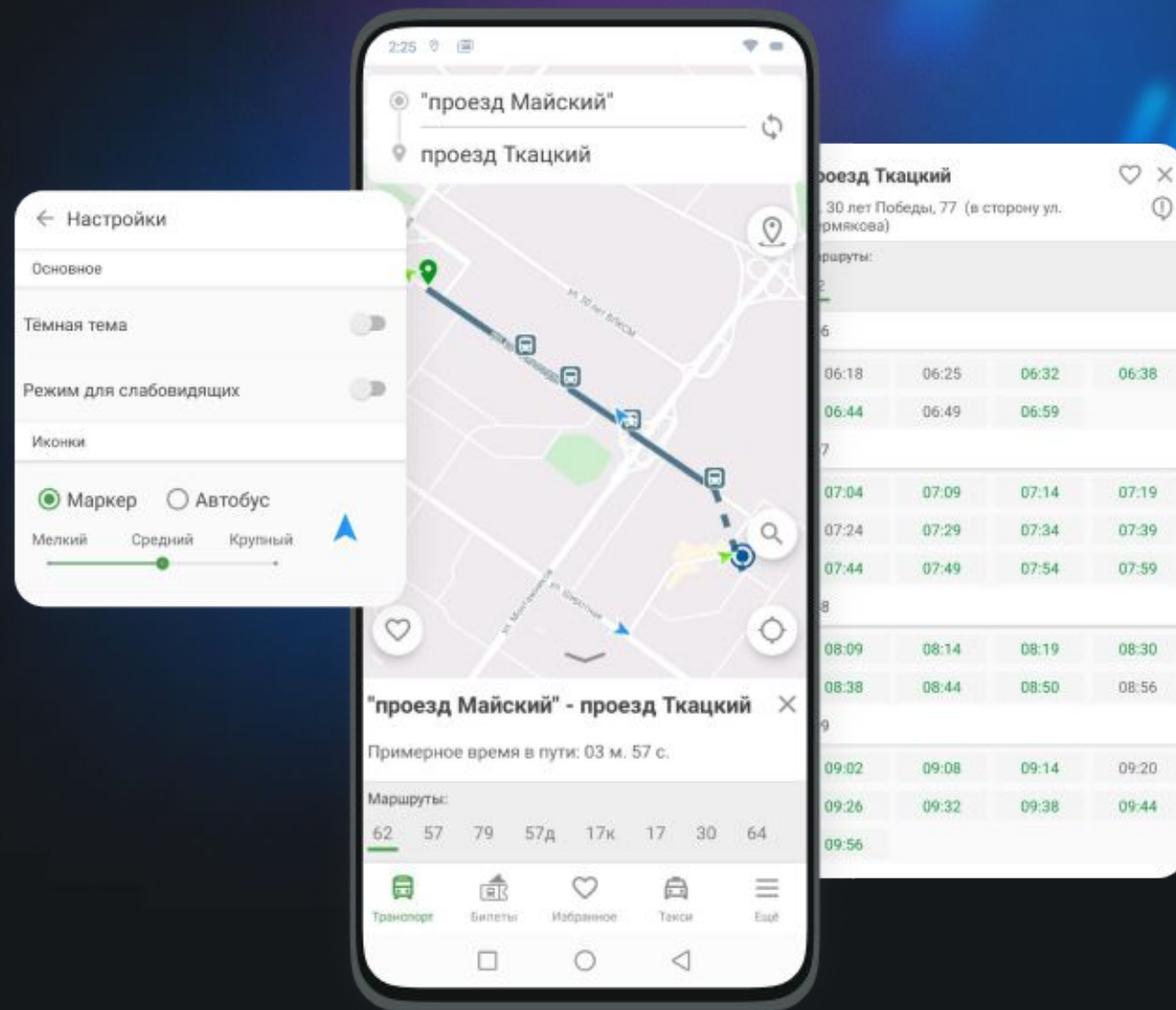
 Автоматическое формирование паспорта маршрута и технического задания на торги



Общественный транспорт

Мобильное приложение и общественный портал

- 📍 Онлайн просмотр местоположения транспорта по выбранному маршруту или остановке
- 🕒 Прогноз прибытия и расписание
- 🗺️ Поиск оптимального маршрута проезда
- 📺 Версия для слабовидящих и слепых с голосовым помощником

