



# ИНВЕНТОРИ:

## МОНИТОРИНГ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИТС

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

# ПРОБЛЕМЫ НЕЭФФЕКТИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

● **Сбой в работе оборудования ИТС** – отключение интеллектуального управления и ухудшение дорожной ситуации

● **Отсутствие единого источника информации** – несвоевременное оповещение сервисных служб о неисправности

● **Отсутствие единой системы работы с заявками** – сложный процесс ремонта и эксплуатации

● **Оборудование находится под управлением разных систем** и подключается по разным протоколам

● **Оборудование принадлежит разным собственникам**

● **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.



Автоматизация процессов снижает нагрузку на персонал и расходы на поддержку и развитие оборудования.



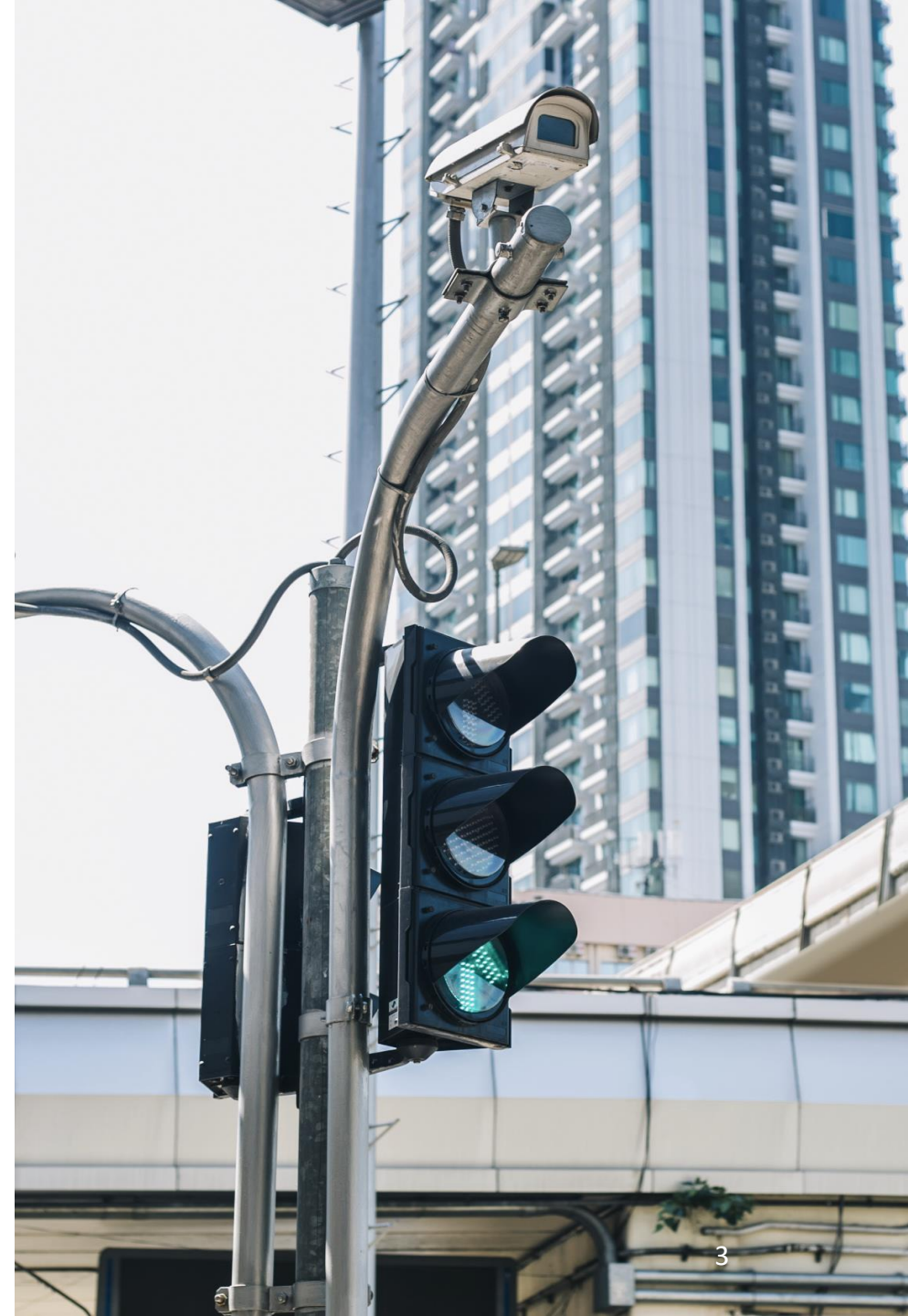
Система доказала эффективность в рамках крупнейшей в РФ концессии по фотовидеофиксации.



