

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

НА БАЗЕ КОМПЛЕКСНОГО IOT РЕШЕНИЯ

IoT РЕШЕНИЕ НА СЛУЖБЕ У ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

Комплексное IoT решение специально разработано для городского транспорта, а также в соответствии с концепцией «Умный город».

ЧТО ДАЕТ IoT РЕШЕНИЕ

У владельцев автопарков муниципального транспорта есть огромный потенциал для повышения эффективности работы техники.



Повышение выработки техники



Сокращение затрат на GSM



Оптимизация расходов на ТО и ремонт

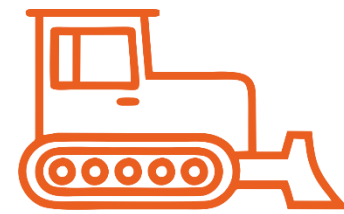
ЧТО ДАЕТ IoT РЕШЕНИЕ

Полноценный контроль работы городского транспорта

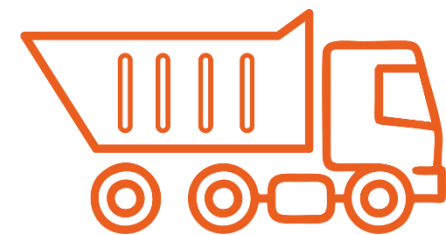
- **Сокращение расходов на ГСМ**
Исключение недолива или слива из бака ТС
- **Оптимизация загруженности автопарка**
Исключение приписок по лишнему времени
- **Повышение трудовой дисциплины и безопасности вождения**
Соблюдение скоростного режима, расписания рейсов, въезда/приезда на погрузку/разгрузку и т.п.)
- **Соблюдение норм законодательства**
постановление правительства №153

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ IoT РЕШЕНИЯ

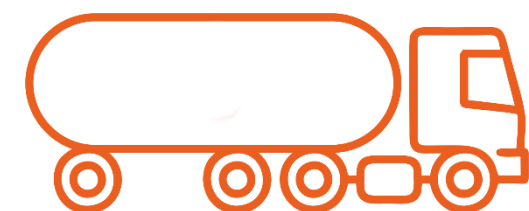
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНАЯ ТЕХНИКА



снегоуборочная



мусороуборочная



поливочная

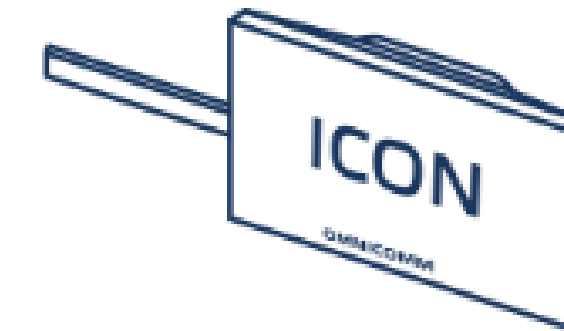
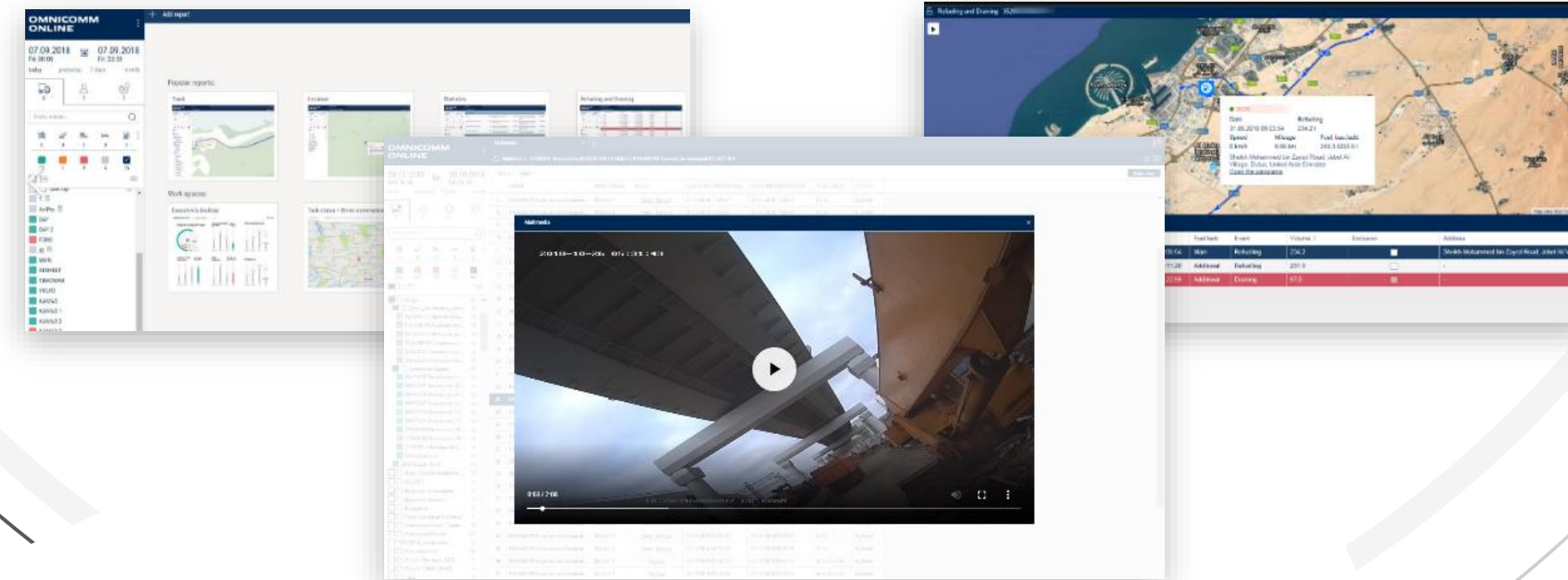
СОСТАВ КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

