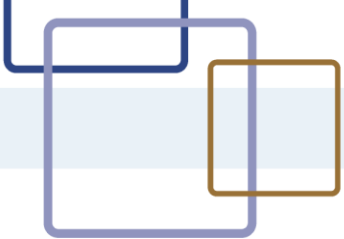




САТЕЛПРО

САТЕЛ

РЕВИЗОР
Система оперативного управления
работами



Мы боремся с разгильдяйством и обманом со стороны исполнителей

Проблемы:

- Непрозрачность работы исполнителей на удаленных объектах
- Срыв сроков работ
- Некачественное выполнение работ
- Некорректное списание затрат и материалов
- Нарушение техники безопасности и как следствие производственные травмы
- Высокие затраты на контроль работ

Применение системы:

- Строительство
- Монтажные и пусконаладочные работы
- Техническое обслуживание и ремонты
- Работы на опасных производственных объектах
- Аутсорсинговые работы
- Техническое присоединение

Кому нужна система:

- Заказчики работ
- Исполнители
- Контролеры (супервайзеры, технадзор)

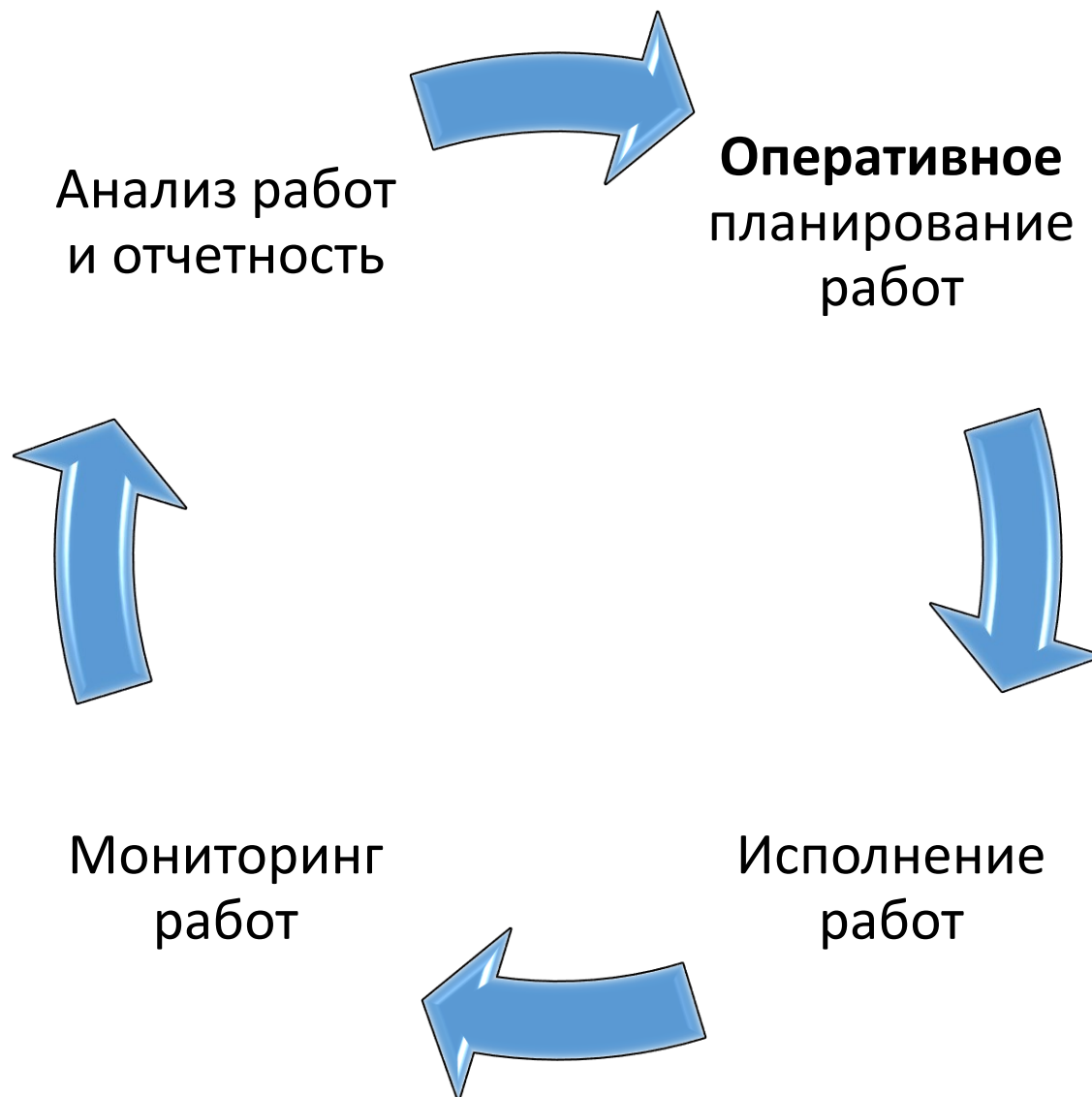
Правильные люди делают правильные действия в правильной последовательности в правильное время с использованием правильных инструментов и материалов, оформляя работы с использованием правильных документов

