



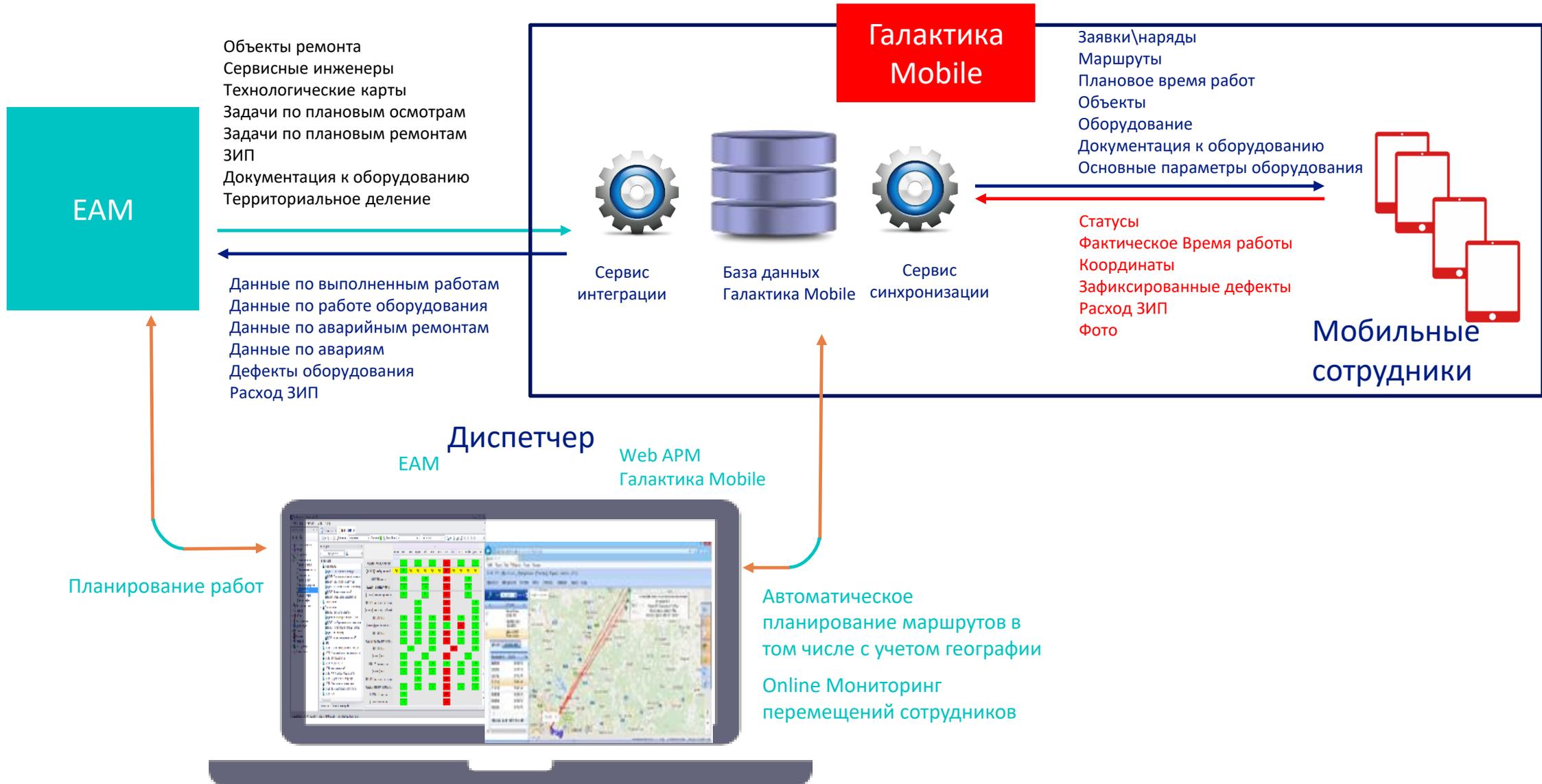
**«Галактика Mobile» – мобильная поддержка  
процессов управления ТОиР, эксплуатацией,  
обходами и сбором параметров**

Хусейн Аз-зари, президент ГК СидиСи (CDC)

# Повышение ценности EAM за счет обеспечения ДОСТОВЕРНОСТИ ДАННЫХ

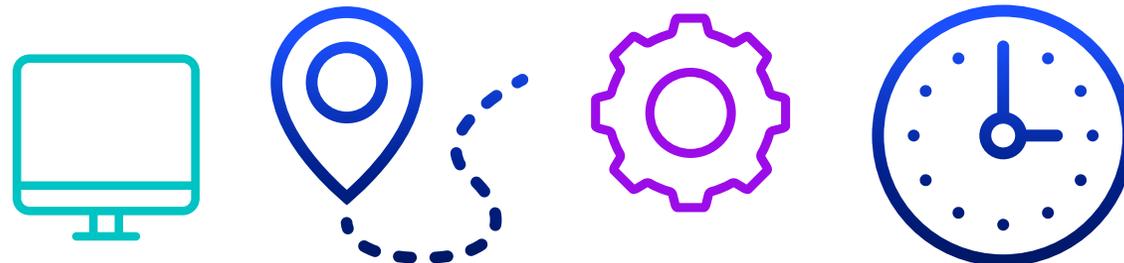
# Мобильная поддержка процессов управления ТОиР, эксплуатацией, обходами и сбором параметров

# ПРИМЕНЕНИЕ МОБИЛЬНОГО РЕШЕНИЯ Галактика Mobile



## Диспетчер

- ✓ Оперативное планирование работ
- ✓ Распределение заданий
- ✓ Формирование сценария работы
- ✓ Онлайн контроль выполнения
- ✓ Онлайн контроль прохождения маршрута
- ✓ Учет расхода материалов и ЗИП



## Полевой персонал

- ✓ Сценарий работы
- ✓ Онлайн статусы выполнения задания
- ✓ Идентификация оборудования
- ✓ Идентификация в зоне RFID, UHF, NFC, QR-кодов
- ✓ Учет оборудования
- ✓ Учет материалов и ЗИП
- ✓ Фото- видео фиксация дефектов
- ✓ Создание аварийных заявок
- ✓ Удобный доступ к НСИ
- ✓ Удобный доступ к истории работ
- ✓ Работа в режиме off-line
- ✓ Автоматическое считывание показаний приборов

