APEX TECHNOLOGY

МЕРКАТОР

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА

ПОМОГАЕМ ПРИНИМАТЬ ЭФФЕКТИВНЫЕ
УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

apekstech.ru

APEX TECHNOLOGY

МЕРКАТОР

apekstech.ru

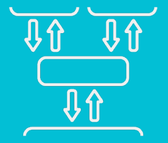
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРОДУКТЫ

ТЕЛЕМАТИКА

Единая телематическая платформа - ключевой элемент всех цифровых продуктов и решений

УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКИМ ХОЗЯЙСТВОМ

Монитор города - программный комплекс для управления процессами обслуживания городского хозяйства.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА

Содержание дорог и искусственных сооружений - подсистема в составе ИТС, обеспечивающая управление и диспетчеризацию спецтранспорта.

ЛОГИСТИКА

Система мониторинга транспортных средств - система автоматизации и управления логистическими функциями в АО «Почта России».

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Цифровой завод - система мониторинга и управления внутризаводской логистикой.

ТРАНСПОРТ

Единая система мониторинга - мониторинг и контроль транспортных средств, включая элементы управления жизненным циклом техники.

ЭКОЛОГИЯ

Экологический мониторинг и контроль вывоза ТКО - специальный модуль для управления и контроля выполнения территориальных схем обращения с отходами.

APEX TECHNOLOGY

МЕРКАТОР

apekstech.ru

ПЛАТФОРМА МОНИТОР ГОРОДА

Мониторинг

- Диспетчеризация выполнения задач в режиме реального времени уборочной техники
- Формирование геообъектов и инфраструктуры города
- Просмотр истории передвижения и параметров ТС

Контроль

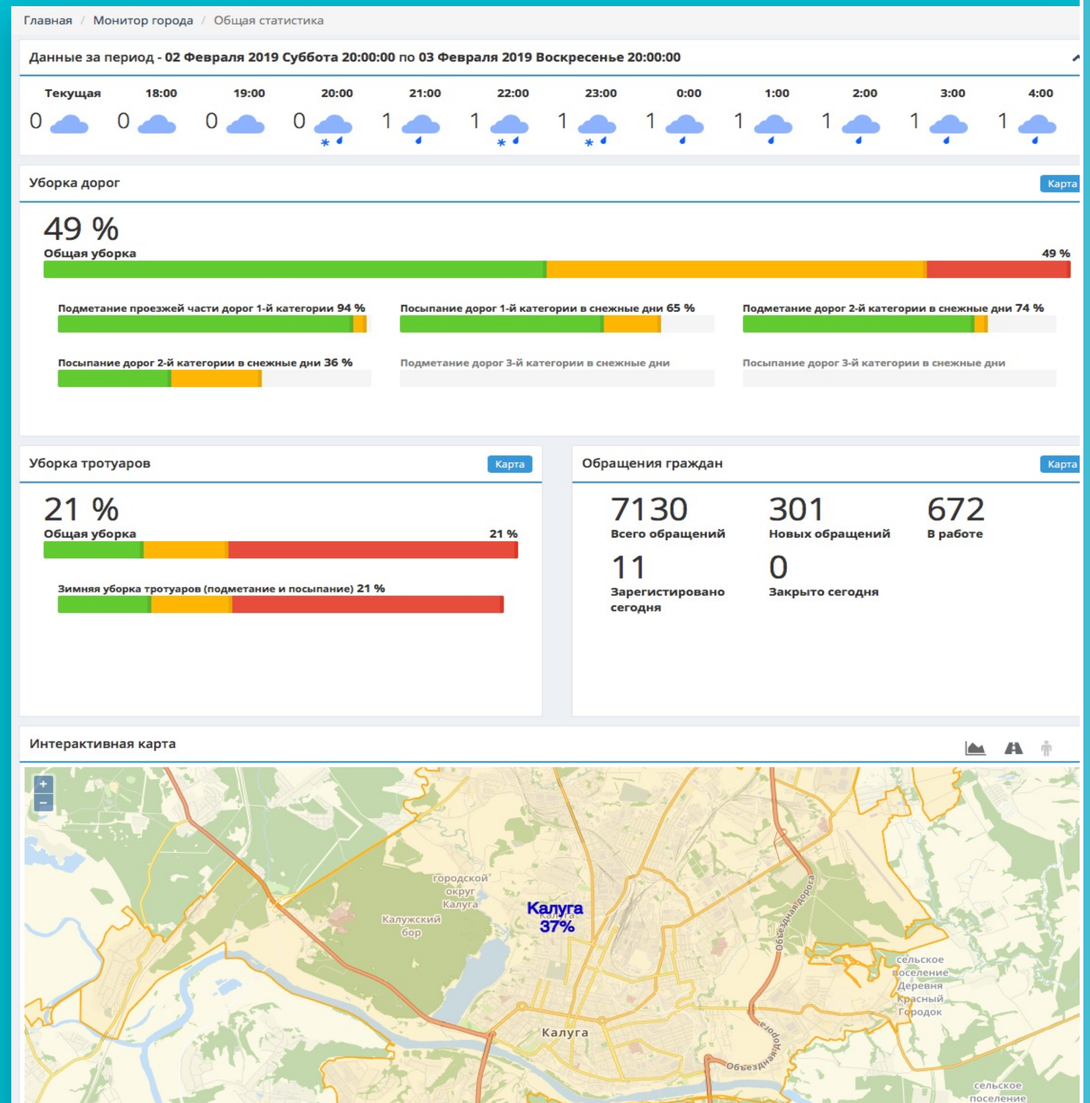
- Работы бортовых механизмов и систем
- Результатов выполнения поставленных задач

Аналитика

- Детальная информация о работе механизмов ТС
- Формирование различных отчетов (маршрут, топливо, задачи, КС-2,КС-3 и др.)