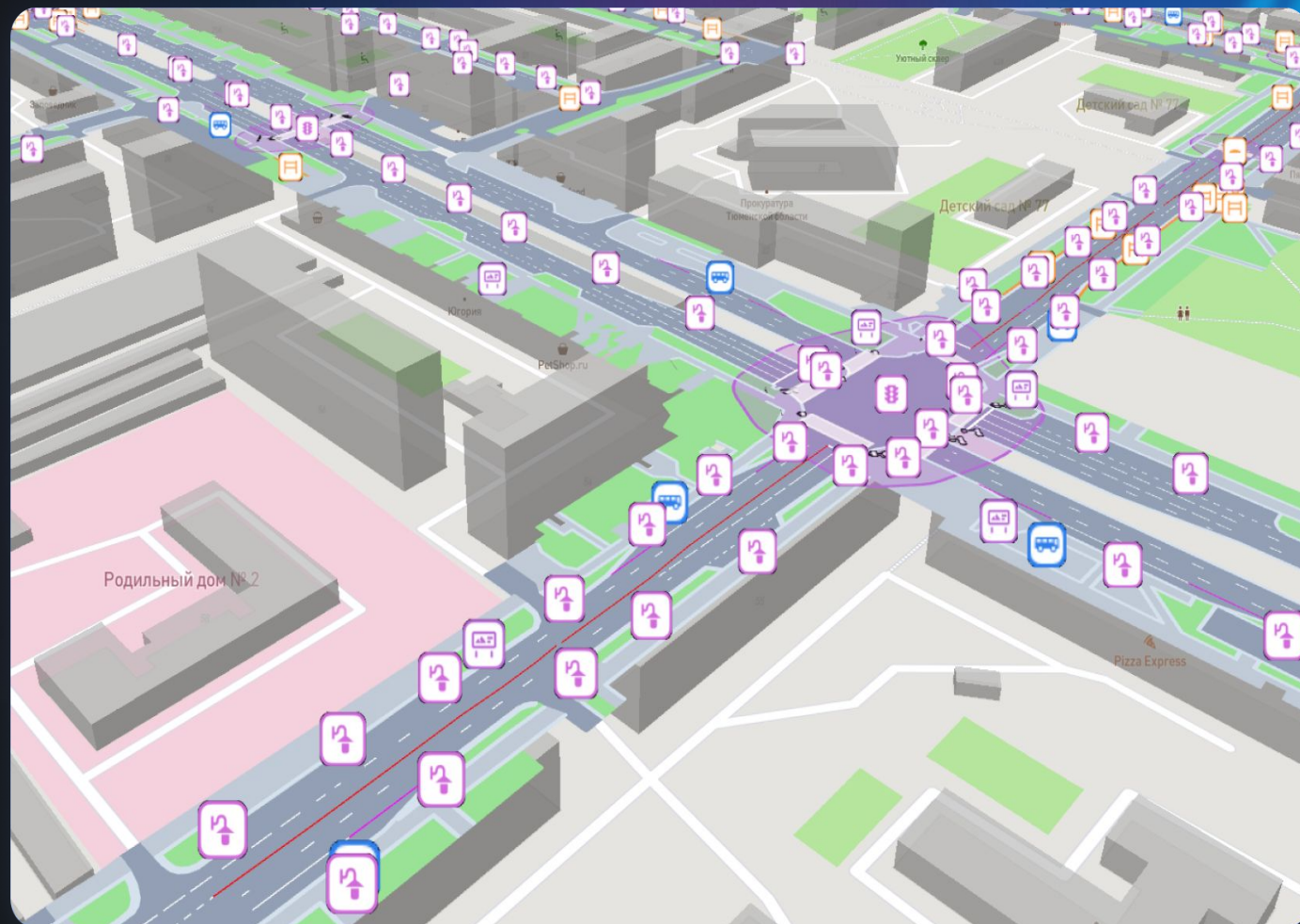


Дорожная деятельность

Цифровой двойник

Копия дорог, дорожных объектов и их свойств

-  Единый источник аналитических данных об активах всей дорожной сети
-  Визуальный контроль соответствия инфраструктурных объектов определенным требованиям
-  Оптимизация логистических цепочек и проверка маршрутов в режиме реального времени



Дорожная деятельность

Модуль управления дорожными работами

- ❗ Создание задач и управление службами для устранения инцидентов
- ✖ Мониторинг текущих работ в онлайн режиме
- ⌂ Контроль исполнения задач

The screenshot displays a web application for managing road works. At the top, a map of Yekaterinburg is shown with various landmarks and streets. Below the map, there is a table with columns for task details. To the right of the table, a sidebar provides additional information for a selected task (Task #272).

Наименование ...	Статус	Дата и время с...	Тип заявки	Вид работы	Координаты	Срок устранения	Дата и время н...
Заявка №73	К выполнению	20.09.2021, 14:19	Повторное нанесение г	Нанесение	📍	2021-09-30 14:19:28.93	Отсутствует
Заявка №72	К выполнению	20.09.2021, 14:16	Демонтаж знака (Тест)	Демонтаж	📍	2021-09-30 14:16:12.51	Отсутствует
Заявка №71	К выполнению	19.09.2021, 11:49	Демонтаж знака (Тест)	Демонтаж	📍	2021-09-29 11:49:13.40	Отсутствует
Заявка №69	К выполнению	16.09.2021, 14:54	Демаркировка попереч	Демаркировка	📍	2021-09-26 14:54:50.58	Отсутствует
Заявка №65	К выполнению	16.09.2021, 14:30	Сломан шкаф ДК	Эксплуатация	📍	2021-09-19 14:30:06.91	Отсутствует
Заявка №64	К выполнению	13.09.2021, 15:37	Демаркировка попереч	Демаркировка	📍	2021-09-23 15:37:29.99	Отсутствует

