

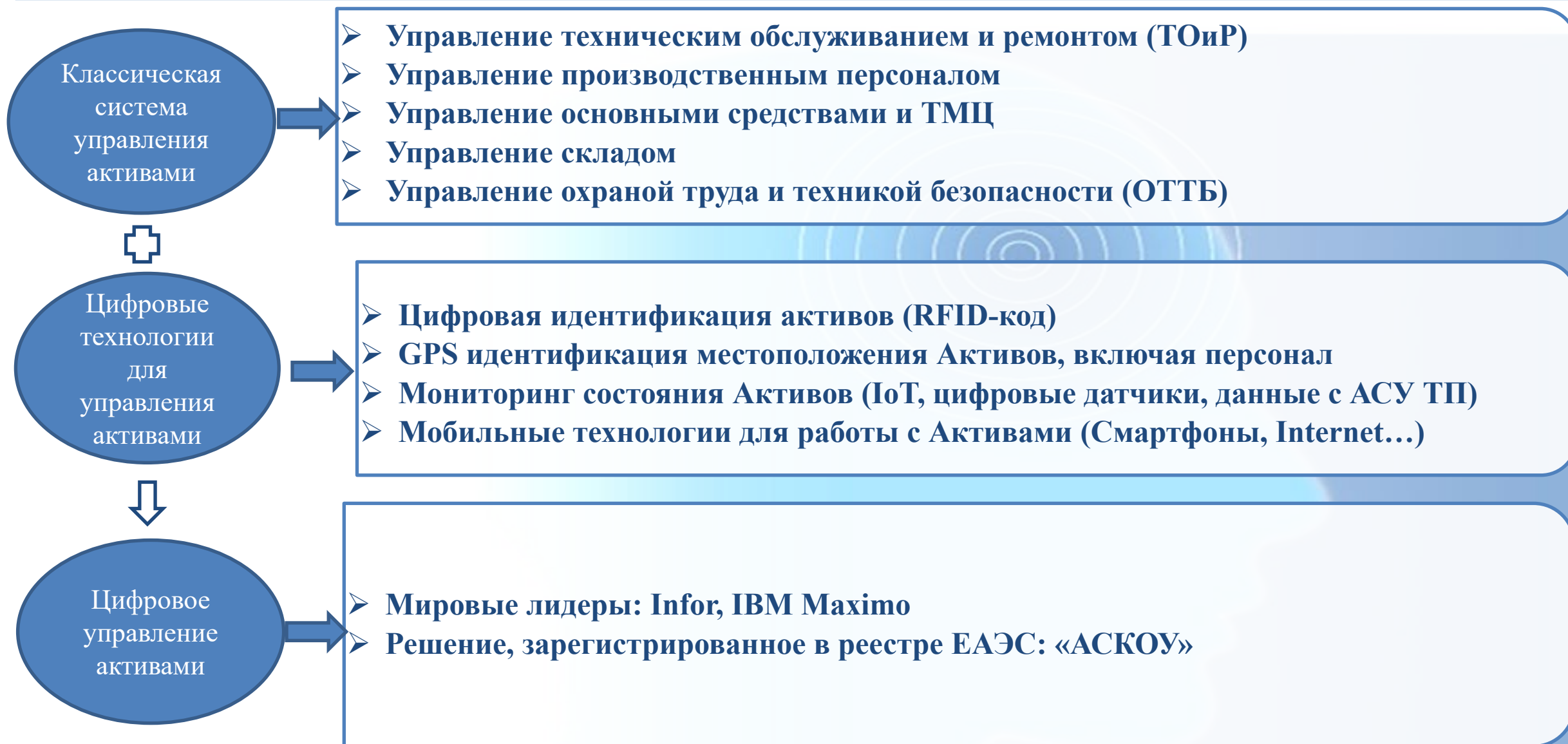


Цифровое Управление «АСКОУ» производственными Активами Предприятий (Нефтегазовая промышленность)

Содержание

- 1 Цифровое управление активами предприятий «АСКОУ»
- 2 Главные задачи Проекта
- 3 Задача №1. Цифровая идентификация активов
- 4 Задача №2. Цифровое управление техническим обслуживанием и ремонтом (ТОиР)
- 5 Задача №3. Цифровое управление основными средствами, ТМЦ и инвентаризацией
- 6 Задача №4. Мониторинг состояния оборудования и техники. «Умные датчики и диспетчер»
- 7 Экономический эффект от реализации проекта