Интеграция

- Интеграция с внешними системами ЦУР и ПОСС



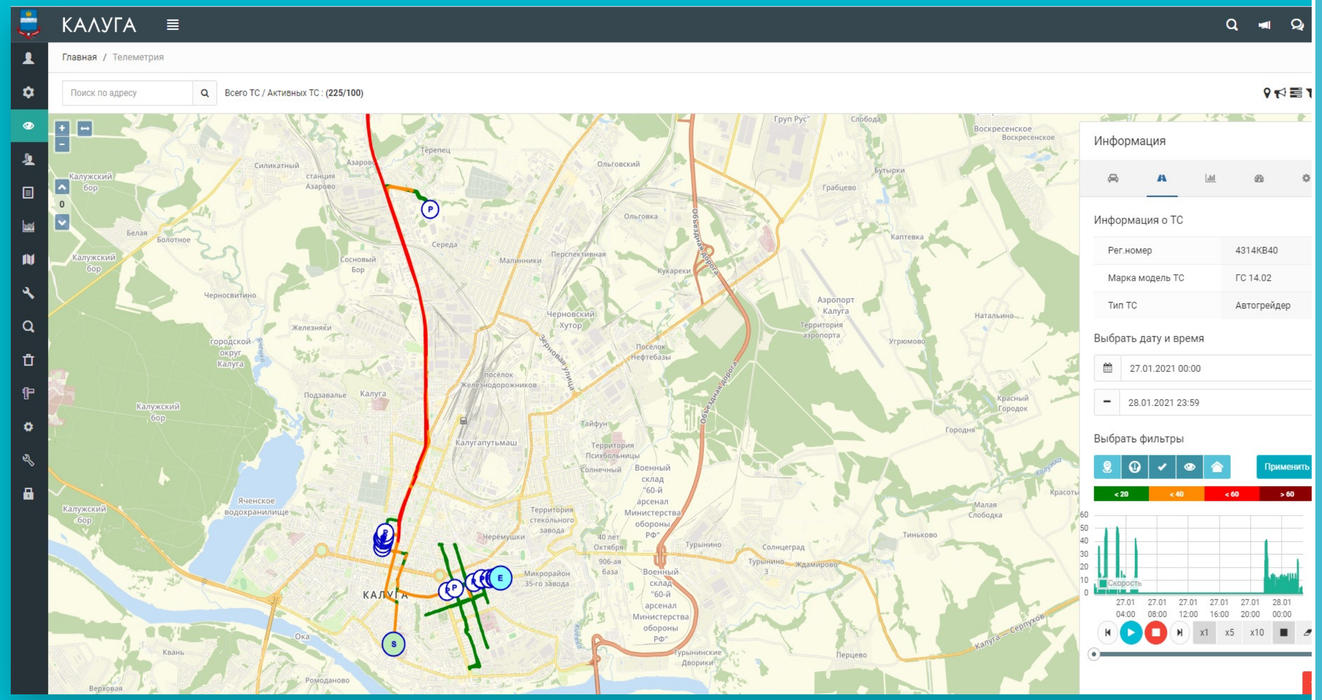
APEX TECHNOLOGY

МЕРКАТОР

apekstech.ru

МОДУЛЬ «МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ ТС»

Отображение фактической информации о ТС онлайн и истории за необходимый период при помощи воспроизведения трека



Преимущества

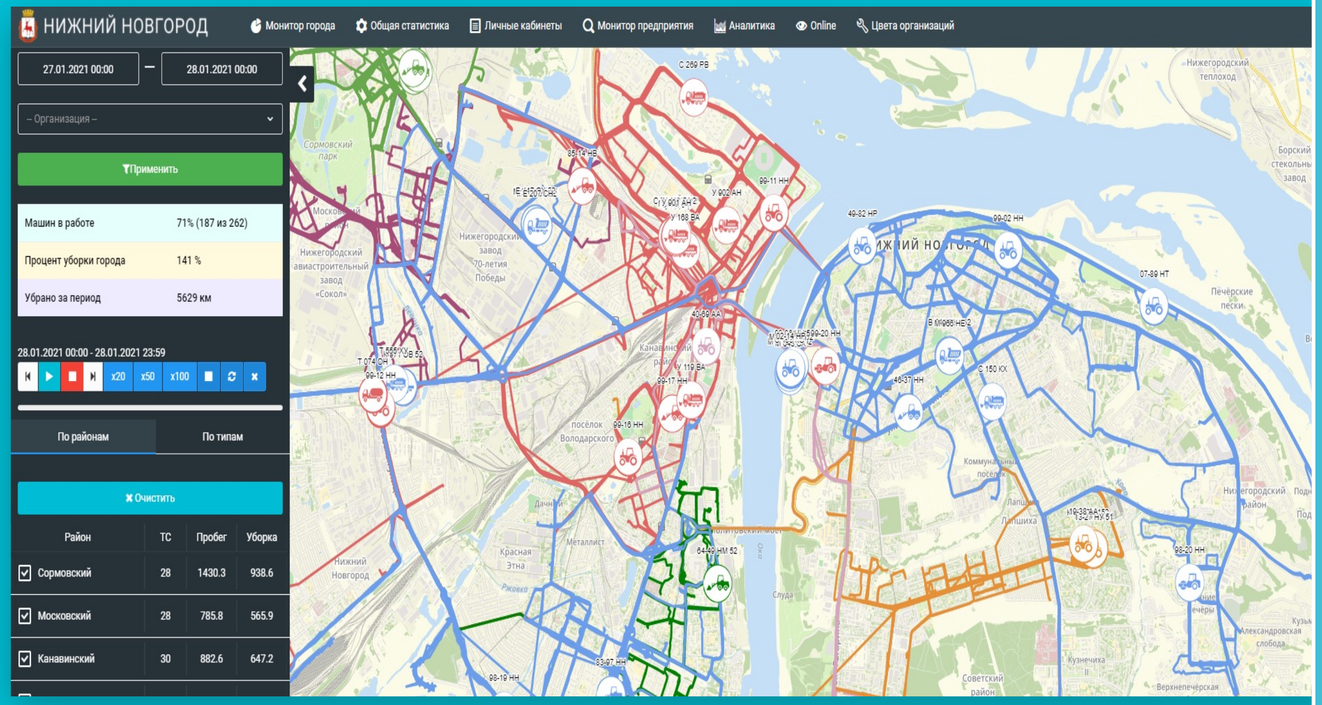
- быстрый доступ к информации по стоянкам, заправкам и сливам;
- сводные данные по: пробегу, скорости, расходу топлива, моточасам;
- цветографические данные на карте по нарушению скоростного режима.

