

Интеграционная платформа по управлению общественным транспортом и транспортной системой



Запрос на изменения



Отсутствие единой региональной навигационной платформы соответствующей всем потребностям по развитию транспортной сферы региона



Отсутствует единая система контроля над доходностью из-за отсутствия интеграций с автоматизированной системой оплаты проезда АСОП и электронного учёта пассажиропотока



Отсутствует возможность взаимосвязанного функционирования подсистем и сервисов дорожной сети как единого целого в интересах повышения безопасности, мобильности и эффективности городских транспортных систем (например, системы фото- и видеофиксации, весогабаритного контроля, контроля интенсивности движения, метеомониторинга, диспетчеризации, управления служб содержания дорог, управление дорожным движением, мониторинг и управление общественным транспортом и пр.)



Выполнение работ по контракту перевозчики подтверждают на основе бумажных отчетов

Назначение интеграционной платформы

- Организация взаимосвязанного функционирования всех подсистем и сервисов дорожной сети региона, как единого целого, для повышения пропускной способности транспортной сети и безопасности участников дорожного движения
- Информационно-аналитическое и документационное обеспечения органов исполнительной власти региона и органов местного самоуправления, транспортных организаций в части принятия управленческих решений различного уровня по управлению транспортным комплексом региона
- Автоматизация процессов планирования, мониторинга, диспетчеризации и управления транспортом различного функционального назначения с возможностью внесения оперативных правок связанных с заменой ТС
- Обеспечения безопасности пассажирских перевозок: автоматизированный контроль соблюдения правил дорожного движения, соблюдения скоростного режима с учетом дорожных знаков, создание геозон с зонами действия скоростных ограничений
- Повышение уровня информирования населения о работе общественного транспорта предприятий, осуществляющих регулярную перевозку пассажиров и багажа. Распространение информации о ситуации на дорогах, включая информацию о ДТП, неблагоприятных погодных условиях или дорожных работах, в режиме реального времени
- Навигационно-информационное обеспечение деятельности автомобильного транспорта на территории региона с использованием технологий ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS

Состав интеграционной платформы

Подсистема мониторинга и диспетчерского управления общественным транспортом

Сервис дашбордов и виджетов системы

Планирование графиков

Планирование транспортных средств

Ведение групп шаблонов расписания

Ведение реестров и справочников

Сервисы приема и обработки навигационных данных транспортных средств

Сервис фиксации отметок о времени прохождения остановочных пунктов и контроля расписаний

Сервис корректировки GPS-трека автомобиля

Функции, реализуемые для управления доступом

Сервисы администрирования системы и авторизации пользователей

МП для водителей

Сервис анализа и обработки больших данных

Сервис формирования отчетности

Сервис чатов

Сервис интеграций

Сервис реестров и справочников

Сервис уведомлений

Работа со слоями РНИС

Сервис геоинформационной системы

Подсистема подсчета пассажиропотока и анализ транзакций АСОП

Интеграция с мобильными сервисами (2 ГИС, Яндекс, Умный транспорт)

Сайт «Общественный транспорт»

Подсистема мониторинга транспортных средств различного функционального назначения (скорые, ЖКХ, водный транспорт и пр.)

Аналитика и отчетность



Получение данных от систем мониторинга пассажиропотока и АСОП. Визуализация данных на карте



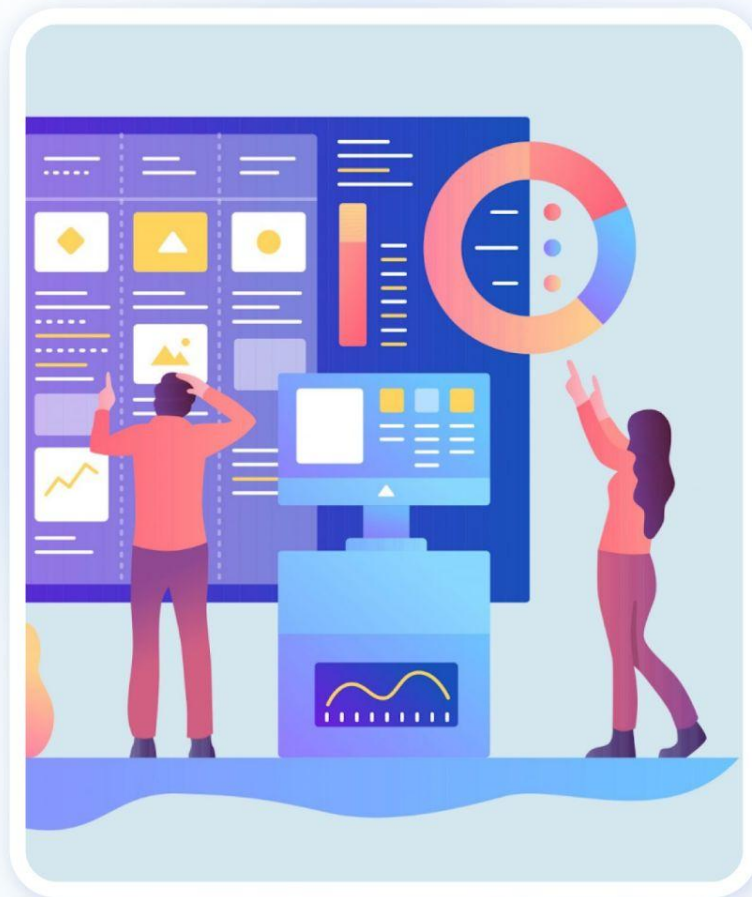
Контроль выполнения требований контракта



Анализ проезда транспорта по любой остановке для отработки обращений граждан



Автоматическое формирование паспорта маршрута и технического задания на торги



Оперативный дашборд руководителя

ИТС



Главная

Карта

Справочники

Отчеты

Общественный тра...

Перевозка грузов

Диспетчерское упр...

Администратор

Недавние

Социальные такси

Пользователи

Отчет по заявкам К...

Транспортные сре...

Новый пункт меню

Главная



20.03.2023



Поиск данных...



Контроль планирования транспорта на рейс



13.03.2023 - 20.03.2023



Контроль соблюдения расписания и интервалов движения...



В реальном времени



Маршрут	Перевозчик	Гос.номер	Дата время начала...	Время отклонения от...
83	ООО "Автотранс+"	AB 876 72	20.03.2023, 16:00:20	00:30:00
101	ООО "Автотранс+"	AB 522 72	20.03.2023, 12:30:10	00:30:00
85	ООО "Автотранс+"	AM 444 72	20.03.2023, 06:00:10	00:02:18
86	ООО "Автотранс+"	AM 987 72	20.03.2023, 06:00:00	00:32:00
86	ООО "Автоперевоз"	AA 555 72	20.03.2023, 08:01:02	00:10:00
106	ООО "Автотранс+"	AM 458 72	20.03.2023, 06:00:02	00:18:00
105	ООО "Автолинии"	AA 551 72	20.03.2023, 06:03:00	00:01:00
105	ООО "Автолинии"	AA 125 72	20.03.2023, 16:00:30	00:02:00

