

ИНФОДЕНЬ krit × форсайт.

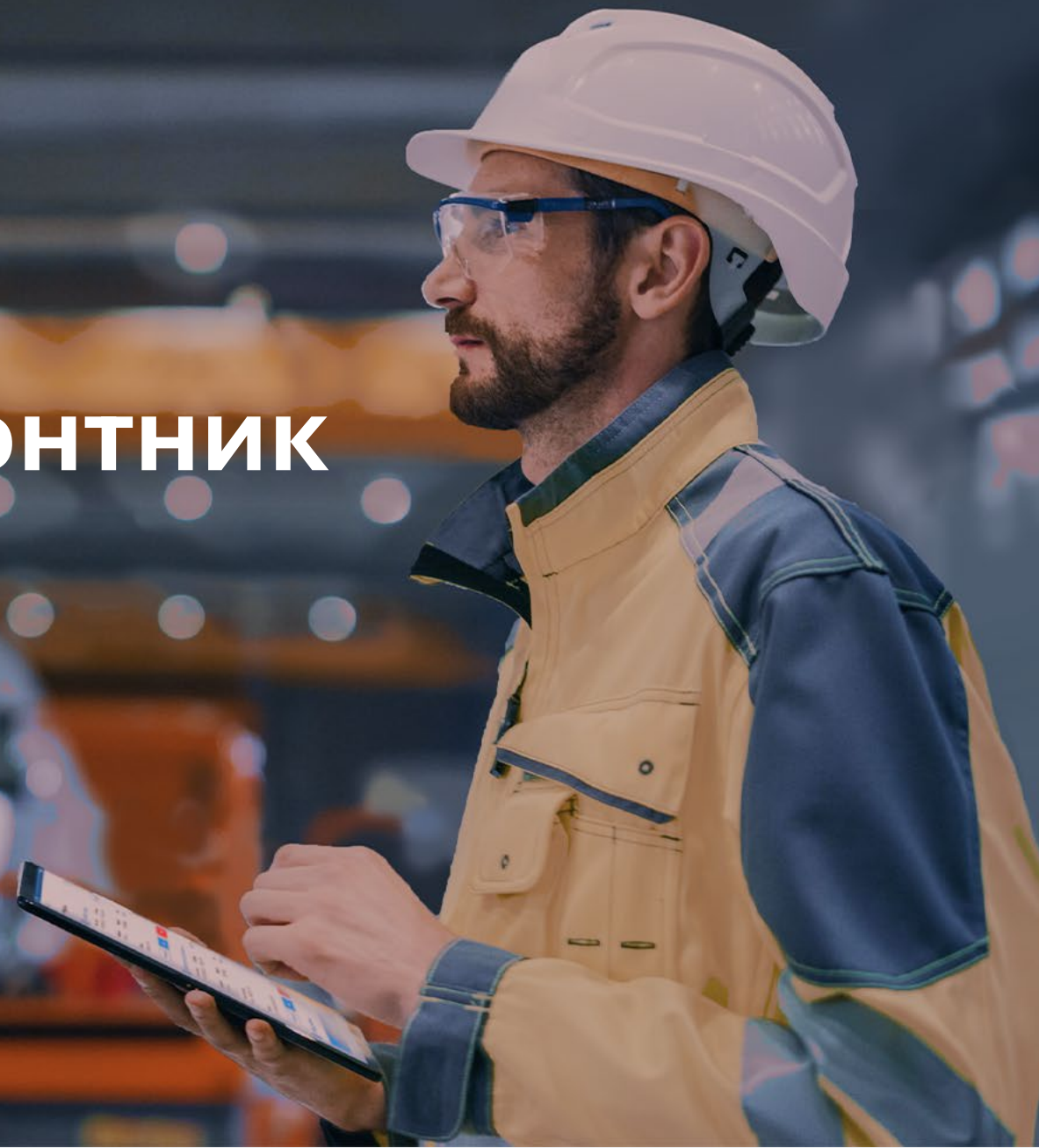
# KRIT EAM: Мобильный ремонтник

Булатов Руслан

Менеджер продукта

Мобильная разработка

B2B



# Проблематика

1

Сложность обучения конечных пользователей работе в ERP-системах

2

Недостаток информации, необходимой для обеспечения поддержания высокого КТГ оборудования