APEX TECHNOLOGY

МЕРКАТОР

МОДУЛЬ «КАРТА АКТИВНОСТИ»

Отображение мультитрека за заданный период времени по всем ТС с возможностью фильтрации по районам, типам ТС и подрядным организациям



Преимущества

- сводная информация по перемещению по всем подрядчикам за счет мультитрека;
- возможность визуализации работы на конкретных участках и типов ТС за счет системы фильтров.

apekstech.ru

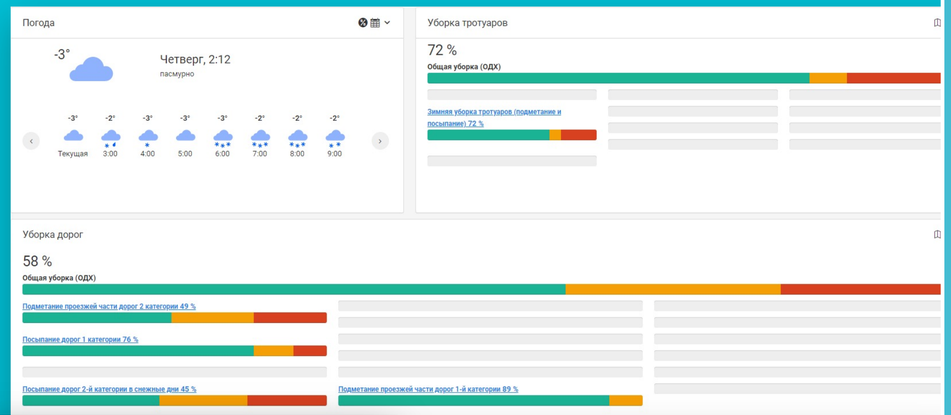
APEX TECHNOLOGY

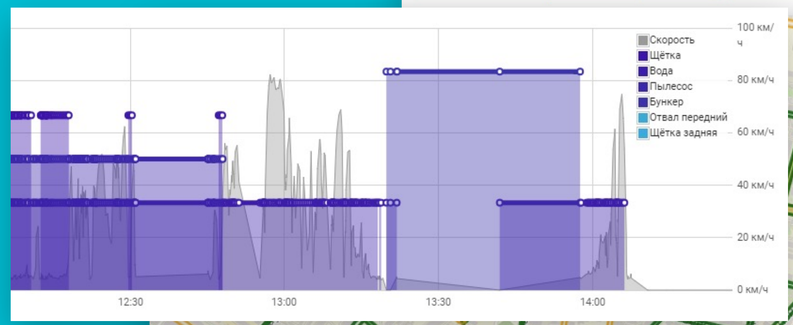
МЕРКАТОР

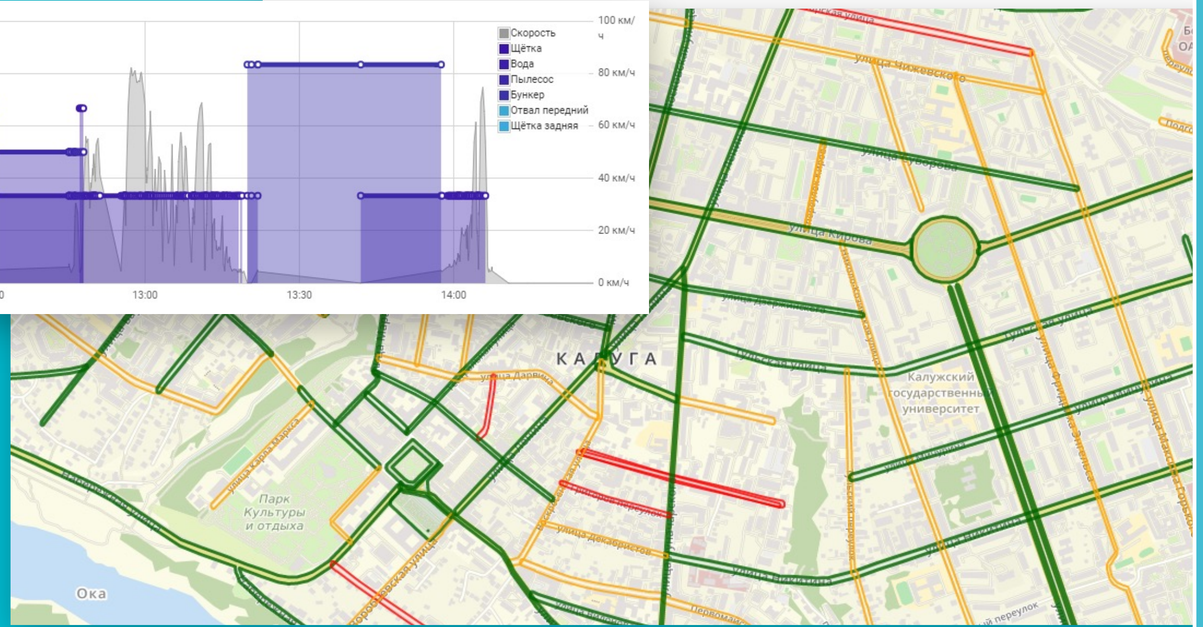
apekstech.ru

МОДУЛЬ «КАРТА ЗАДАНИЙ»

Контроль выполнения заданий в Мониторе Города с интерактивной картой с разбивкой на участки и прослеживаемость при помощи GPS\ГЛОНАСС с привязкой к работе механизмов, позволяет в кротчайшие сроки получить достоверные данные по фактическому выполнению плановых заданий







Преимущества

- контроль выполнения запланированных заданий при помощи верхнеуровнего дашборда;
- графическое отображение выполнение заданий по каждому объекту ОДХ на карте при помощи цветовой идентификации;
- детальный контроль выполнения заданий с учетом работы механизмов и перемещения ТС в рамках задачи.