Контроль отклонения от схемы маршрута



20.02.2023 - 29.02.2023



Контроль наличия навигационных данных



20.03.2023

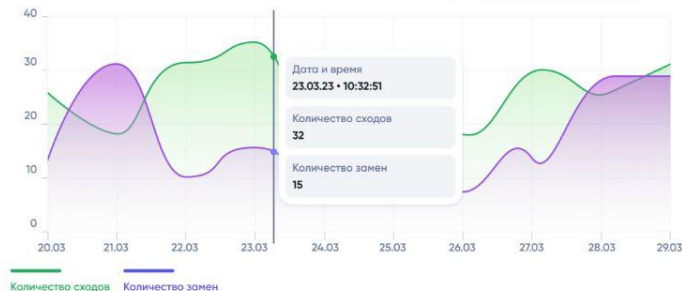


Маршрут	Перевозчик	Гос.номер	Номер АТ	Дата время начала...	Дата и время...
83	ООО "Автотранс+"	AA 555 72	12345678910	20.03.2023, 06:00:00	08.06.2020, 08:00:00
85	ООО "Автоперевоз"	AM 458 72	12345678910	20.03.2023, 08:01:02	08.06.2020, 08:00:00
86	ООО "Автотранс+"	AA 551 72	12345678910	20.03.2023, 06:00:02	03.04.2023, 12:59:30
86	ООО "Автотранс+"	AA 125 72	12345678910	20.03.2023, 06:03:00	03.04.2023, 12:59:30
106	ООО "Автотранс+"	AB 876 72	12345678910	20.03.2023, 16:00:30	03.04.2023, 12:59:30
106	ООО "Автотранс+"	AB 522 72	12345678910	20.03.2023, 16:00:20	03.04.2023, 12:59:30
105	ООО "Автолинии"	AM 444 72	12345678910	20.03.2023, 12:30:10	03.04.2023, 12:59:30
105	ООО "Автолинии"	AM 987 72	12345678910	20.03.2023, 06:00:10	03.04.2023, 12:59:30

Контроль сходов и замен транспортных средств...



20.03.2023 - 29.03.2023



Чрезвычайные ситуации, произошедшие на маршрутах



11.03.2023 - 20.03.2023



Оперативный дашборд руководителя

ИТС



Главная

Карта

Справочники

Отчеты

Общественный тра...

Перевозка грузов

Диспетчерское упр...

Администратор

Недавние

Социальные такси

Пользователи

Отчет по заявкам К...

Транспортные сре...

Главная



20.03.2023



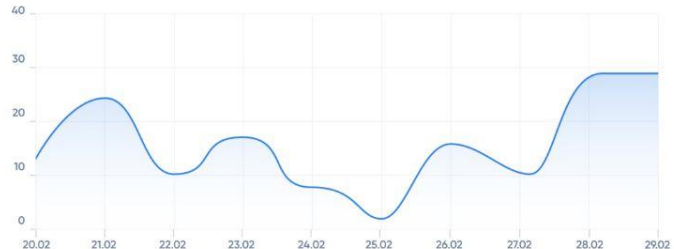
Поиск данных...



Контроль отклонения от схемы маршрута



20.02.2023 - 29.02.2023

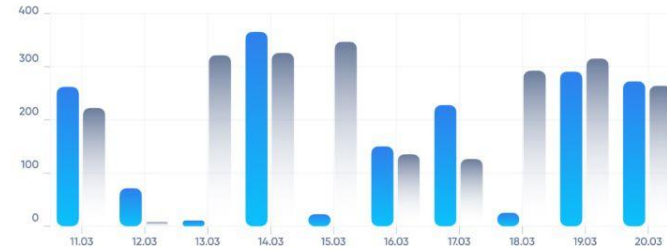


Количество рейсов с отклонением от схемы маршрута (122)

Чрезвычайные ситуации, произошедшие на маршрутах



11.03.2023 - 20.03.2023



Количество ТС попавших в ДТП (962)

Количество ТС, где потребовалась неотложная медицинская помощь (890)

Уточненное количество перевезенных пассажиров



20.03.2023

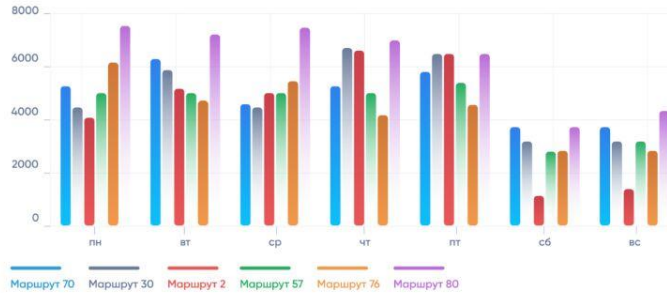


Маршрут	Количество пасс...	Наличная (сумм...	Безналичная (сумм...	Льготная...	Всего (сумма...
83	568	1 140 P	15 000 P	900 P	17 040 P
85	670	9 690 P	9 810 P	600 P	20 100 P
86	203	2 820 P	2 820 P	450 P	6 090 P
86	1006	2 200 P	13 600 P	310 P	30 560 P
106	658	910 P	2 000 P	310 P	19 740 P
106	984	10 000 P	18 020 P	1 500 P	29 520 P
105	398	39 30 P	7 560 P	450 P	11 940 P
105	586	2 030 P	15 340 P	210 P	17 580 P

