

Эффективное управление процессами
промышленных предприятий

Цифровой завод

Управление
городским хозяйством

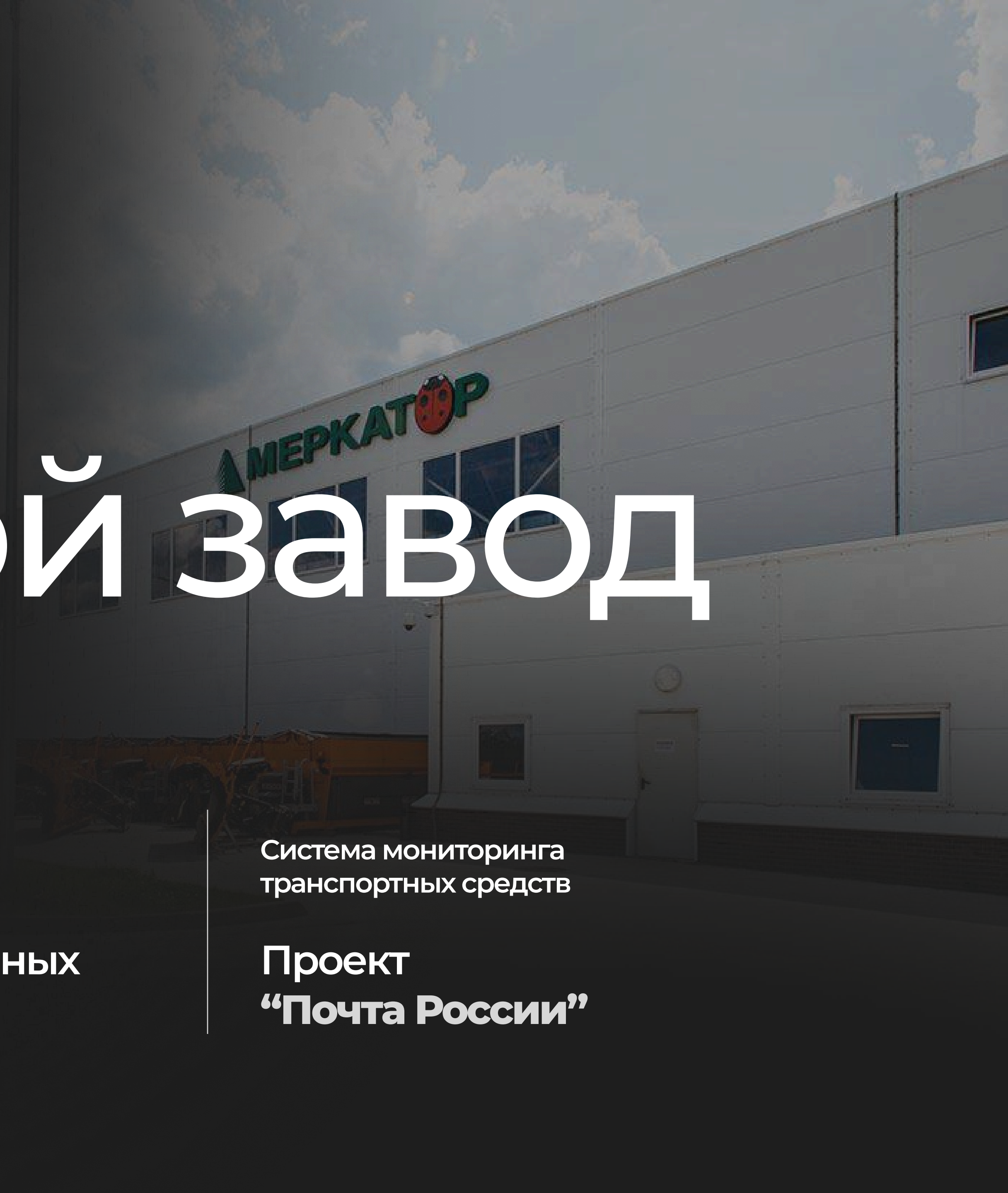
Более **15**
проектов

Машиностроение

3 реализованных
проекта

Система мониторинга
транспортных средств

Проект
“Почта России”



О продукте

01

Вертикально-интегрированный программно-аппаратный комплекс, предназначенный для обеспечения цифровизации, автоматизации, учета, объективного контроля и планирования бизнес-процессов производственного предприятия с возможностью использования в качестве цифровой платформы для интеграции с различными учетными системами и системами мониторинга оборудования

02

Продукт занимает промежуточное место между системами учета и планирования, выполняет роль цифрового двойника как процессов и задач, так и транспортных средств и технологического оборудования, осуществляет мониторинг с учетом и интерпретацией данных, поступающих от стандартных пультов управления оборудованием, и установленных датчиков с учетом географического позиционирования объектов



Возможности решения



Обнаружение и устранение узких мест в производственных и логистических процессах



Повышение уровня планирования заданий любого профиля на предприятии



Повышение эффективности использования материальных ресурсов, оборудования, транспортных средств предприятий



Постоянный мониторинг и контроль бизнес/технологических процессов хозяйственной деятельности предприятия



Снижение временных и ресурсных издержек на внутреннюю и внешнюю транспортную логистику предприятий

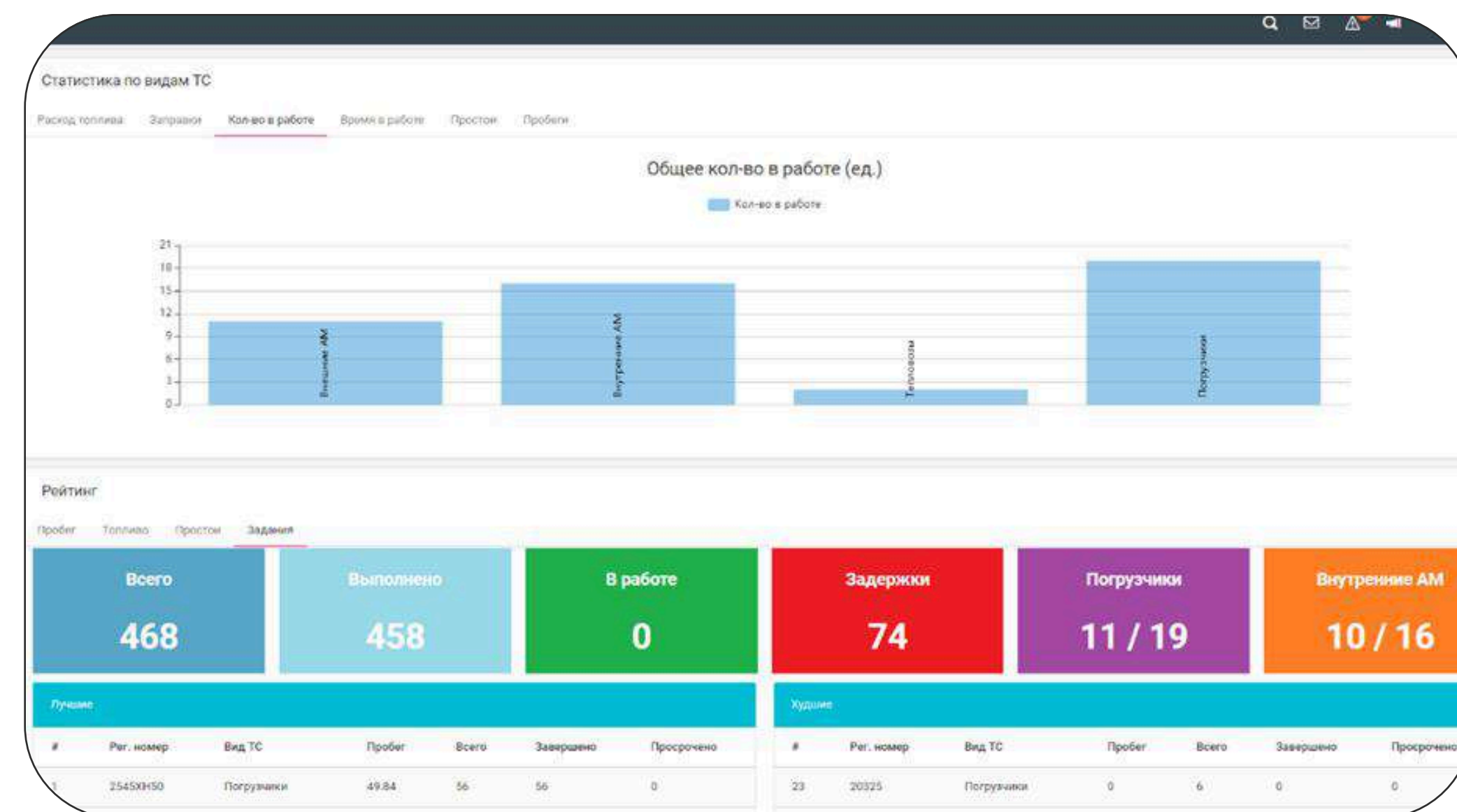


Мониторинг жизненного цикла оборудования различного типа от навесного оборудования транспортных средств до станков