APEX TECHNOLOGY

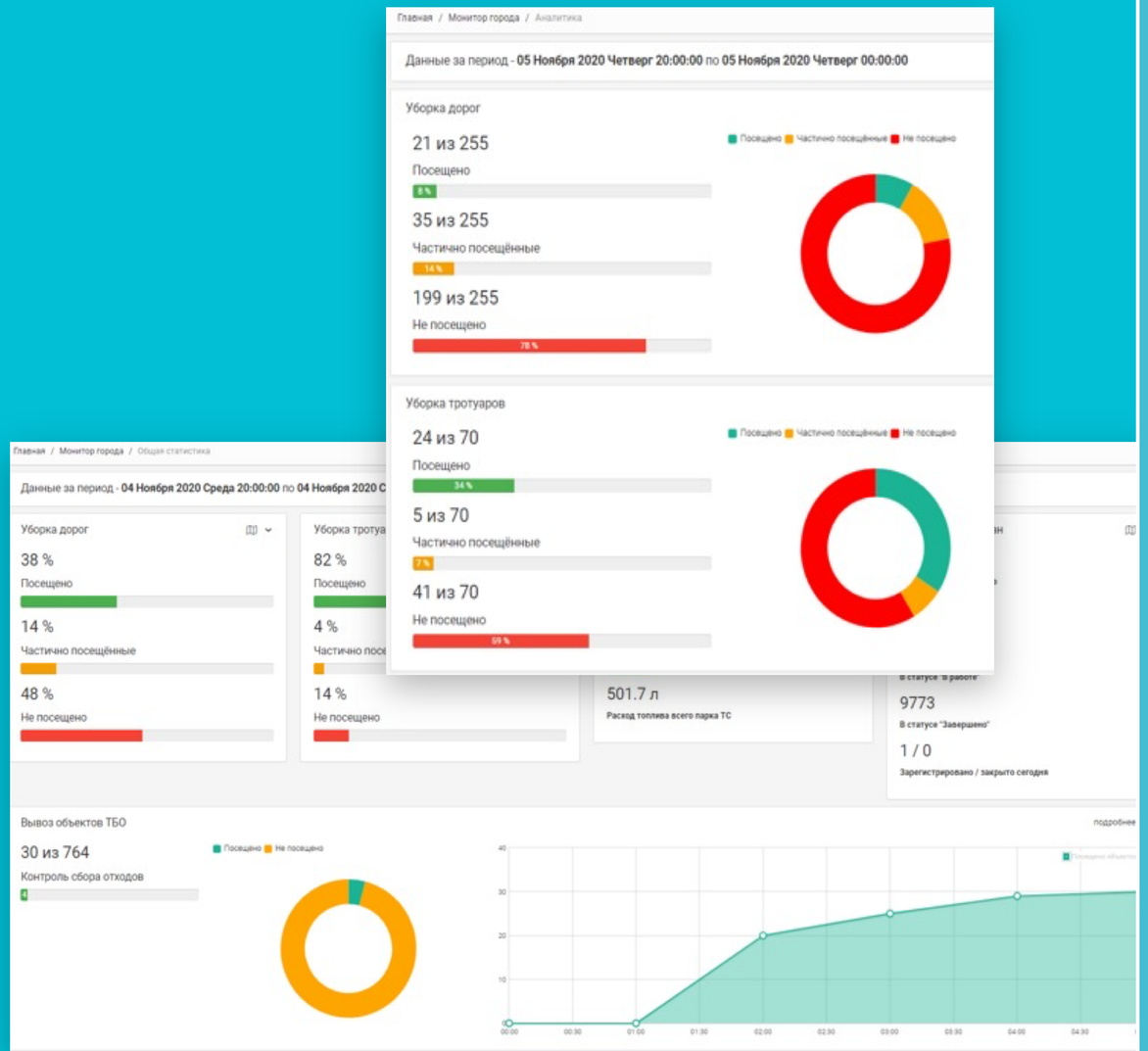
МЕРКАТОР

МОДУЛЬ «АНАЛИТИКА»

Контроль основной статистики и аналитики по выполненным заданиям, с возможной разбивкой по ТС, виду работ, расходу топлива и объектам. Анализ основных показателей по площади, степени выполнения и количеству задействованной техники за выбранный период.

Преимущества

- контроль выполнения запланированных заданий при помощи верхнеуровнего дашборда;
- графическое отображение выполнение заданий по каждому объекту ОДХ на карте при помощи цветовой идентификации;
- детальный контроль выполнения заданий с учетом работы механизмов и перемещения ТС в рамках задачи.



