



ИНВЕНТОРИ: Мониторинг и автоматизация обслуживания инфраструктуры ИТС

Платформа для оперативного управления и обслуживание
инфраструктуры ИТС, сокращение времени простоя и снижения расходов



Проблемы неэффективной эксплуатации оборудования

1. Сбой в работе оборудования ИТС –

отключение интеллектуального управления и ухудшение дорожной ситуации

3. Отсутствие единой системы работы с заявками –

сложный процесс ремонта и эксплуатации

5. Оборудование принадлежит разным собственникам

2. Отсутствие единого источника информации –

несвоевременное оповещение сервисных служб о неисправности

4. Оборудование находится под управлением разных систем

и подключается по разным протоколам

6. Разрозненные информационные системы,

где хранятся данные о работе оборудования

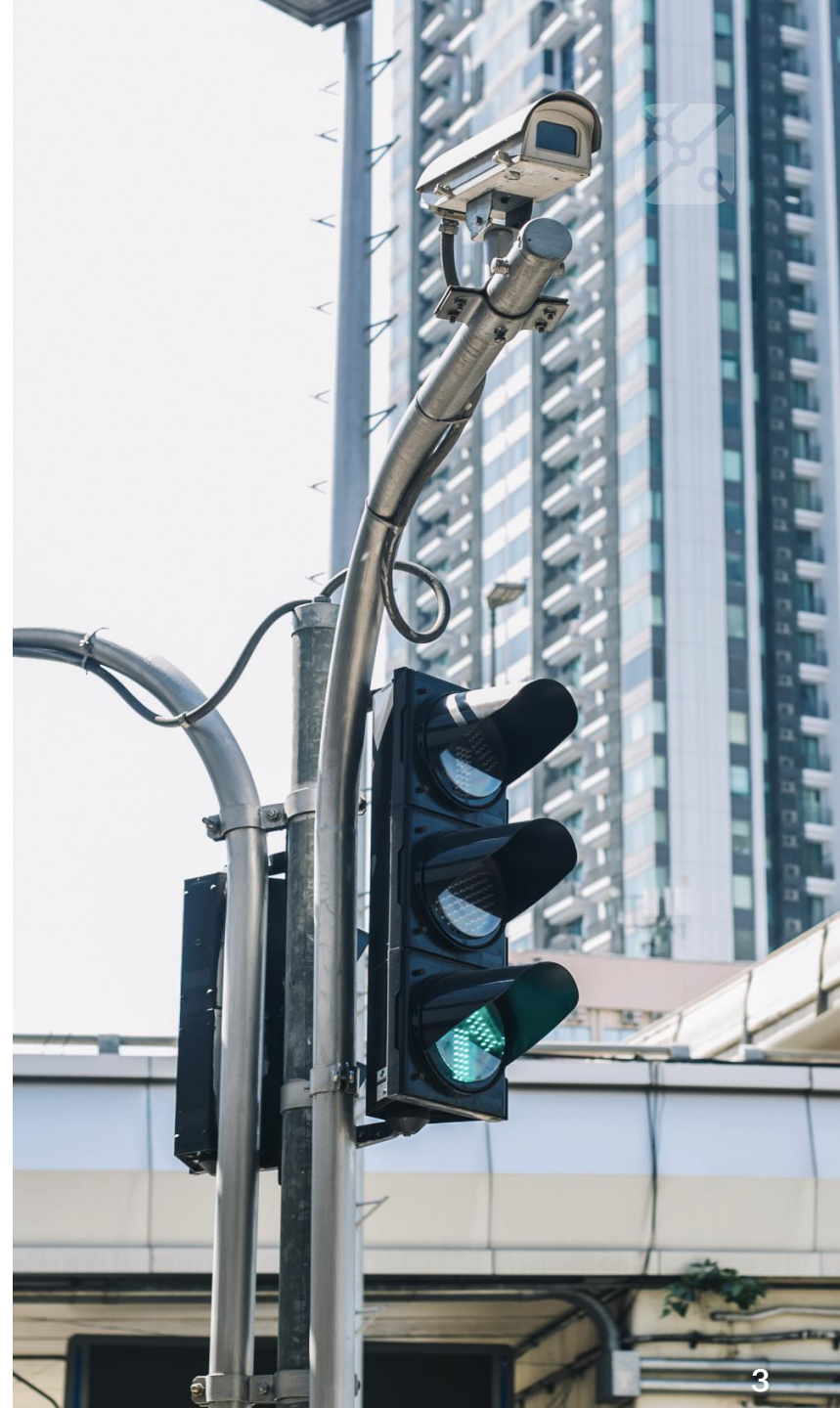


«ИНВЕНТОРИ»: единая платформа для учета и эксплуатации оборудования ИТС

- «Инвентори» разработана для обслуживания всех элементов инфраструктуры, инвентаризации и управления заявками.