Количество перевезенных пассажиров



14.03.2023 - 20.03.2023



Накопление пассажиров

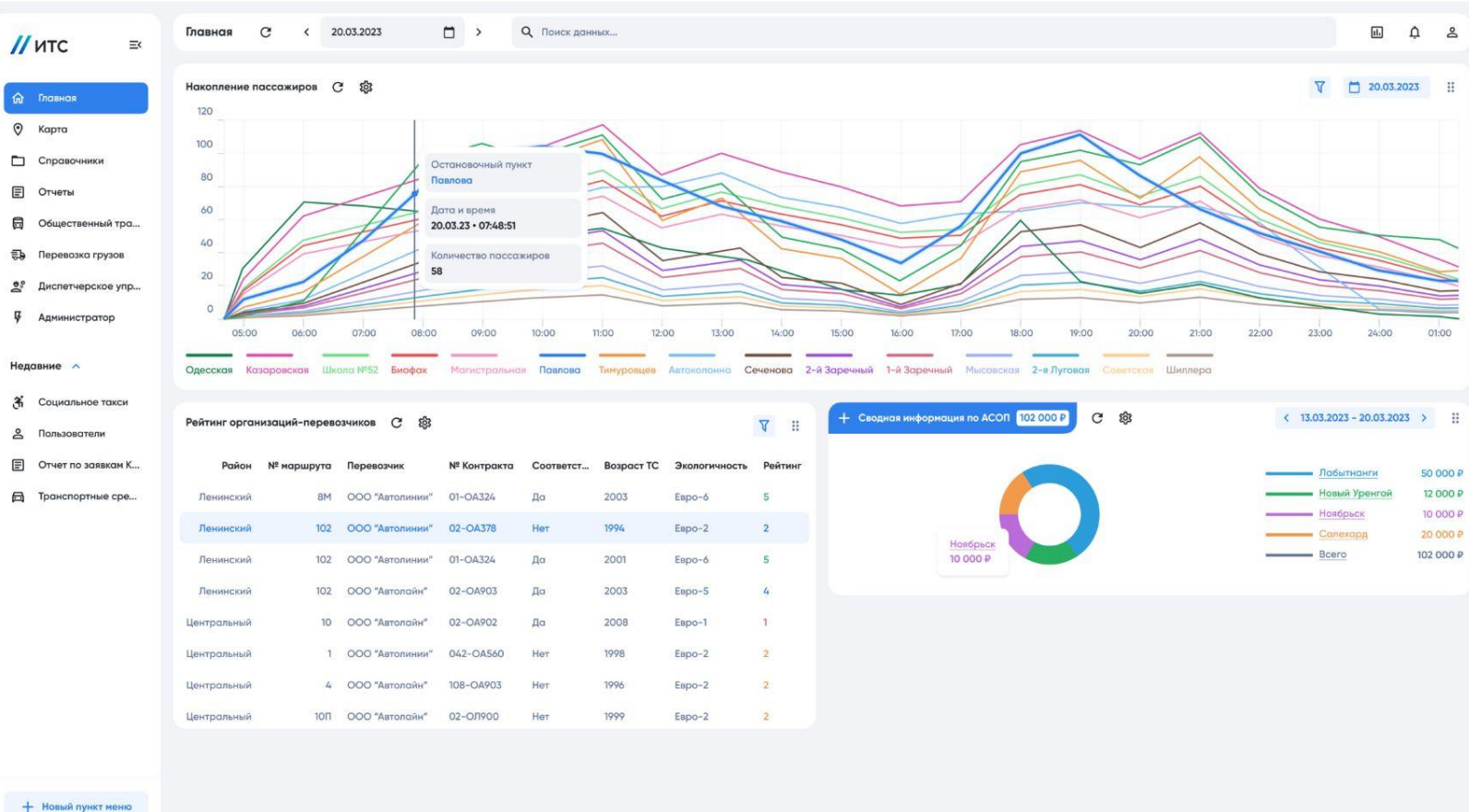


20.03.2023

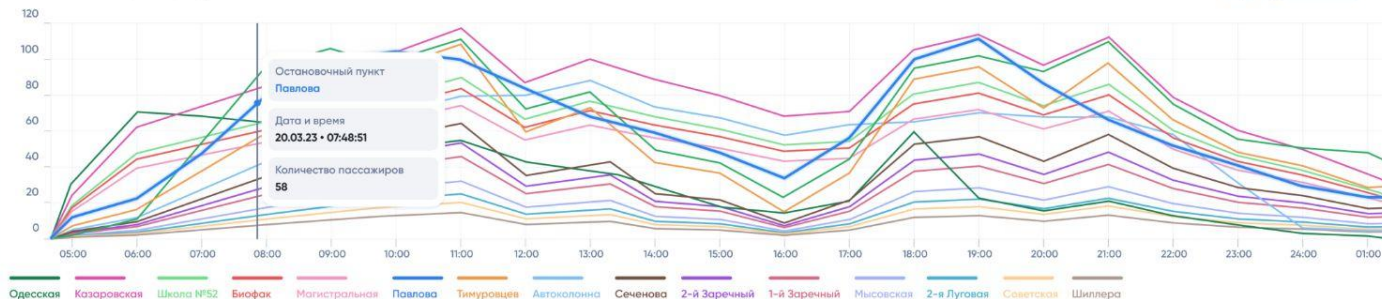


+ Новый пункт меню

Оперативный дашборд руководителя



Накопление пассажиров



Рейтинг организаций-перевозчиков

Район	№ маршрута	Перевозчик	№ Контракта	Соответст...	Возраст ТС	Экологичность	Рейтинг
Ленинский	8М	ООО "Автолинии"	01-ОА324	Да	2003	Евро-6	5
Ленинский	102	ООО "Автолинии"	02-ОА378	Нет	1994	Евро-2	2
Ленинский	102	ООО "Автолинии"	01-ОА324	Да	2001	Евро-6	5
Ленинский	102	ООО "Автолайн"	02-ОА903	Да	2003	Евро-5	4
Центральный	10	ООО "Автолайн"	02-ОА902	Да	2008	Евро-1	1
Центральный	1	ООО "Автолинии"	042-ОА560	Нет	1998	Евро-2	2
Центральный	4	ООО "Автолайн"	108-ОА903	Нет	1996	Евро-2	2
Центральный	10П	ООО "Автолайн"	02-ОЛ900	Нет	1999	Евро-2	2