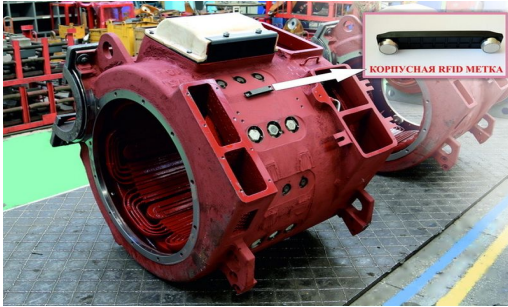
1. Цифровое Управление Активами предприятий «АСКОУ»



Управление активами «АСКОУ» в корпоративной системе управления Предприятием



2. Главные задачи Проекта Управления Активами «АСКОУ»



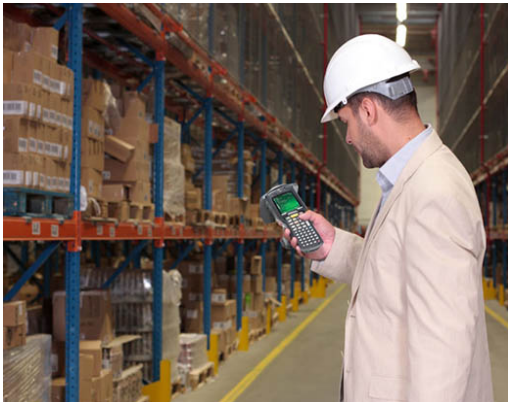
Задача №1. Внедрение цифровой идентификации активов.

- ✓ RFID (или Штрих-код или QR код) идентификация



Задача №2. Внедрение цифрового управления ТОиР.

- ✓ Автоматизированное планирование, оперативный учет и контроль работ
- ✓ GPS и мобильный контроль производственного персонала
- ✓ Фактический контроль ТМЦ и их списания



Задача №3. Внедрение цифрового управления основными средствами и ТМЦ.

- ✓ Контроль и учет оприходования, перемещения и списания основных средств, ТМЦ. В том числе, на Складе
- ✓ Автоматизированная инвентаризация

Задача №4. Мониторинг состояния оборудования и техники.

- ✓ Оперативный контроль состояния. «Умные датчики и Умный диспетчер»

3. Задача №1: Цифровая идентификация активов в «АСКОУ»



3 вида цифровой идентификации активов.

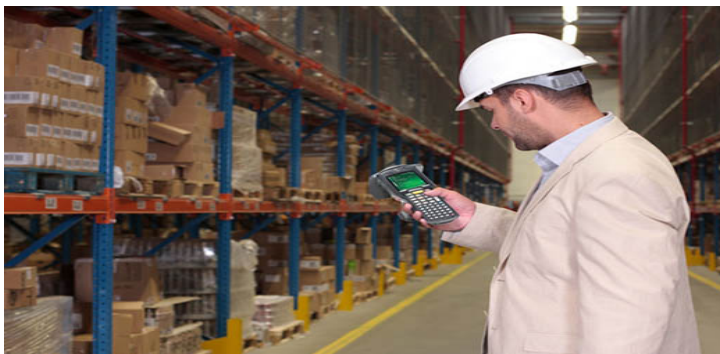
- ✓ **RFID идентификация** для часто используемых и дорогих основных средств и ТМЦ. Примеры: Нефтегазовая отрасль – скважины, подземное оборудование, спецтранспорт, буровое оборудование и т.д. Железная дорога: рельсы и шпалы, светофоры и стрелочные переводы, вагоны и его составные части, локомотивы и его составные части и т.д. Авиация: воздушные суда и их компоненты, наземное оборудование и ТМЦ аэропортов, навигационное и метеорологическое оборудование и т.д.
- ✓ **Штрих-код идентификация** для малоценных ТМЦ и использование заводских, уникальных штрих-кодов для ТМЦ и основных средств.
- ✓ **QR-код идентификация** для разных видов оборудования и ТМЦ и использование заводских, уникальных QR-кодов.
- **Использование цифровой идентификации для паспортизации и инвентаризации оборудования, контроля работ производственного персонала и списания ТМЦ. RFID идентификация – как современный и основной вид цифровой идентификации.**

4. Задача №2: Цифровое управление ТОиР в «АСКОУ»



- ✓ Автоматизированное планирование ТОиР оборудования и техники
 - ✓ Оперативный учет и контроль проведения работ
 - ✓ Идентификация персонала на работе и мобильном устройстве
 - ✓ GPS контроль производственного персонала
 - ✓ Учет рабочего времени персонала
 - ✓ Фактический контроль ТМЦ во время выполнения работ и их списания
 - ✓ Мониторинг состояния оборудования и техники
 - ✓ Автоматизированная электронная отчетность по оборудованию, работам и персоналу
- **Сокращение затрат на ТОиР и повышение эффективности работы персонала**

5. Задача №3: Цифровое управление основными средствами и ТМЦ в «АСКОУ»