ONLINE

Облачная платформа мониторинга транспорта с детальной аналитикой и интегрированным видео



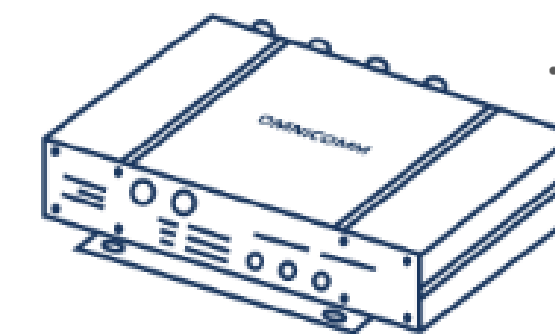
ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА LLS
контролирует остаток и расход топлива



ДИСПЛЕЙ ВОДИТЕЛЯ ICONE
RFID идентификация и отслеживание состояния ТС



НАВИГАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ АСН
для сбора данных с датчиков и передачи их в систему мониторинга
и в Росстраснадзор



ВИДЕОТЕРМИНАЛ ОКО
видеомониторинг транспорта для повышения безопасности и расследования инцидентов

ONLINE

Облачная платформа мониторинга транспорта, контролирует различные виды техники и стационарного оборудования по многочисленным параметрам в режиме реального времени.



График расхода топлива
Заправки и сливы, объемы заправок



Отчет по работе техники
Время работы ТС, вкл/выкл зажигание



Отчет по пробегу ТС
Дни, недели, месяцы. За любой период.



Отчет по маршрутам
Планирование, формирование, отслеживание маршрутных точек



Отчет по контрольным зонам
Геозоны, периметр



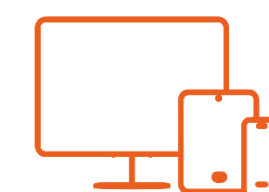
Мгновенные оповещения
О событиях (90+ вариантов) на e-mail и/или SMS



Открытый API
Для интеграции с ERP, TMS системами

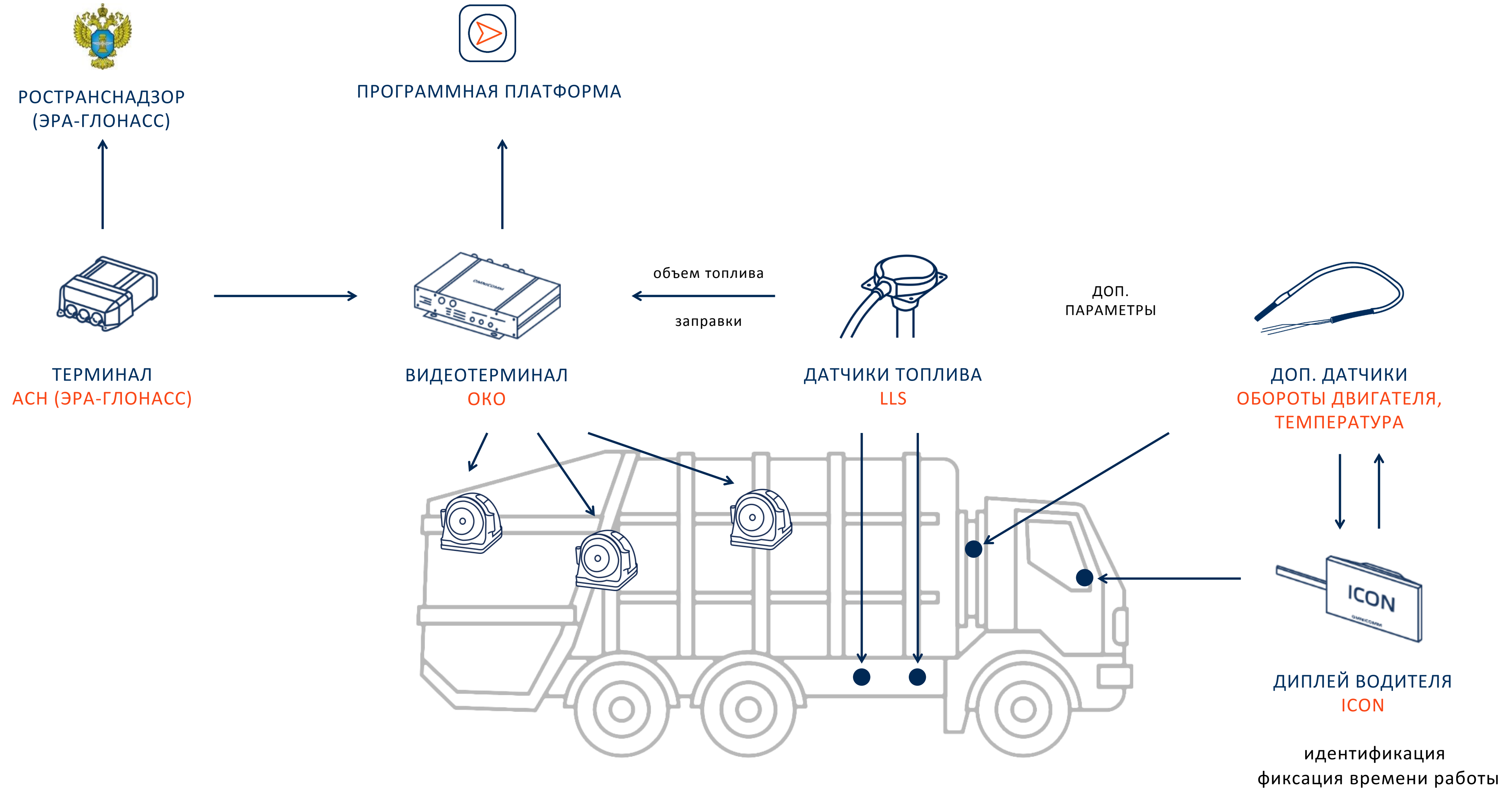


Детализированные отчеты
Местоположение, трек, стиль вождения и др.