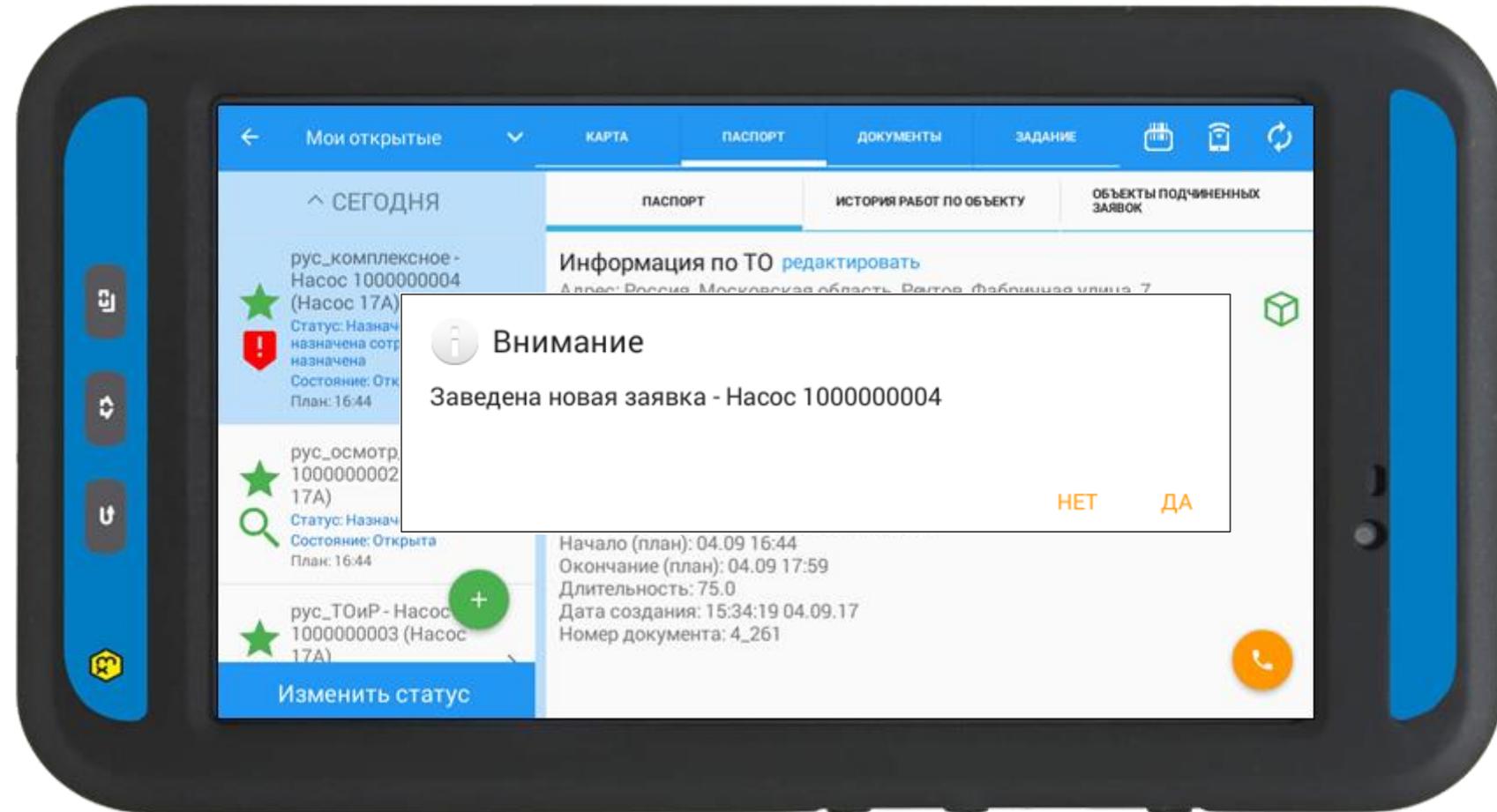


✓ Список заданий ТО с  
 возможностью фильтра по  
 открытым,  
 нераспределенным,  
 выполненным с  
 группировкой по датам.

✓ Текущий статус задания:

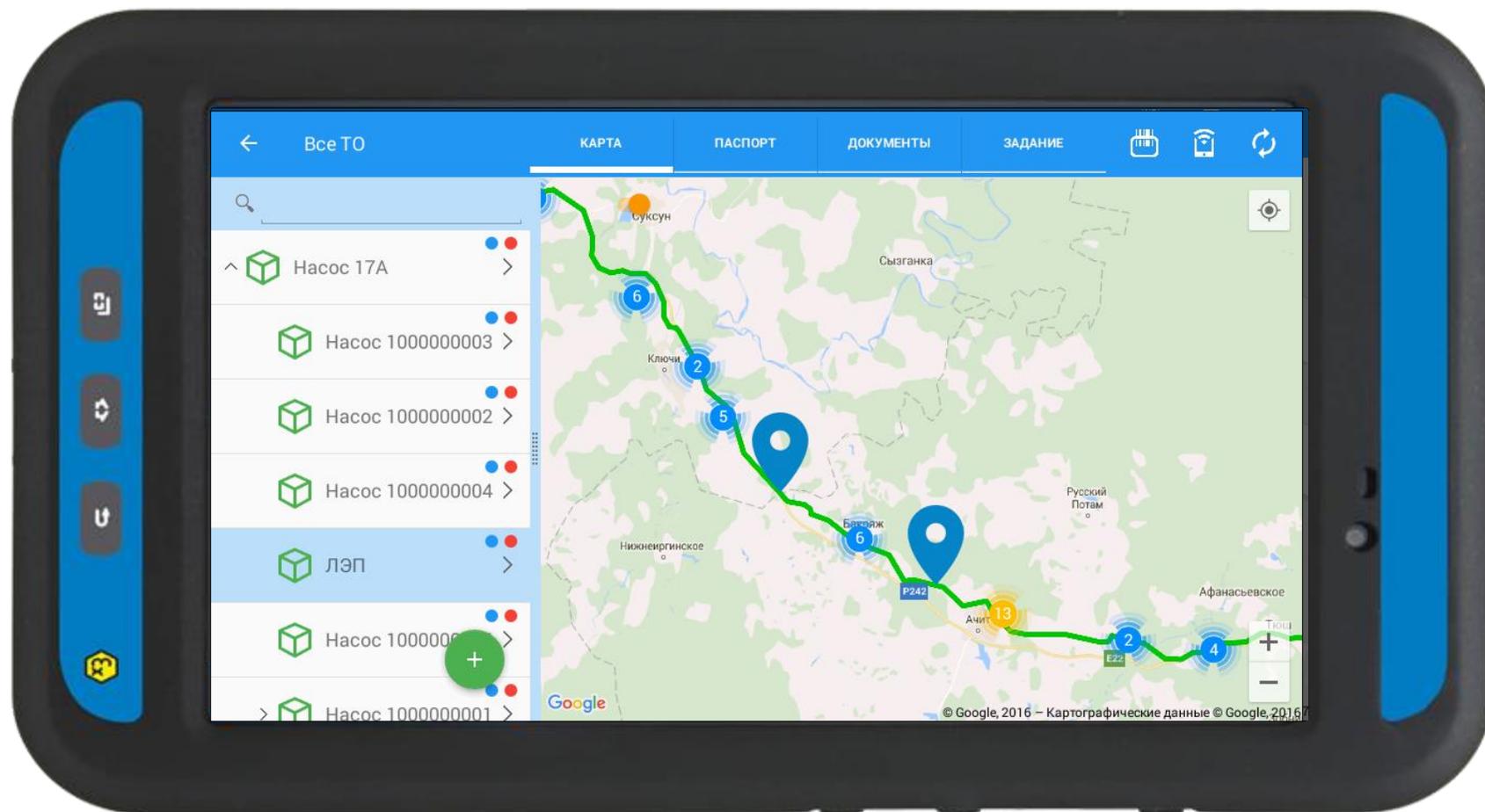
Значок отсутствует – задание создано;

-  - назначено исполнителю;
-  - сотрудник приступил к выполнению задания;
-  - работы по заданию завершены;
-  - работы не выполнены;
-  - принято в работу;
-  - сотрудник выехал к месту.
-  - сотрудник прибыл на место.