3

Большой промежуток времени между фиксацией дефекта и созданием задания на его устранение

4

Отсутствие прозрачности и контроля выполнения работ, списания материалов

5

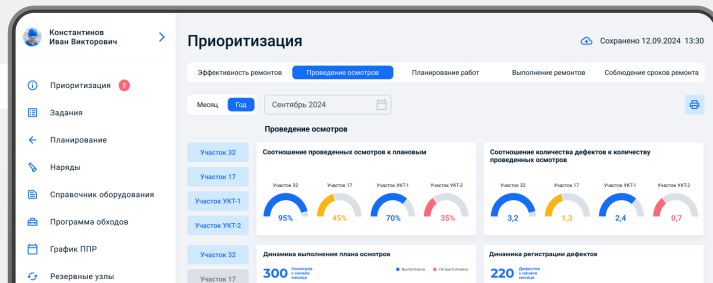
Большой объем ручного ввода данных, использование бумажных носителей

6

Трудоемкость поиска и печати ремонтных заданий из системы

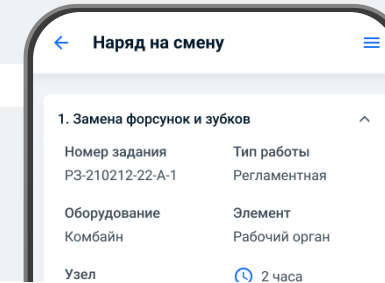


# Решения



## WEB-интерфейс (планирование)

- Удобный пользовательский интерфейс для ведения базы данных оборудования, просмотра неисправности и планирования ремонтные задания на различных горизонтах
- Ведение НСИ ТООИР позволяет автоматизировать процессы планирования, а так же сокращает время создания ремонтных заданий
- Проверка доступности и назначение ресурсов на ремонтные задания
- Контроль выполнения мероприятий ТООИР и анализ результатов
- Интеграция с различными системами клиента для централизованного доступа к данным



## Мобильное приложение (выполнение)

- Оборудование размечается NFC-метками. Для начала работ, ремонтник должен считать метку при помощи мобильного устройства, что подтверждает факт начала работ
- Ремонтник имеет четкий перечень операций и материалов, выполняет операции в нужной последовательности и подтверждает факт работ при помощи фотофиксации. При выполнении операций ведется учет времени, что позволяет корректировать нормативы и сокращать время работ
- Обнаруженные дефекты сразу, «на месте», вносятся в мобильное приложение, фиксируется история их создания и устранения
- Параметры оборудования измеряются при помощи датчиков, связанных с мобильным устройством, и тут же заносятся в систему. Критичные отклонения сразу подсвечиваются

# Роли участников



## Менеджер по планированию

- Среднесрочное планирование, балансировка мощностей
- Оперативное планирование
- Мониторинг работ и дефектов
- Создание внеплановых заказов



## Менеджер по надежности

- Корректировка технологических карт и планов ТОРО
- Анализ эффективности стратегии обслуживания