Доступно для iOS и Android

СХЕМА РАБОТЫ КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА



СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РЕШЕНИЯ

ТЕРМИНАЛ ЭРА ГЛОНАСС

С 14.04.2018 **ВСЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА** следующих категорий: перевозка пассажиров категории **M2, M3**; перевозка опасных грузов категорий **EX/II, EX/III, FL, OX, AT, MEMU** должны быть оснащены аппаратурой спутниковой навигации (АСН) в Ространснадзор данных о параметрах движения техники через систему «ЭРА-ГЛОНАСС».

- Сертификат соответствия
Соответствует ТР ТС 018/2011
«О безопасности колесных транспортных средств» согласно
требованию ПП РФ №153

- Передача Данных В РОСТРАНСНАДЗОР
В режиме реального времени

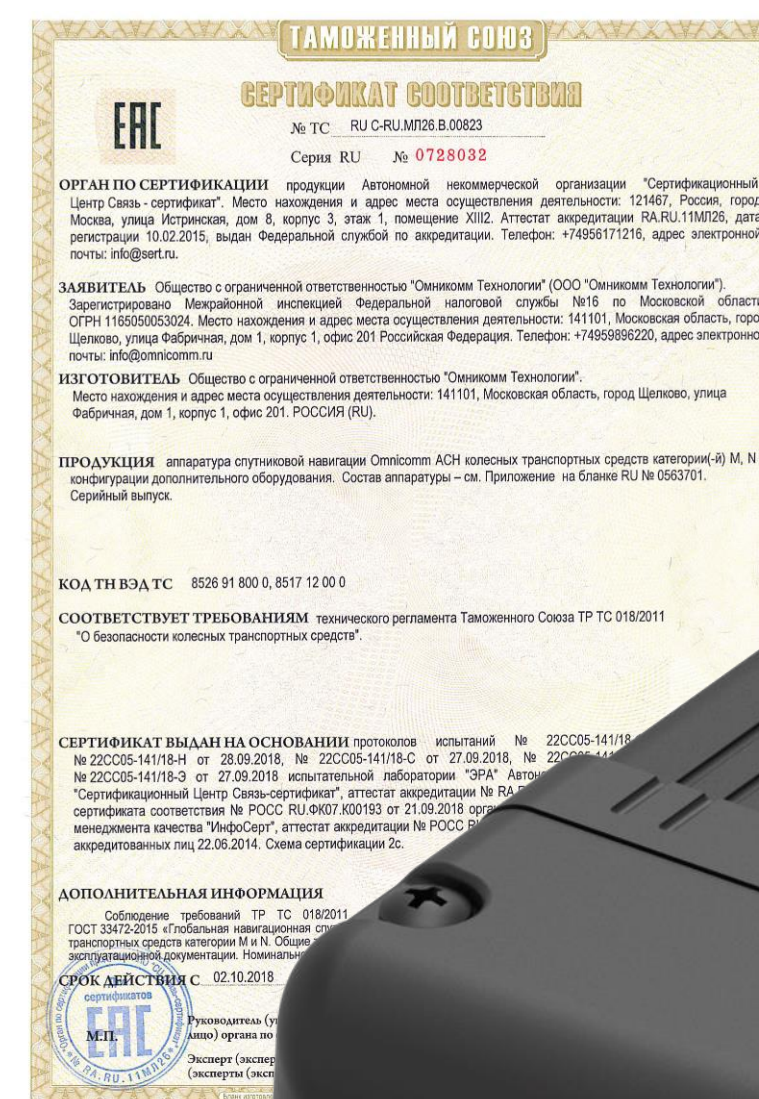
Применяется

- Sim-чип «ЭРА-ГЛОНАСС»
Универсальная идентификационная карта

Регистрация и передача данных

- В протоколе системы «ЭРА-ГЛОНАСС»

- ГАРАНТИЯ 3 года

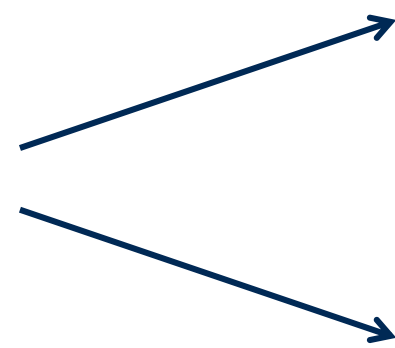


Произведено в России

ТЕРМИНАЛ ОКО

ОКО – видеотерминал, обеспечивающий видеомониторинг на транспорте и стационарных объектах.