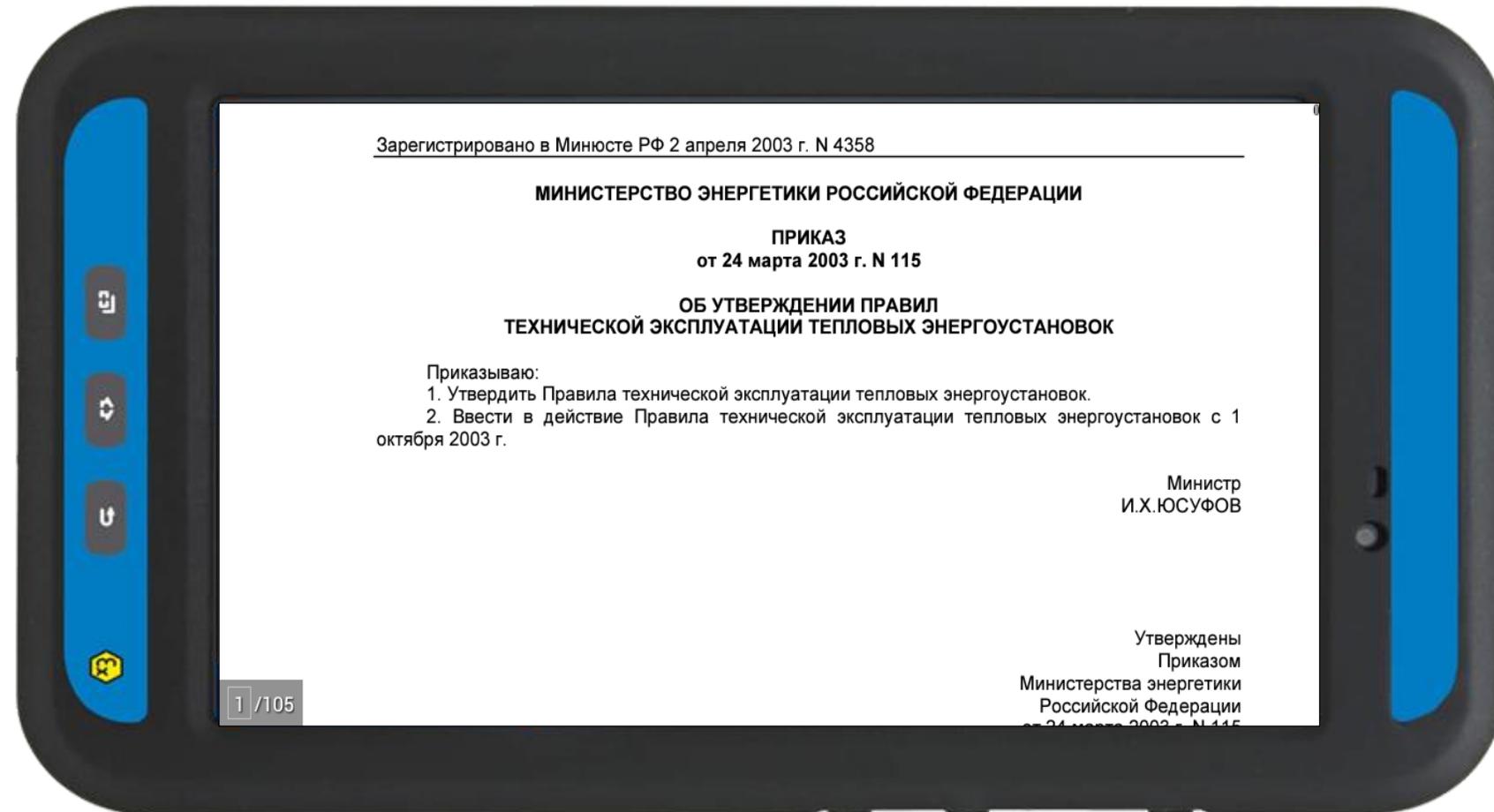


✓ С заданной периодичностью поступают уведомления о новых и просроченных заявках, авариях и др. инцидентах.