Главный монитор

Контроль выполнения запланированных логистических и иных задач при помощи сводной статистики

Базовый функционал



02 Диспетчеризация задач

Распределение создания заявок

Продукт позволяет передать создание заявок на транспорт в производственные подразделения, что позволяет обеспечить более точное планирование транспорта с учётом производственной необходимости

Автоматическое распределение заявок с учётом выполнения предыдущих
Заявки могут назначаться как в автоматическом режиме, так и
диспетчером, что обеспечивает возможность уделить внимание срочным
заявкам и заявкам, в процессе выполнения которых возникли проблемы

Контроль дат поступления материалов/изделий,
выставление приоритетов

Возможна інтеграція з модулями учёта склада

Контроль географического местоположения объектов мониторинга

Базовый функционал



Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки

Задачи - Все заявки</

03 Мобильное приложение

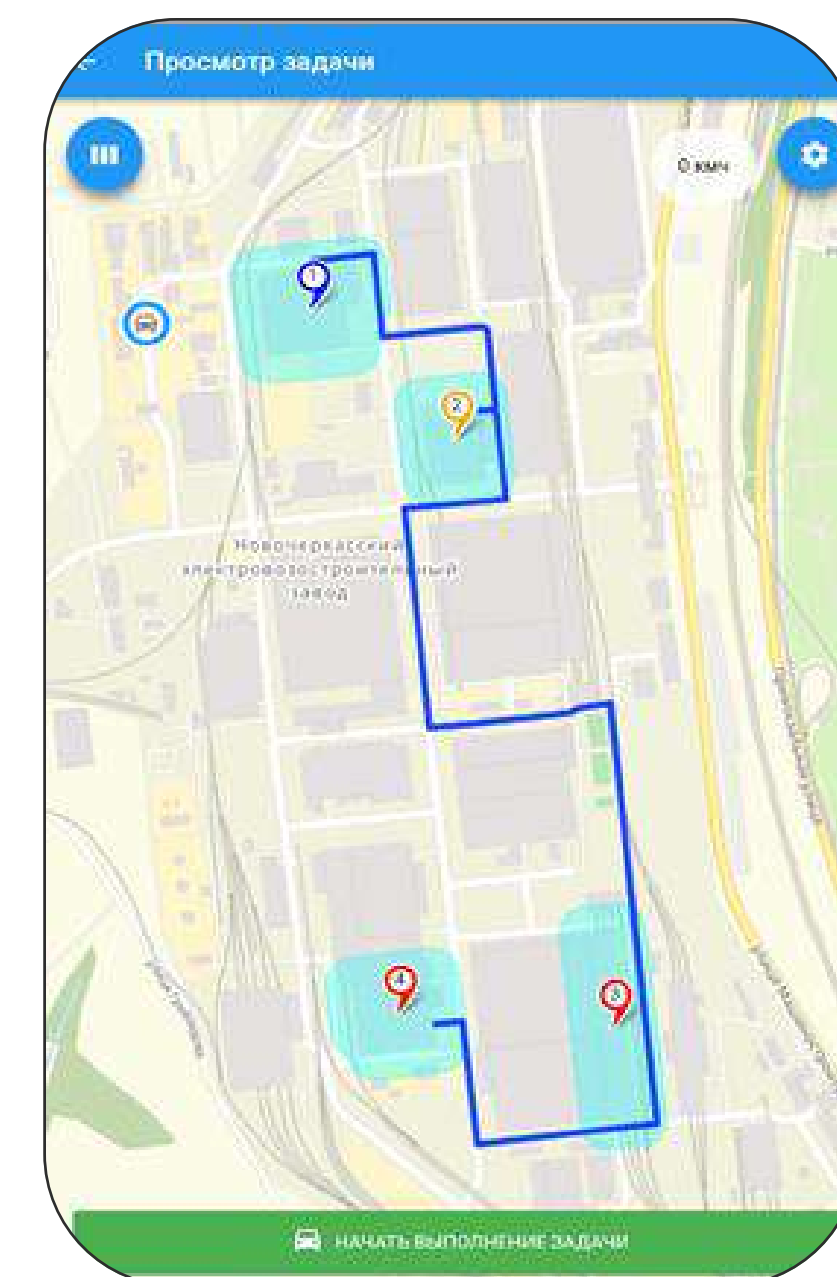
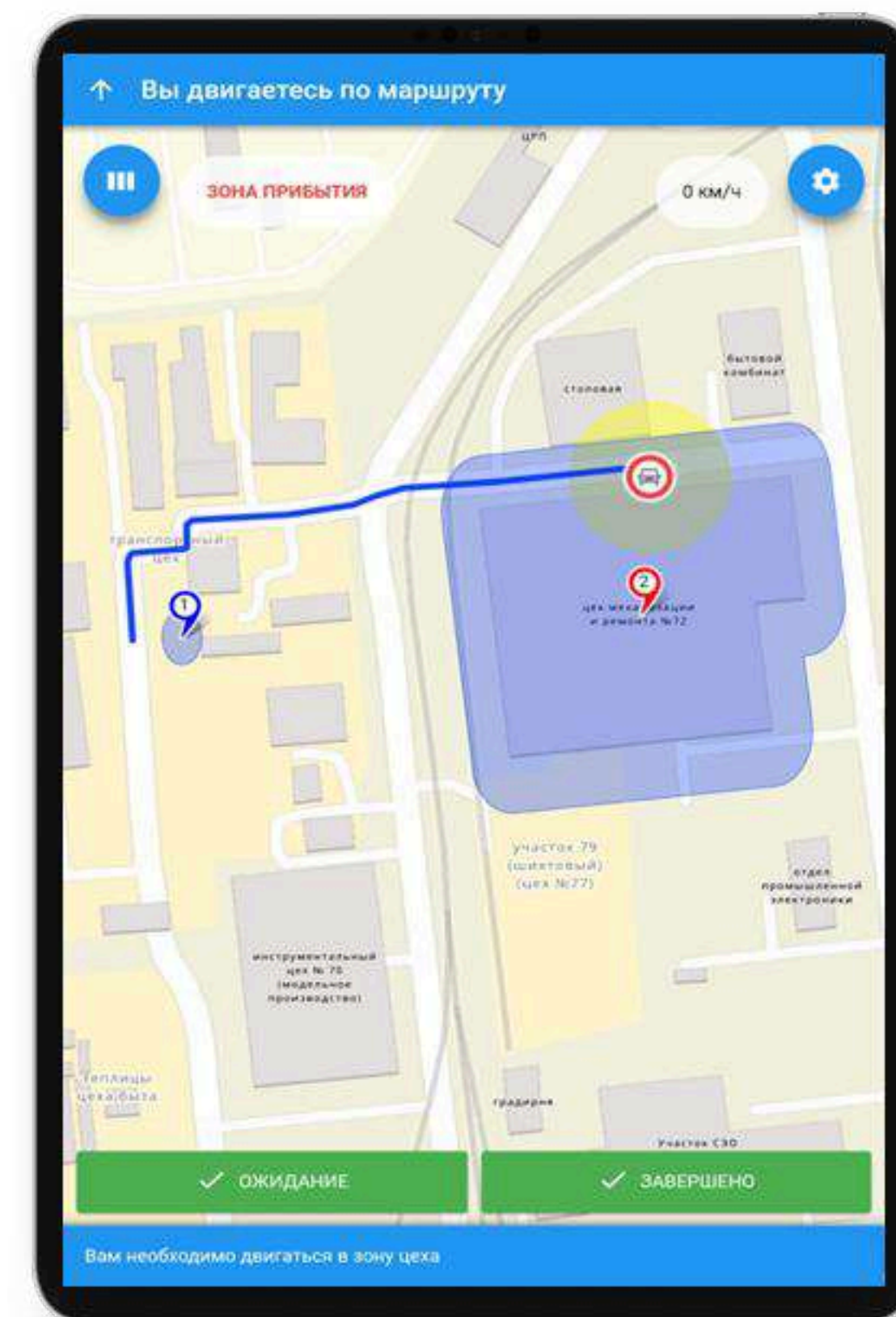
Персонализированная постановка задач