2 в 1



- ВИДЕОМОНИТОРИНГ**
В режиме реального времени
- ГЛОНАСС / GPS**
Контроль местоположения

- Два варианта заказа видео: по событиям и вручную
- Настройка срока хранения данных/архива (по умолчанию хранение 1 мес.)
- Гибкие правила настройки (по событиям, фрагментам/длительности видео и т.п.)
- Формирует фактические видеозаписи для расследования аварийных и нестандартных ситуаций
- Контролирует состав выполненных работ и соблюдение правил эксплуатации и безопасности
- Подключение до 4-х камер одновременно



ТЕРМИНАЛ ОКО. ВИДЕООТЧЕТНОСТЬ

Видеоотчетность, синхронизированная с навигационными данными облегчает расследование инцидентов, исключая ручной поиск необходимых фрагментов



Автоматическая загрузка видео записей по заданным событиям в платформу мониторинга транспорта



Выгрузка видео записей по запросу (вручную) – дате, времени, ID ТС



Текстовая информация, наложенная на видео (координаты, дата, время, ID водителя, наименование камеры)

The screenshot displays the 'ONLINE' terminal interface. On the left, a video player shows a timestamp '2018-10-26 05:31:43' and a play button. Below the video, a table lists video records with columns for 'Vehicle', 'Video Channel', 'Action', 'Start of the video fragment', 'End of the video fragment', and 'Video Status'. On the right, a settings menu titled 'Правила загрузки видео' (Video Upload Rules) is visible. It includes a 'Добавить' (Add) button, a 'Редактировать' (Edit) button, and a trash icon. Below these are several rows of settings, each with a 'Действует' (Active) checkbox and a 'Название' (Name) column.

	Действует	Название
9	<input type="checkbox"/>	Вскрытие устройства
10	<input type="checkbox"/>	Вход в геозону
11	<input type="checkbox"/>	Вход в роуминг
12	<input checked="" type="checkbox"/>	Выдача топлива
13	<input checked="" type="checkbox"/>	Выключение дискретного
14	<input checked="" type="checkbox"/>	Выключение питания
15	<input type="checkbox"/>	Выход за пределы геозоны
16	<input type="checkbox"/>	Выход из геозоны
17	<input type="checkbox"/>	Выход из роуминга
18	<input type="checkbox"/>	Давление в колесе восста
19	<input checked="" type="checkbox"/>	Движение
20	<input type="checkbox"/>	Движение на непрогретом
21	<input type="checkbox"/>	Движение на перегретом д
22	<input type="checkbox"/>	Движение на повышенных

ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА LLS

Датчики уровня топлива Omnicomm LLS позволяют контролировать расход топлива на всех этапах – от получения на АЗС до данных в путевом листе/ведомости.

Измерение уровня топлива

Определяет объем и уровень топлива в текущий момент времени. Фиксирует заправки, сливы и расход топлива.

Защитная крышка

Герметичная, ударопрочная и устойчивая к внешним воздействиям. Защищает датчик от повреждений.

Максимальный уровень от пыли и влаги

IP69K позволяет мыть технику при высокой температуре и под высоким давлением.