- Система доказала эффективность в рамках крупнейшей в РФ концессии по фотовидеофиксации.
- Автоматизация процессов снижает нагрузку на персонал и расходы на поддержку и развитие оборудования.
- ПО включено в реестр отечественного ПО.

Преимущества «ИНВЕНТОРИ»:

- Актуальная информация о местах размещения, составе и состоянии оборудования
- Мобильное приложение сотрудника обслуживания инфраструктуры
- Не имеет импортных аналогов



Как работает



Взаимосвязанная работа подсистем «Инвентори» объединяет данные и формирует бесшовную картину всего комплекса эксплуатируемого оборудования ИТС.

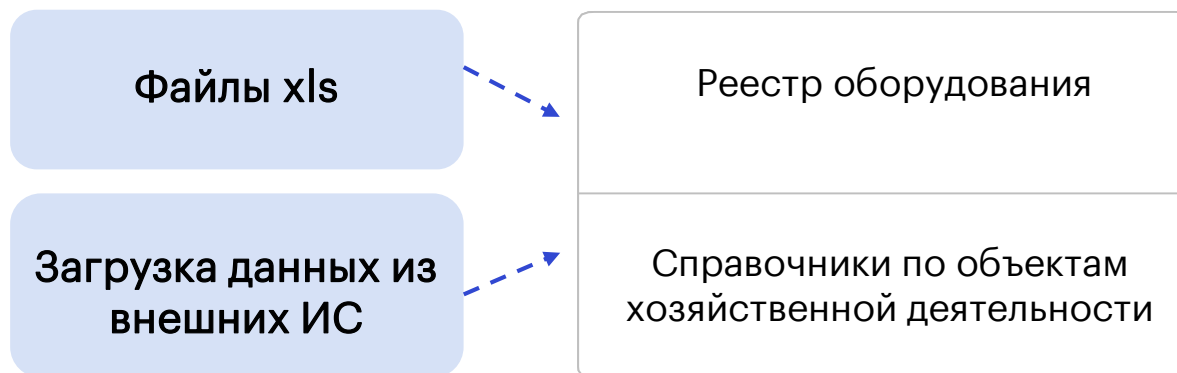


1/7 Технический учет оборудования



1. Информации о структуре и составе оборудования, местах размещения, подключения к сетям
2. Полные данные о субъектах хозяйственной деятельности
3. Хранилище документов по объектам
4. Сложные фильтры для подготовки отчетов
5. История работ и изменений параметров на объекте за все время

Информация об оборудовании:

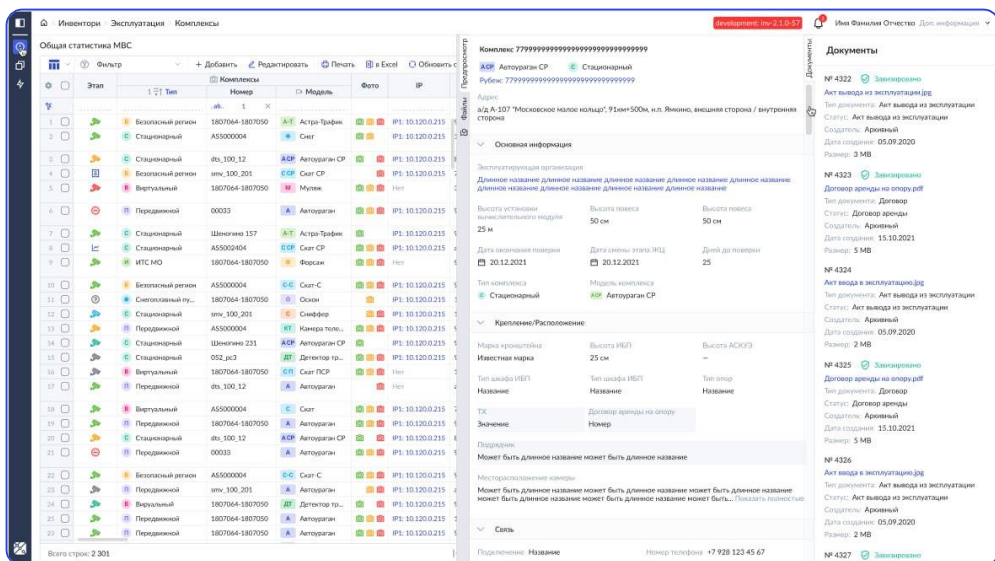


2/7 Контроль работы оборудования



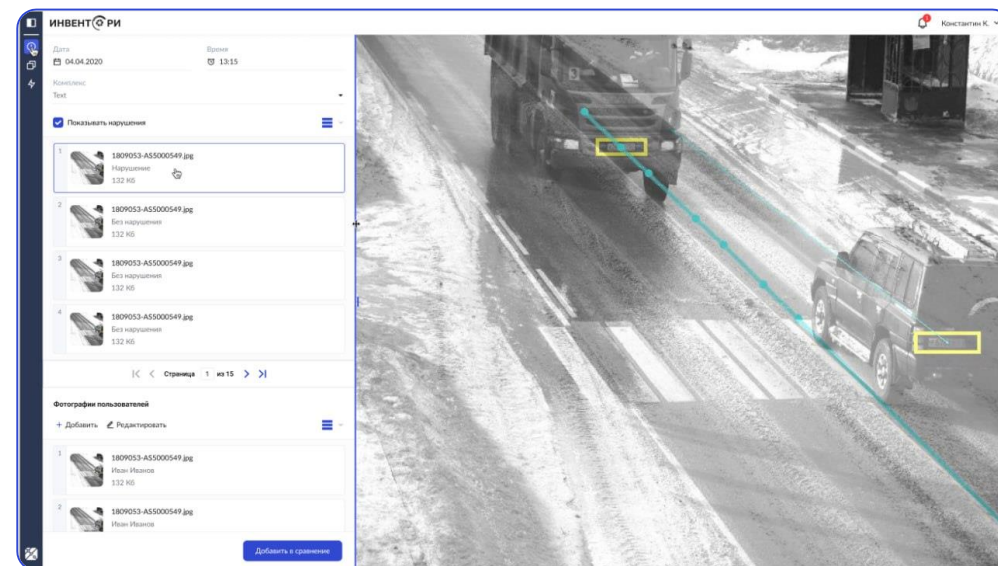
Подробная информация об объекте:

- Данные о составе/компонентах
- Параметры работы оборудования
- Текущая стадия жизненного цикла
- Документация в том числе нормативная



Функционал:*

- Управление жизненным циклом объекта
- Управление параметрами оборудования
- Корректировка и создание атрибутов объекта учета
- Удаленные работы на оборудовании, в т. ч. обновления ПО