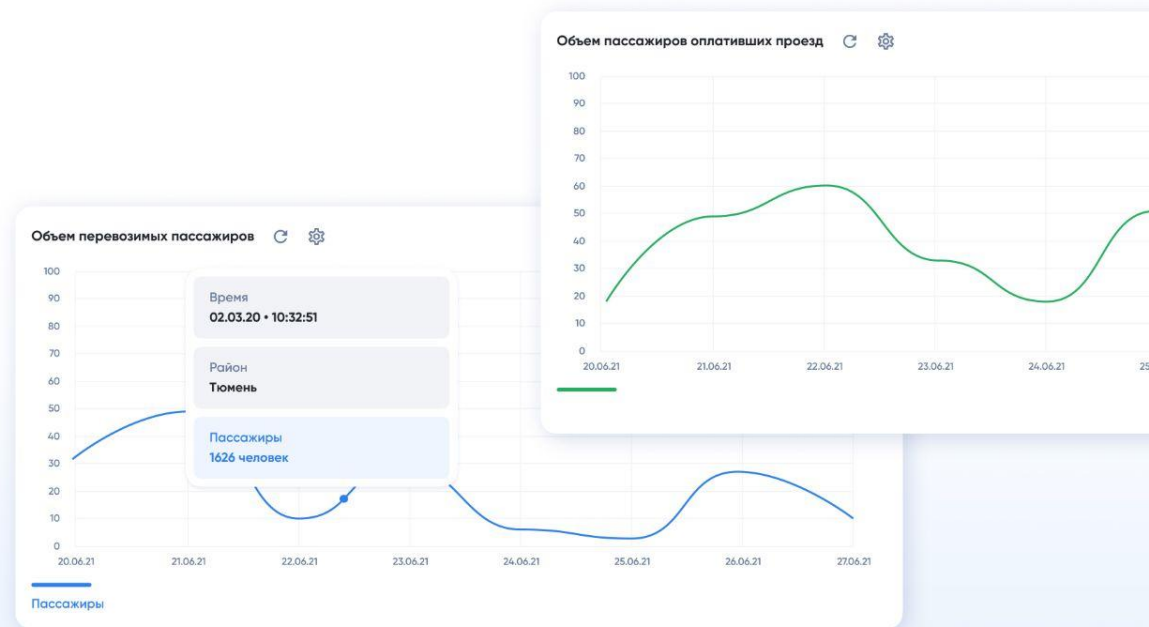
Сводная информация по АСОП 102 000 Р



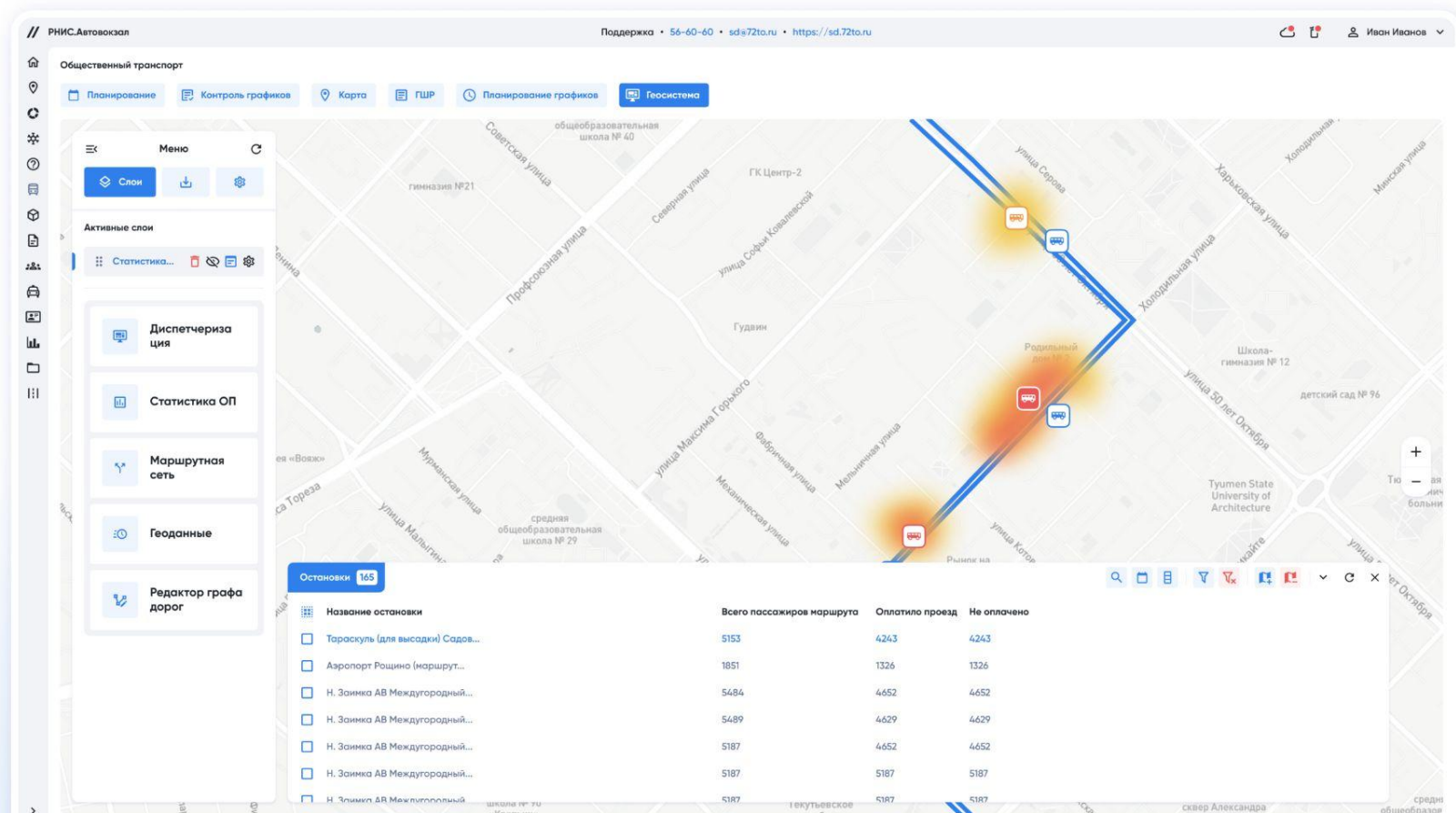
Лобьтанги	50 000 Р
Новый Уренгой	12 000 Р
Ноябрьск	10 000 Р
Салехард	20 000 Р
Всего	102 000 Р

Подсистема подсчета пассажиропотока и анализ транзакций АСОП

- Контроль над доходностью.
- Аналитика данных по количеству входящих пассажиров и транзакций
- Эффективность использования пассажирского транспорта на маршрутах
- Анализ загруженности маршрутов, остановок и пересадочных узлов



Тепловые карты оплаты проезда и пассажиропоток



Функции модуля "Общественный транспорт"



Планирование работы подрядчиков, схем маршрутов, расписаний, нарядов, рейсов



Ведение реестров договоров, подрядчиков, остановок, маршрутов, расписаний



Контроль выполнения работ подрядчиком, соблюдения схем маршрутов, расписания, прохождения всех остановок



Онлайн мониторинг выполнения рейсов, возможность замены транспорта, контроль нарушения расписаний



Диспетчеризация работы подрядчика, планирование транспорта на наряды, мониторинг выполнения рейсов, замена транспорта (отработка сходов)



Настройка азимута направления действия остановочных пунктов, для отличия остановок прямого и обратного направления и качественного контроля выполнения рейсов



Возможность ведения множества версий схем и конфигураций маршрутов одной схемы



Возможность планирования и автопланирования транспорта по нарядам полностью или только на часть рейсов



Отражение в расписании всех типов остановок, обедов, отстоев на конечной для корректного контроля



Удобные инструменты копирования рейсов и нарядов для оперативного создания расписания на маршрут

Диспетчеризация общественного транспорта

Карты

Поиск...

Меню

Слой

Активные слои

Диспетчер о...

Цвет

Поиск слов...

Избранное

Камеры

Оценка дорог

Населенные пункты

Дорожные знаки

Содержание

2 автобуса на линии

Поиск маршрута...

№36

№332 Сход

№456 ДТП

№145 +8 мин.

№215 -5 мин.

№323

№47

Автобусы 165

Номер маршрута	Название маршрута	Парк	Тип ТС	Модель ТС	Гос. номер	Статус	Последняя отметка	План/Факт
156	Рощино - Акват...	ООО "Автобус"	Автобус	ПА3 3205	A265AA56	Сход	10.02.21 в 16:26	+15 мин.
155	Набережная...	ООО "Автобус"	Автобус	ПА3 3205	A265AA56	Столкновение	10.02.21 в 16:26	+15 мин.
36	5-й микрорайон...	ООО "Автобус"	Автобус	ПА3 3205	A265AA56	В пути	10.02.21 в 16:26	Вовремя
153	Рощино - Акват...	ООО "Автобус"	Фургон	ПА3 3205	A265AA56	В пути	10.02.21 в 16:26	10.02.21 в 16:2
152	Набережная - Л...	ООО "Автобус"	Фургон	ПА3 3205	A265AA56	В пути	10.02.21 в 16:26	10.02.21 в 16:2

Автобус №36

Данные

Чат

Гос. номер

A 011 ПГ 72

Гаражный номер

20427

9 остановок

5-й микрорайон Солнцева

3 остановки

50 лет Октября, 6

3 остановки

5-й микрорайон Солнце...