Установка в баки любой сложности

Рекомендуется устанавливать 2 ДУТа в баки изогнутой формы

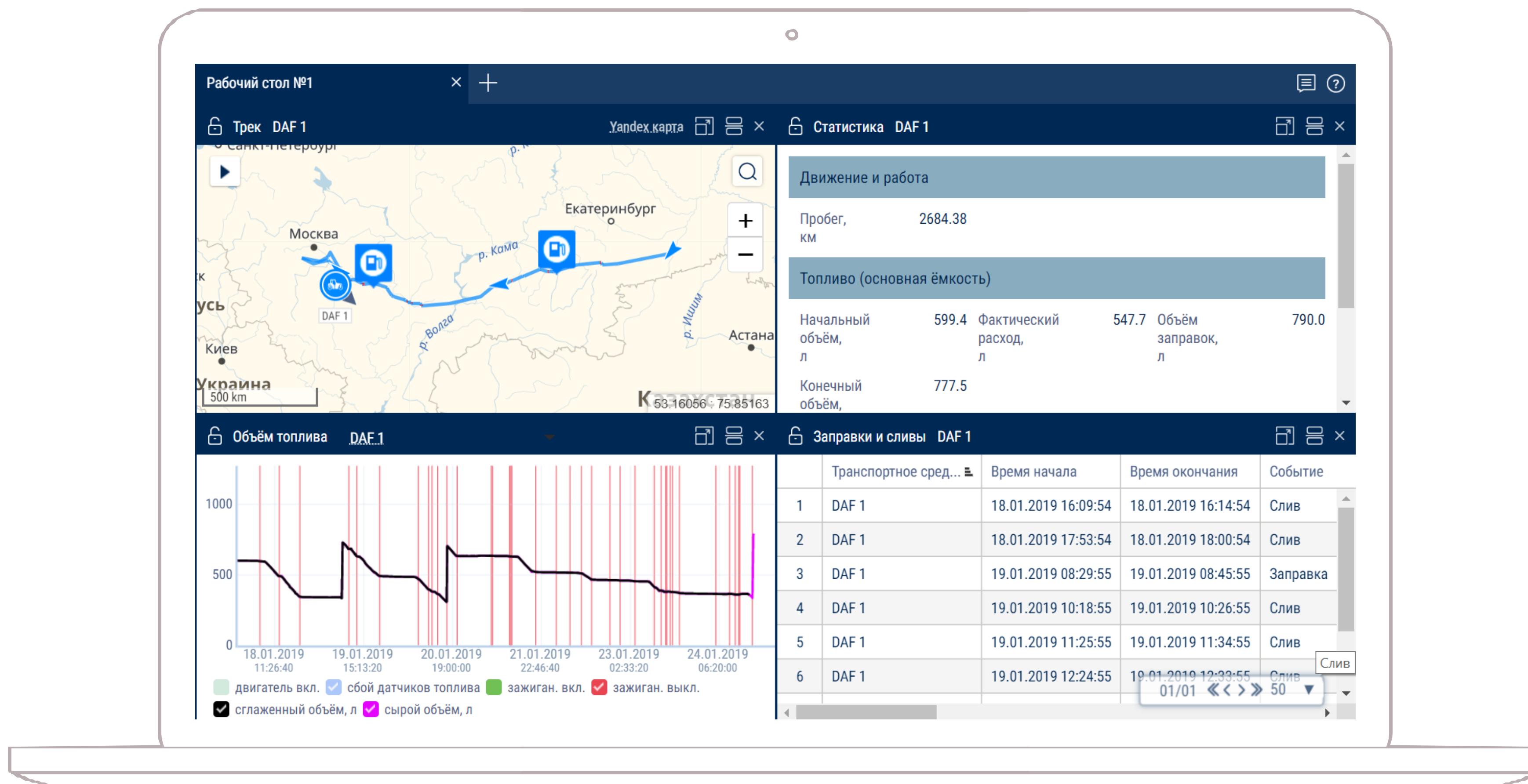


ТЕХНОЛОГИЯ FUEL METRIX

Уникальная технология эффективно сглаживает колебания, вызванные тряской

ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА LLS. ОТЧЕТНОСТЬ

Отчеты по расходу топлива



ДИСПЛЕЙ ВОДИТЕЛЯ ICON

Дисплей водителя ICON со встроенной RFID идентификацией позволяет:



- Осуществлять расчеты точного времени работы
- Соблюдать нормы труда и отдыха
- Исключить возможность использования транспорта посторонними лицами
- Начислять оплату водителю
Позволяет максимально точно начислять оплату на основании отработанного времени

ДИСПЛЕЙ ВОДИТЕЛЯ ICON

Дисплей водителя ICON со встроенной RFID идентификацией позволяет водителю отслеживать:



Объем топлива



Давление масла, температура и пр.



Пройденный километраж



Скорость движения

ДИСПЛЕЙ ВОДИТЕЛЯ ICON. ОТЧЕТЫ

Сводный отчет
выполненной работы

Общие параметры		Движение и работа					
Н...	≡	Дата	Пробег, км	Время движения, ч:м:с	Время работы двигателя без движения, ч:м:с	Оплачиваемое время стоянки, ч:м:с	Стоянка дольше нормы, ч:м:с
1	МА...	03.07.2018	...	0:05:12 (0.4)	0:12:47 (0.9)	0:13:44 (77.1)	23:42:11 (98.8)
		04.07.2018	...	2:49:41 (11.8)	1:38:41 (6.9)	1:50:52 (45.0)	19:53:39 (82.9)
		05.07.2018	...	8:46:46 (36.6)	3:00:52 (12.6)	3:09:03 (28.4)	12:54:58 (53.8)
		06.07.2018	...	4:34:36 (19.1)	0:54:27 (3.8)	0:59:09 (19.3)	18:53:11 (78.7)
		07.07.2018	...	3:17:44 (13.7)	0:53:40 (3.7)	0:54:14 (23.8)	20:12:10 (84.2)
		08.07.2018	...	9:47:51 (40.8)	0:57:58 (4.0)	1:08:46 (11.3)	13:50:34 (57.7)
		09.07.2018	...	5:03:29 (21.1)	1:19:46 (5.5)	1:24:32 (24.5)	18:15:02 (76.0)
		10.07.2018	...	7:17:03 (30.4)	1:20:09 (5.6)	1:30:29 (18.7)	15:55:43 (66.4)
		11.07.2018	...	6:16:31 (26.2)	0:25:24 (1.8)	0:38:04 (10.2)	17:46:58 (74.1)
		Итого:	Итого:	47:58:53	10:43:44	11:48:53	161:24:26

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

СНЕГОУБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА

Комплексное решение Omnicomт на снегоуборочной технике обеспечивает:

- Увеличение выработки техники
За счет контроля соблюдения маршрутов, рейсов, задач
- Сокращение расходов на топливо
Исключение недолива или слива из бака
- Оптимизацию загруженности автопарка
Сокращение приписок по лишнему времени работы
- Видеоотчетность
Контроль выполнения полезной работы
- Сокращение расходов на обслуживание техники
Контроль прохождения ТО, частота замены шин

РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

ЗАКАЗЧИК:

PZC VARAZDIN D.D.

УСТАНОВЛЕНО:

41 датчик уровня топлива

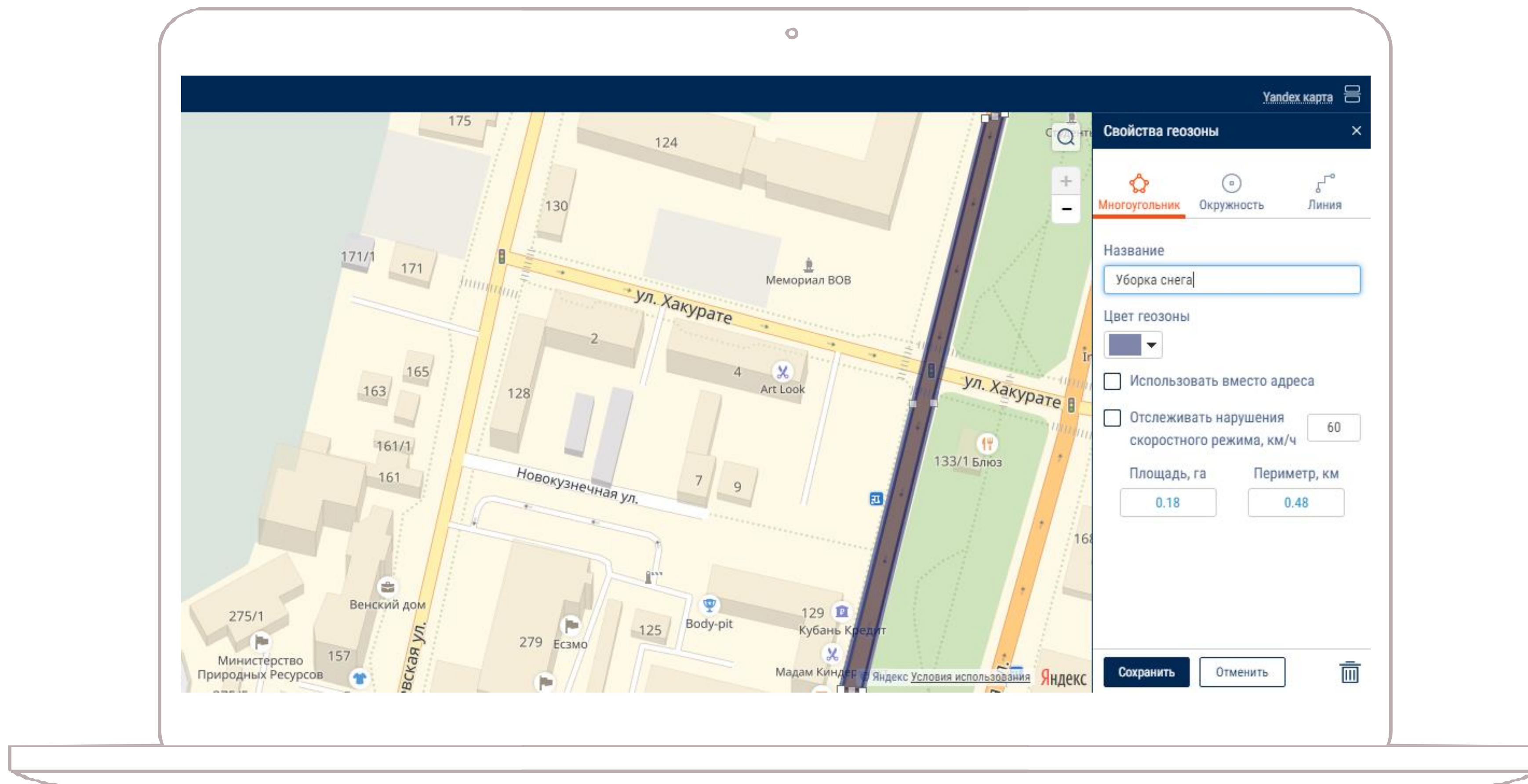
ЭФФЕКТ:

60 000 евро в год экономия

20% ежемесячная экономия топлива

СНЕГОУБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА

Пример отчета создания контрольных рейсов для уборки снега



ПОЛИВОЧНАЯ ТЕХНИКА

Комплексное решение Omnicom на поливочной технике обеспечивает:

- **Увеличение выработки техники**
За счет контроля соблюдения маршрутов, рейсов, задач
- **Сокращение расходов на топливо**
Исключение недолива или слива из бака
- **Оптимизацию загруженности автопарка**
Сокращение приписок по лишнему времени работы
- **Видеоотчетность**
Контроль выполнения полезной работы
- **Сокращение расходов на обслуживание техники**
Контроль прохождения ТО, частота замены шин

РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

ЗАКАЗЧИК:

Администрация г. Обнинска

ОСНАЩЕНО:

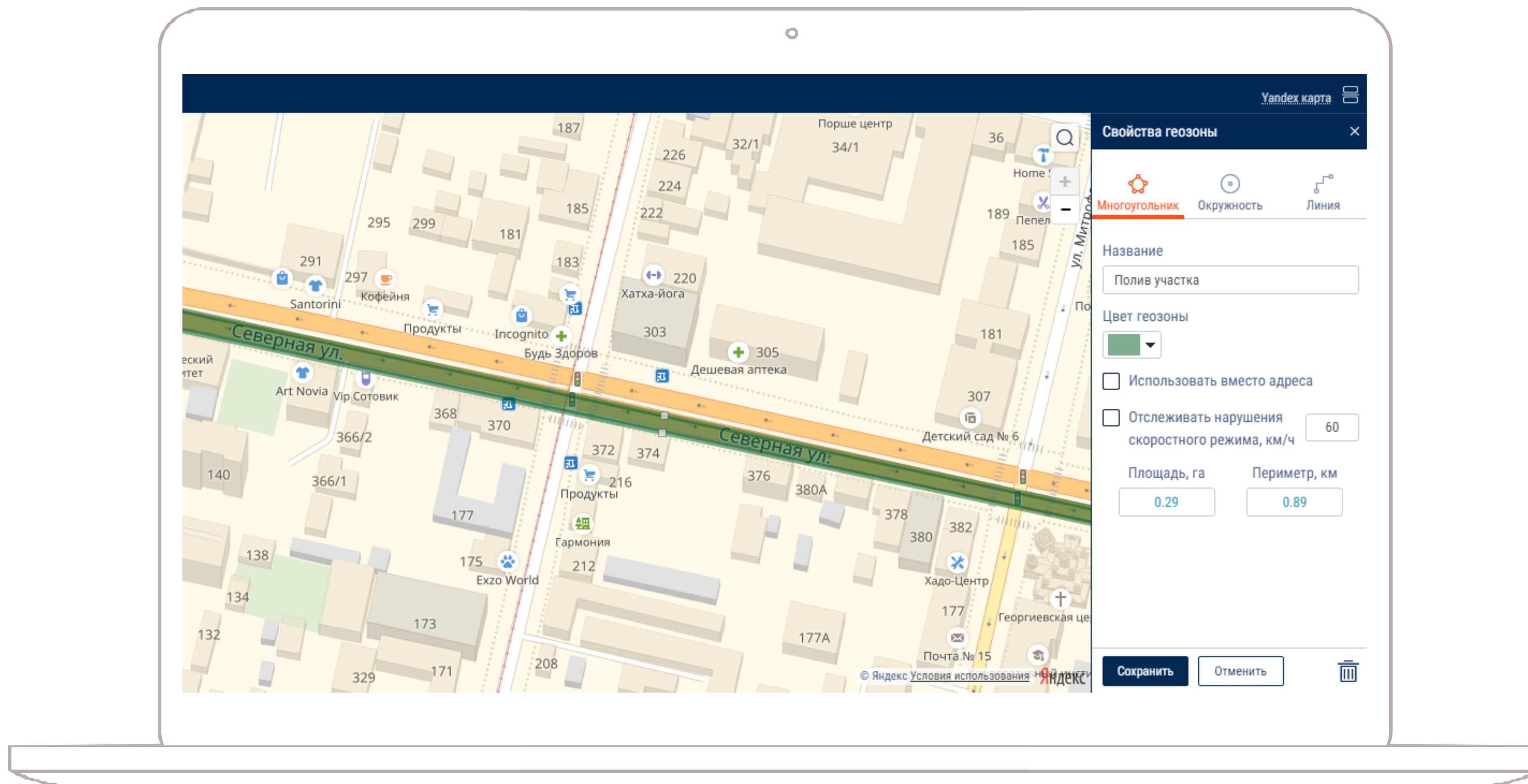
92 единицы техники

ЭФФЕКТ:

50% сокращение затрат на ГСМ,
на замену автошин и прохождение ТО

ПОЛИВОЧНАЯ ТЕХНИКА

Пример отчета создания контрольных рейсов для полива дорог



МУСОРОУБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА

Комплексное решение на мусороуборочной технике обеспечивает:

- **Увеличение выработки техники**
За счет контроля соблюдения маршрутов, рейсов, задач
- **Сокращение расходов на топливо**
Исключение недолива или слива из бака
- **Оптимизацию загруженности автопарка**
Сокращение приписок по лишнему времени работы
- **Видеоотчетность**
Контроль выполнения полезной работы
- **Сокращение расходов на обслуживание техники**
Контроль прохождения ТО, частота замены шин

РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

ЗАКАЗЧИК:
КОМПАНИЯ «Салабис»