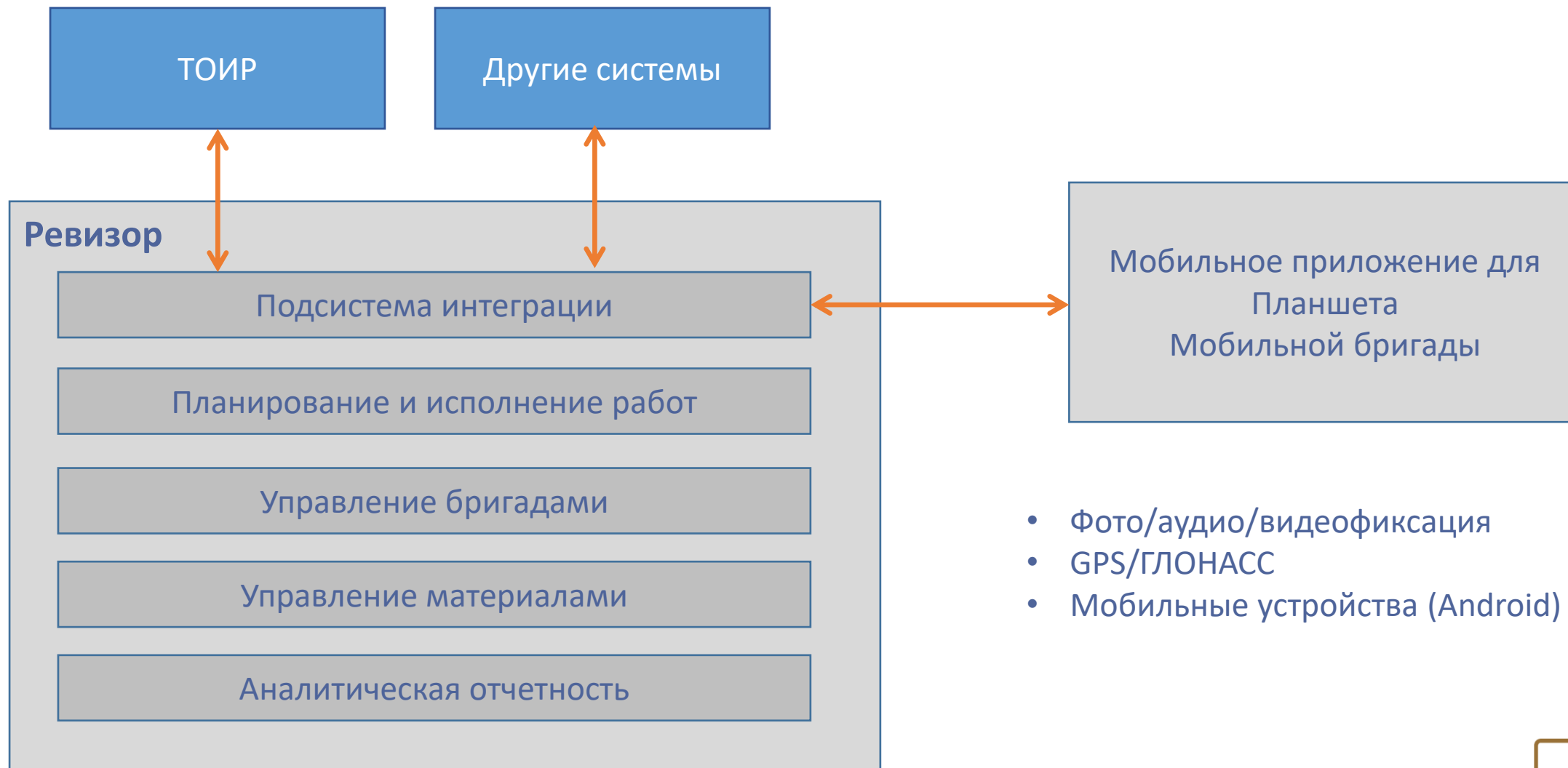
Цели:

- Оперативное планирование работ выполняемых мобильными бригадами
- Контроль выполнения работы мобильными бригадами
- Обеспечить соблюдение техники безопасности
- Обеспечить соблюдение правильного документооборота как в части правильного оформления работ, как предписано со стороны государства, так и со стороны компании
- Минимизировать время персонала на оформление работ
- Правильно учесть затраты материалов, времени сотрудников и спецтехники
- Повышение прозрачности процессов работы мобильных бригад

Актуальность системы:

- «Цифровизация», которую можно показать (Мобильные устройства, геопозиционирование, фото/видеофиксация)
- Нацпроекты, требуют повышенного контроля
- Срывы сроков «больших строек» приводят к увольнениям топ-менеджеров
- На рынке все меньше места для тех, кто делает долго, дорого, плохо
- Внедрение удаленного формата работы





- Фото/аудио/видеофиксация
- GPS/ГЛОНАСС
- Мобильные устройства (Android)

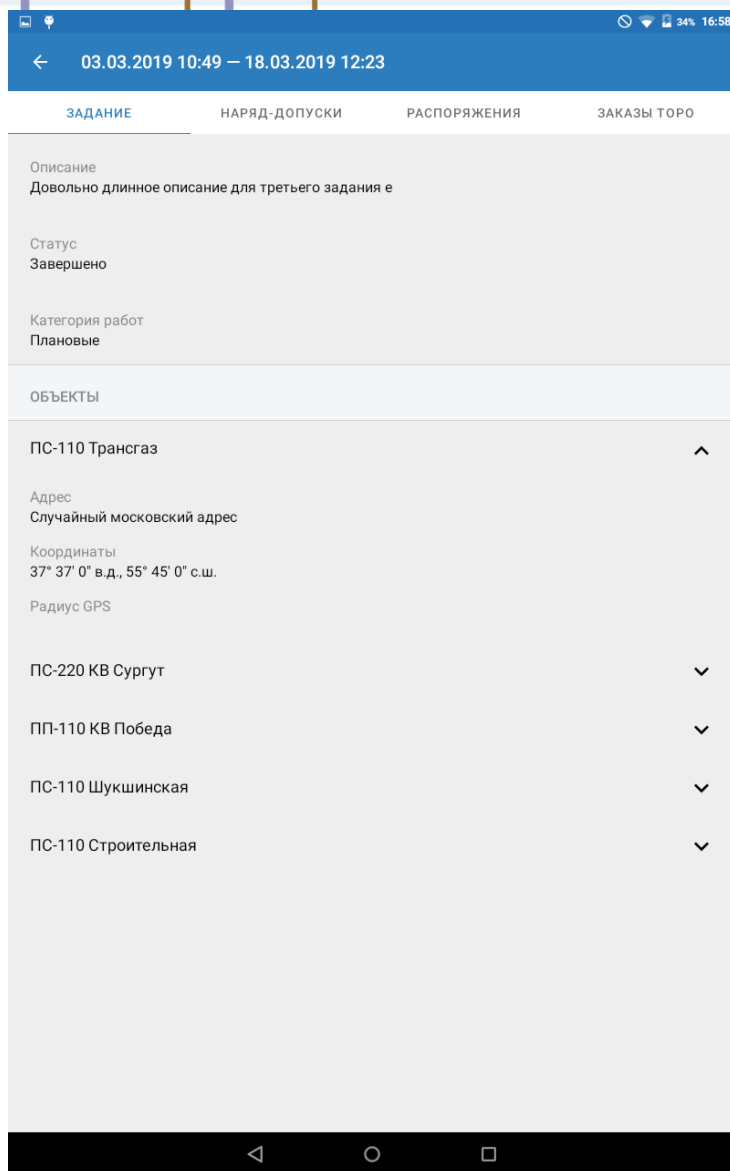
Задача:

- Планирование работ с учетом технологических перерывов объектов, доступности персонала, спецтехники, наличия материалов