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

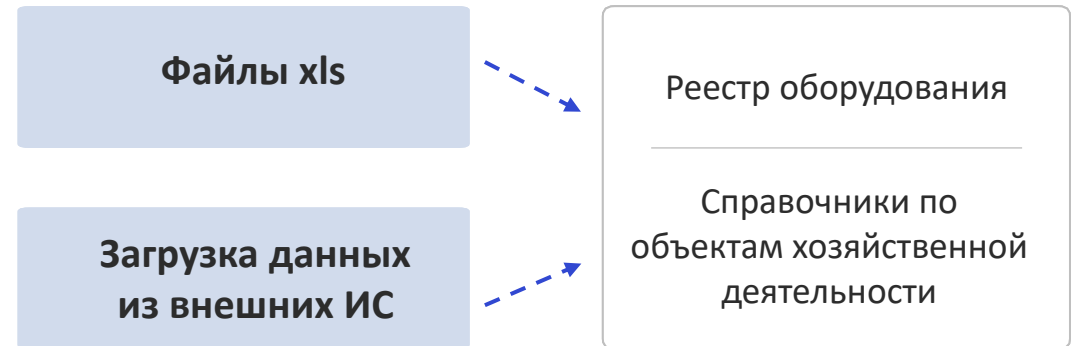
Взаимосвязанная работа подсистем «Инвентори» объединяет данные и формирует бесшовную картину всего комплекса эксплуатируемого оборудования ИТС.



# 1/7. ТЕХНИЧЕСКИЙ УЧЕТ ОБОРУДОВАНИЯ

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

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ:



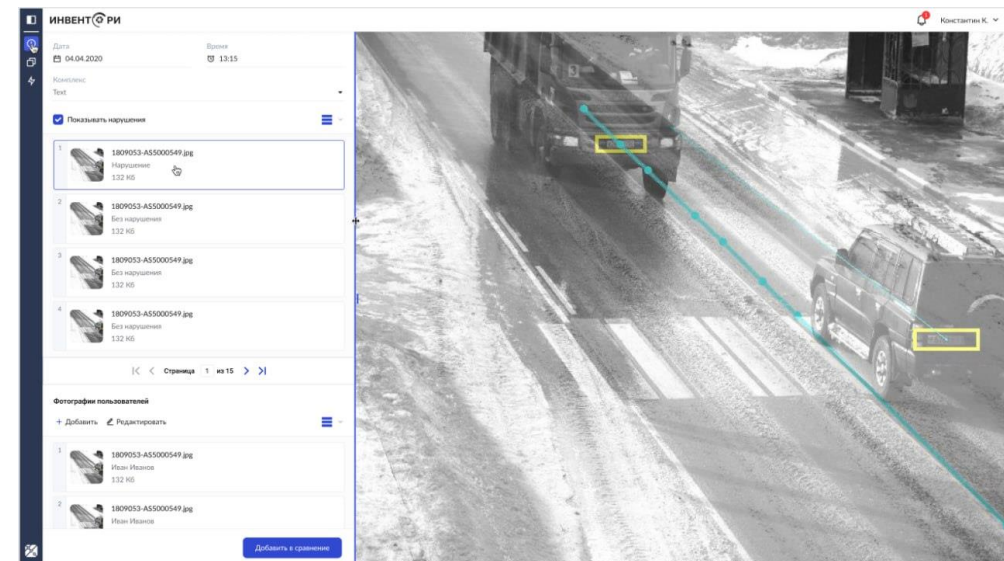
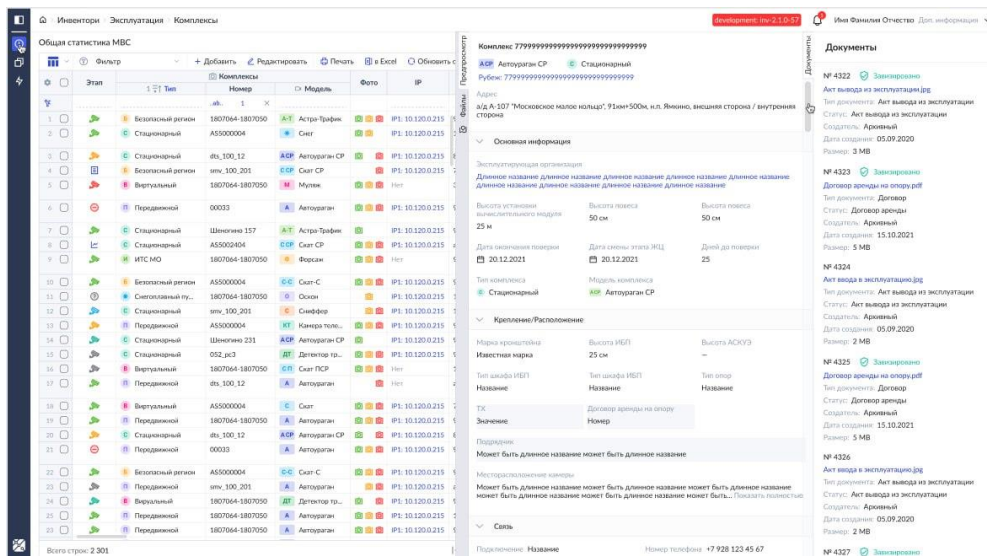
# 2/7. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ

## ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ:

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

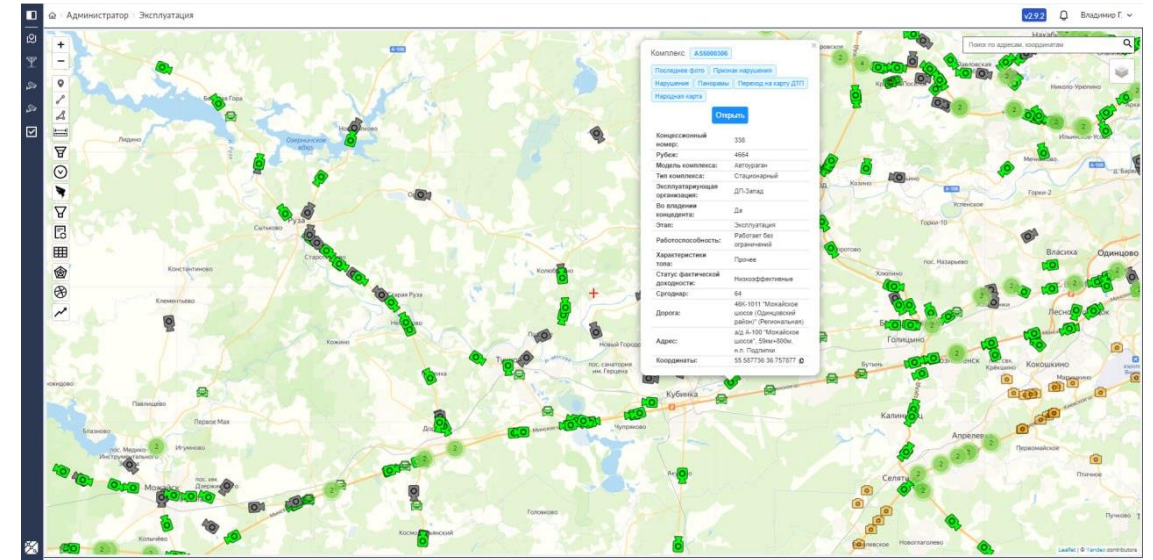
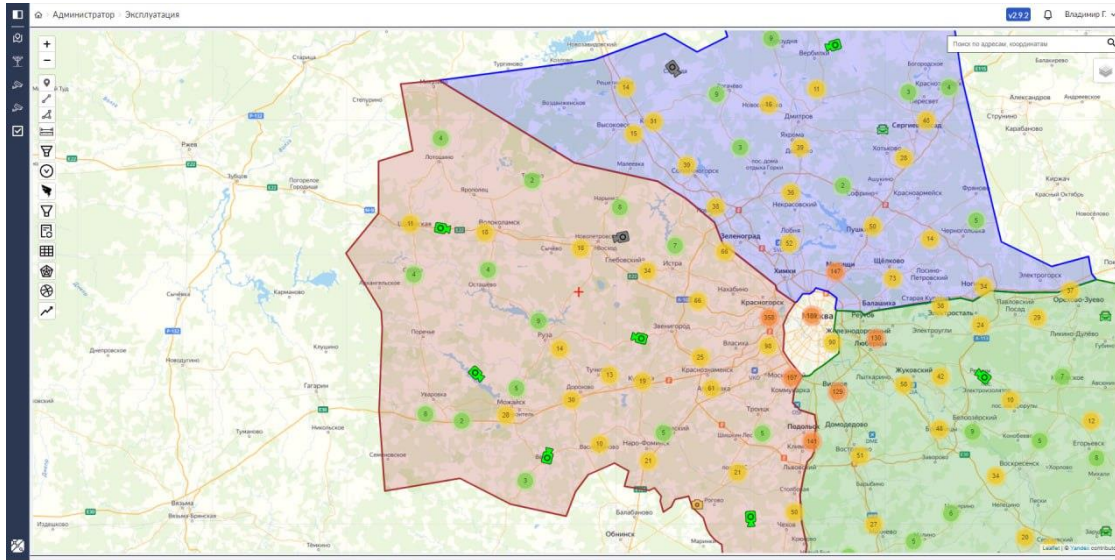
## ФУНКЦИОНАЛ:\*