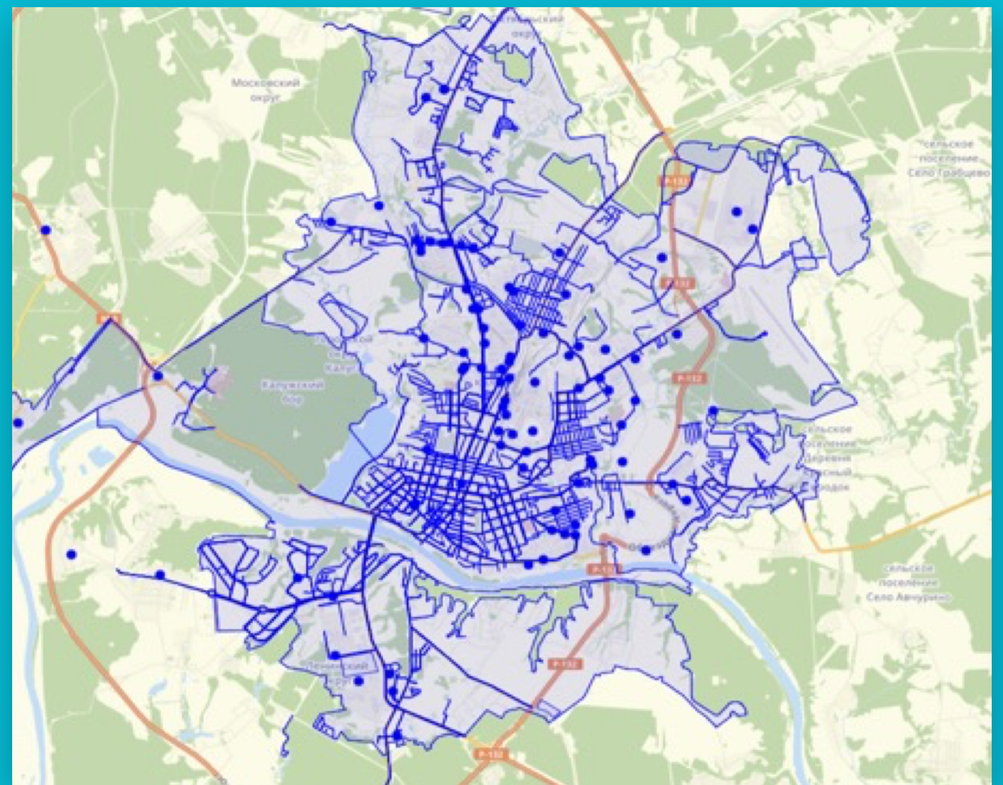
apekstech.ru

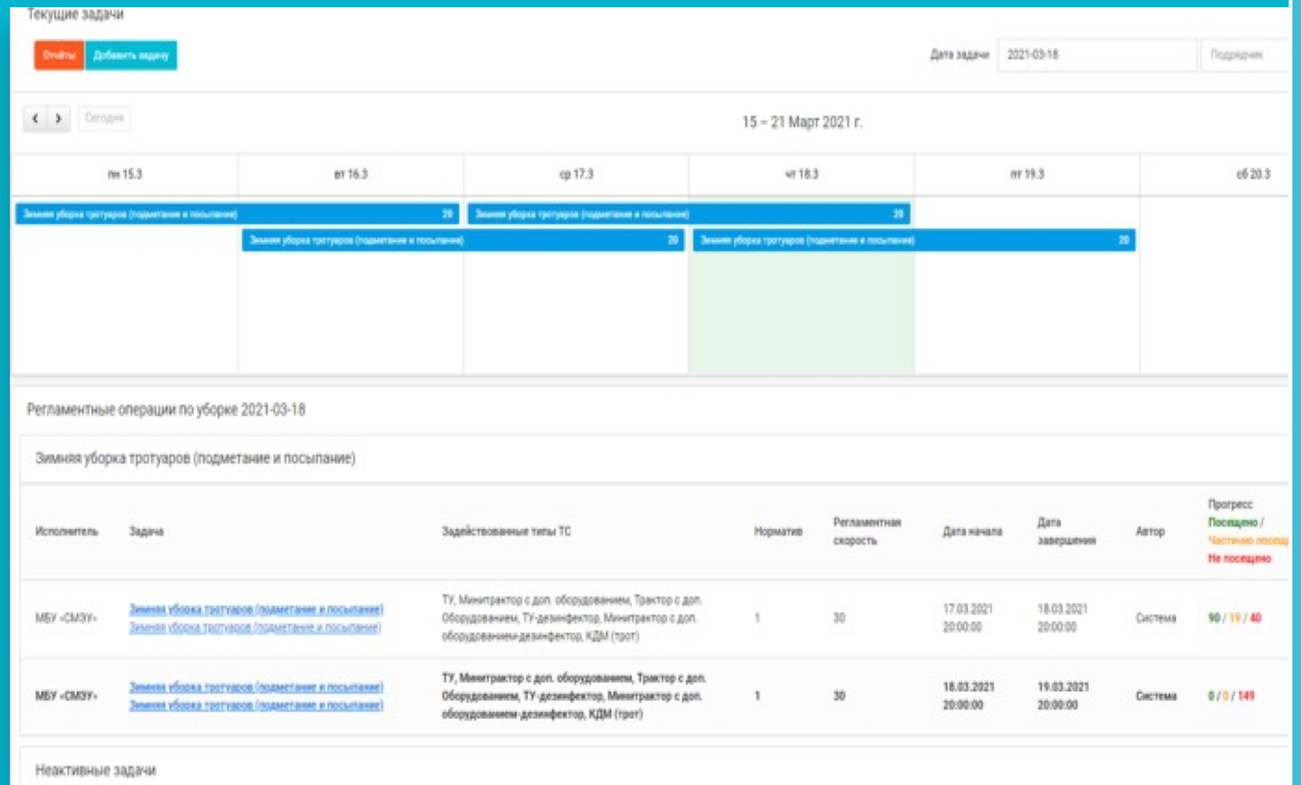
APEX TECHNOLOGY

МЕРКАТОР

ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК ЗАДАЧ

Оцифровка города и заданий с учетом всех необходимых параметров и регламентов, необходимых для дальнейшего учета качества выполнения заданий