## Специалист НСИ

- Ведение базы данных оборудования
- Создание и ведение справочников ТОиР

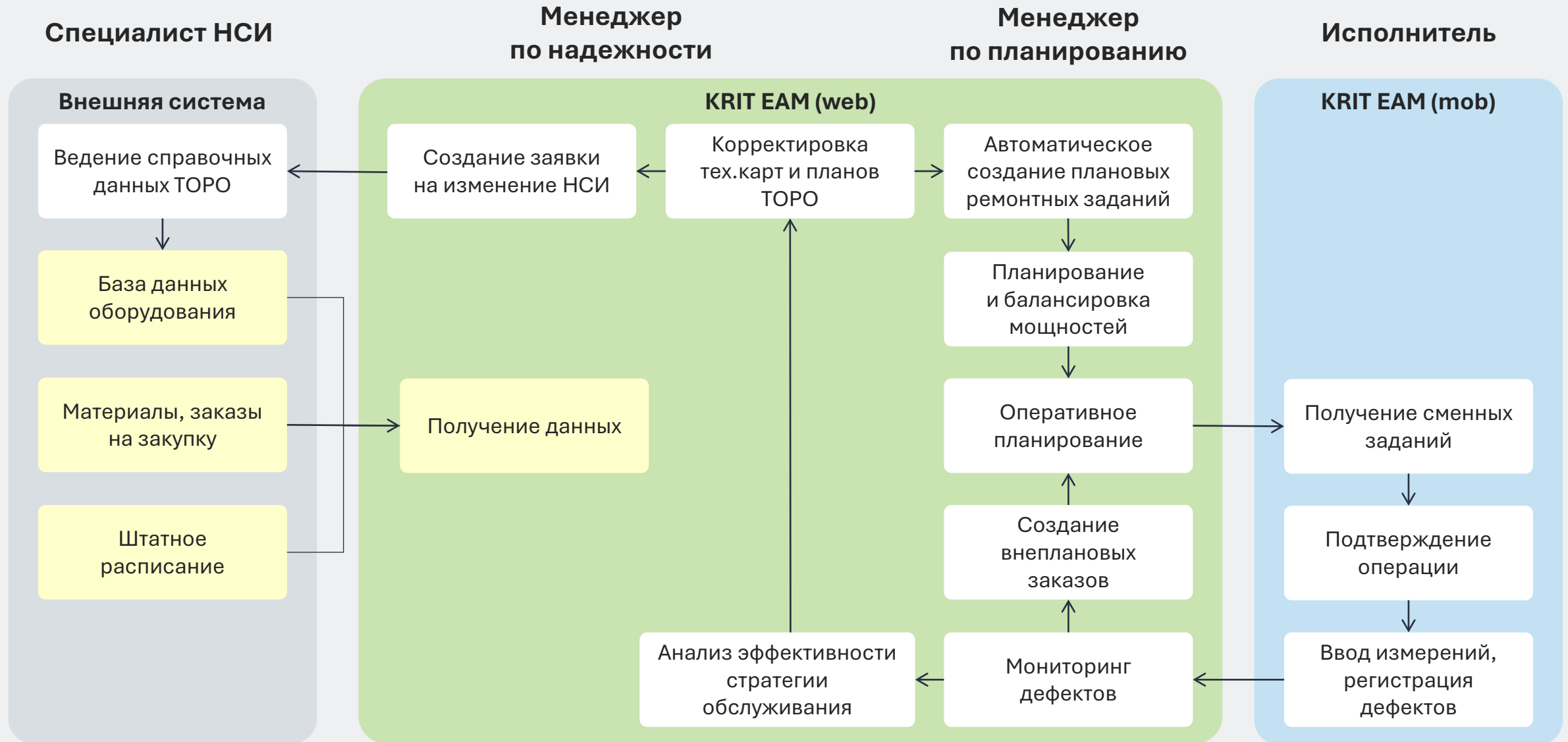


## Ремонтник / Обходчик

- Авторизация, получение сменных заданий
- Подтверждение операций
- Ввод измерений, регистрация дефектов



# Бизнес-процессы ТОРО



# Кейс внедрения



Клиент: Международная золотодобывающая компания

## ERP система

Заводы	Группы планирования	Данные для планирования	
Завод 1	Шахты	Сообщения и Заказы ТОРО	> 100 000
Завод 2	Транспорт	Технические объекты (ЕО, ТМ)	> 55 000
Завод 3		Технологические карты	> 28 000
Завод 4		Спецификации	> 30 000
Завод 5		МТР, включая остатки	> 250 000