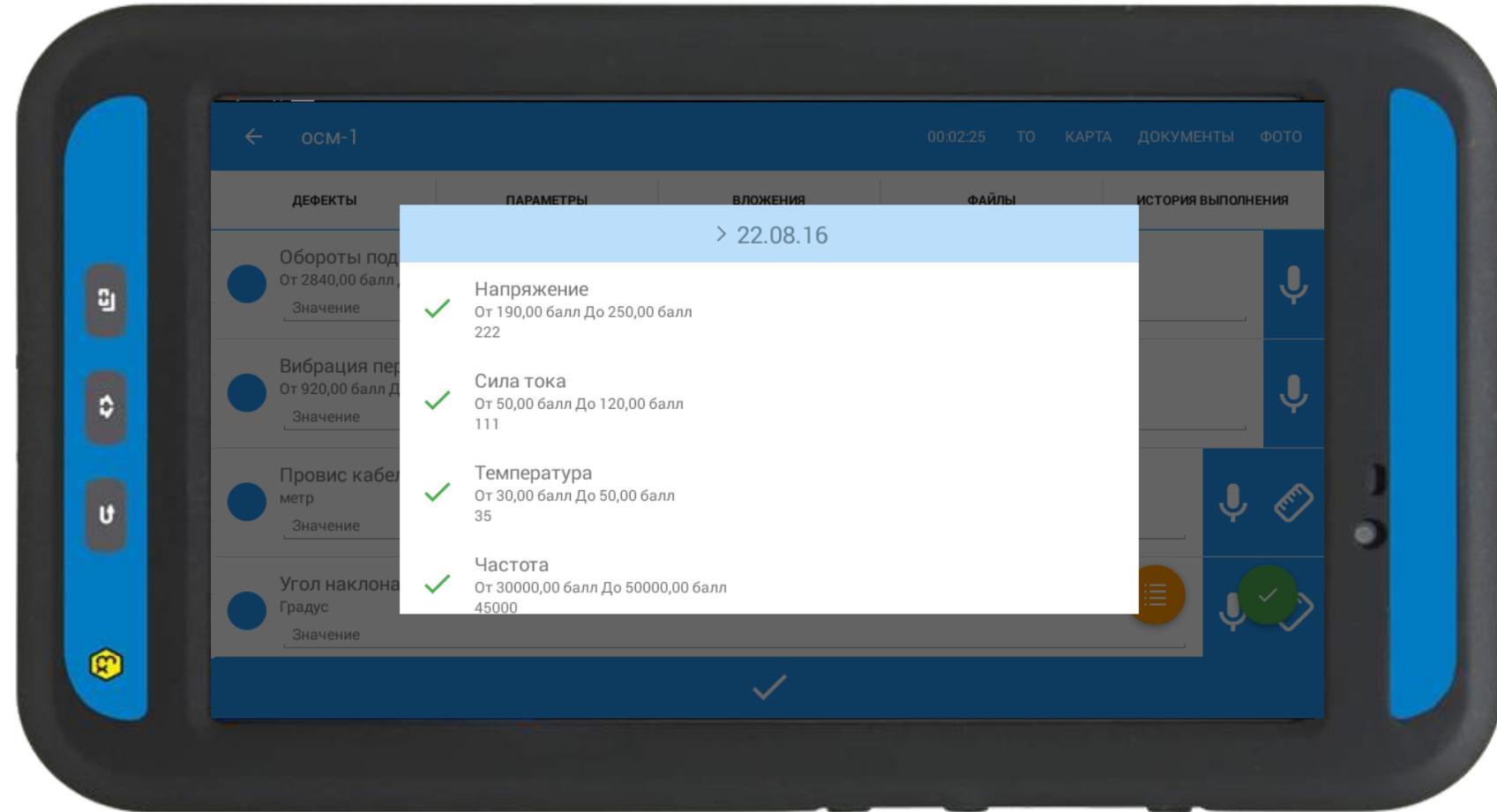
- ✓ Карта с точками выполнения заданий.
- ✓ Просмотр маршрута.
- ✓ Объекты отображаются на карте в виде трека.



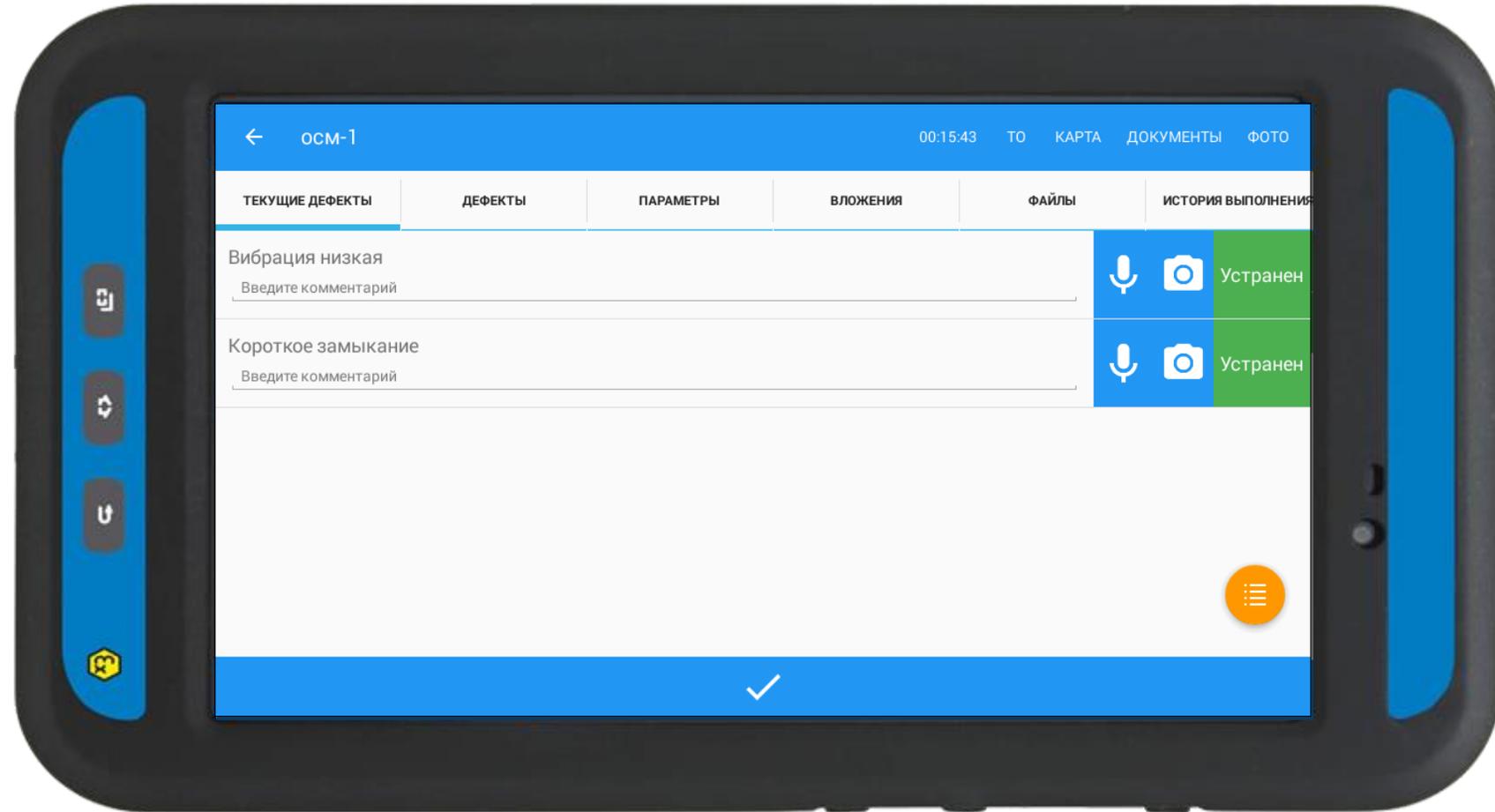
- ✓ Справочник нормативных документов
- ✓ Инструкции
- ✓ Технические описания
- ✓ Изображения