- ✓ Цифровая идентификация основных средств и ТМЦ
 - ✓ Автоматизированный учет перемещения основных средств и ТМЦ, их списания
 - ✓ Автоматизированная инвентаризация основных средств и ТМЦ
 - ✓ Учет по материально ответственным лицам (МОЛам) и пользователям
-
- Повышение персональной ответственности за использование основных средств и ТМЦ
 - Сокращение затрат на приобретение новых основных средств и ТМЦ
 - Повышение эффективности использования основных средств и ТМЦ
 - Прозрачный и фактический контроль наличия ТМЦ на складе
 - Сокращение неликвидов

6. Задача №4: Мониторинг состояния оборудования и техники в «АСКОУ» «Умные датчики и Умный диспетчер»

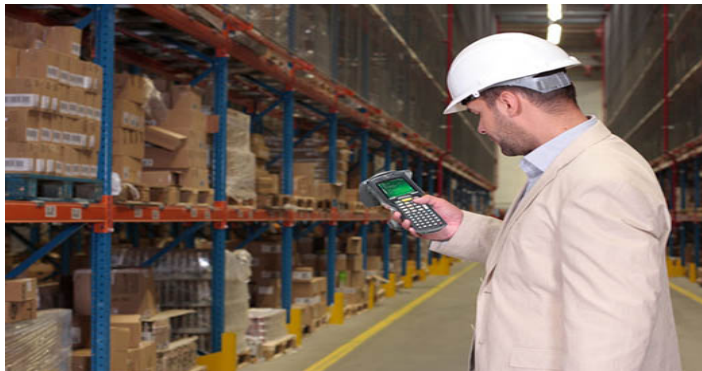


- ✓ Передача данных с АСУ ТП в «АСКОУ»
- ✓ Подключение «Умных Датчиков» к «АСКОУ»
- ✓ Ввод критических значений Параметров оборудования и техники в «АСКОУ»
- ✓ Сигнализация о превышении критических значений Параметров в «Умном Диспетчере»
- ✓ Автоматическая передача критических Наряд-Заданий на мобильные устройства специалистов. «Умные датчики»
- ✓ Автоматизированный электронный учет критических ситуаций
- ✓ Автоматизированный электронный учет выполнения работ по устранению критических ситуаций

- Сокращение аварийных ситуаций
- Сокращение времени реагирования на критические ситуации



7. Экономический эффект от реализации проекта «АСКОУ»



- **Выявление «Избыточных» или «Отсутствующих» в учете ОС, ТМЦ и производственного Персонала**
- **Сокращение затрат на ТОиР (на 10-30%)**
- **Повышение эффективности персонала (на 20-50%)**
- **Сокращение складских запасов (на 10-30%)**
- **Увеличение сроков службы оборудования (на 10%) и, соответственно, сокращение капитальных затрат**
- **Увеличение межремонтных периодов (на 10-20%)**
- **Сокращение количества аварийных ситуаций и отказов оборудования и соответствующих расходов по их устранению (до «0»)**

Внедренные кейсы «АСКОУ»:



*Награда RFID Journal Live (USA) 2022 –
«Лучшее внедрение RFID-технологий»



* Награда RFID Journal Live (USA) 2018 –
«Лучшее внедрение RFID-технологий»



ТОО ШАТЫР



*Награда RFID Journal Live (USA) 2022 –
«Лучшее внедрение RFID-технологий»

- ✓ Оцифровано более 600 000 единиц оборудования, техники и ОС
 - ✓ Автоматизированы Планирование ТОиР и контроль их исполнения. Более 800 АРМов
 - ✓ Автоматизирован учет перемещения, списания ОС и ТМЦ
 - ✓ Автоматизирован мониторинг состояния оборудования
-
- Увеличение плановых показателей по выполненным работам до - 99%.
 - Сокращение расходов на ТОиР - до 30%.
 - Сокращение аварийных ситуаций до - «нулевых значений».
 - Сокращение времени на Инвентаризацию – более, чем в 3 раза.

Спасибо за внимание!

Компания **ABiTech** создана в 2003 году, является дочерним предприятием ГК «CBS» и предоставляет профессиональные IT-услуги по автоматизации, повышению эффективности Управления Активами и бизнес-процессами Предприятий.



www.ABiTech.kz

Профессиональный опыт в отраслях :



авиация



железная дорога



горнорудная



энергетика



нефть и газ



логистика



Разработчик ПО
(авторские права на ПО)



ТОП-4
Инновационных
компаний Казахстана



В списке ИТ
чемпионов Казахстана



Многочисленные
международные
награды
по внедрению цифровых
RFID технологий





О продукте расскажет

Олейник Дмитрий
Коммерческий директор CBS (Россия)



doleynik@cbs-group.ru



+7 (925) 800-55-65