Статус

В пути

Изменить статус

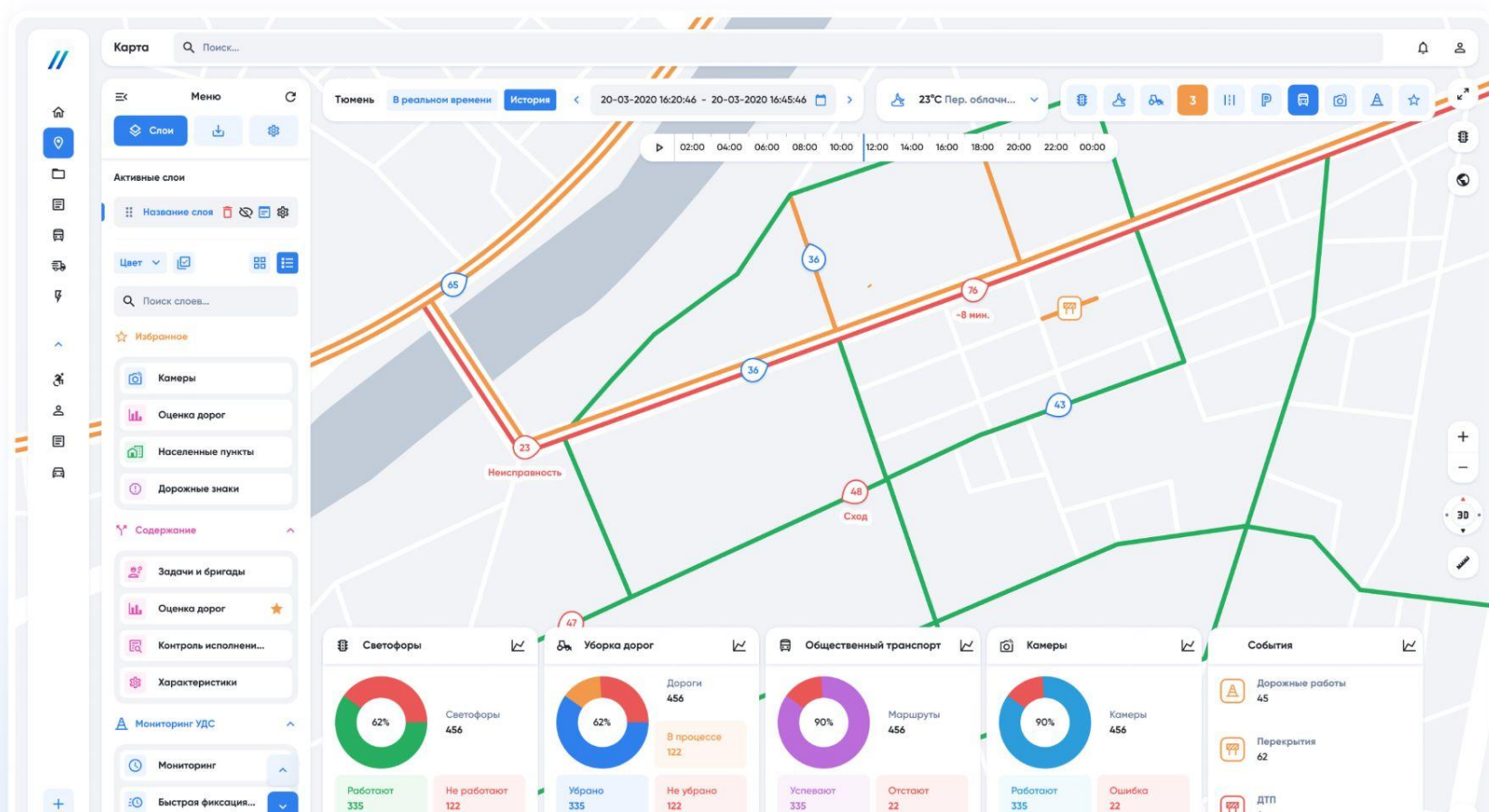
План/Факт

Вовремя

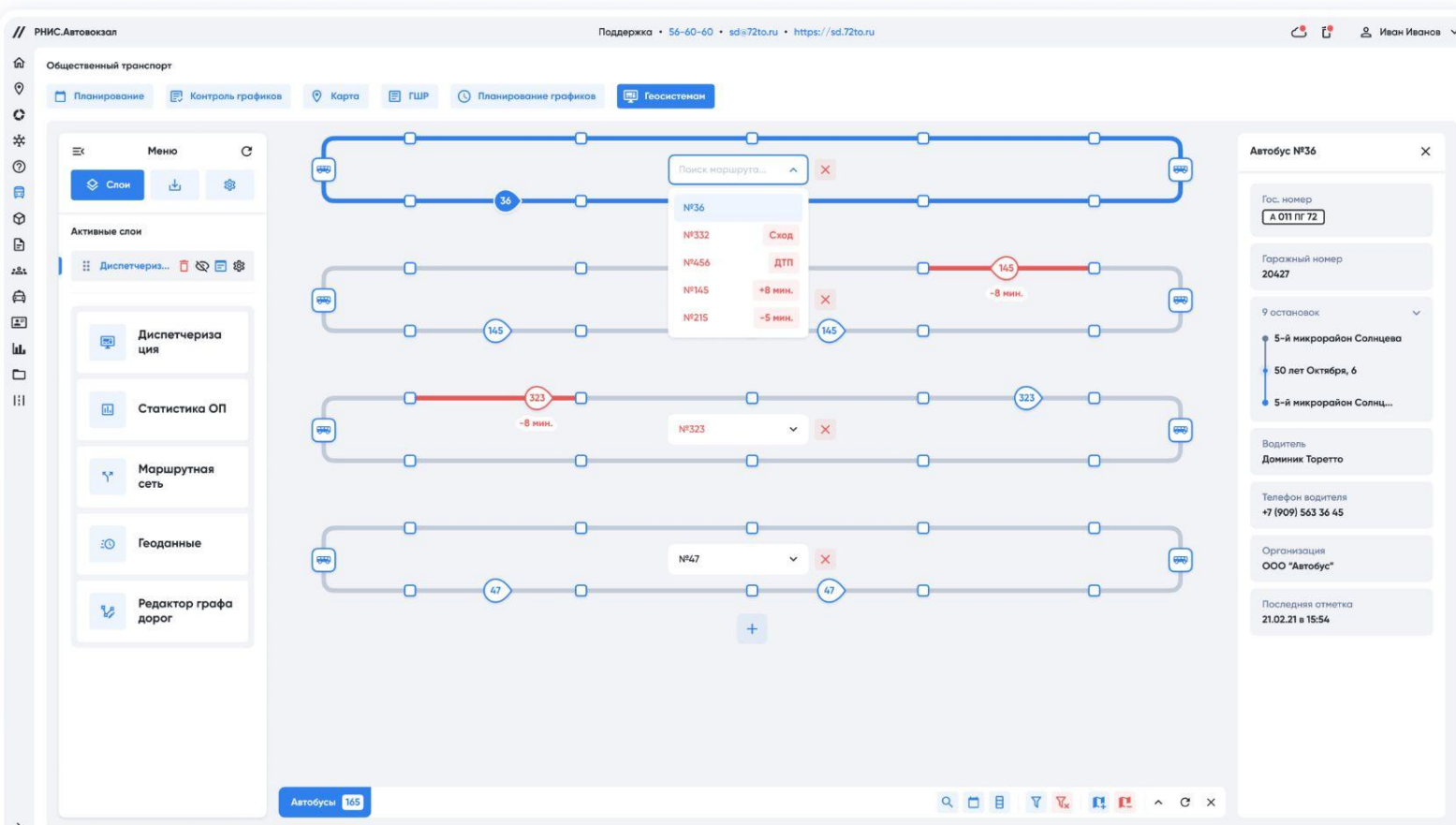
История передвижения

с 12.06.21 по 15.07.21

Диспетчеризация общественного транспорта



Диспетчеризация общественного транспорта



Диспетчеризация общественного транспорта

Меню

Слой

Активные слои

Название слоя

Цвет

Поиск слов...

Избранное

Камеры

345 объектов 5 Mb

Оценка дорог

3456 объектов 24 Mb

Населенные пункты

245 объектов 2 Mb

Дорожные знаки

3456 объектов 12 Mb

Содержание

Автобусы (216)

История передвижения

Гос. номер	Организация	Модель	Тип ТС
АИ058 78	ЗапСибАвто	ЛиАЗ 5293	Автобус
АР183ВА 72	Ишимское ПАТП	ЛиАЗ 656565	Автобус
РИ231МТ 72	Ишимское ПАТП	Mercedes Benz	Автобус
ЕМ122АМ 123	ООО "Авто-700"	Mercedes Benz	Автобус
ЕМ122АМ 123	ООО "Авто-700"	Mercedes Benz	Автобус
ЕМ122АМ 123	ООО "Авто-700"	Mercedes Benz	Автобус