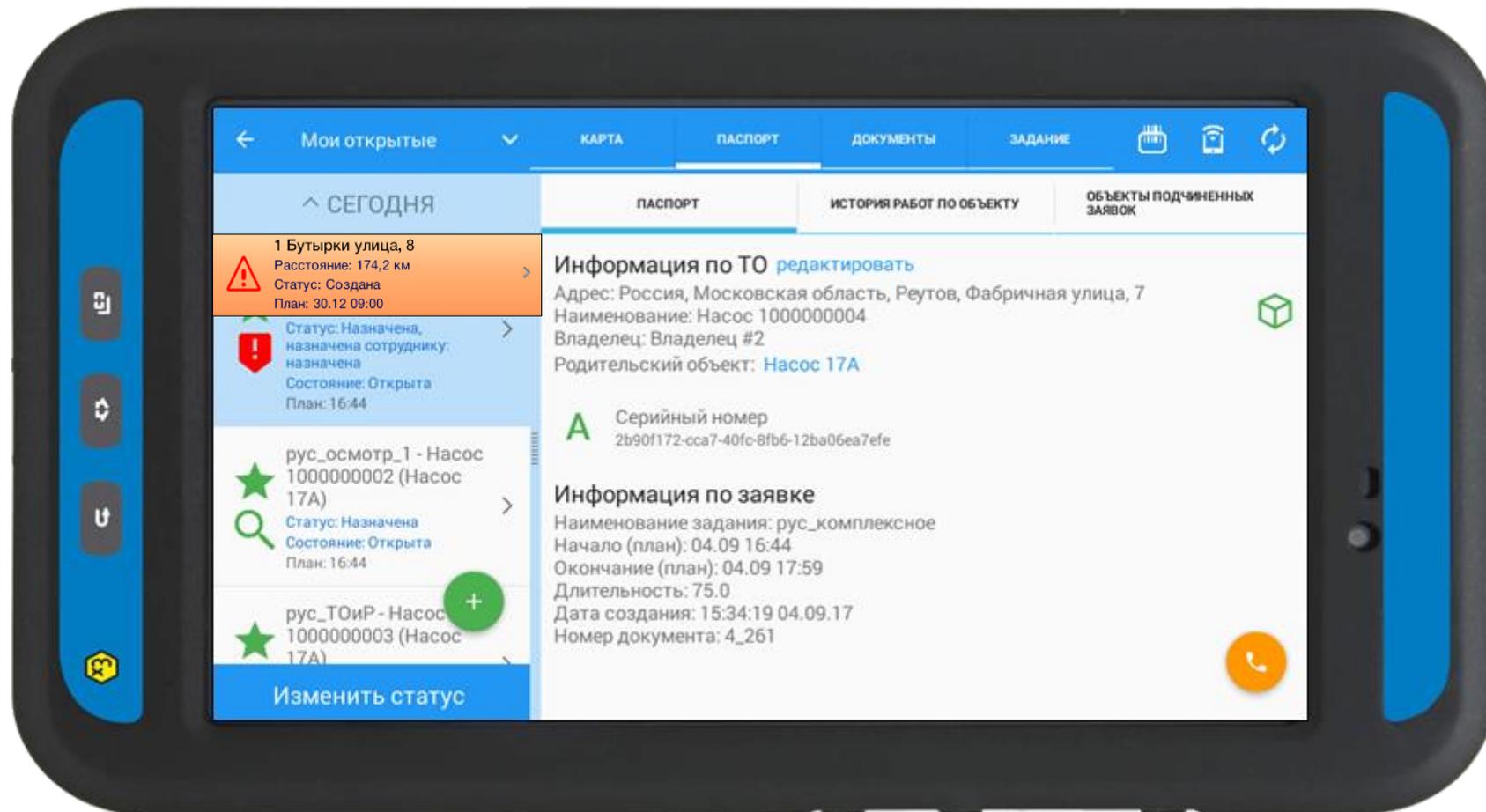
- ✓ Сбор значений параметров и выявление дефектов.
- ✓ Изменение статуса при невозможности выполнения задания.
- ✓ Просмотр результатов предыдущих осмотров.



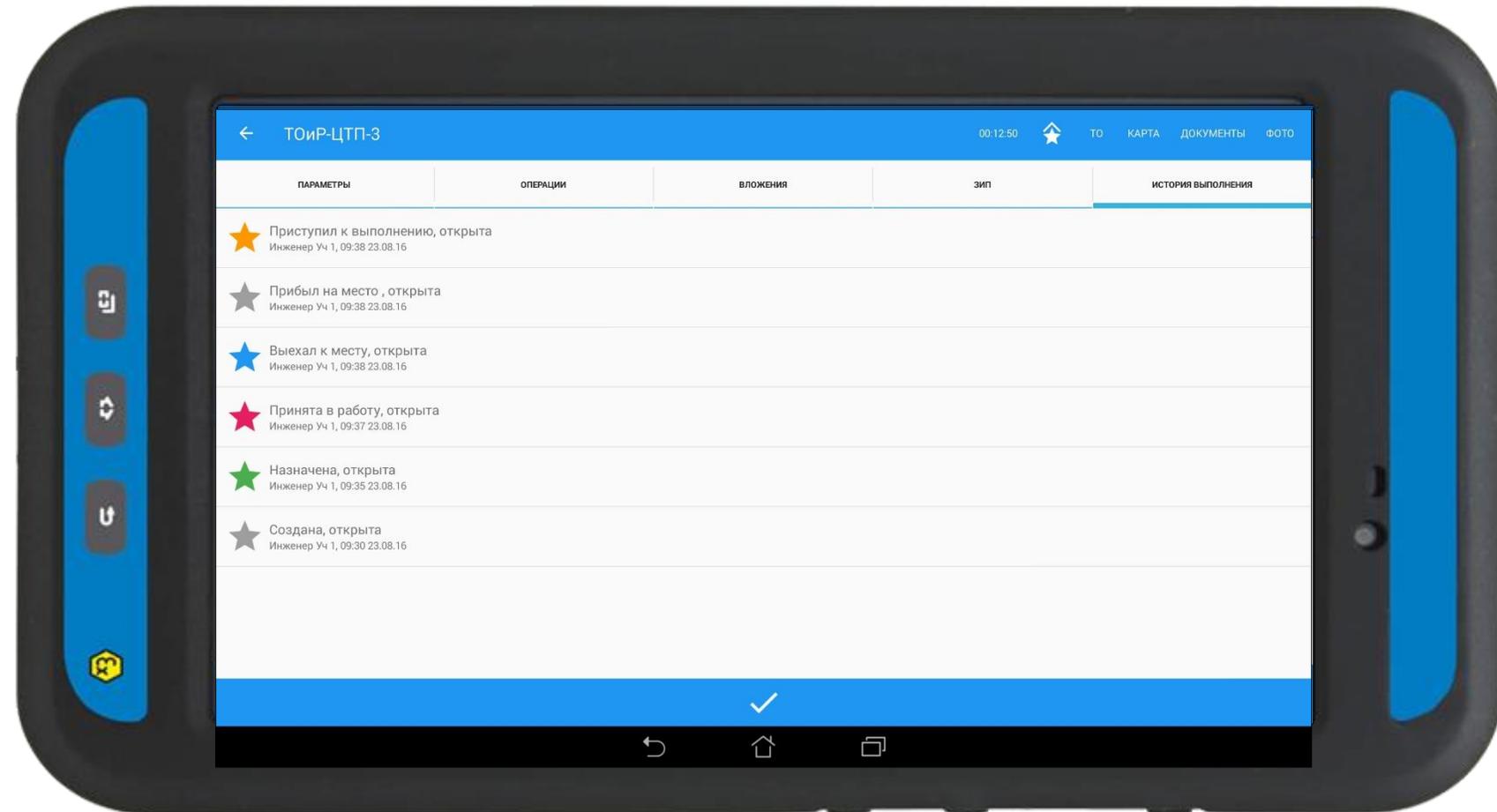
- ✓ Автоматическое отображение показаний датчиков IoT.
- ✓ Регистрация дефекта при выходе показаний за границы критического диапазона.
- ✓ Устранение дефекта.