## База данных KRIT EAM

Системные таблицы	> 30
Таблицы с данными ТОРО	> 70
API	> 200
Метрики KPI	> 100

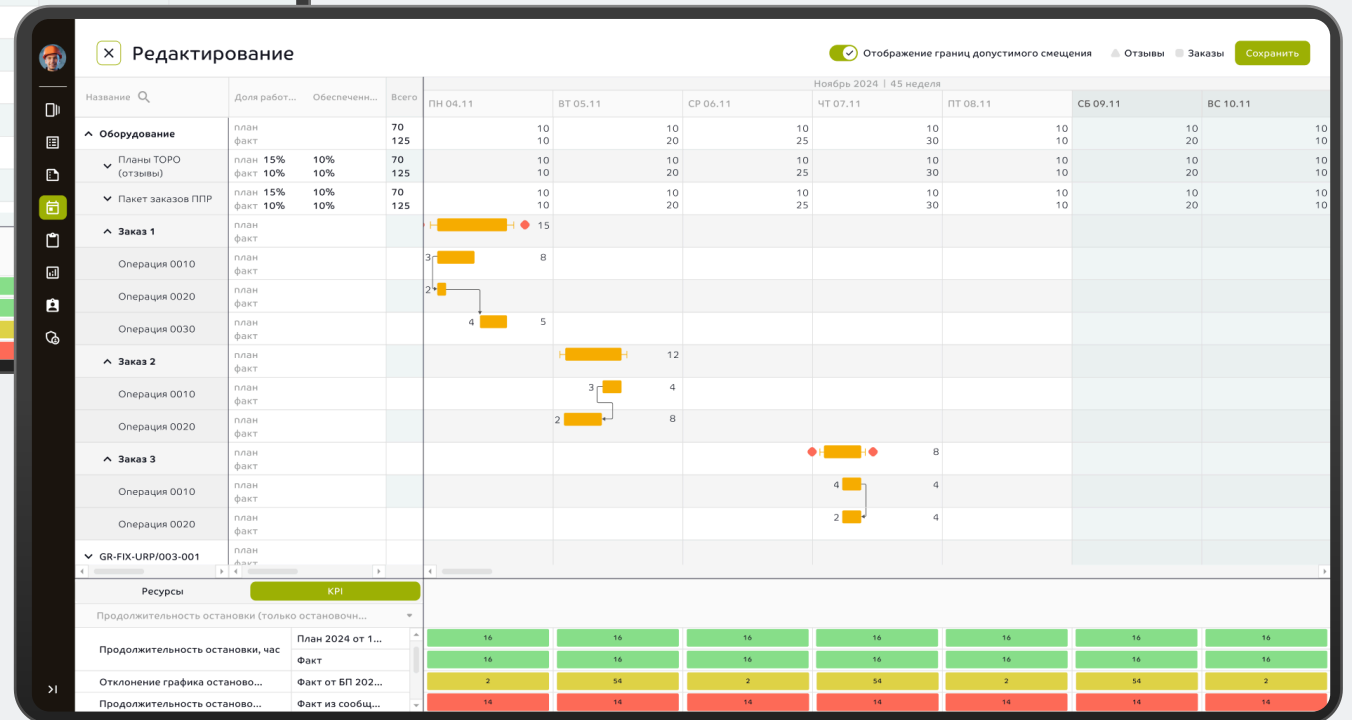
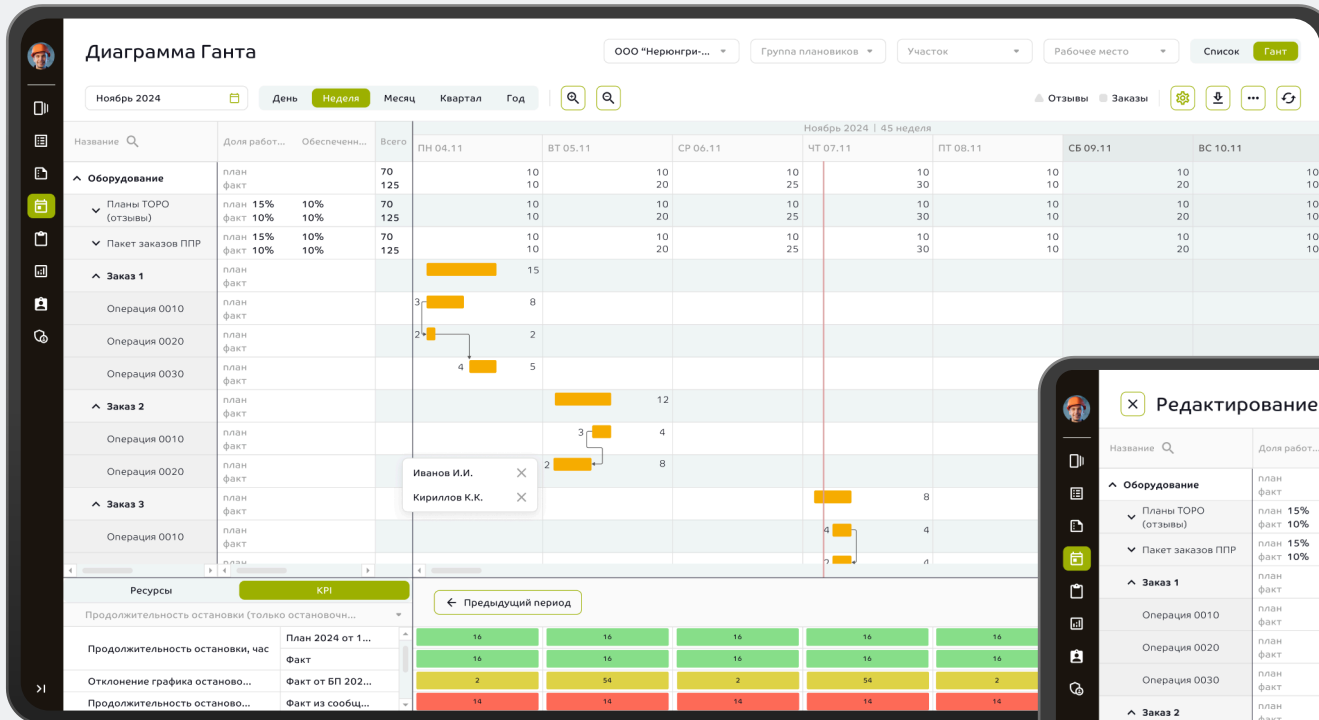
## WEB-интерфейс KRIT EAM