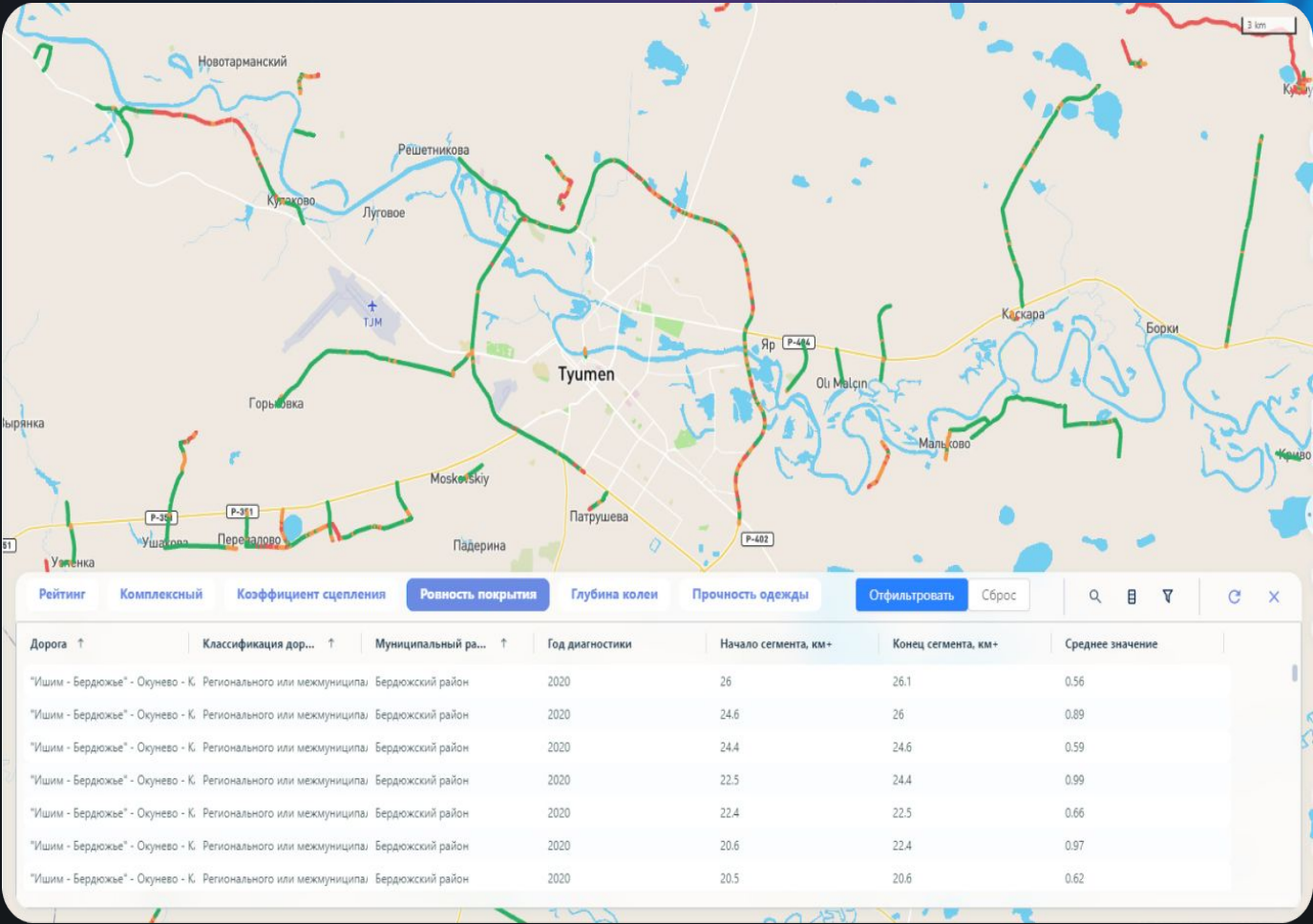
Заявка №272

- О заявке
- Загрузить новый файл
- Удалить файлы
- Статус: К выполнению
- Изменить статус
- Назначенная бригада
- Назначить бригаду
- Тип заявки: Демонтаж знака (Тест)
- Родительская задача: Ремонт светофоров
- Ответственный: Мастер Тестовый Два
- Добавить в чат
- Редактировать
- Открыть в справочнике

