



Цифровое управление активами на промышленном предприятии

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

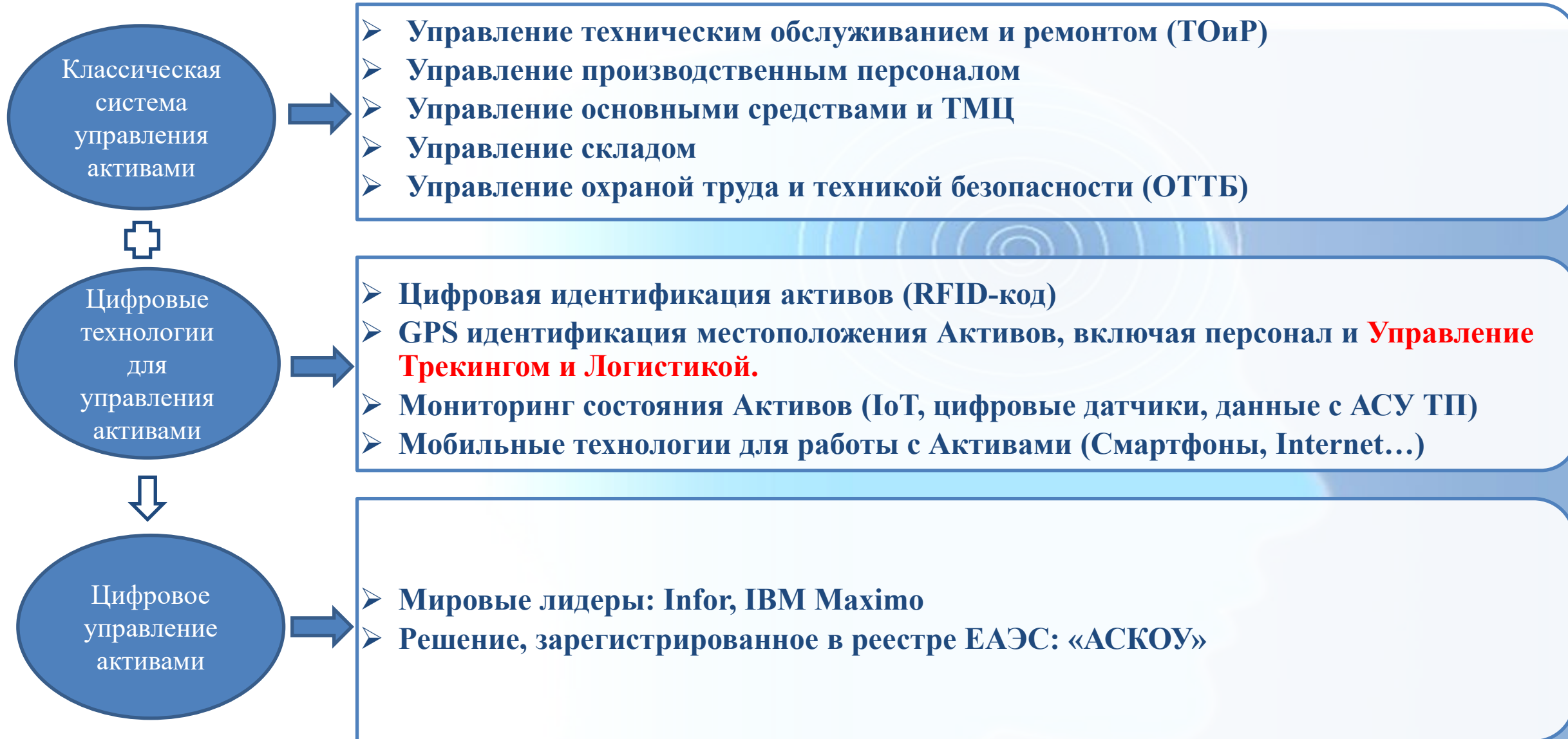
6

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 управление 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
- ✓ Трекинг ТМЦ и Товара. Отслеживание логистических процессов