Визуальный контроль выполнения задач

Возможность использования как на мобильных устройствах, так и на стационарных терминалах

Интеграция с модулями диспетчеризации задач

Базовый функционал



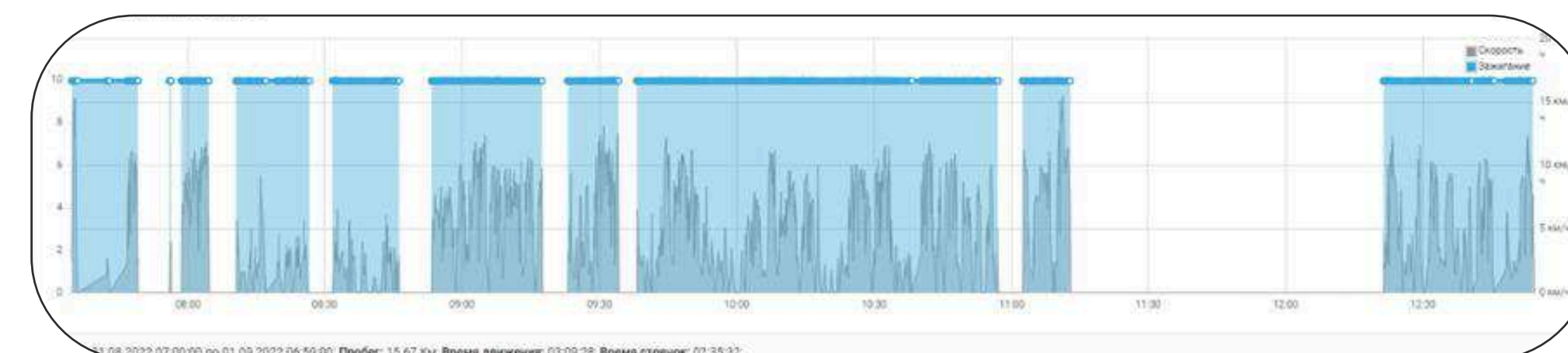
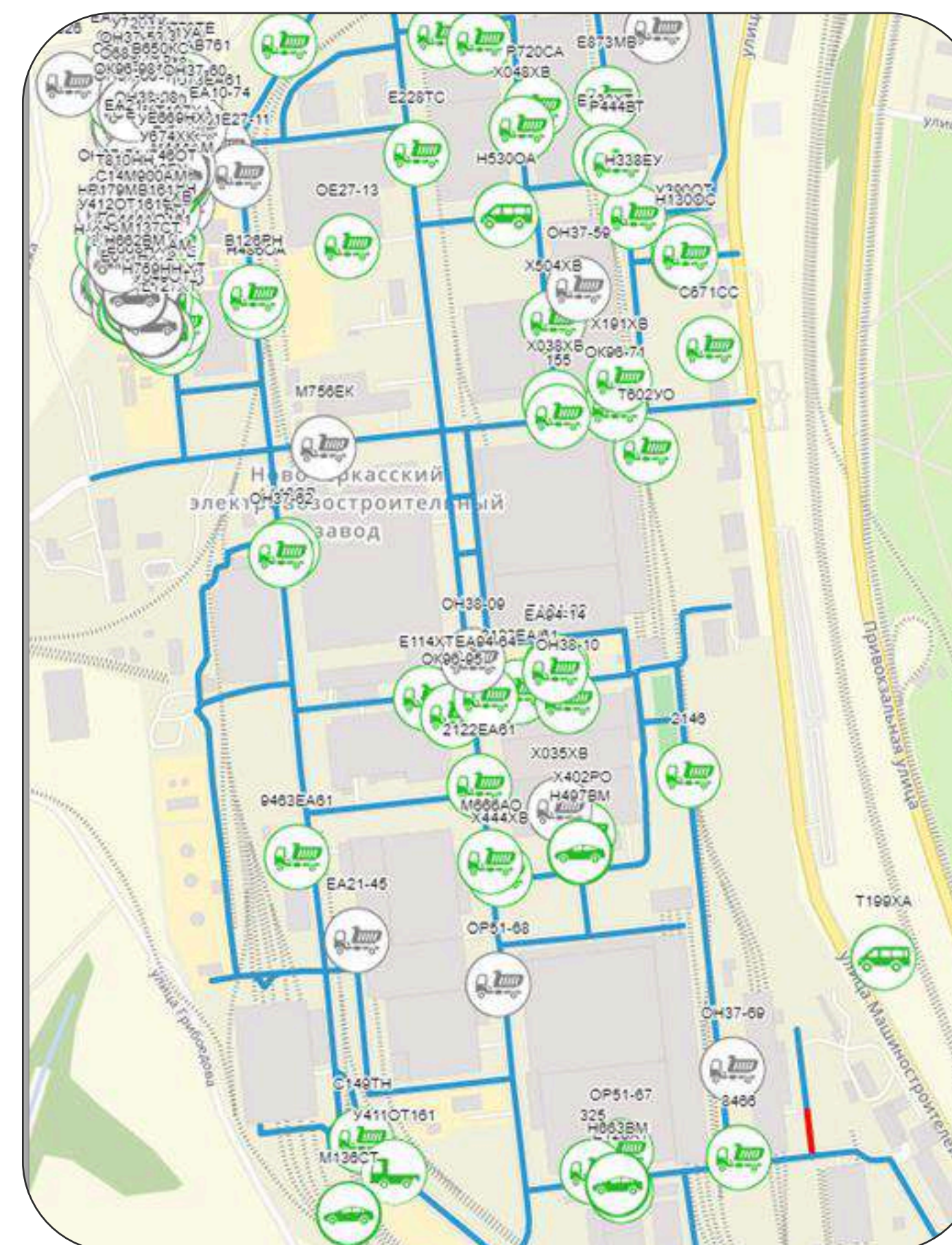
04

Контроль топлива

Отображение онлайн и в истории фактической информации о ТС предприятия за определенный период (треков, пробегов, стоянок, расхода топлива)

Отображение в табличном и графическом виде, а также на карте: трека ТС, объемов и мест заправок и сливов, начальных, конечных и потребленных объемов топлива, отклонений от сезонных нормативов потребления и прочих показателей за заданный период

Базовый функционал



05

Ремонты и ТО автопарка

Планирование и учет плановых и внеплановых работ по ремонту и техобслуживанию ТС предприятия

Создание регламентов ремонтов и ТО по моделям ТС, межсервисным периодам и пробегам

Наполнение регламентов работами и материалами

Создание календаря ТО с автоматическими уведомлениями о приближении очередного ТО по пробегу или периоду времени от даты предыдущего ТО

Динамическое изменение цвета пометок о запланированных работах в календаре ТО в зависимости от их приближения или просрочки

Привязка к ТС аккумуляторных батарей и шин, отслеживание их времени работы на ТС и оставшегося ресурса по данным телеметрии

Базовый функционал

Показаны записи 1-20 из 48.