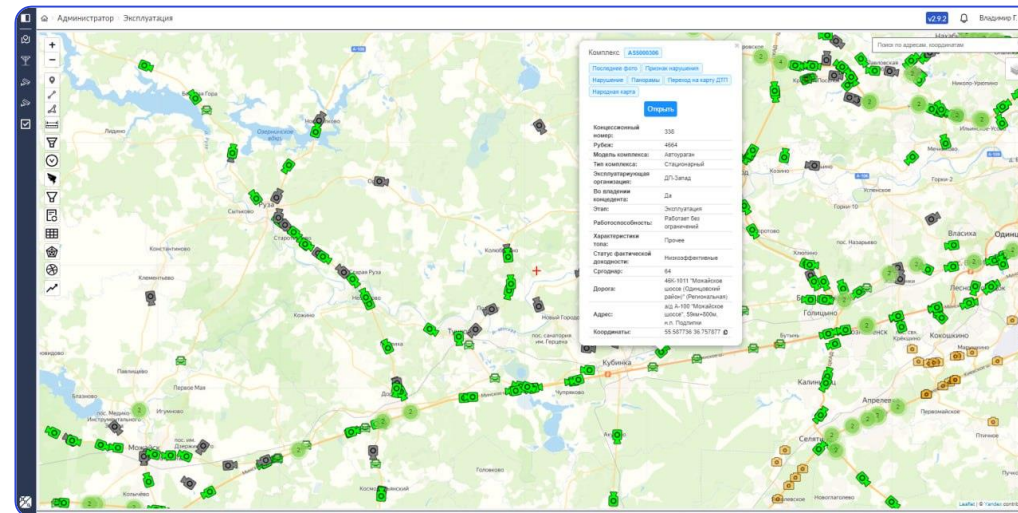
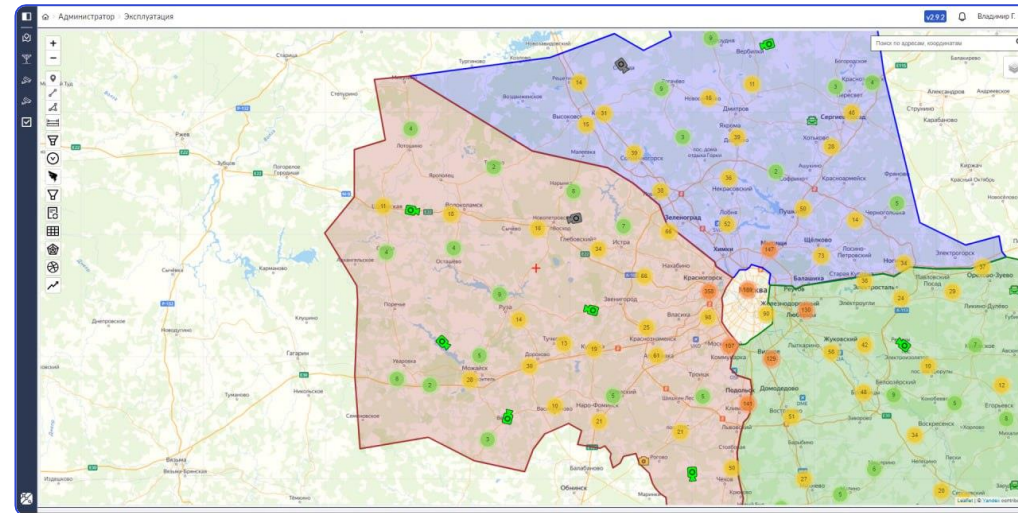
* В зависимости от полномочий пользователя

3/7 Карта локаций оборудования ИТС



На карте отображается:

- Оборудование и его атрибуты в персональной карточке
- Зоны и области с функцией создания объектов
- Поиск и фильтрация оборудования и объектов по атрибутам
- Кластеризация объектов при уменьшении масштаба карты



4/7 Бизнес-мониторинг

Оперативное получение данных о состоянии оборудования и потенциальных финансовых потерях, возникающих в процессе эксплуатации. Последствия аварий сводятся к минимуму благодаря своевременному реагированию.

Оперативный контроль действий:

- По восстановлению работоспособности поврежденного оборудования
- При необходимости изменений (ремонт, демонтаж, строительство, согласование новых мест размещения и т.п.)

Аналитика работы:

- Статистика и база показателей для оценки эффективности службы эксплуатации
- Контроль сроков обработки и выполнения заявок (SLA)



5/7 Управление обслуживанием

Заявки на ремонт и обслуживание формируются как автоматически (по событиям от объектов и согласно настроенным бизнес-процессам), так и вручную.