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.**

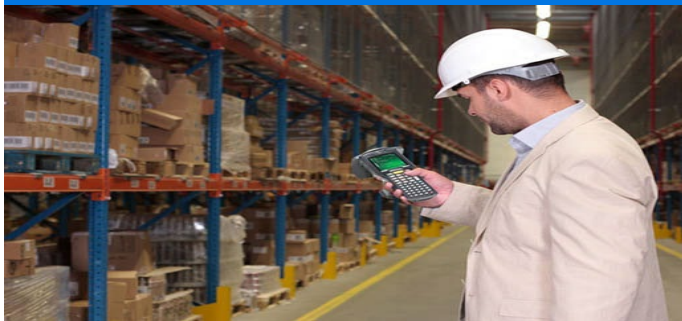
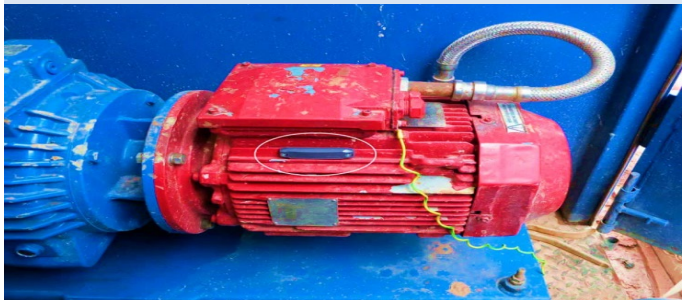
4. Задача №2: Цифровое управление ТОиР в «АСКОУ»



- ✓ 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 1 000 000 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.

ТОО ШАТЫР

Оцифровано более 550 000
комплектов постельного белья

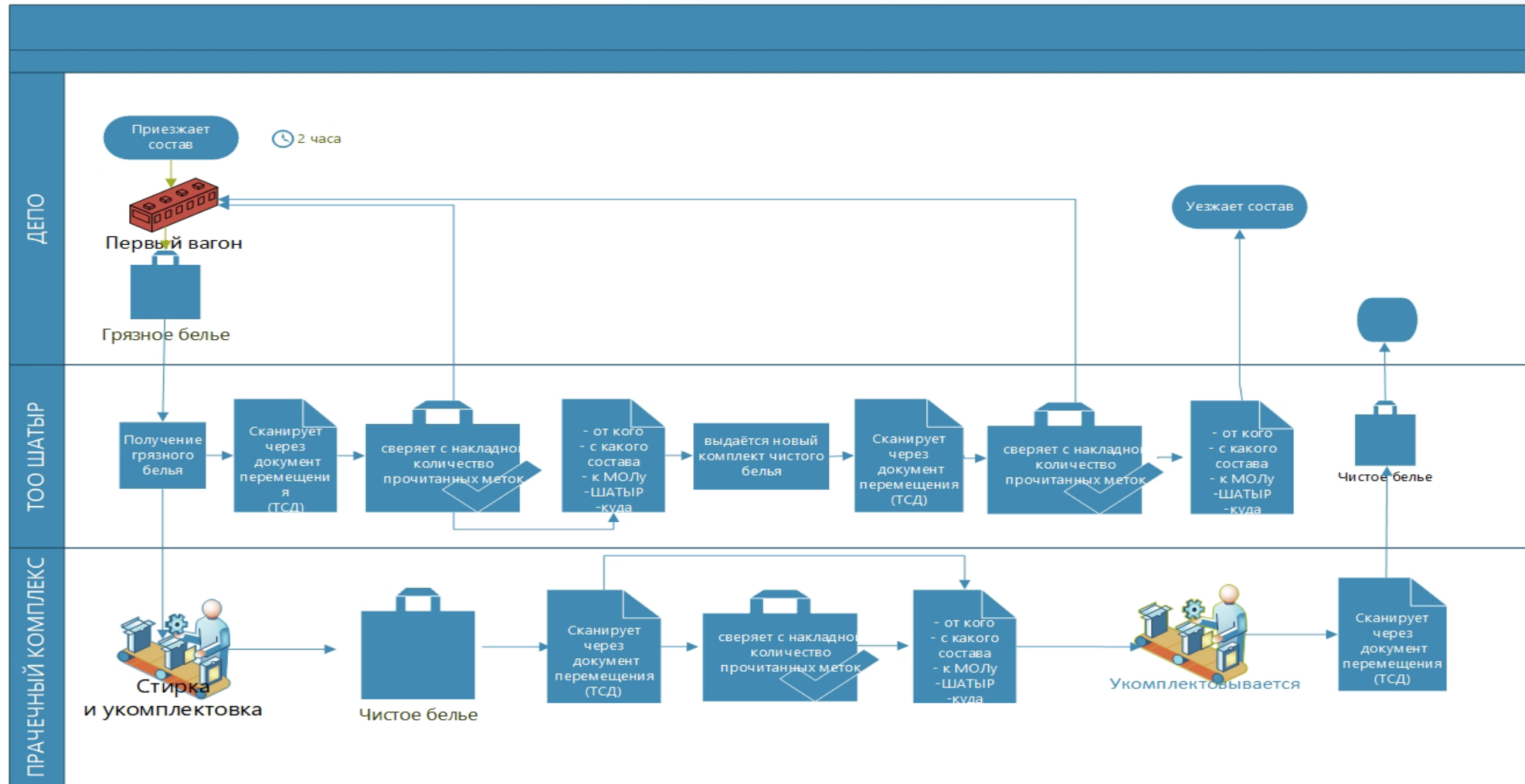
*Награда RFID Journal Live (USA) 2022 –
«Лучшее внедрение RFID-технологий»

Уникальный кейс на территории СНГ.