#	ТС	Вид работ	Дата создания	Дата ТО/Ремонта	Статус	Наименование	
					Активные: Ж		
1	02-07 HP	Ремонт	25.11.2021 02:30:12	30.11.2021	Запланировано	Заказ на ремонт	
2	T873MT152	Ремонт	25.11.2021 02:30:12	22.12.2021	Новый	Заказ на ремонт	
3	09-31HE52	Ремонт	24.11.2021 22:57:55	29.11.2021	Запланировано	Заказ на ремонт	
4	T994MT152	Ремонт	24.11.2021 21:31:51	09.12.2021	Новый	Заказ на ремонт	
5	02-08 HP	Ремонт	24.11.2021 21:28:50	27.11.2021	Запланировано	Заказ на ремонт	
6	K 506 TX 152	Ремонт	25.11.2021 02:33:49	01.11.2021	Новый	Заказ на ремонт	
7	E 447 OX 52	Ремонт	25.11.2021 12:35:32	01.10.2021	Запланировано	Заказ на ремонт	
8	X 456 TE 152	Ремонт	25.11.2021 11:41:16	01.10.2021	Запланировано	Заказ на ремонт	
9	02-11 HP	Ремонт	25.11.2021 17:15:10	(не задано)	Новый	Заказ на ремонт	
10	02-79 HT 52	Ремонт	25.11.2021 17:20:52	24.11.2021	Запланировано	Заказ на ремонт	
11	02-09 HP	Ремонт	25.11.2021 02:30:12	(не задано)	Запланировано	Заказ на ремонт	
12	02-07 HP	Ремонт	04.04.2022 21:17:23	20.04.2022	Запланировано	Заказ на ремонт	
13	a125ne152	ТО	24.11.2021 22:30:42	18.12.2021	Новый	Регламент: Регламент 1 (500)	

Календарь ТО

Создать календарь ТО

Марка транспортного средства	Год выпуска	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
ГТХ-2 M7380	1985	ТО-2 1	ТО-3 1	ТО-1 1	ТО-2 1	ТО-3 1	ТО-2 1	ТО-2 1	ТО-2 1	ТО-2 1	ТО-2 1	ТО-1 1	ТО-3 1
ГТМ-4Б M1067	2011	ТО-2 1	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-1 1	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-1 1	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-3 1
ГТМ-4А M0146	1980	ТО-2 1	ТО-2 1	ТО-2 1	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-4 1	ТО-3 1	ТО-2 1	ТО-2 1	ТО-3 1	ТО-1 1	ТО-3 1
ГТМ-4Д M0155	1992	ТО-2 1	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-2 1	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-1 1	ТО-2 1	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-1 1
АДМ-1 M1209	1987	ТО-2 1	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-1 1	ТО-3 1	ТО-2 1	ТО-2 1	ТО-1 1	ТО-2 1	ТО-3 1	ТО-2 1	ТО-2 1
ГТХ-2 M8466	1985	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-1 1	ТО-3 1	ТО-4 1	ТО-3 1	ТО-2 1	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-1 1
ГТМ-4Б M1067	2011	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-1 1	ТО-3 1	ТО-2 1	ТО-3 1	ТО-1 1	ТО-2 1	ТО-3 1	ТО-3 1	ТО-2 1

06

Отчетность и система уведомлений

Формирование необходимой информации в виде отчетов: задачи, работы, пробег, топливо, стоянки и др.

Оперативные и своевременные оповещения на электронную почту или по sms при наступлении различных событий в рамках задач: посещение зоны, сливы, заправки, погрузка\разгрузка вне установленной зоны и др.

Базовый функционал

Отчет

Отчет мониторинга по объекту CE27-13 - экскаватор - экскаватор с 01.09.2020 10:10:00 по 20.10.2020 20:00:00

Отчет

Отчет мониторинга (итоговый)

Объект	Пробег(км)	Топливо(л)	Работа двигателя	Холодный ход	Стояночный расход	Движение
CE27-13 - экскаватор - экскаватор	494 км	422	154:40:55	29:37:53	1060:46:58	125:02:02

Уровень топлива

Уровень на начало периода	Заправки	Сливы	Уровень на конец периода	Расход за период(л)	Пробег за период(км)	Ср. расход (л/100км)
66	Количество: 12 Объем: 409	Количество: 0 Объем: 0	55	422	494 км	85.36

Отчет по стоянкам

Дата	Прибытие	Убытие	Время стоянки	Адрес
01.09.2020	10:10:00	11:54:18	25:44:18	Новочеркасск, НЗБЗ, транспортный цех
02.09.2020	12:15:51	12:20:56	00:05:05	Новочеркасск, НЗБЗ, транспортный цех
02.09.2020	12:25:58	15:12:40	02:46:42	Новочеркасск, НЗБЗ, гаражная
02.09.2020	15:30:16	07:23:14	29:52:58	Новочеркасск, НЗБЗ, полиция, цех бита
04.09.2020	07:32:02	07:57:37	00:25:35	Новочеркасск, НЗБЗ, участок бита, вентиляторы (СЗС)
08.2020	09:02:46	09:14:27	00:11:41	Новочеркасск, НЗБЗ, инструментальный цех М70

Контрольная панель

Создать обращение | Обработать выезд | В работе (1) | Передано в сервис (0) | Печать

Всего обращений	111	Обращения (недели)	0
Прочие недели	0	CRM (недели)	0
Текущая неделя	3	Инциденты (недели)	3

Регистр обращений

Показаны записи 1-20 из 111

№	ID обращения	Тип	Канал поступления информации	Дата и время поступления обращения	Дата и время закрытия обращения	Предприятие	Номера ТС	Исполнитель	Статус	Осталось времени
		Канал	Канал			Организация		Исполнитель	Статус	Все
103241	1103241	Планишет	Инцидент	18.03.2020 14:25		НЗБЗ	E130XT (47806523)	Тихомирова Татьяна Григорьевна	Передано в сервис	Согласование выезда
103240	1103240	ГЛОНАСС	Инцидент	18.03.2020 14:15		НЗБЗ	OK66-74 (47902779)	Тихомирова Татьяна Григорьевна	Передано в сервис	Согласование выезда
103239	1103239	Планишет	Инцидент	18.03.2020 14:05		НЗБЗ	P720CA (47767543)	Тихомирова Татьяна Григорьевна	Передано в сервис	Согласование выезда
103238	1103238	ДУТ	Инцидент	09.07.2019 11:01		НЗБЗ	X152XB (47756041)	Родина Н.И.	Передано в сервис	Согласование выезда
103237	TL103237	ГЛОНАСС	Телефон	19.06.2019 16:33		НЗБЗ	Y746QT (47773264)	Шемидова Н.В.	Выезд инженера	Выезд согласован
103236	1103236	ГЛОНАСС	Инцидент	19.06.2019 15:28		НЗБЗ		Шемидова Н.В.	В работе	Просрочено
	TL103235	Планишет	Телефон	14.05.2019 14:52		НЗБЗ	HT69HN (43994283) Y049OT (20268886)	Алещин А.А.	Выезд инженера	Выезд согласован