Разделы	34
Дашборды	65
Мультиязычность	✓
Настройка и планирование синхронизации	✓
Администрирование учетных записей	✓
Настройка цветовых индикаций	✓

# KRIT EAM: Диаграмма Ганта



Клиент: Международная  
золотодобывающая компания



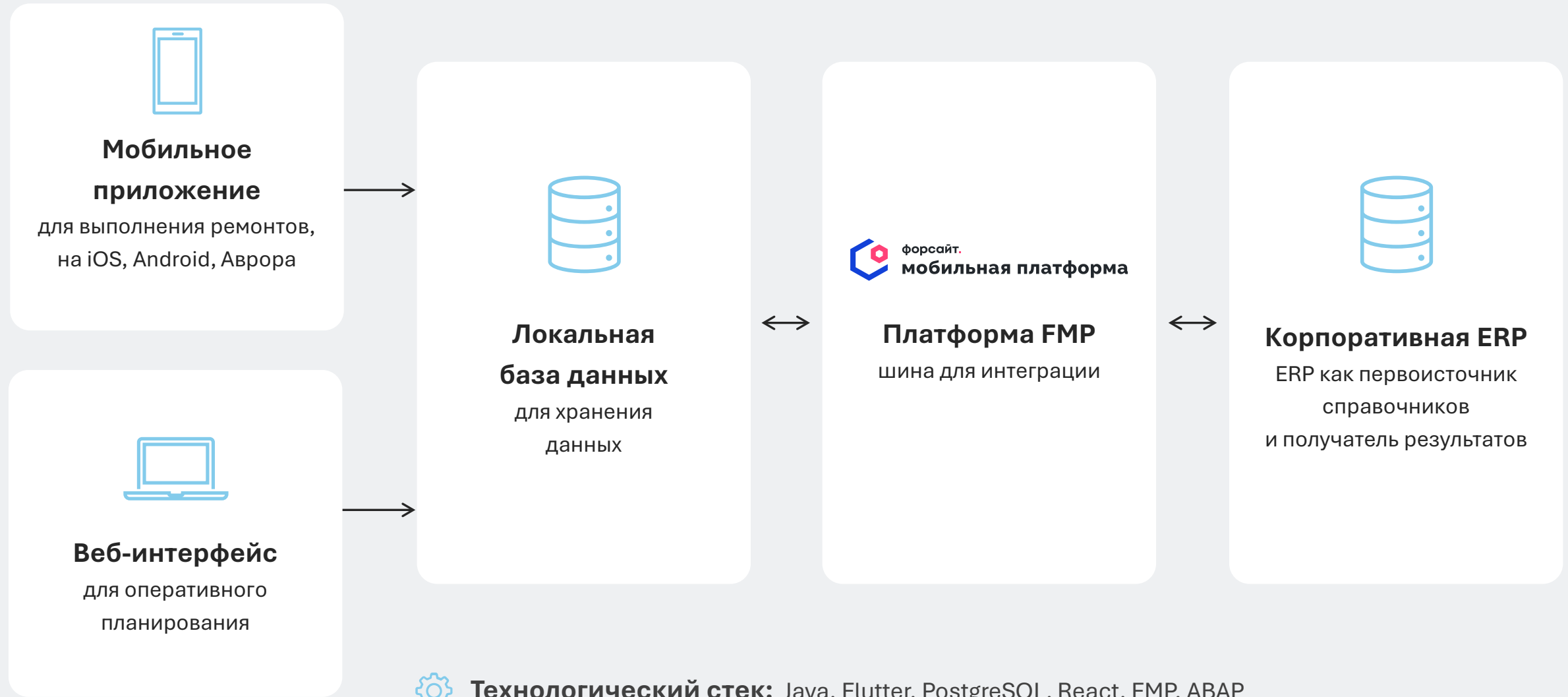






# Архитектура решения

Решение разворачивается в инфраструктуре Заказчика



**Технологический стек:** Java, Flutter, PostgreSQL, React, FMP, ABAP

# Функциональные возможности решения



Ведение основных данных ТОРО



Автономный принцип работы мобильного приложения



Оперативная фиксация дефектов, результатов диагностики



Планирование и контроль исполнения работ, анализ результатов



Получение информации о взаимозаменяемости резервного оборудования



Управление резервным фондом оборудования, контроль количества остатков



Оперативное получение заданий и фиксация выполненных работ на мобильных устройствах



Повышение надежности оборудования путем достижение высокой точности планирования трудовых/материальных затрат



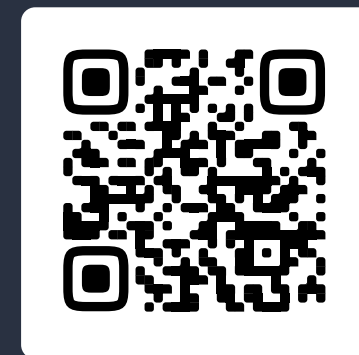
Панель визуализации аналитических данных для оперативного получения информации по выполняемым мероприятиям

ИНФОДЕНЬ krit × форсайт.

# Спасибо за внимание!

**Булатов Руслан**

Менеджер продукта



8 800 700 3970

office@krit.pro

krit.pro