- ✓ Более 200 сотрудников работают в Системе;
- ✓ Обслуживают 12 поездных маршрутов;
- ✓ Удобная и полноценная отчетность по движению и инвентаризации постельного белья;
- ✓ Учет комплектации, складирования, стирки и экипировки постельного белья;
- ✓ Быстрый поиск основного средства с помощью RFID метки.
- ✓ Автоматизированная отчетность.

Бизнес-процесс:

100 ШАТЫР



Реализуемый в настоящее время «АСКОУ»:

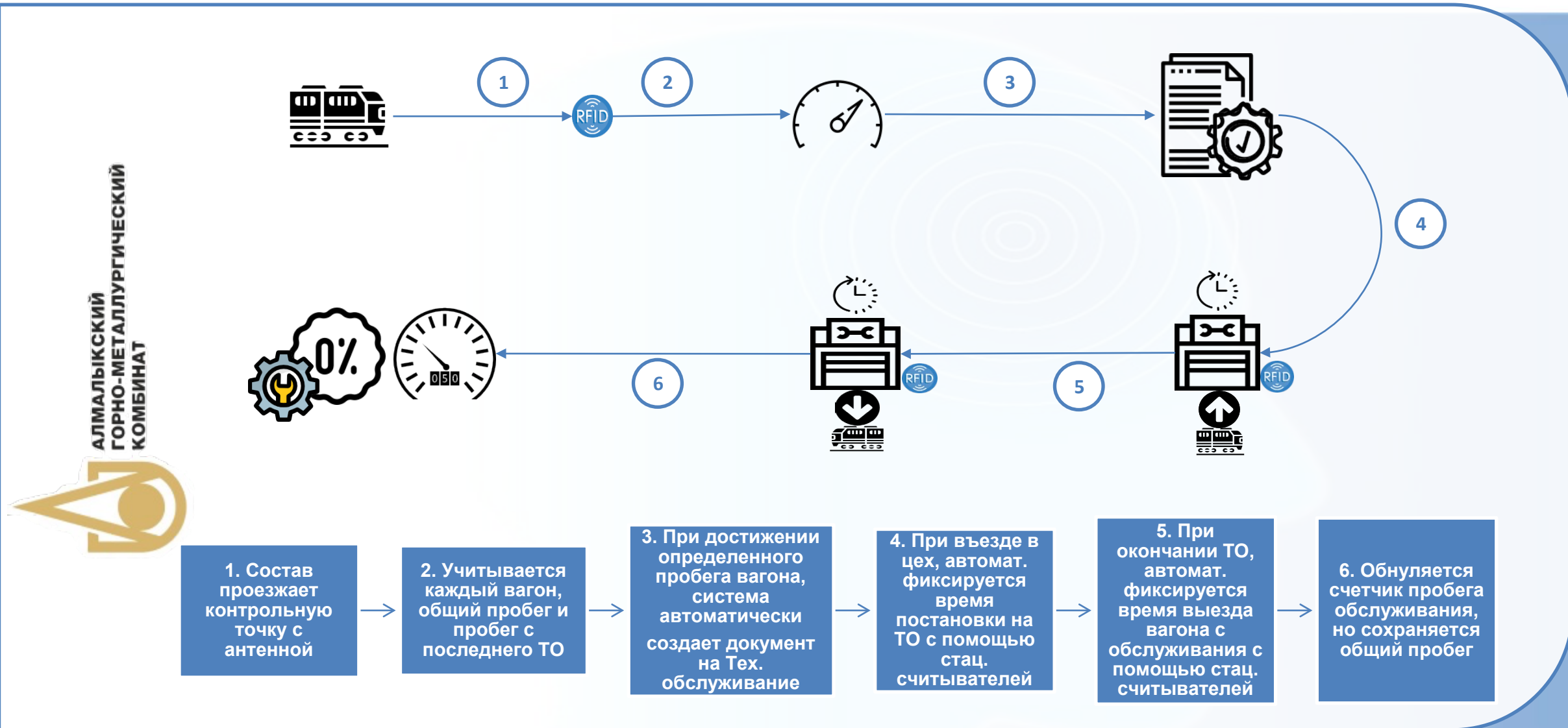


Ведется оцифровка 1100
грузовых вагонов и 40
ЛОКОМОТИВОВ

Проект на территории Узбекистана.