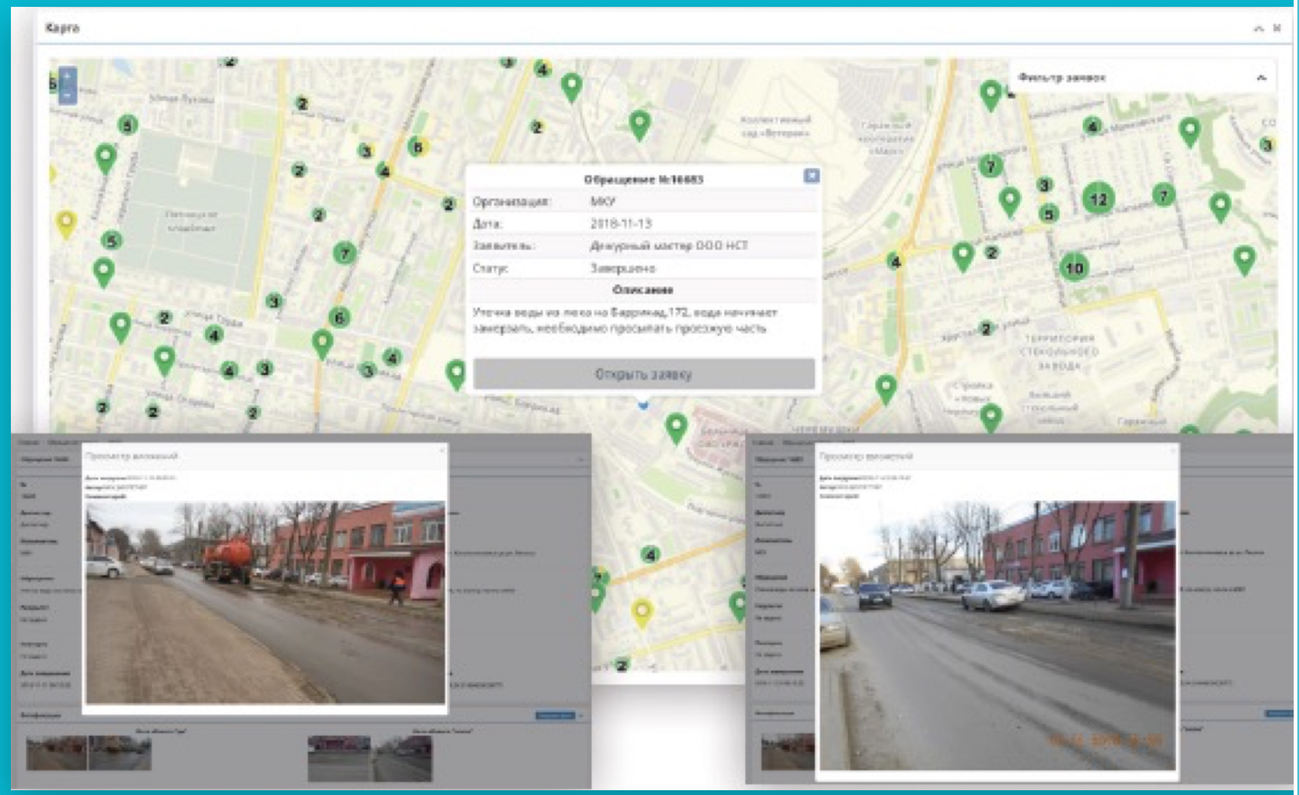
apekstech.ru

APEX TECHNOLOGY

МЕРКАТОР

ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ ПРИЕМА ОБРАЩЕНИЙ ГРАЖДАН

Единый реестр обращений граждан позволяет оперативно отслеживать и исполнять заявки граждан по содержанию территории. Цифровой учет обеспечивает наглядную аналитику работы.



Преимущества

- Прием обращений из диспетчерских и из существующих информационных систем.
- Отображение сводной информации о поступлении и обработке обращений.
- Создание задач на основе обращений, фиксация фотоотчетов «до» и «после».

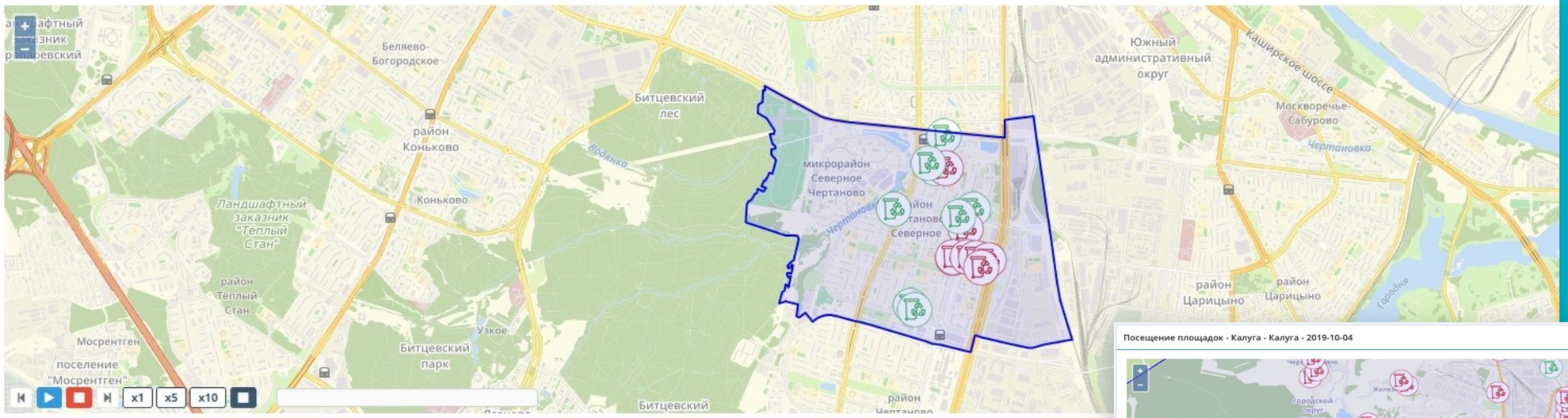
apekstech.ru

APEX TECHNOLOGY

МЕРКАТОР

apekstech.ru

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СХЕМ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