Мониторинг и диагностика технологического оборудования предприятия

Получение информации о работоспособности, поломках, необходимости обслуживания

Получение информации о времени работы

Визуальный контроль

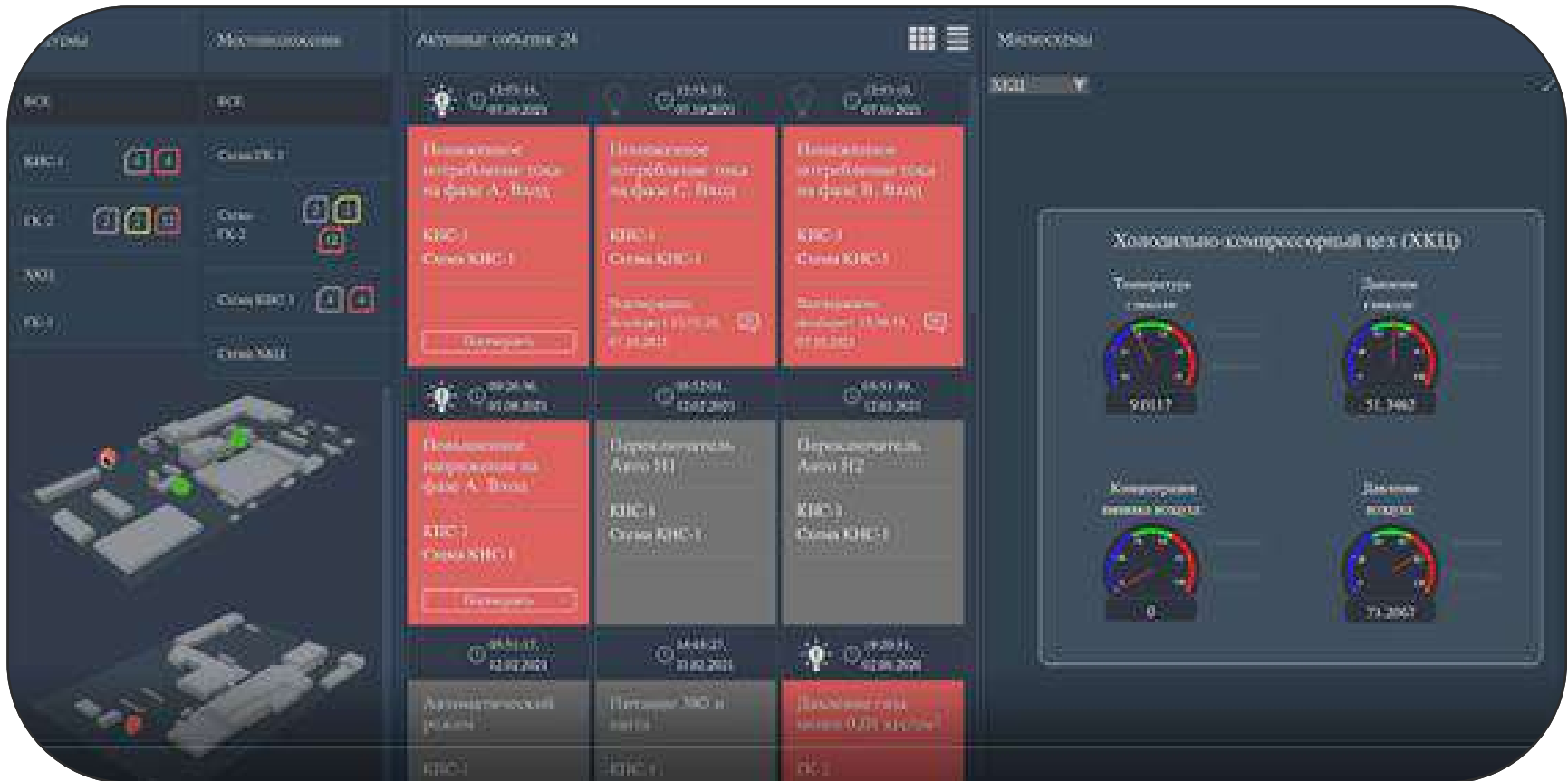
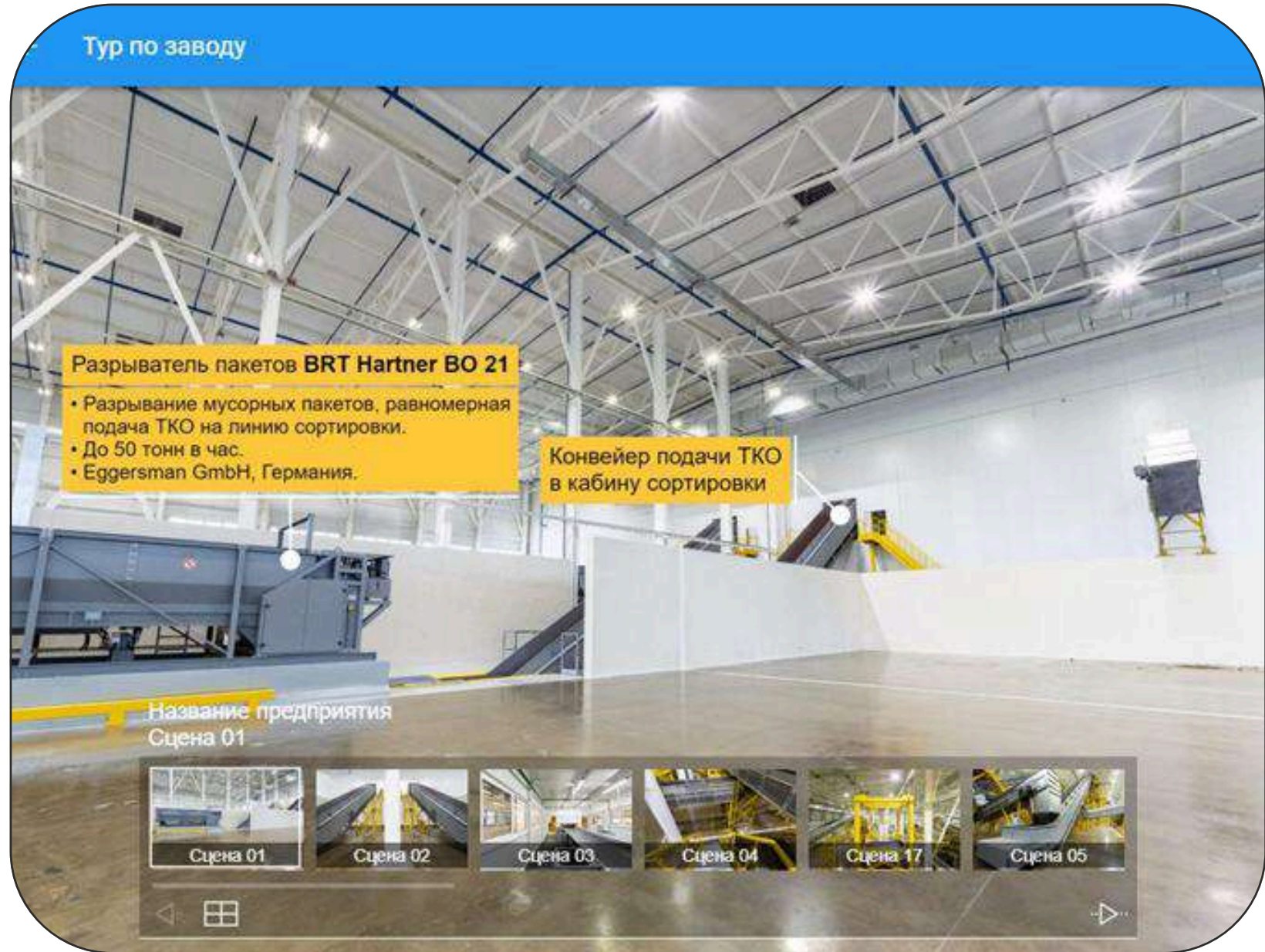
Расход электроэнергии

Заявки на ремонт (внешний терминал)

Предиктивная аналитика

Имитационное моделирование

Дополнительный функционал



08

Промышленная видеоаналитика

Система видеоаналитики потоковой информации, поступающей с камер, установленных на территории предприятия