- ✓ Горно-металлургическое предприятие;
- ✓ Цифровая идентификация грузовых вагонов и локомотивов;
- ✓ Учет пробега вагонов;
- ✓ Техническое обслуживание и ремонт подвижных составов;
- ✓ Учет времени нахождения подвижного состава в ремонтном депо;

Бизнес-процесс:



Реализуемый в настоящее время «АСКОУ»:



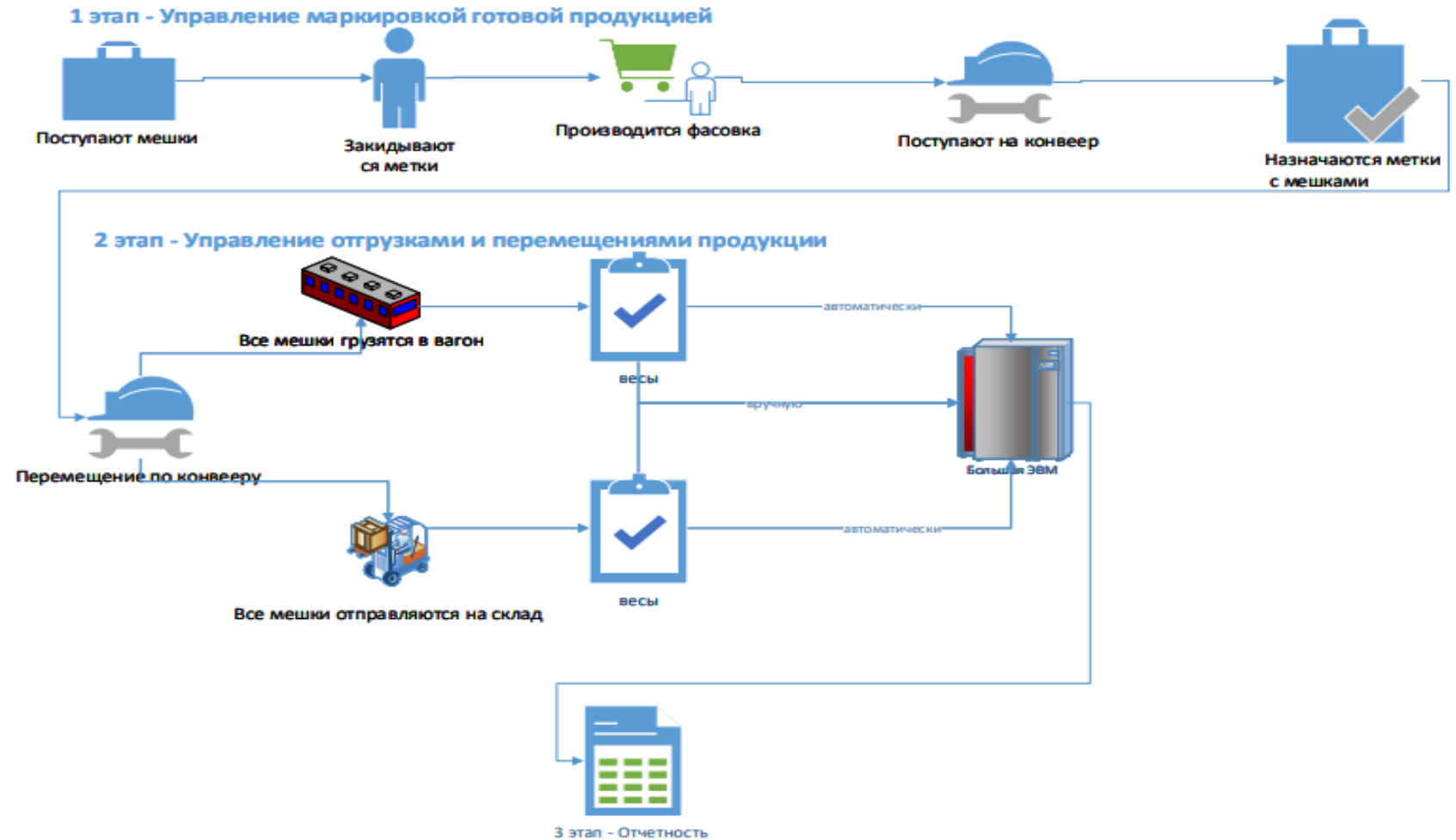
Оцифровка 1 млн. мешков
удобрений в год. Автоматизация
складского учета и
инвентаризации 2 заводов и 8
складов

Проект на территории Узбекистана.