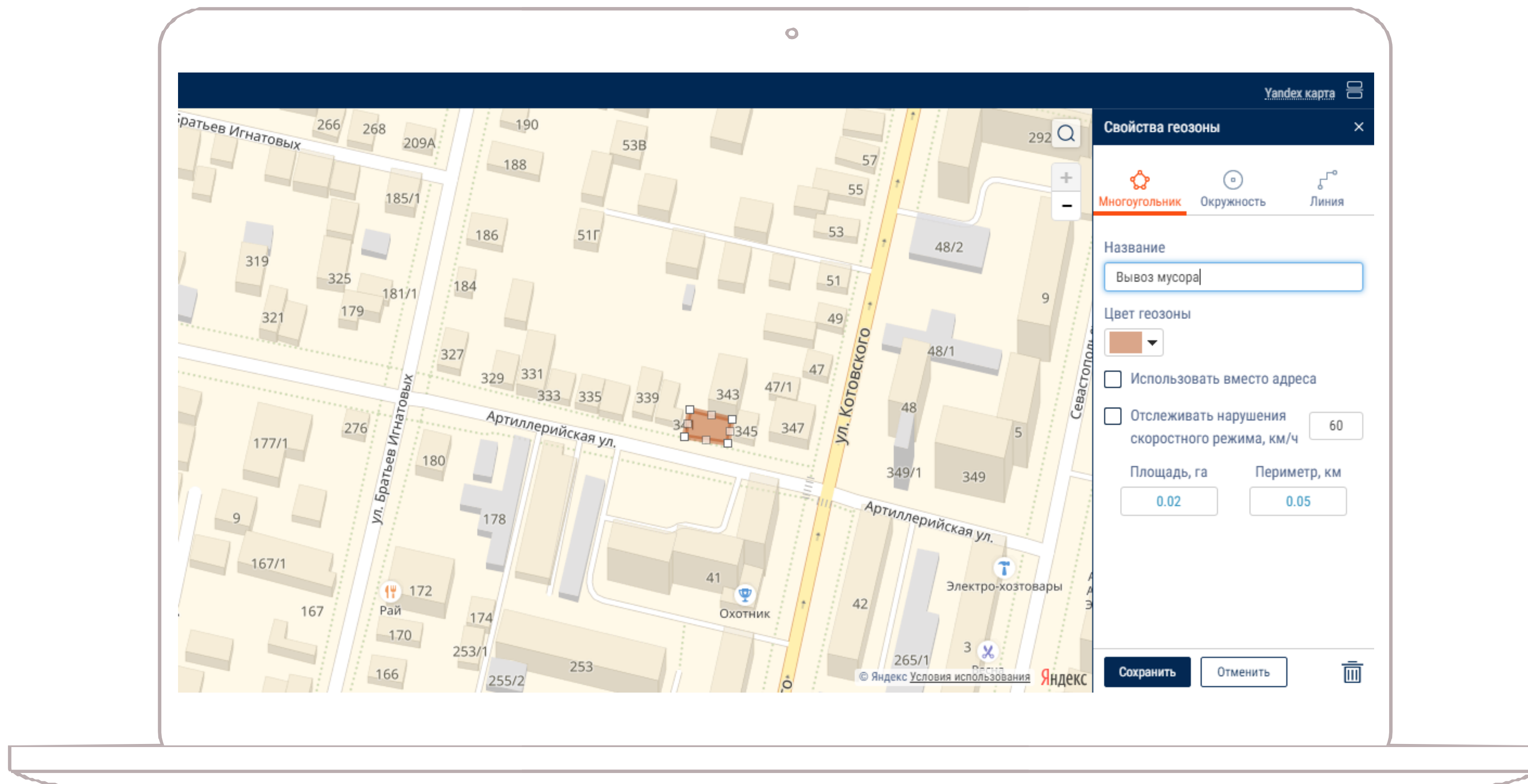
ОСНАЩЕНО:
76 мусоровозов

ЭФФЕКТ:
20% ежемесячная экономия
топлива



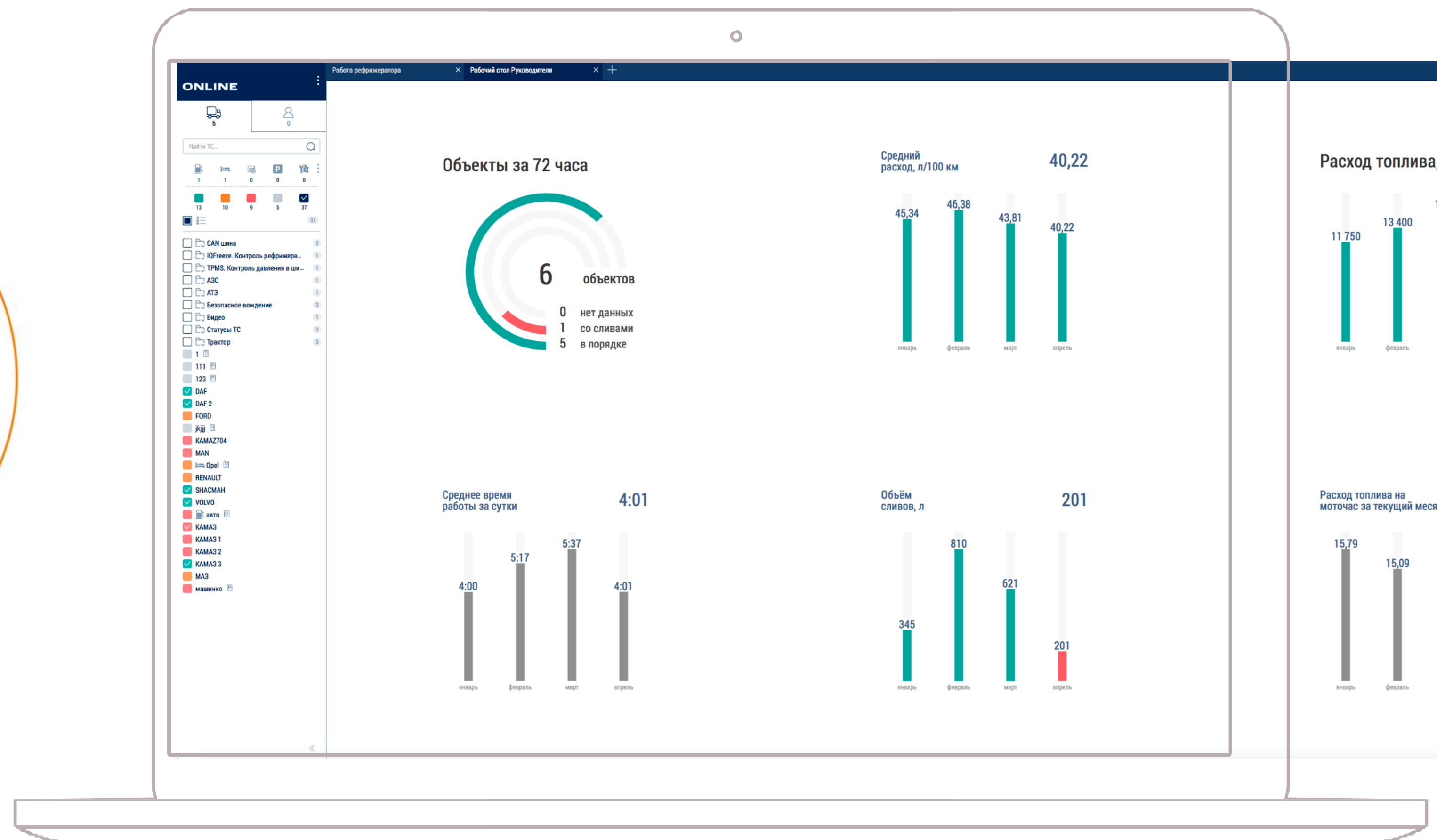
МУСОРОУБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА

Пример отчета создания контрольных геозон «Вывоз мусора»



ЧТО ДАЕТ IoT РЕШЕНИЕ

Комплексное решение обеспечивает наглядными отчетами и графиками как управленцев, так и внутренние службы (руководители транспортных служб, диспетчера и др.)



КОМПЛЕКСНОЕ IoT РЕШЕНИЕ
УЖЕ СЕЙЧАС ДОСТУПНО ДЛЯ ЗАКАЗА