Взаимодействие и коммуникация с бригадой происходит внутри системы.

Заявки содержат данные:

- Информацию об объекте
- О бригаде и ее техническом оснащении
- Даты начала и окончания работ
- Описание и причина работ



6/7 Мобильное приложение сотрудника эксплуатации



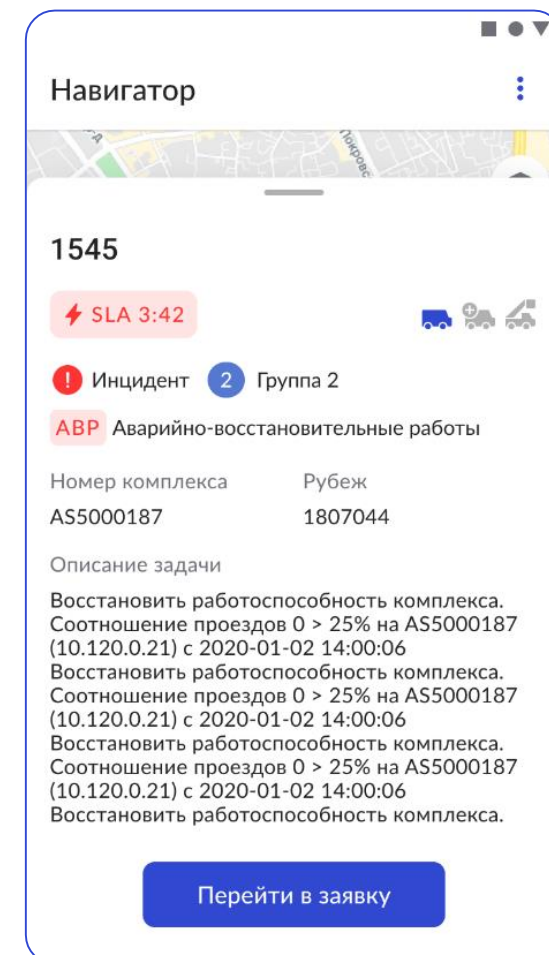
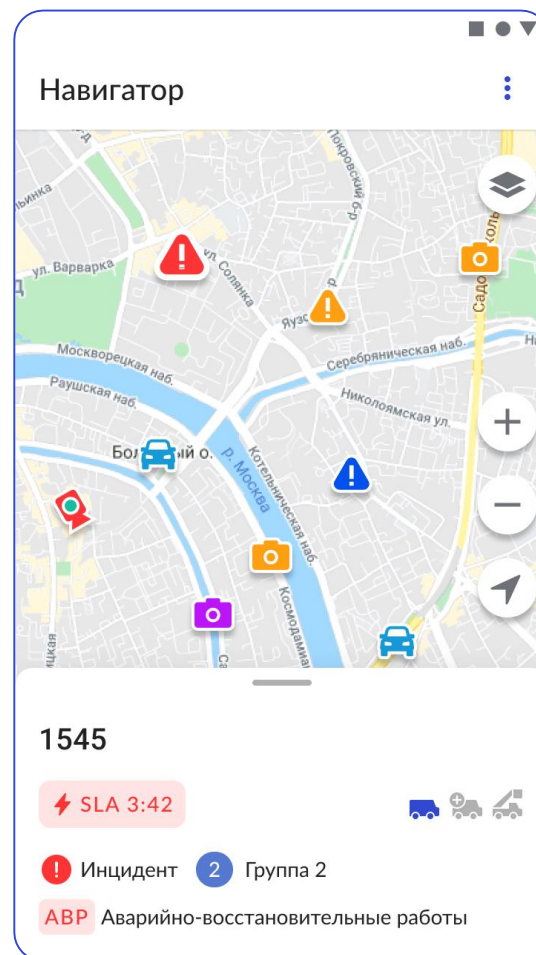
Функционал:

Оператора мобильного комплекса фотовидеофиксации:

- Получение плана на смену (геолокация, время работы, параметры)
- Фиксация начала и окончания работы
- Уведомления о сбоях в работе и других внештатных ситуациях

Сотрудника бригады:

- Просмотр расположения оборудования на карте
- Поиск оборудования по характеристикам
- Работа с заявками
- Загрузка фото и файлов
- Работа с карточкой оборудования



7/7 Аналитика по оборудованию

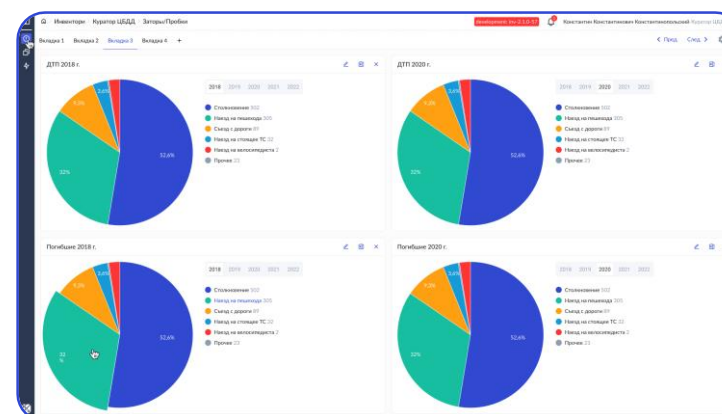
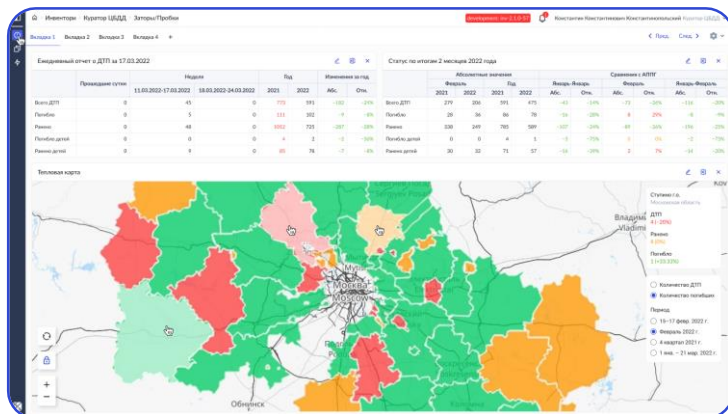


Комплексный анализ:

- Расчет ключевых показателей оборудования, «модель здоровья и история болезни»
- Визуализированные отчеты по объектам, работам, трудоемкости и времени простоя
- Выгрузка данных для бюджетирования
- Создание и мониторинг показателей, напрямую влияющих на доход или затраты от сервиса

Формирование отчетов:

- Эффективность работы сотрудников эксплуатации
- Статистика работы оборудования
- Заявки на обслуживание оборудования и показатели их выполнения