Дорожная деятельность

Диагностика улично-дорожной сети

 Подсистема для загрузки данных с автоматизированных лабораторий

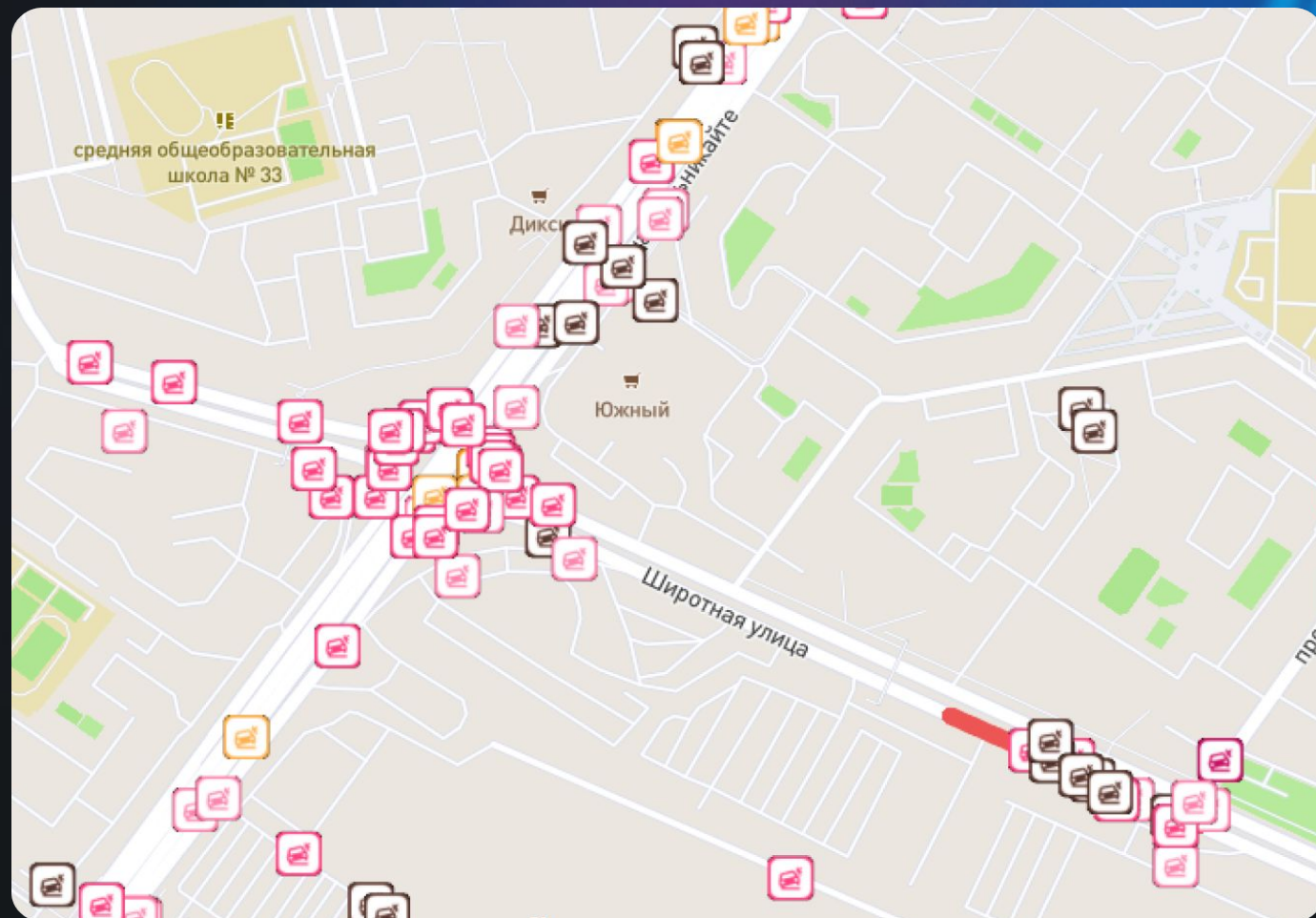


Дорожная деятельность

Анализ ДТП

Консолидирует, анализирует и визуализирует участки дорог с ДТП

-  Загрузка ДТП с сайта ГИБДД
-  Интеграция с СМЭВ-3
-  Отображение ДТП на карте (тепловая карта, гексагоны, отдельные точки и кластеры)



Дорожная деятельность

Выдача специальных разрешений

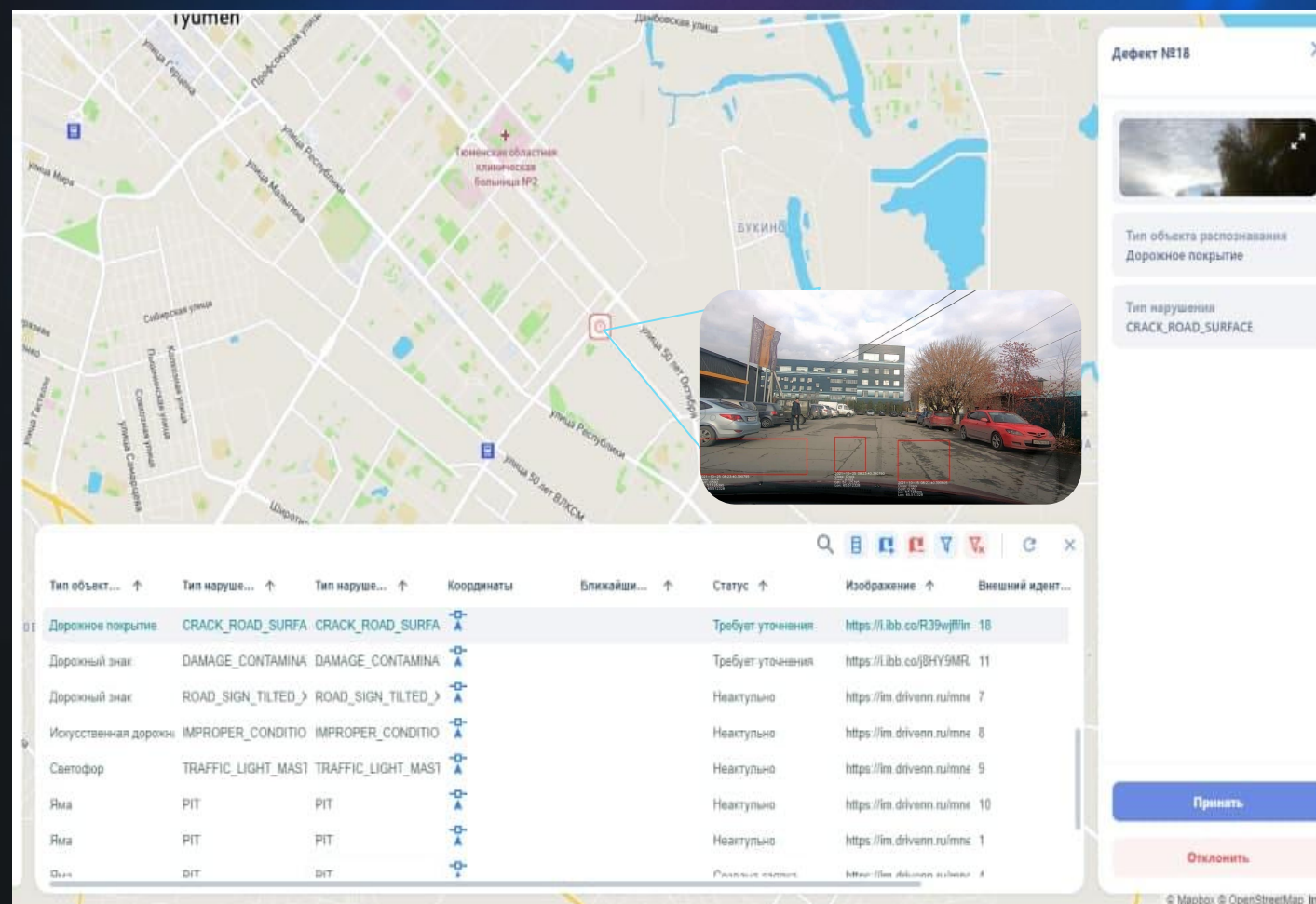
Для перевозки крупногабаритных и сверх тяжеловесных грузов