- 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)





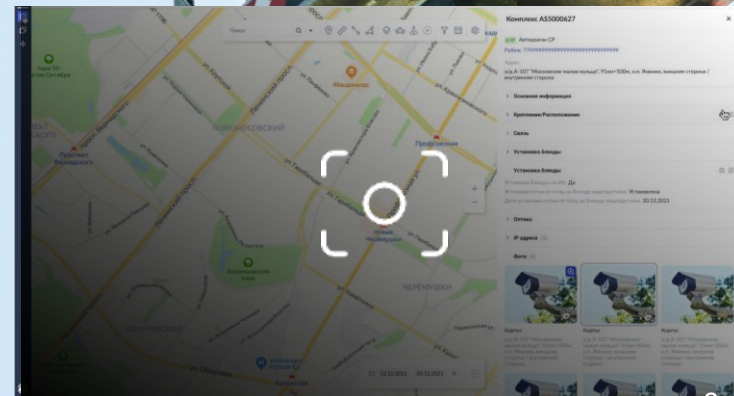
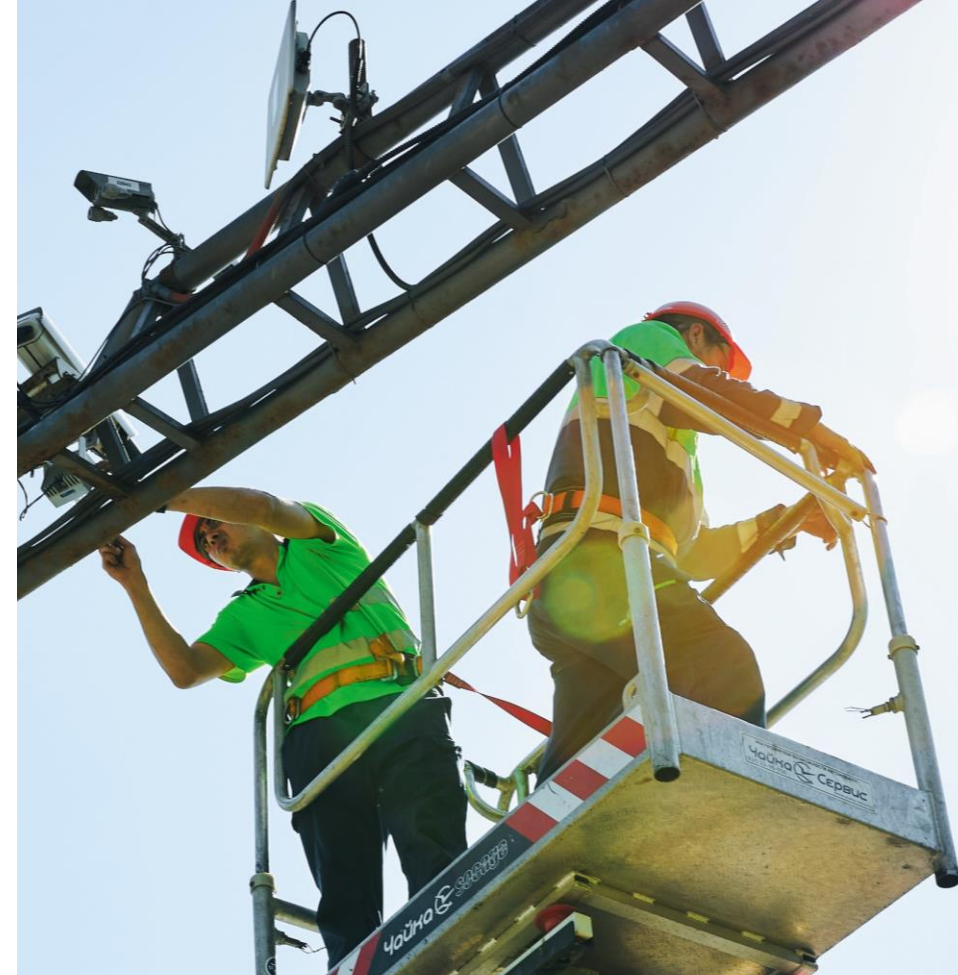
## 5/7. УПРАВЛЕНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЕМ

**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

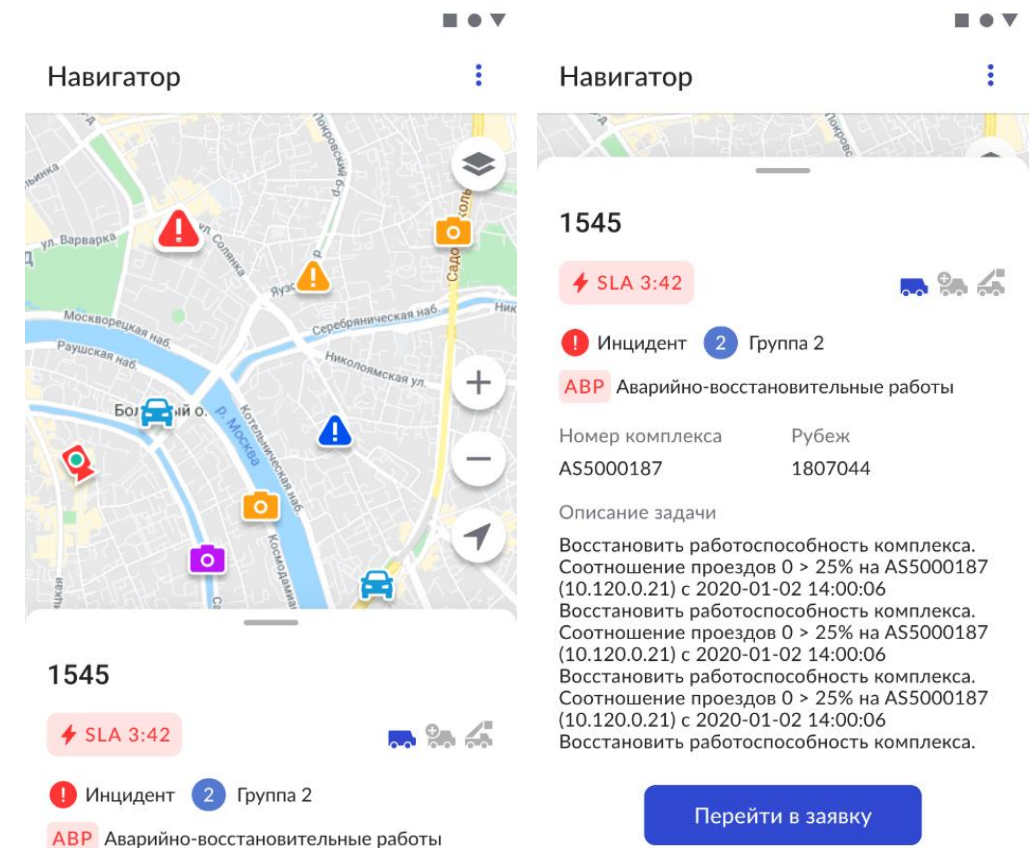
## ФУНКЦИОНАЛ:

### 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



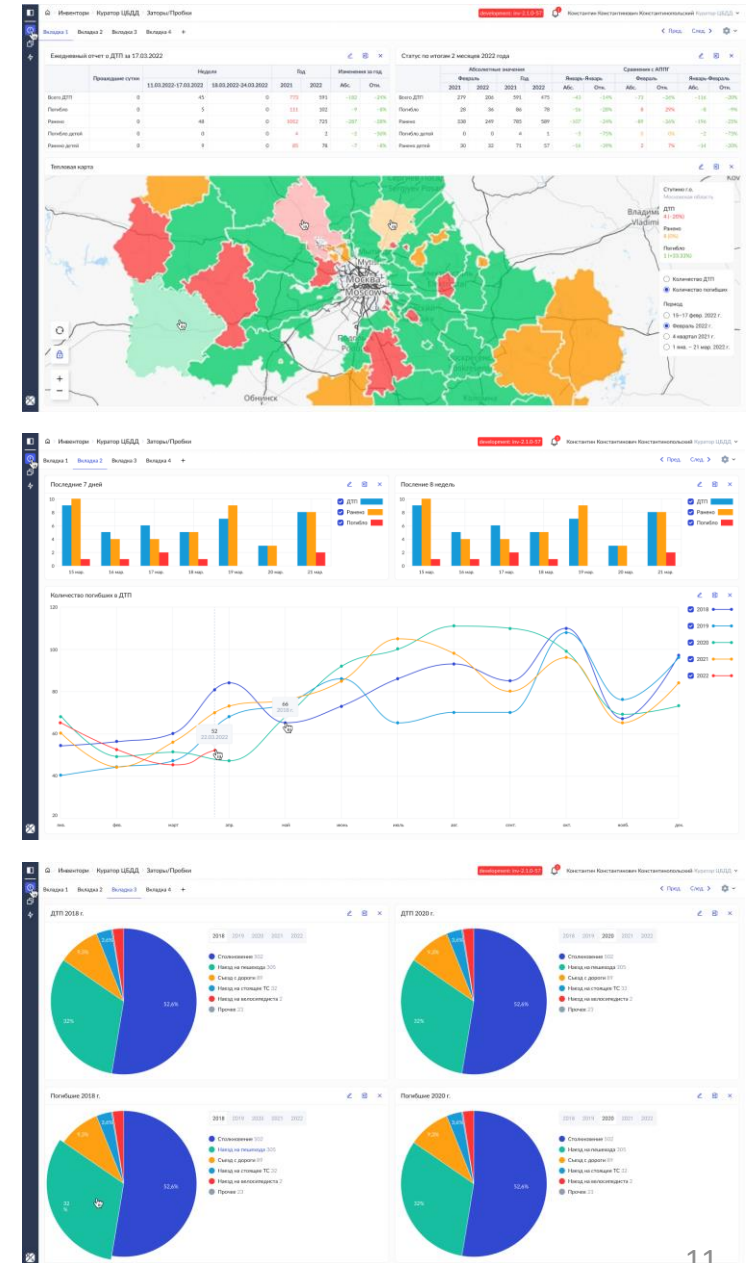
# 7/7. АНАЛИТИКА ПО ОБОРУДОВАНИЮ

## 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



Снижение стоимости владения и эксплуатации



Повышение операционной эффективности: сокращение времени простоя и окон технического обслуживания



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



# Даниил Хазов

Коммерческий директор

8 910 792 0446

[dhazov@urbantechgroup.ru](mailto:dhazov@urbantechgroup.ru)