Визуальный контроль перемещения транспортных средств, крупногабаритных грузов

Контроль деятельности сотрудников предприятия

Сервис распознавания госномеров транспортных средств предприятия

Контроль и предупреждение о случаях задымлений

Видеоанализ режимов работы технологического оборудования

Indoor-позиционирование

Контроль использования средств индивидуальной защиты сотрудниками предприятия

Дополнительный функционал



09

Высокоточное indoor позиционирование

Контроль безопасности персонала, сокращение травматизма

Предотвращение порчи грузов в результате наездов и столкновений

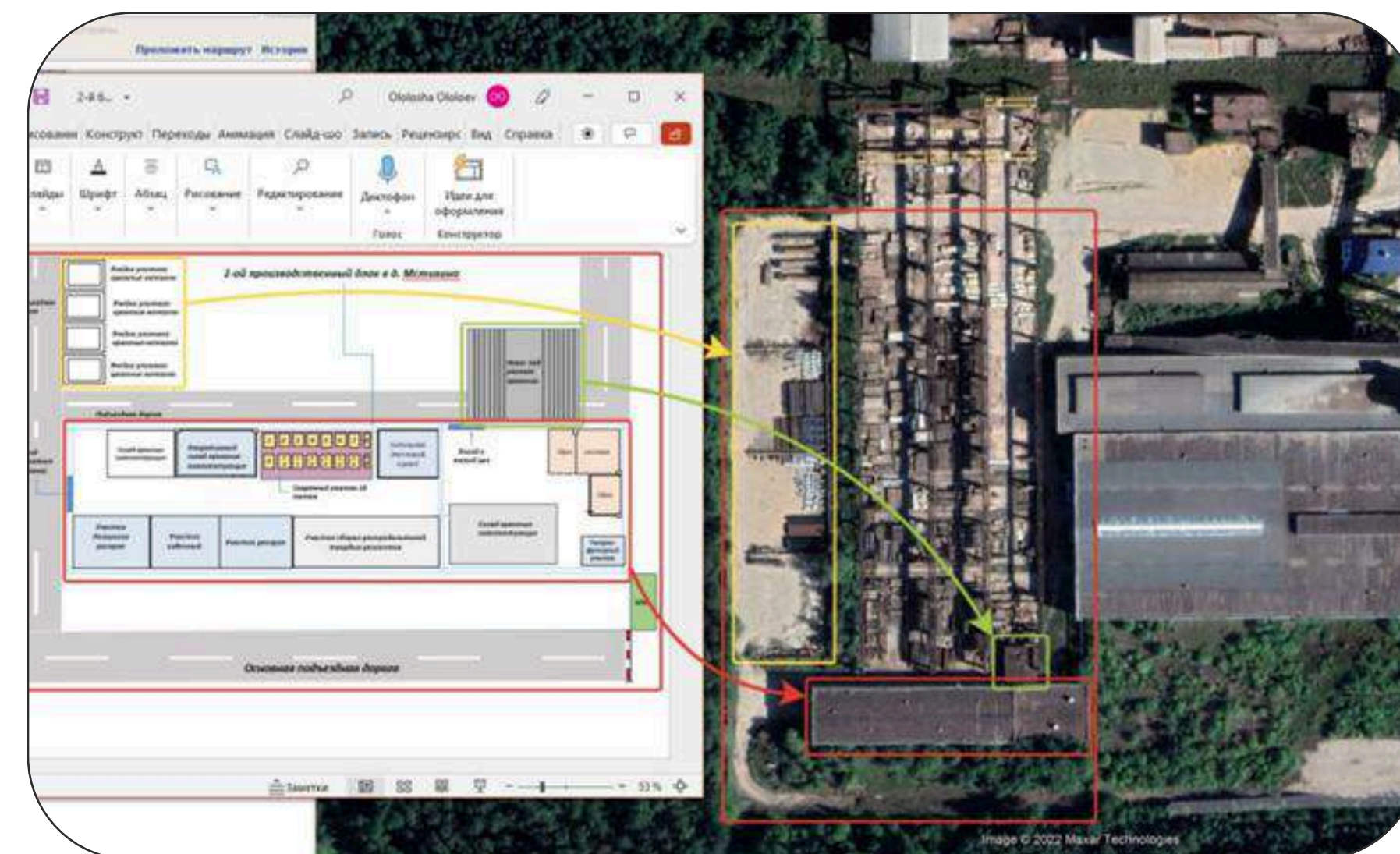
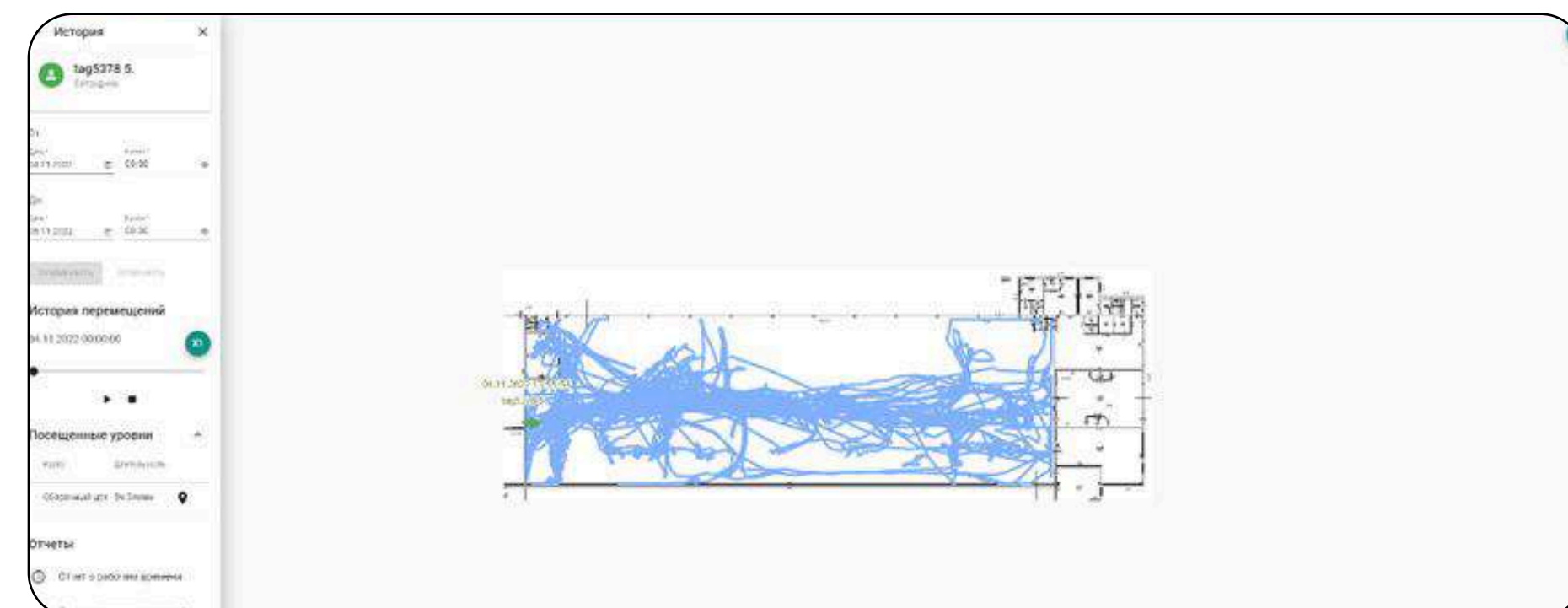
Сигнализация об отклонениях маршрута и о выезде из рабочих зон

Просмотр перемещений ТС, формирование отчётов об их перемещениях

Мониторинг скорости транспортных средств, предупреждение водителя об опасном сближении с персоналом