-  Единое окно для обращений граждан (СМЭВ 3)
-  Выставление счетов через ГИС-ГМП
-  Построение разрешенного маршрута перевозки
-  Быстрый расчет размера нанесенного вреда ТС
-  Контроль исполнения обращений на каждом этапе
-  Автоматическое распределение поступающих обращение и согласований между специалистами
-  Электронное ведение учета бланков строгой отчетности, актов списания и уничтожения

Мобильный АПК “Мониторинг УДС”

Автоматизирует процесс сбора, обработки, анализа информации и оперативно информирует о нарушениях в режиме реального времени

-  Ведение, контроль и анализ реестра повреждений дорожного полотна
-  Ведение контроль и анализ реестра нарушений объектов УДС
-  Мониторинг объектов дорожной инфраструктуры
-  Обнаружение нарушений объектов дорожной инфраструктуры
-  Отправка данных о выявленных нарушениях в систему
-  Контроль сроков устранения нарушений
-  Оповещения о новых выявленных нарушениях
-  Отслеживание пользователями статусов нарушений дорожной инфраструктуры
-  Отображение выявленных нарушений на карте в соответствии с отправленными координатами



Дефект №18

Тип объекта распознавания
Дорожное покрытие

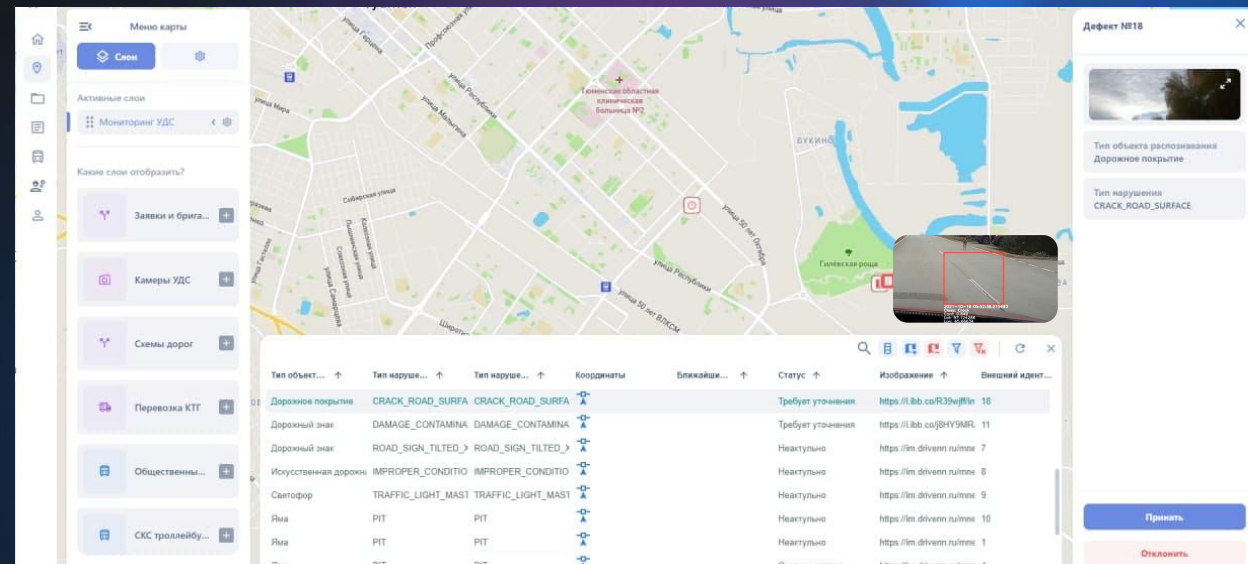
Тип нарушения
CRACK_ROAD_SURFACE

Тип объект...	Тип наруше...	Тип наруше...	Координаты	Ближайши...	Статус	Изображение	Внешний идент...
Дорожное покрытие	CRACK_ROAD_SURFA	CRACK_ROAD_SURFA			Требуется уточнения	https://libb.co/R39wffin	18
Дорожный знак	DAMAGE_CONTAMINA	DAMAGE_CONTAMINA			Требуется уточнения	https://libb.co/8HY5MR	11
Дорожный знак	ROAD_SIGN_TILTED_	ROAD_SIGN_TILTED_			Неактуально	https://im.drivenn.ru/mne	7
Искусственная дорожк	IMPROPER_CONDITIO	IMPROPER_CONDITIO			Неактуально	https://im.drivenn.ru/mne	8
Светофор	TRAFFIC_LIGHT_MAST	TRAFFIC_LIGHT_MAST			Неактуально	https://im.drivenn.ru/mne	9
Яма	PIT	PIT			Неактуально	https://im.drivenn.ru/mne	10
Яма	PIT	PIT			Неактуально	https://im.drivenn.ru/mne	1
Пол	DIT	DIT			Неактуально	https://im.drivenn.ru/mne	4

Принять

Отклонить

Мобильный АПК "Мониторинг УДС"

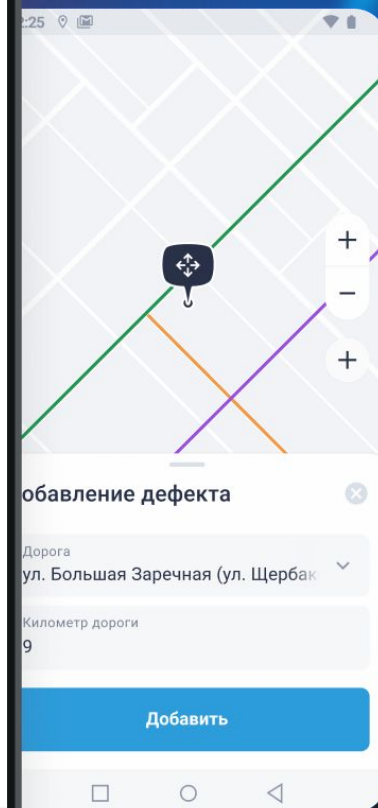
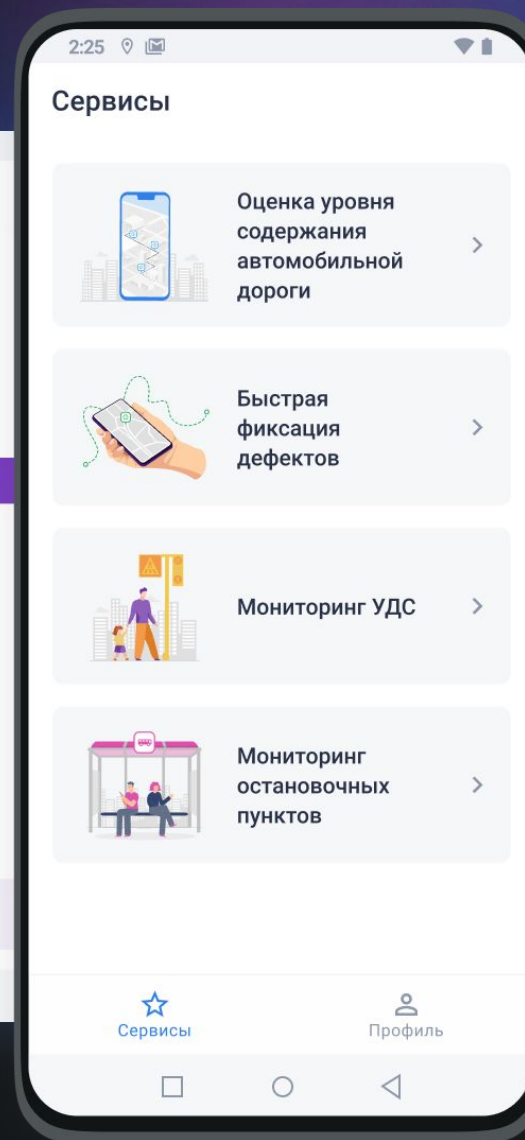
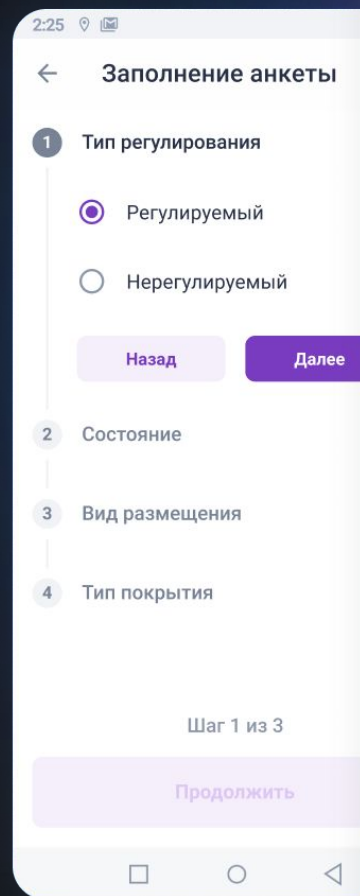