Автобус А233ПУ 123

Фото

Маршрут 36

Путь

Октябрьская

Рощино

План/Факт

Задерживается

Статус

В пути

Очередь

1-вая

Началась с 8:50

Смена

1-вая

Водитель

Петров Петр Петрович

Кондуктор

Иванова Алена Ивановна

Скорость

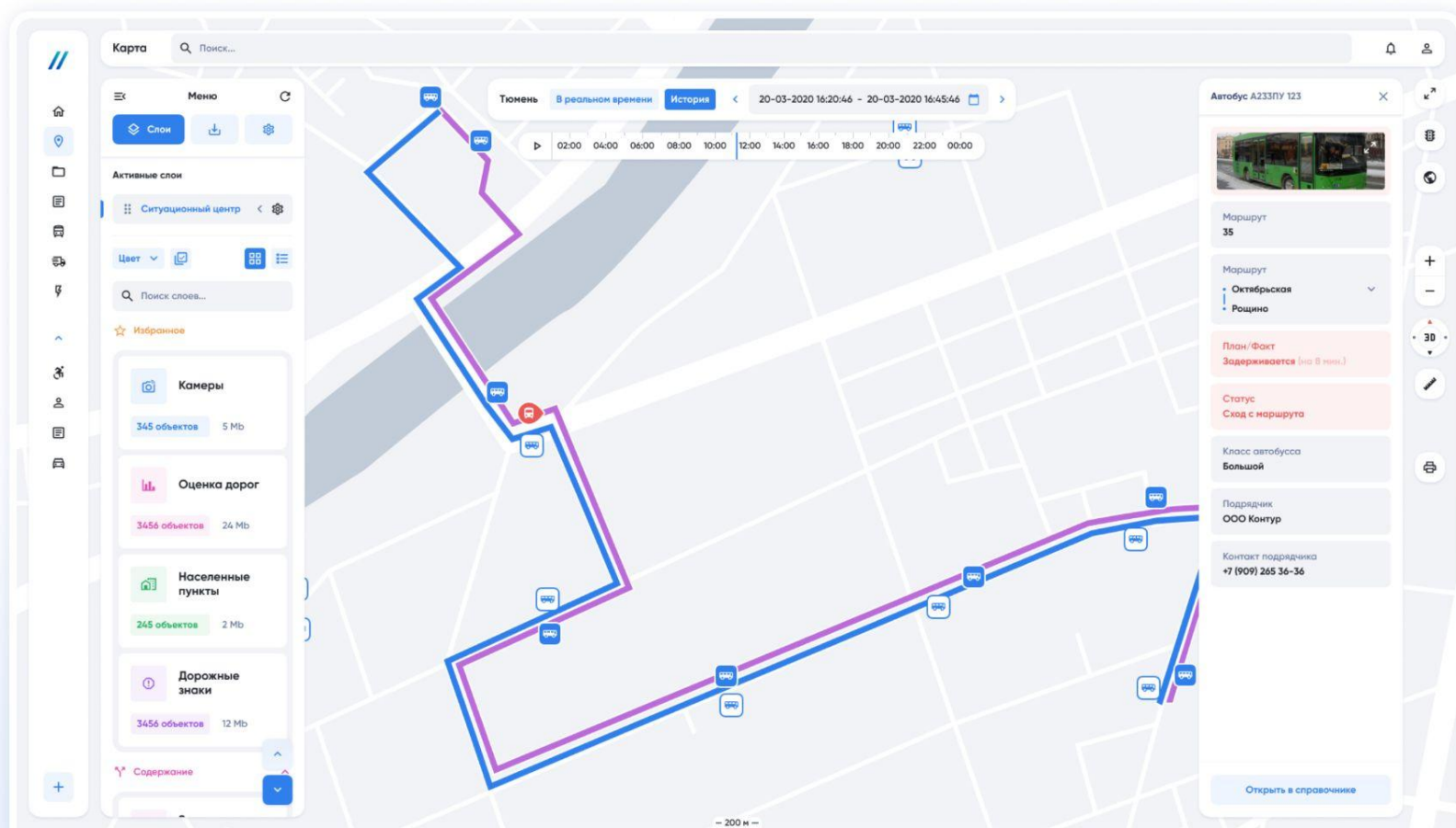
45 км/ч

Редактировать

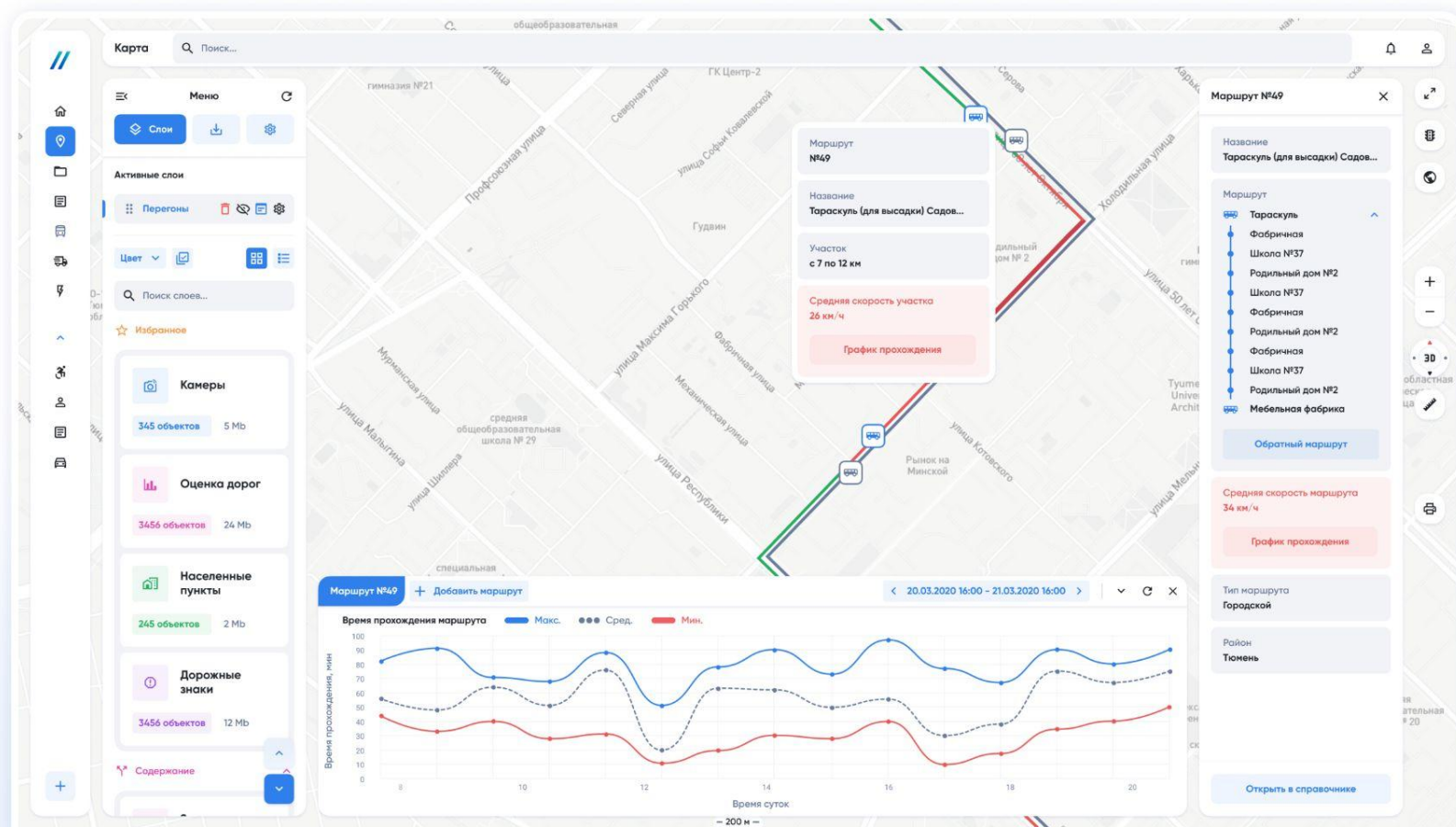
Поставить сход

20 м

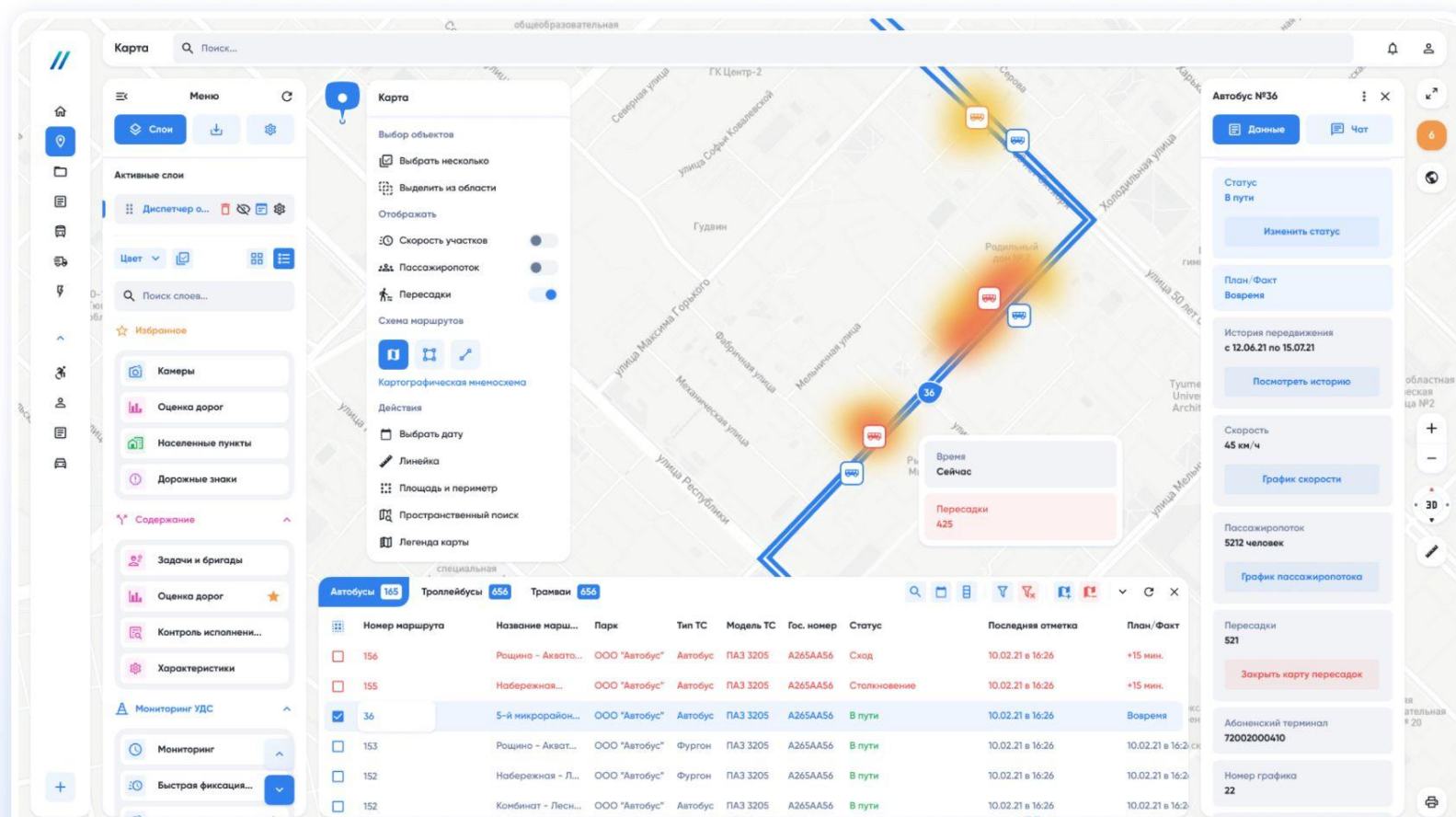