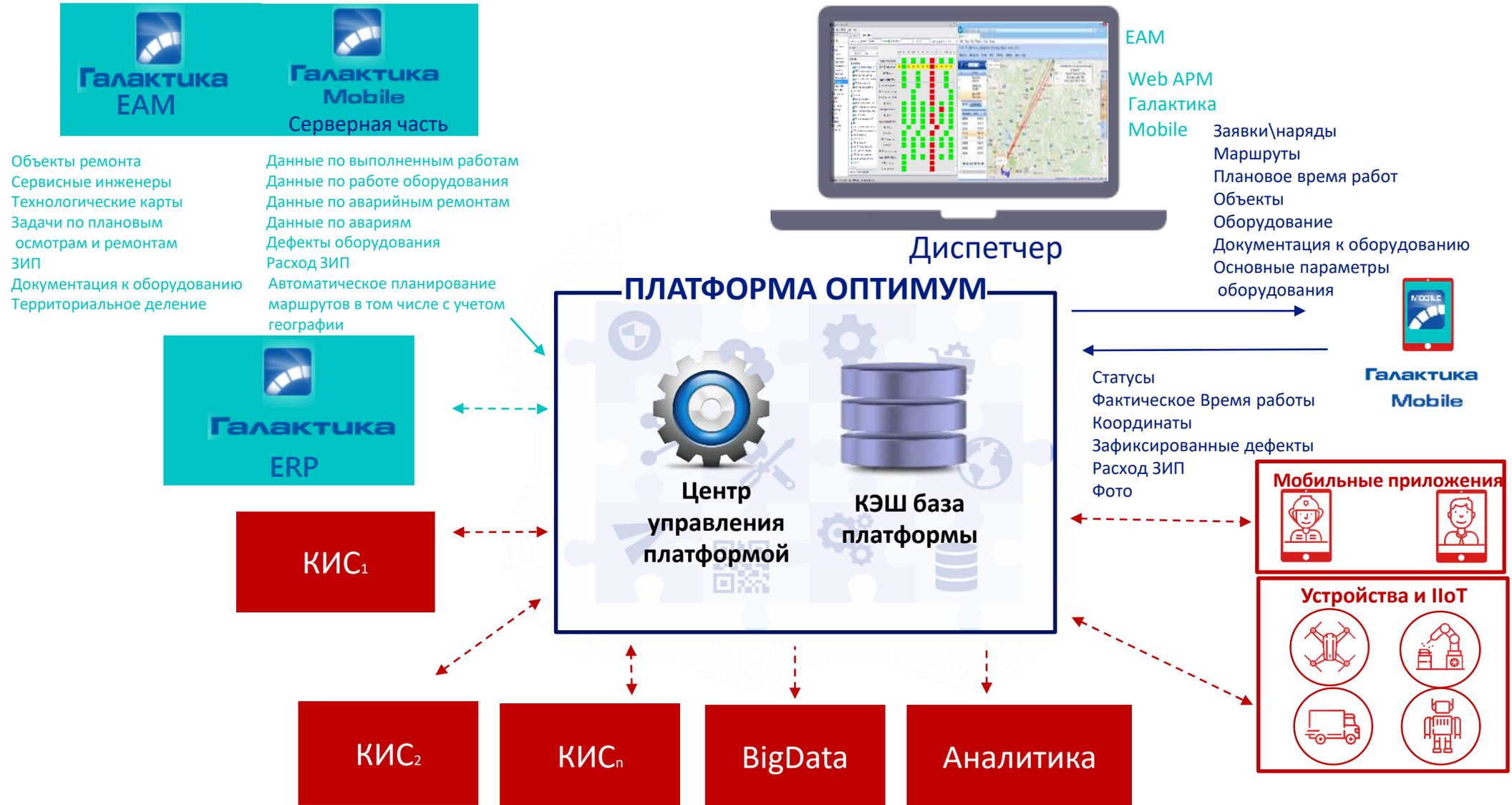
- ✓ Новый зарегистрированный при осмотре дефект автоматически создает задание на ТОиР.



- ✓ Регистрация времени выполнения заданий по таймеру.
- ✓ Перечень инструментов и материалов для данной операции.
- ✓ История изменения статуса задания.



- ✓ Встроенный сервис двусторонней интеграции между двумя компонентами Галактика EAM и Галактика Mobile, поддерживаемый в рамках решения
- ✓ Использование современных интеграционных механизмов и сервисов
- ✓ Двусторонняя online передача данных между серверными компонентами системы



**«ОПТИМУМ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ (ОПТИМУМ ЦППИВ)  
OPTIMUM INDUSTRIAL IOT PLATFORM (OPTIMUM IIOTP) FOR SAILFISH MOBILE OS RUS»  
и ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ОПТИМУМ (OPTIMUM PLATFORM)  
(ANDROID, IOS, TIZEN, WINDOWS, SAILFISH MOBILE OS RUS), открывают уникальные возможности:**

1. Единый стандарт и регламенты разработки мобильных проектов
2. Единый стандарт и регламенты эксплуатации мобильных проектов
3. Единое управление и контроль
4. Единый унифицированный обмен с КИС для всех проектов

**«ОПТИМУМ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ (ОПТИМУМ ЦППИВ)  
OPTIMUM INDUSTRIAL IOT PLATFORM (OPTIMUM IIOTP) FOR SAILFISH MOBILE OS RUS»  
и ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ОПТИМУМ (OPTIMUM PLATFORM)  
(ANDROID, IOS, TIZEN, WINDOWS, SAILFISH MOBILE OS RUS), открывают уникальные возможности:**

5. Единая система безопасности
6. Высокая скорость удовлетворения бизнес-потребностей (быстрая разработка и ввод в эксплуатацию мобильных проектов)
7. Бóльшая «независимость» от КИС – возможность отделять мобильные проекты и внедрять в других странах (меняя источник-получатель данных)
8. Удешевление реализации и эксплуатации мобильных проектов





партнеры в разработке мобильного решения «Галактика Mobile»  
на **цифровой интеллектуальной мобильной**  
**программной платформе ОПТИМУМ**