Дорожная деятельность

Мобильное приложение “Мониторинг УДС”

Инспекция дорожных объектов с помощью смартфона

-  Анкетирование объектов дороги
-  Создание и редактирование объектов дороги
-  Создание, распределение, выполнение и контроль заявок



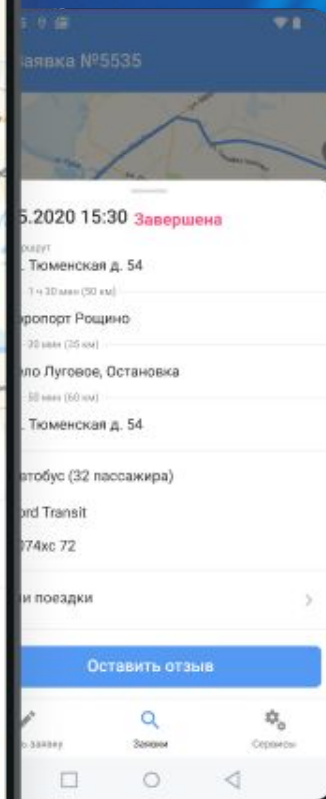
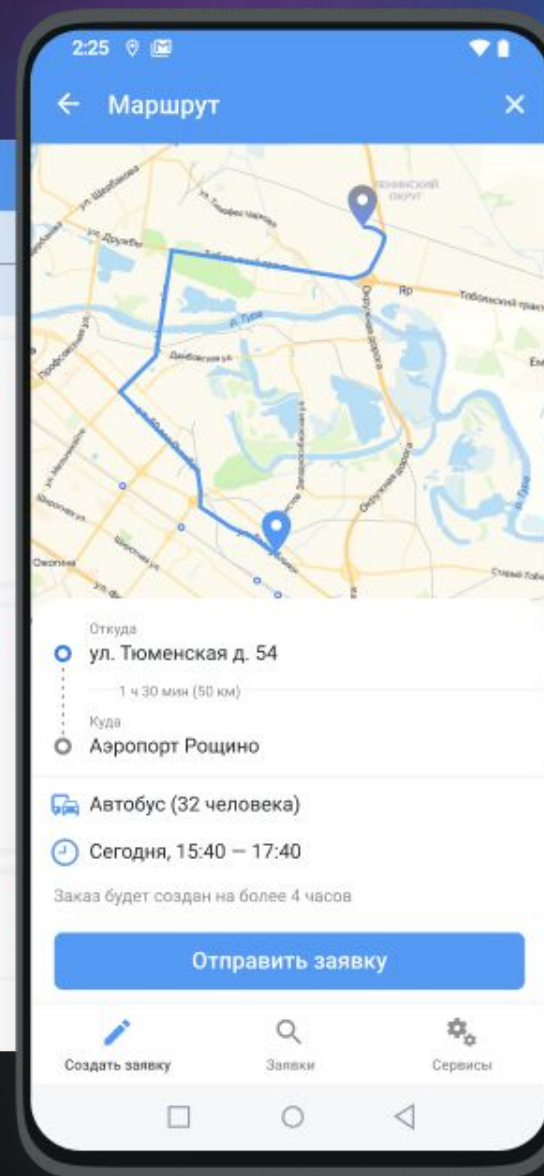
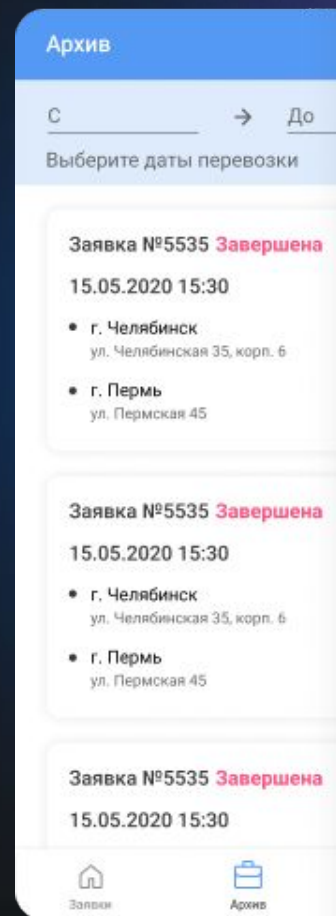
Гараж правительства (гостакси)

 Автоматизация процесса поступления заявок. Единая система для всех участников процесса: создание заявки, согласование ответственным, назначение ТС диспетчером

 Рабочее место диспетчера: единый реестр регистрации заявок, назначение ТС на заявку, навигация и трек движения ТС

 Мобильное приложение для водителя (Android/iOS): просмотр заявок водителем, обратная связь с диспетчером