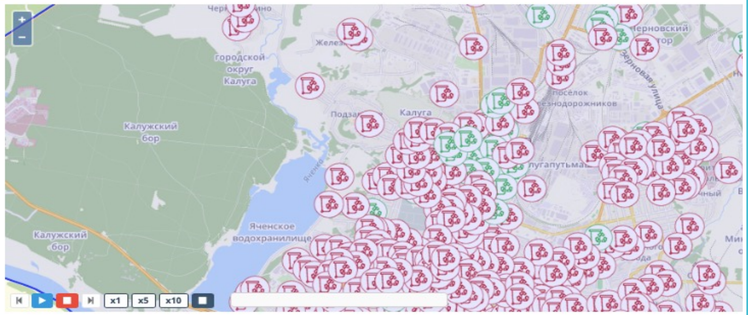


Сводная информация

Все | Непосещенные

	ID площадки	Адрес площадки	ИД конт. объекта	Вид отходов	Кол-во контейнеров	Объем контейнеров	Образователь
1	1991530	Сумской пр. 2 к.6	92971359	ТБО	2	2.2	ЖСК «Внешторговец-14»
2	1991199	Кировоградская ул. 2	92736580	ТБО	3	2.4	ТСЖ «Чертаново-17»
3	3902239	Кировоградская ул. 2	92736579	ТБО	3	2.4	ТСЖ «Чертаново-17»
4	1992499	Чертановская ул. 2/11	93057728	ТБО	2	1.6	ТСЖ «Русь»
5	110222717	Кировоградская ул. 8 к.2	93031567	ТБО	1	1.1	ОАО "УК "ГОРОДСКАЯ"
6	3427359	Кировоградская ул. 8 к.1	93031568	ТБО	1	1.1	ОАО "УК "ГОРОДСКАЯ"
7	1992225	Кировоградская ул. 5	93031569	ТБО	3	3.3	ОАО "УК "ГОРОДСКАЯ"
8	3481823	Кировоградская ул. 5	93031838	ТБО	2	2.2	ОАО "УК "ГОРОДСКАЯ"
9	1988189	Варшавское шоссе 122	93031571	ТБО	2	2.2	ОАО "УК "ГОРОДСКАЯ"

Посещение площадок - Калуга - Калуга - 2019-10-04



Сводная информация

Все | Непосещенные

	ID площадки	Адрес площадки	ИД конт. объекта	Вид отходов	Кол-во контейнеров	Объем контейнеров
1		г. Калуга, Клюквина д.3 (вык)			4	0.75
2		г. Калуга, Дорожная д.34 корп.2			3	1.1
3		г. Калуга, Прирельсовая д.10			2	0.75
4		г. Калуга, Куровской поселок, Молодежная			5	0.75

APEX TECHNOLOGY

МЕРКАТОР

apekstech.ru

ЦИФРОВАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ МАРШРУТОВ

Просмотр маршрутов

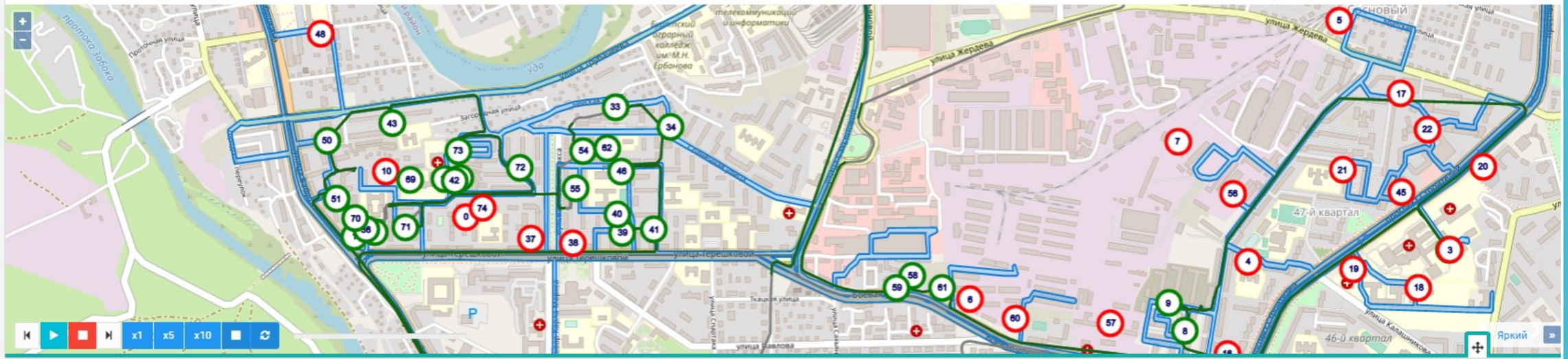
Группа маршрутов: ЕМСЦ

Маршрут № 1 (ТС № 1 ' ')

Начало	Окончание	Время маршрута	Протяженность	Кол-во точек	Стоимость (руб.) (км/ч/штраф)
06:04	13:30	7:26:17 (обед: 30 мин.)	78.3	17	**0** (0 / 0 / 0)

№	Локация	Наименование	Тип точки	Планируемое время приезда	Планируемое время отъезда	Время стоянки (мин)	Время доезда (мин)	Дистанция (км)
0	АТП_1	АТП		06:04	06:04	0:00:00	0:00:00	0
1	ЕМСЦ	ЕМСЦ		06:13	06:43	0:30:00	0:09:14	4,5
2	620075_1	620075	Доставка	07:00	07:15	0:15:00	0:16:31	9,3