## Безопасность



Передача данных

Передача данных

## КИСы + BIG DATA



## Платформа ОПТИМУМ

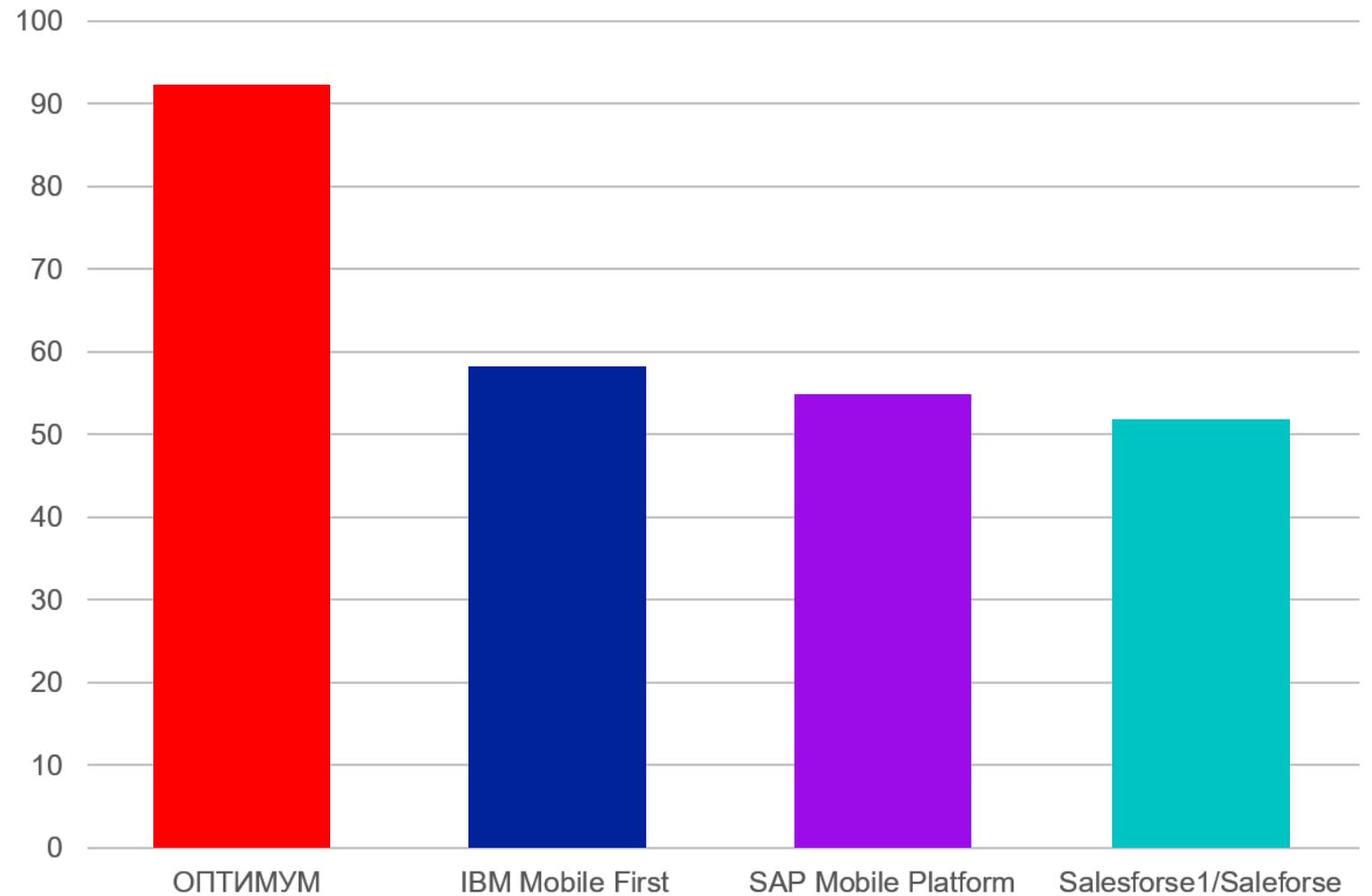


## Мобильные устройства и IIoT



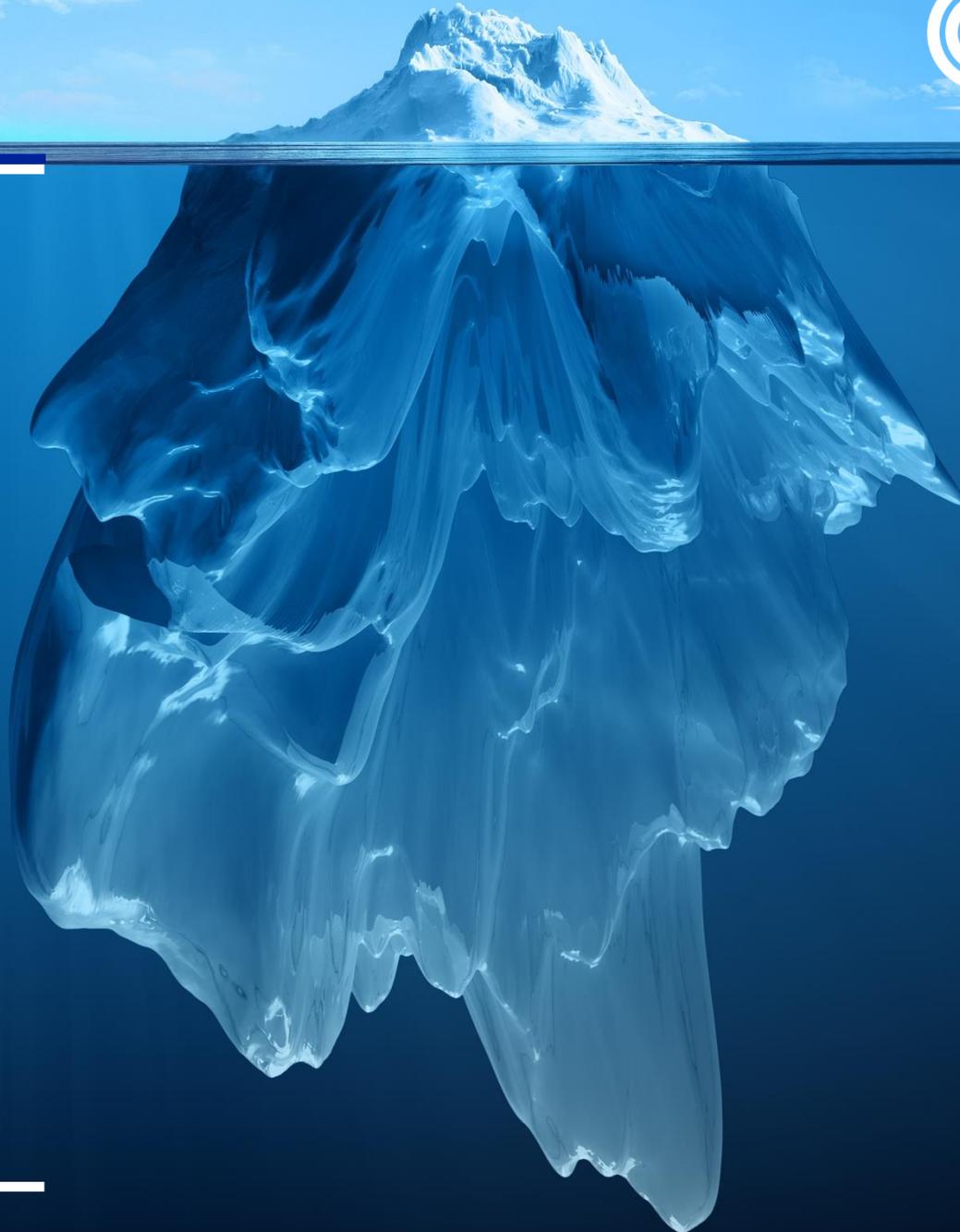


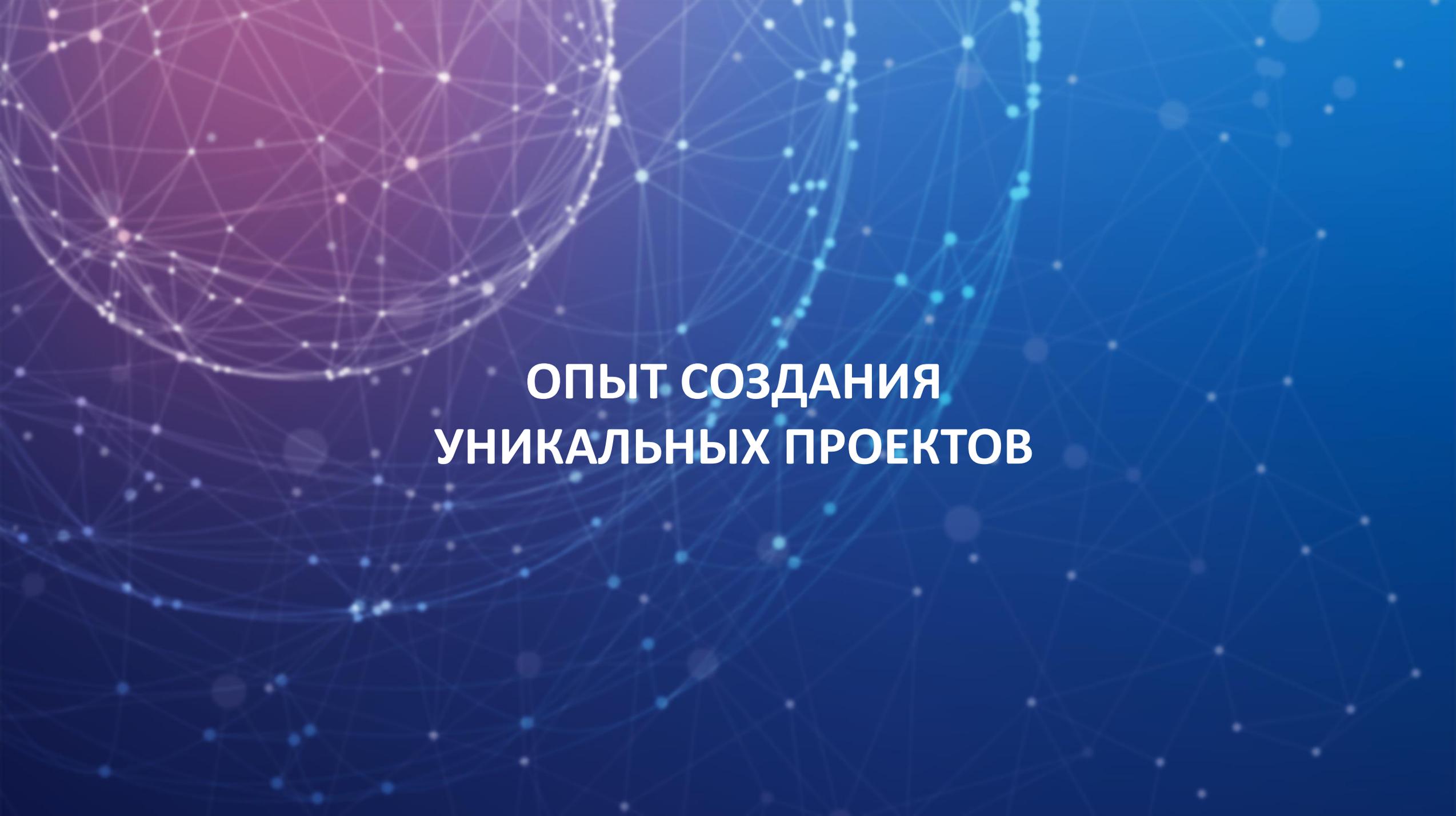
\*Подтверждено Центром исследований корпоративной мобильности Финансового университета при Правительстве РФ



МОБИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ / IIoT

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ,  
которую реализует  
платформа ОПТИМУМ





**ОПЫТ СОЗДАНИЯ  
УНИКАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ**



В 2014 году в связи с острой потребностью рынка компания Microsoft (Headquarters) инициировала перевод решений для автоматизации процессов ТОиР и логистики на мобильные устройства, работающие под управлением ОС Windows 8.1/10.

Сроки реализации проекта были оценены компанией Microsoft минимум **270 дней**

**45 дней!**

На базе технологической платформы ОПТИМУМ проект был успешно реализован в 6 раз быстрее планового срока



## АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ТОиР ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ

- ✓ сохранен исходный код и внешний интерфейс мобильного приложения
- ✓ подтверждена независимость от поставщика мобильной платформы

---

**ЗАПУСК СЕРВИСОВ ВСЕГО ЗА 2 МЕСЯЦА**

Расчетный экономический эффект от использования платформы ОПТИМУМ за 9 месяцев (осень 2015 – весна 2016) составил **310 000 000 рублей**



## УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ НАЗЕМНОЙ ТЕХНИКОЙ И ПЕРРОННЫМ ПЕРСОНАЛОМ

- ✓ полный цикл управления процессами перронного обслуживания самолетов сотрудникам
- ✓ мониторинг местонахождения и перемещений сотрудников

**30 %** Снижение нагрузки на радиоэфир, организованы онлайн-управление и контроль ситуации на перроне

**10%** Уменьшено количество сбоев расписания вылетов в терминале D

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

По вопросам использования Галактиака Mobile вы можете  
проконсультироваться в "Компании "Проекты и Решения"

+7 (843) 290-71-95 Казань

+7 (8552) 322-243 Набережные Челны

e-mail: [info@p3s.ru](mailto:info@p3s.ru)