 Путевые листы и отчеты: возможность оценки эффективности работы гаража



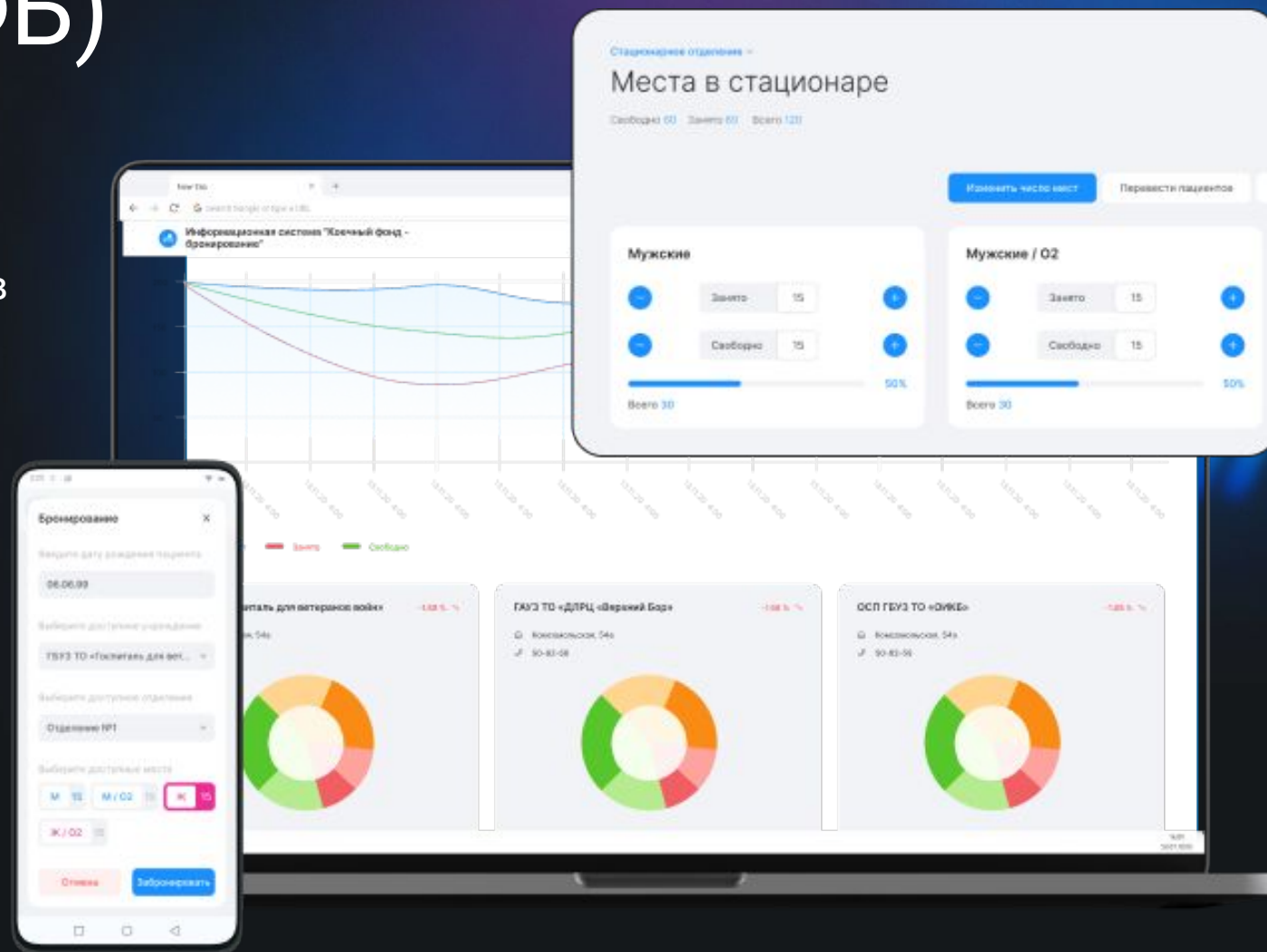
Коечный фонд- бронирование (КФБ)

Оперативное управление процессами бронирования и контроля динамики заполняемости коечного фонда многогоспиталей для больных с диагнозом COVID-19

 Актуальные данные о количестве коек в любом разрезе на любой момент времени

 Единая система для всех участников процесса: Диспетчер СМП, Ответственный приемного отделения, Заведующий отделением, Главврач

 Анализ данных как в целом по региону, так и в разрезе многогоспиталей. Динамика свободных, занятых и забронированных коек



Благодарим за внимание!

Возможно, ищите ответы на некоторые вопросы?

Свяжитесь с нами, и мы предоставим дополнительную информацию

С уважением к вам и вашему коллективу,

Забалуев Павел Владимирович

Менеджер по работе с ключевыми партнерами

+7 (919) 920-12-34

zabaluev_pv@smart-transport.ru

www.smart-transport.ru

г. Тюмень, ул. Пермякова 1, ст. 5, 11 этаж, оф. 1102





ООО «Интеллектуальная транспортная система» - тюменская IT-компания специализирующаяся на разработке интеллектуальных транспортных систем, навигационных платформ, высоконагруженных программных решений, мобильной разработке IOS/Android и развитии технологий искусственного интеллекта в транспортной и дорожной сфере

1
место

Победитель в номинации
«Лучшее решение для умного города» в рамках
Национальной премии IT-решений

6
лет

Более 8 лет
опыта разработки



Резидент
Тюменского
технопарка

15+

Отраслевых
проектов

40+

Профессиональных
разработчиков