Функциональность:

- Ввод заданий на выполнение работ
- Описание процесса выполнения работ
- Проверка доступности и резервирование сотрудников и спецтехники
- Контроль наличия у запланированных сотрудников соответствующих допусков, пройденных инструктажей, разрешений на проведение специальных видов работ
- Визуализация заданий на графике работ
- Оформление производственных документов: нарядов-допусков, распоряжений, приказов и т.д.
- Связь заданий с плановыми документами учетных систем (например, Заказ ТОРО)

МОДУЛЬ «МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ»



- Отслеживание процесса подготовки и выполнения работ
- Ввод результатов осмотров, испытаний/измерений
- Фиксация дефектов
- Отслеживание места выполнения работ на основе геолокации (GPS/ГЛОНАСС)
- Фиксация времени начала, приостановки и завершения работ
- Оформление производственных электронных документов (нарядов-допусков, распоряжений, журналов и т.д.) с использованием ЭЦП, NFC
- Фото-, видеофиксация подготовки и выполнения работ, инструктажей дефектов
- Списание материалов, затрат времени персонала, спецтехники
- Изменение списка сотрудников, выполняющих работы

Задача:

- Отслеживание выполнения работ мобильными бригадами
- Анализ выполненных работ, оформления документов, списания затрат

Функциональность:

- Получение уведомлений о начале, приостановке и завершении работ (при наличии доступа к интернету у мобильной бригады или через диспетчера)
- Согласование и оценка проведения работ
- Анализ результатов обходов, осмотров, испытаний, измерений
- Электронный журнал наряд-допусков
- Отражение местоположения бригад на карте
- Аналитическая отчетность о выполнении работ

Задача:

- Анализ выполненных работ, подготовка отчетности

Функциональность:

- Данные о проведенных работах и непроизводственном времени
- Формирование отчетов «Мониторинг» (оценки ремонта), «Статистика» (статистика контроля), «Показатели работы» (оценки супервайзера)
- Автоматическое формирование рейтинга бригад:
 - Формирование критериев оценки и весовых коэффициентов
 - Он-лайн обновление рейтинга исходя из внесенных данных
 - Определение лучших/худших бригад ТКРС
 - Формирование перечня бригад для работ по высокодебитным скважинам
 - Построение статических и динамических графиков

Функциональность:

- Справочник сотрудников
 - ФИО
 - Допуски
 - Удостоверения
 - Инструктажи
- Справочник подрядных организаций
- Справочник спецтехники и автотранспорта
- Справочник объектов
 - Характеристики
 - Местоположение (Координаты, Адрес)
 - Признаки травмоопасного оборудования, оборудования под напряжением
- Настройка процессов выполнения работ
 - Правила выполнения работ
 - Чек-листы
- Нормативные документы, технические карты работ

Задача:

- Интеграция с системами:
 - Техническое обслуживание и ремонты (ТОИР)
 - Оперативно-информационный комплекс (ОИК/SCADA)
 - Система управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)
 - Система управления активами
 - Система управления проектами
 - Система управления кадрами (HR)
 - Складская система и т.д.

Функциональность:

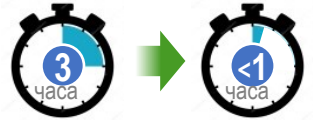
- Сделана на базе корпоративной сервисной шины ЭНЕРБАС
- Интеграция по протоколам SOAP, REST, MQ
- Адаптеры к файлам, базам данных и специализированным системам (SAP, Oracle)

Техническое обслуживание и ремонты



Эффекты

Время работ



Расходы



- 1 Применение планшетного ПК
- 2 Контроль местоположения
- 3 Применение технологий «Дополненная реальность»



Основные задачи ERP систем:

- Определение объектов для проведения ТОИР
- Планирование и согласование затрат на выполнение ТОИР
- Расчет индексов состояния оборудования
- Учет и анализ затрат

Основные задачи СОУР:

- Планирование работ, сотрудников, спецтехники для выполнения работ
- Обеспечение соблюдения техники безопасности
- Контроль и отчетность процесса выполнения работ на объекте
- Соблюдение документооборота в соответствии с требованиями компании и государственных органов

СПАСИБО!

Москва, Озерковская наб., 22/24
Тел: (495) 788-18-91

hello@ecosoft.pro
<http://www.ecosoft.pro>