Быстрое подключение

Легкая интеграция

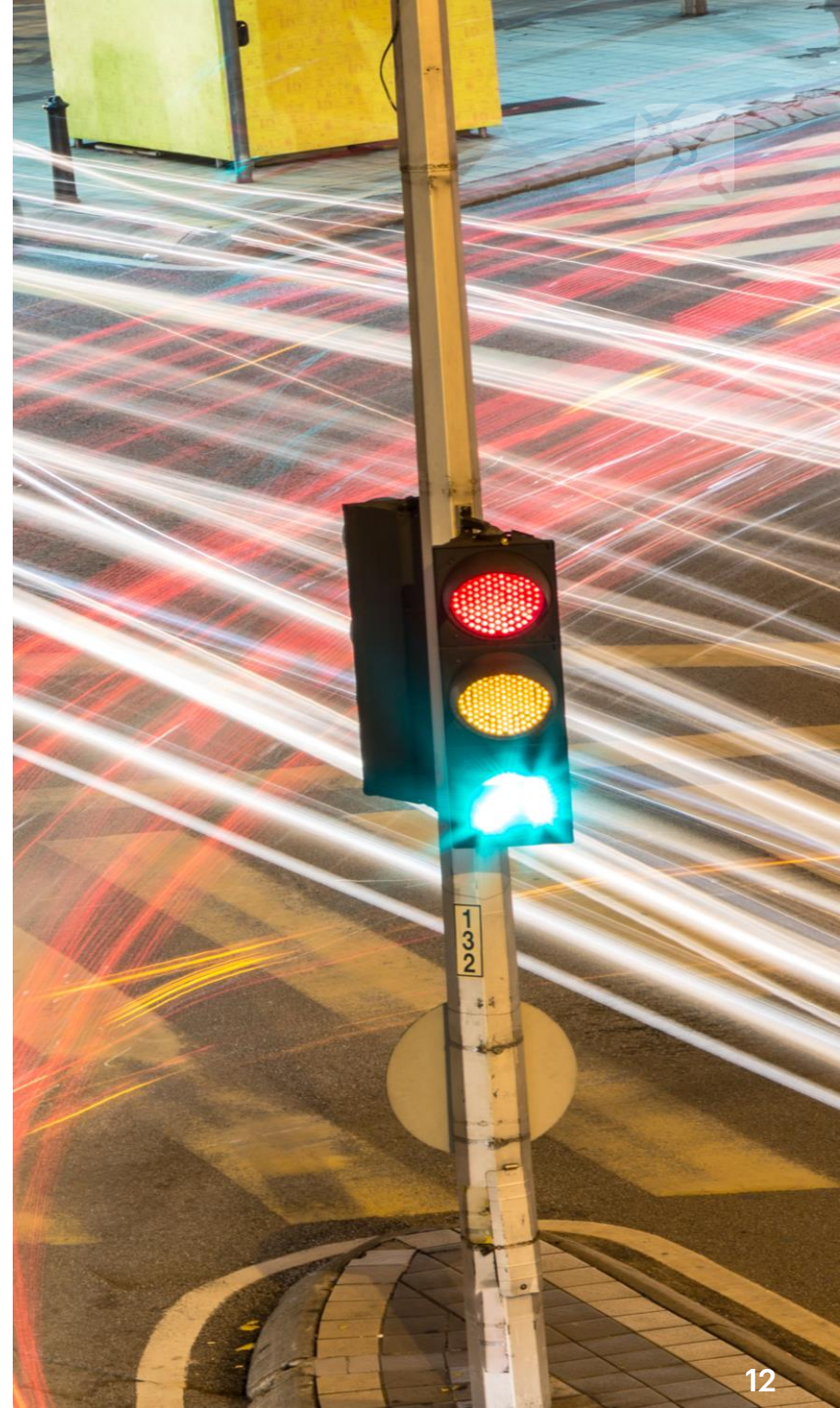
Подключение к мониторингу и автоматизации обслуживания после запуска оборудования

Оперативность

Подключение сервисных бригад и организаций к обслуживанию нового оборудования в рамках существующих процессов