Диспетчеризация. Построение маршрута



Контроль скорости ТС на участках дорог



Тепловые карты оплаты проезда и пассажиропоток



Анализ безбилетного проезда Служба КРС



Тепловая карта с отображением мест безбилетного проезда



Мониторинг текущего статуса

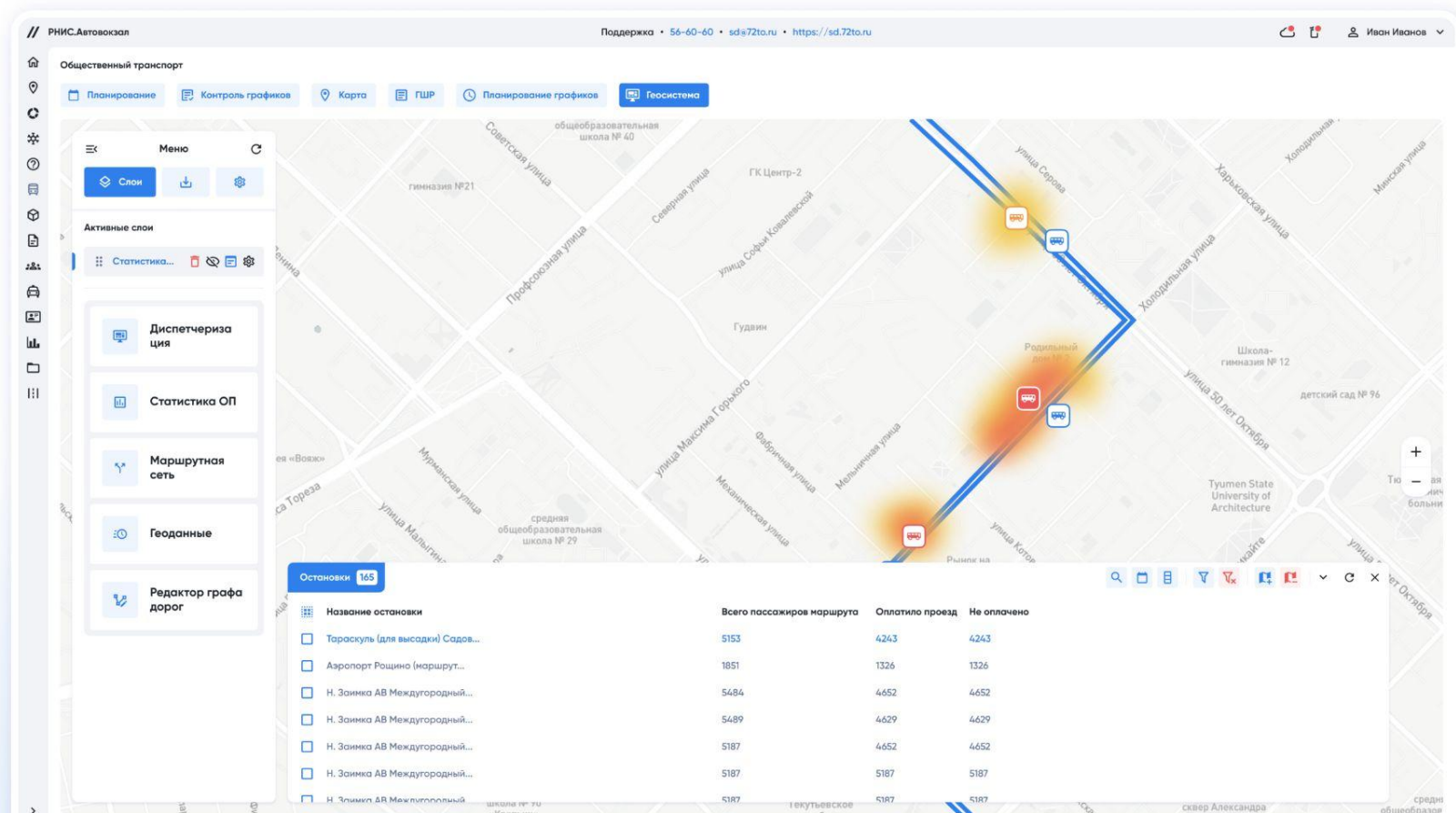


Фильтр по параметрам (маршрут, остановка, % безбилетного проезда)