Контроль выполнения задач внутри помещений

Дополнительный функционал



10

Моделирование производственных процессов предприятия

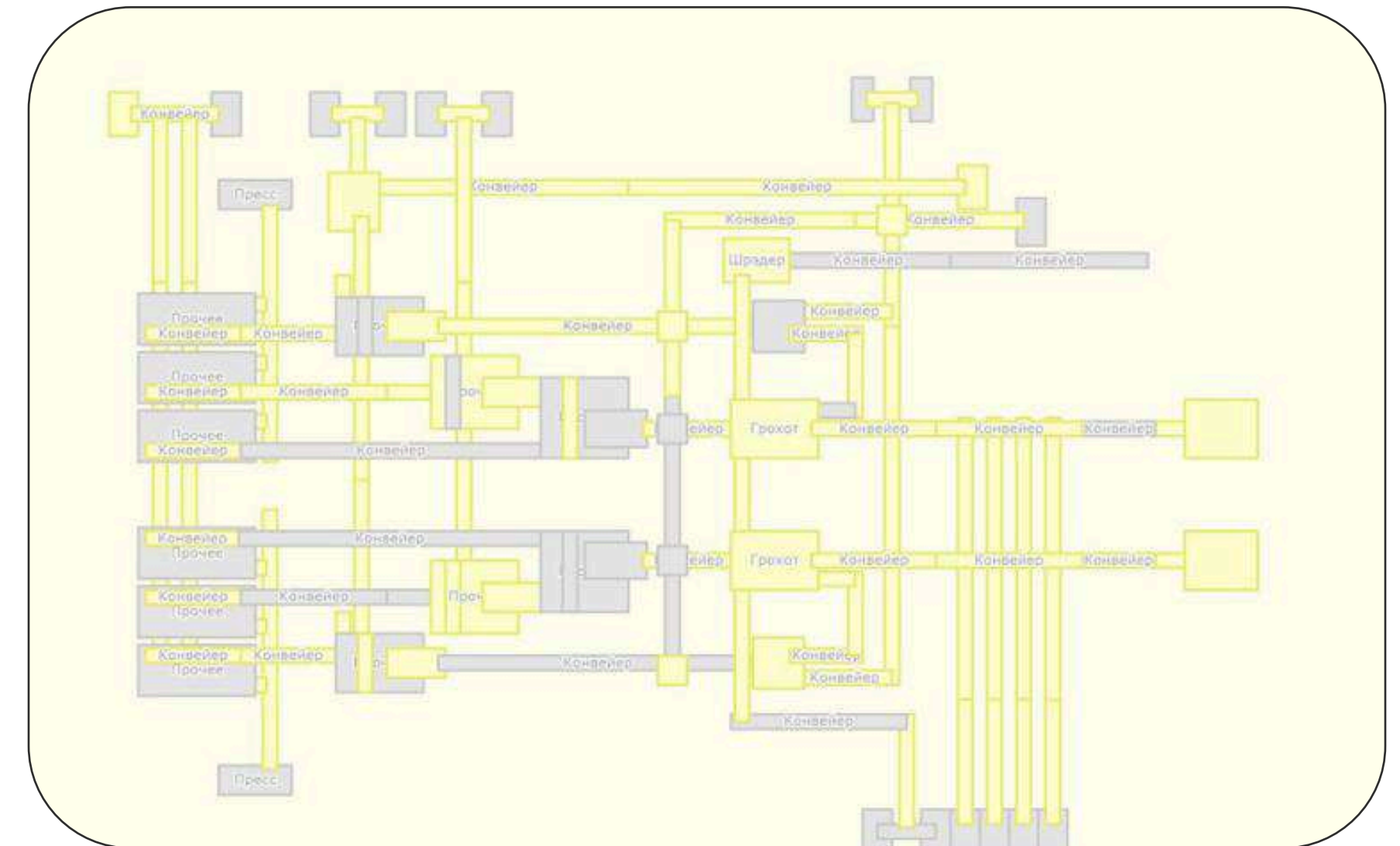
Возможность создания производственных цепочек
с контролем перемещения компонентов и материалов

Контроль перемещения крупногабаритных узлов
по цепочкам производства

Контроль складских запасов
при активации производственных цепочек, уведомление о
необходимости пополнения/закупки