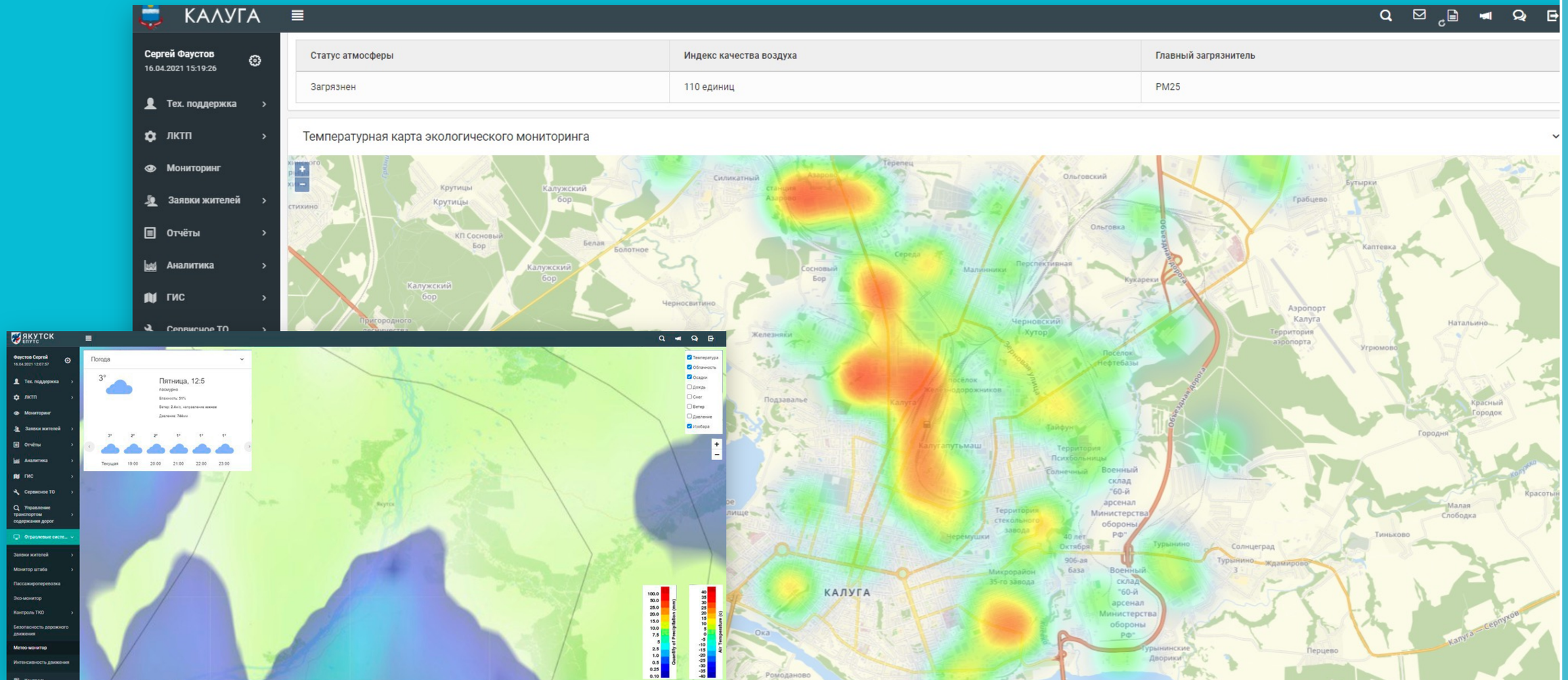
Контроль исполнения задачи - Маршрут движения - Трек по маршруту - Трек вне маршрута



APEX TECHNOLOGY

МЕРКАТОР

СИСТЕМА МЕТЕОМОНИТОРИНГА И МОНИОРИНГА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ



apekstech.ru

APEX TECHNOLOGY

МЕРКАТОР

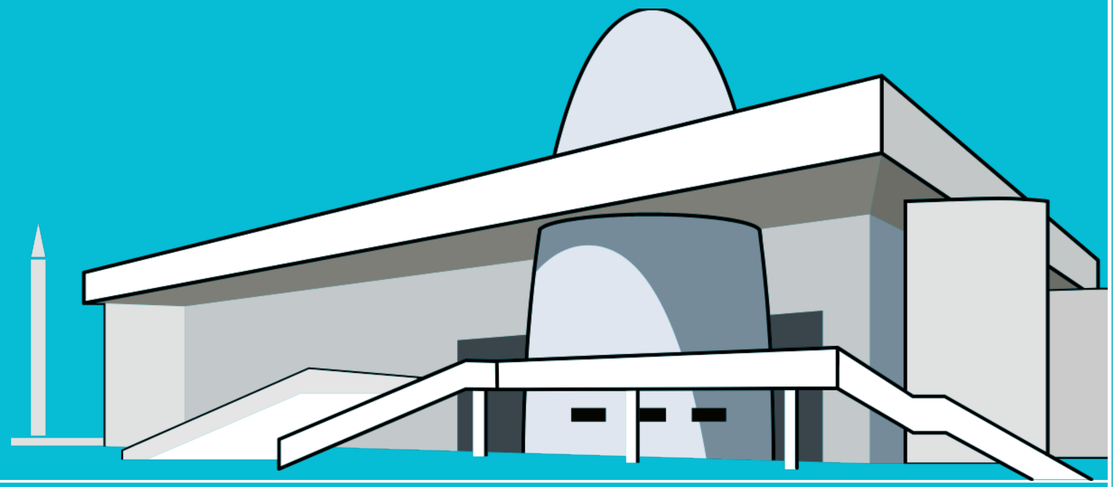
apekstech.ru

ПРИМЕР РЕАЛИЗОВАННОГО ПРОЕКТА

УМНЫЙ ГОРОД

Калуга, Россия

Население, чел.	Городская территория	Площадь автодорог	Количество техники
350 000	**3,78** млн.кв.м.	**5,26** млн.кв.м.	**60** шт.



Декабрь, 2020

ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА	УВЕЛИЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ	СОКРАЩЕНИЕ СРОКОВ НА ИСПОЛНЕНИЕ ЗАДАЧ	СОКРАЩЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА СБОЕВ И ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯ
38%	**1,4 раза**	**2 раза**	**90%**

APEX TECHNOLOGY

МЕРКАТОР

apekstech.ru

КАРТА ЦИФРОВЫХ ПРОЕКТОВ

УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКИМ ХОЗЯЙСТВОМ

Более 15 проектов:
Калуга, Екатеринбург, Гатчина, Альметьевск, Нижний Новогород, Владивосток, Ярославль, Якутия, Петропавловск-Камчатский, Улан-Удэ, Кисловодск, Уссурийск, Смоленск и др.

МАШИНОСТРОЕНИЕ

3 реализованных проекта с АО «Трансмашхолдинг»:
- НЭВЗ (Новочеркасский электровозостроительный завод)
- ТВЗ (Тверской вагоностроительный завод)
- ДМЗ (Демиховский машиностроительный завод)

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Проект по управлению автопарком «Почта России» в 10 регионах России:
Москва, Московская область, Санкт-Петербург, Челябинская область, Свердловская область, Ростовская область, Нижегородская область, Республика Башкортостан, Краснодарский край, Алтайский край.