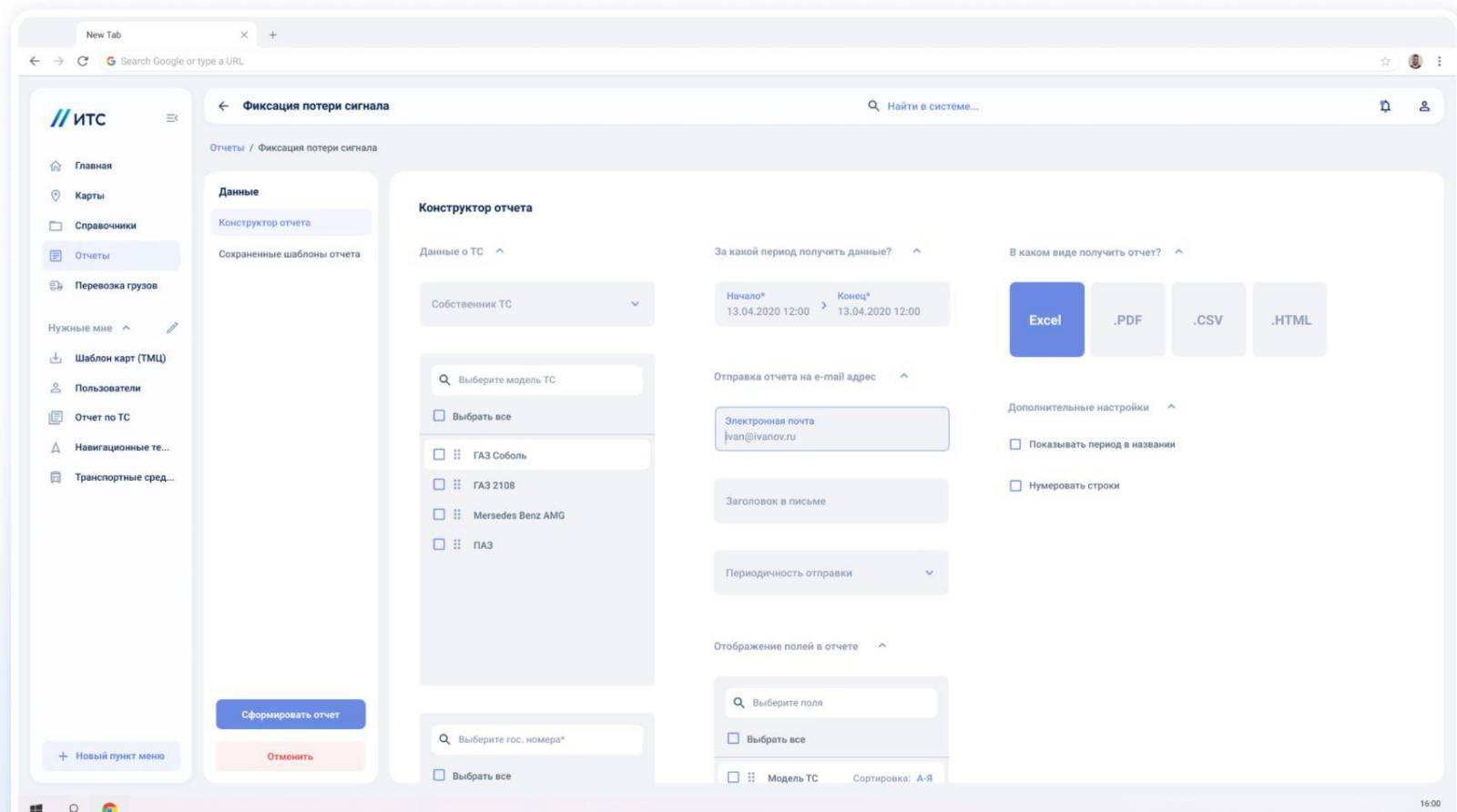


Направление сотрудников КРС на проблемные участки (перегоны)

Тепловая карта с отображением мест безбилетного проезда



Конструктор отчетов



Региональный портал «Общественный транспорт»



Просмотр текущего местоположения общественного транспорта



Прогноз прибытия общественного транспорта



Просмотр расписания и построение оптимального маршрута



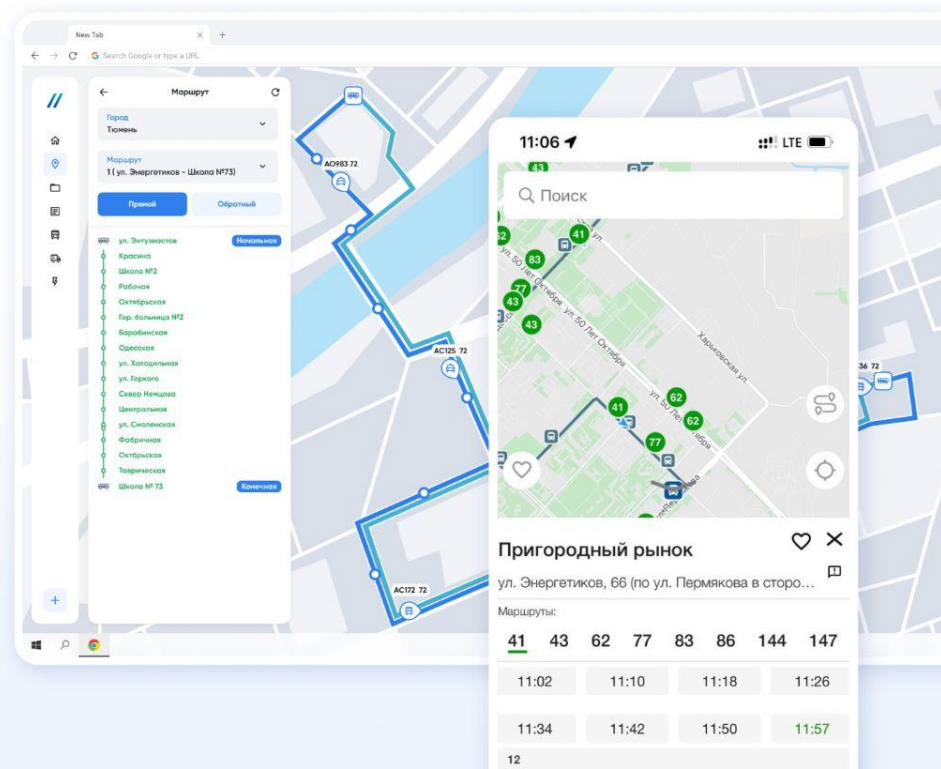
Информация о расположении ближайших терминалов пополнения транспортных карт



Покупка билетов



Информация о количестве пассажиров в автобусе





9+

Лет на рынке

70+

**Профессиональных
разработчиков**

15+

**Отраслевых
проектов**

5

Субъектов РФ

Тюменская , Челябинская, Оренбургская
области, Екатеринбург, Республика Мордовия



1 место

в номинации "Транспорт"
Национальная премия "Умный
город" 2023



ФАУ «РОСДОРНИИ»

Финалист всероссийского
акселератора ФАУ «РОСДОРНИИ»