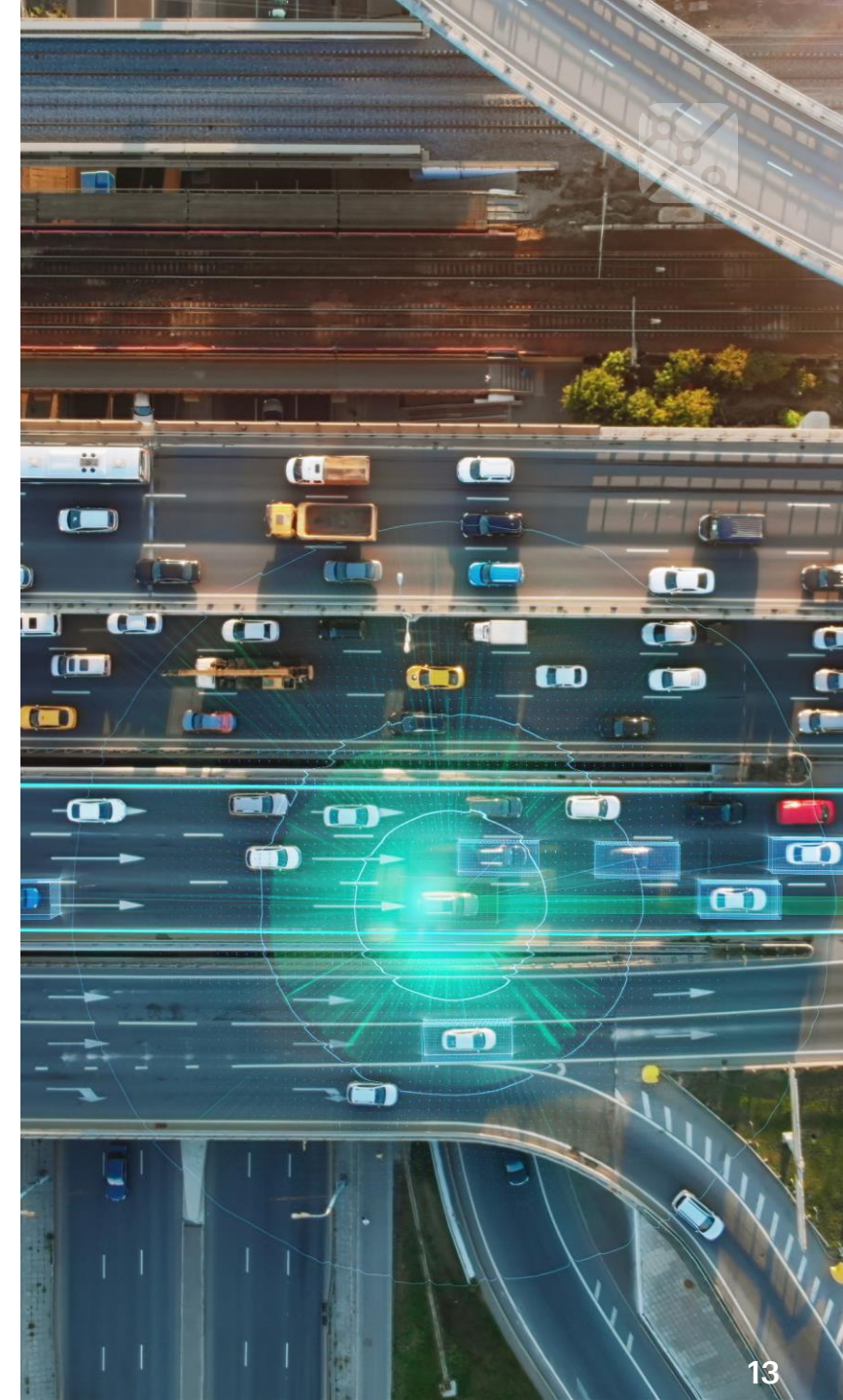
Единство

Вновь подключаемые участки сразу становятся частью системы, интегрируются в аналитику и систему управления заявками



Эффекты от внедрения

- Все элементы оборудования объединяются головной системой «Инвентори» и легко контролируются
- Повышение операционной эффективности: сокращение времени простоя и окон технического обслуживания
- Снижение стоимости владения и эксплуатации
- Выполнение SLA



Области применения



Система «Инвентори» реализована на базе адаптивной платформы собственной разработки ГК «Урбантех». Платформа может применяться не только в транспортной сфере, но и в других областях, где возникает потребность в учете, контроле работы и управлении эксплуатацией оборудования.

- **Лесная промышленность**
- **Горноперерабатывающая промышленность**
- **Управление социальными объектами и объектами культуры**

На базе платформы уже реализовано:

- Система «ОССиГ-Контроль» – АРМ для работы (сбор и обработка) с материалами, связанными с контролем обращения с отходами строительства, сноса и грунтов.
- Диспетчерская панель DRT – полноценный АРМ диспетчера адаптивного маршрутного транспорта.
- Решение для проекта «Штаб по пробкам» с ЦБДД - реализация системы обработки реагирования на обращения с портала «Добродел».
- «Цифровая конкурентная среда» – внутреннее решение для анализа конкурентоспособности при принятии стратегических решений по освоению новых регионов, просчет и снижение рисков.
- «Такси-контроль» – решение по контролю соблюдения перевозчиками цветографической схемы такси-автомобилей



Благодарим за внимание!