Интеграция с модулями диспетчеризации задач

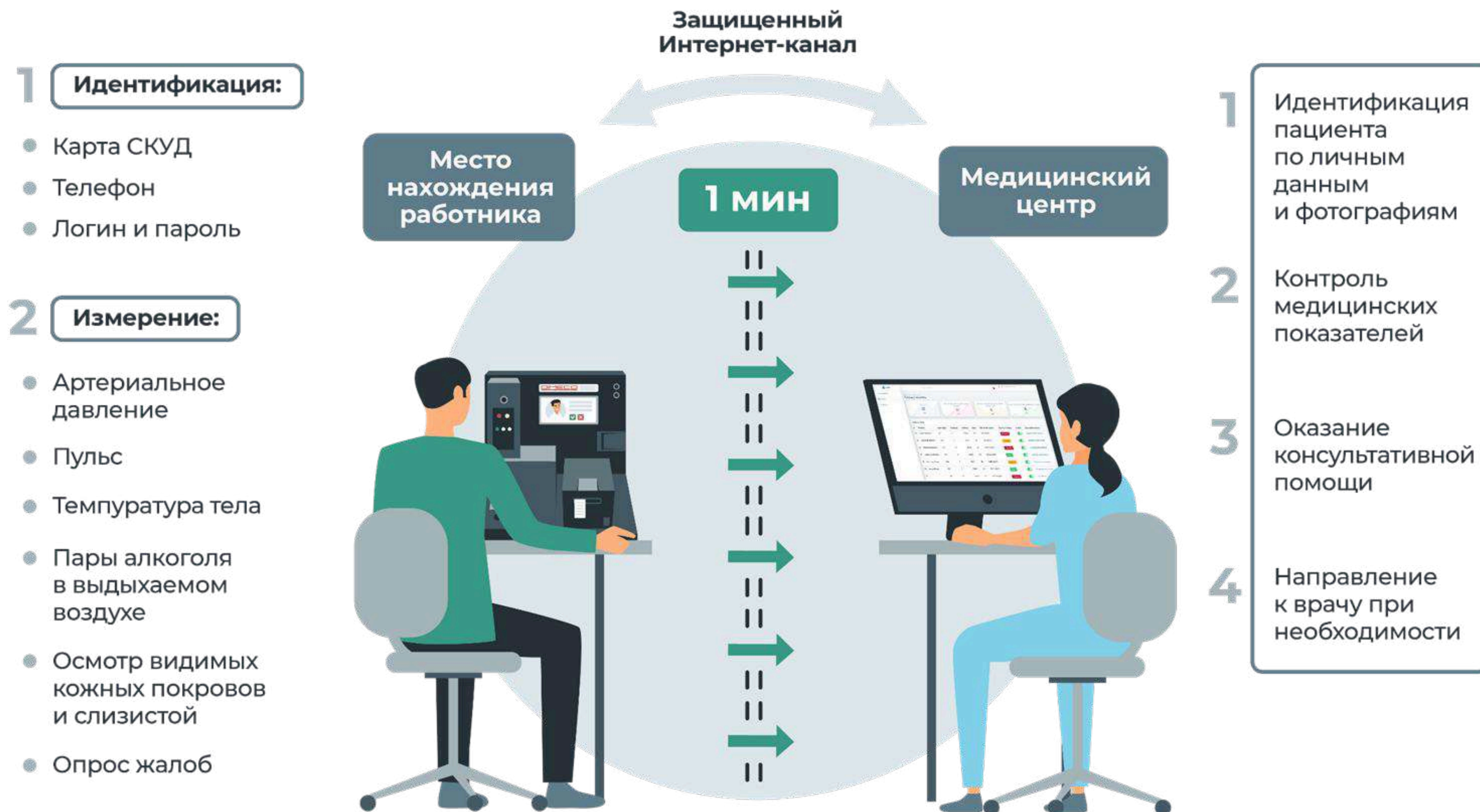
Дополнительный функционал



11

Интеграция с системами предрейсового осмотра водителей

Дополнительный функционал



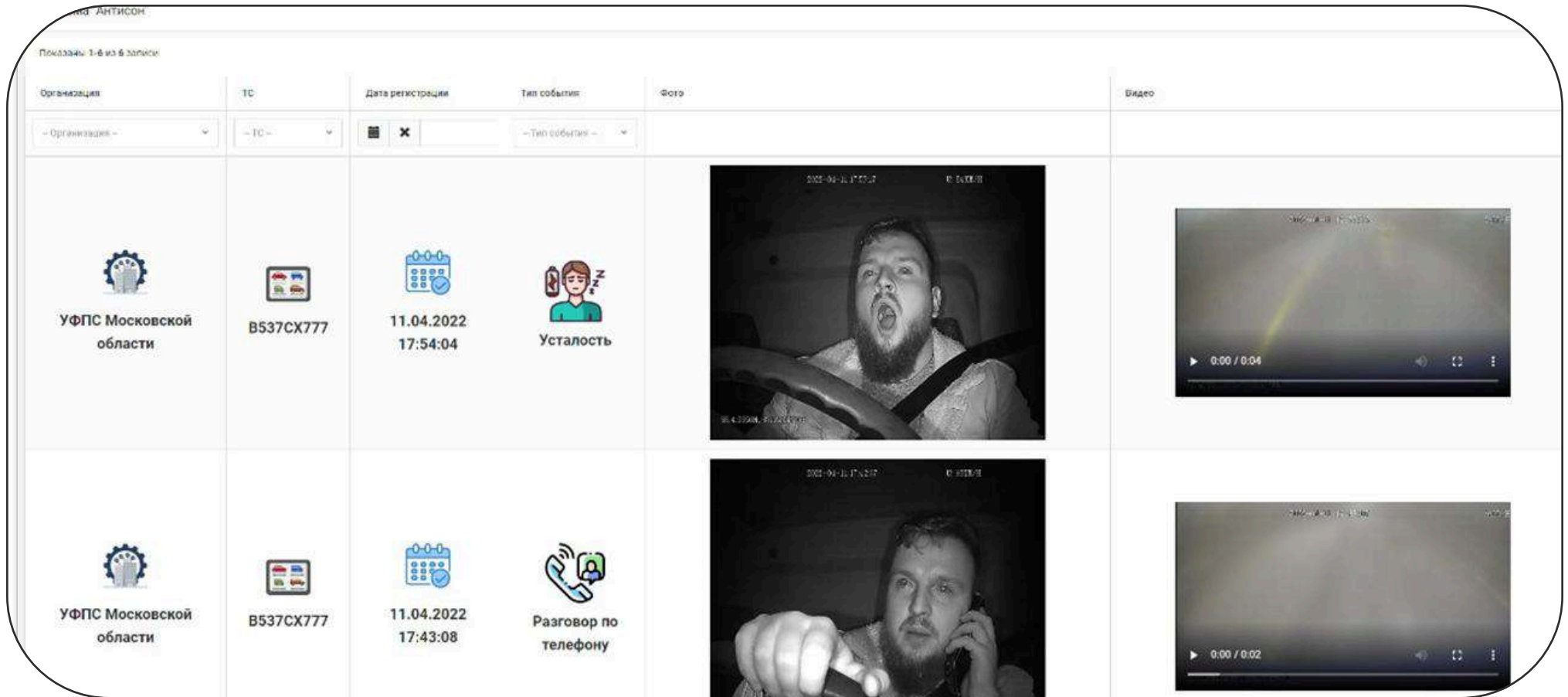
12

Интеграция с системами мониторинга состояния водителей

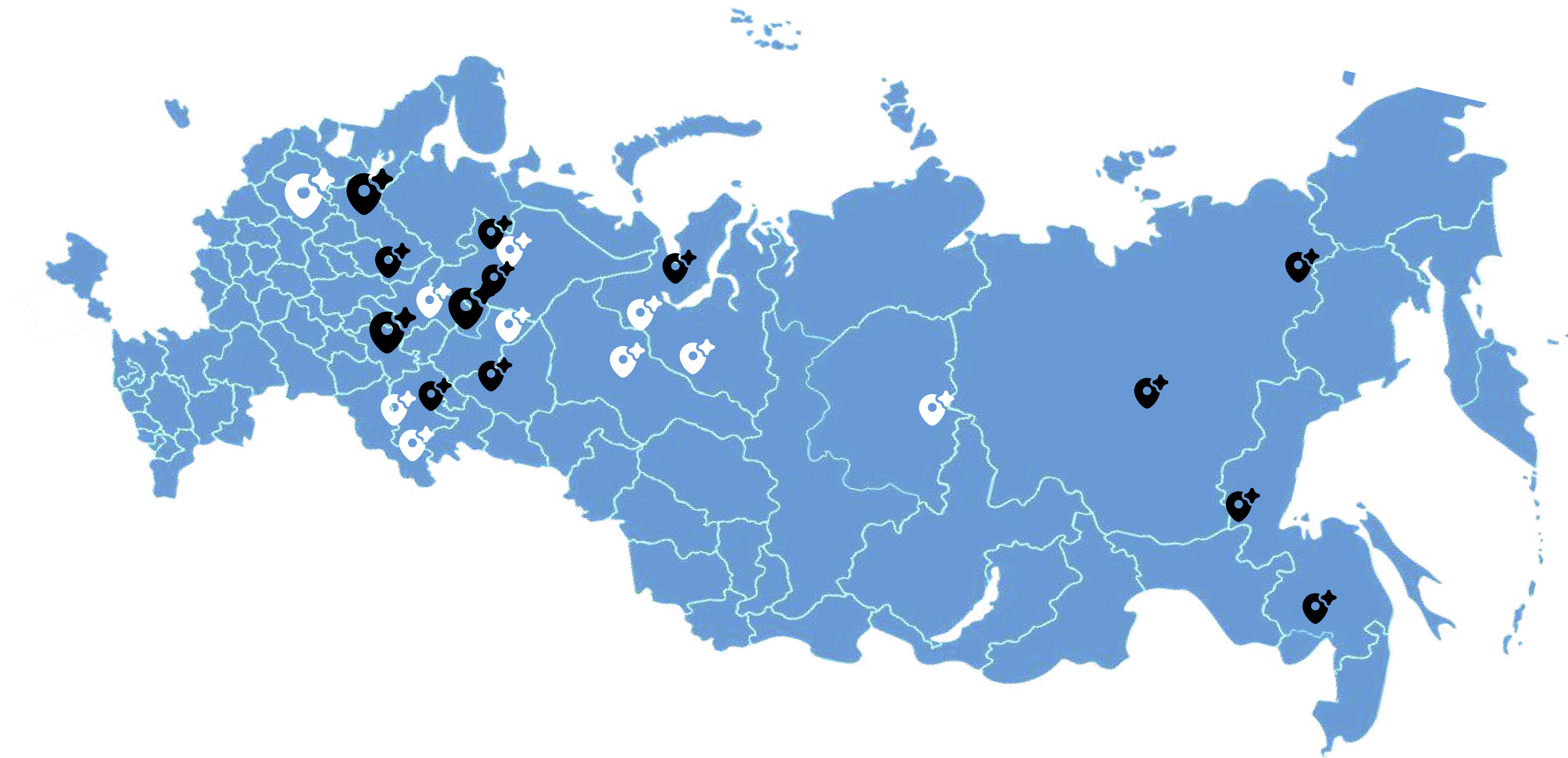
Фиксация события в интерфейсе Продукта (засыпание, разговор по телефону, непристёгнутый ремень безопасности, отсутствие водителя в кадре, курение, заслон камеры и т.д.) с фото/видео подтверждением

Видеоархив записей с дополнительных камер

Простая и наглядная аналитика по водителям

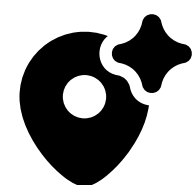


Карта цифровых решений



Управление городским хозяйством

Калуга, Екатеринбург, Гатчина, Альметьевск, Нижний Новгород, Владивосток, Ярославль, Якутия, Петропавловск-Камчатский, Улан-Удэ, Кисловодск, Уссурийск, Смоленск и др.



Машиностроение

- НЭВЗ (Новочеркасский электровозостроительный завод)
- ТВЗ (Тверской вагоностроительный завод)
- ДМЗ (Демидовский машиностроительный завод)

Система мониторинга транспортных средств

Проект по управлению автопарком «Почта России» во всех макрорегионах России