- ✓ Химическое предприятие Республики Узбекистан;
- ✓ Цифровая идентификация;
- ✓ Учет производства и перемещения удобрений в мешках;
- ✓ Складской учет и инвентаризация;
- ✓ Учет отгрузки и приемки на склад Дистрибьютера;

Бизнес-процесс:

Uzkimyoanoat
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



Внедренные кейсы «АСКОУ»:



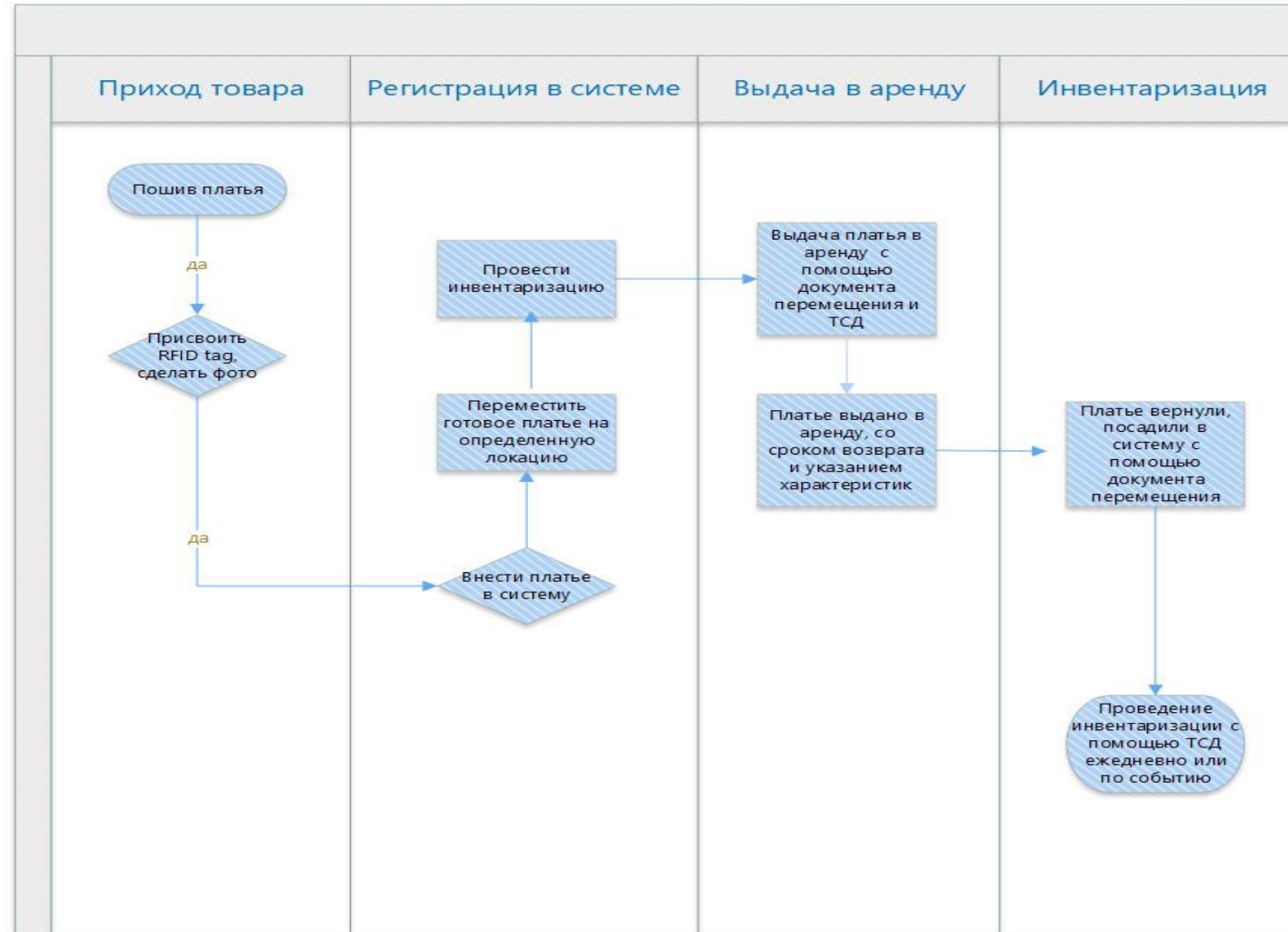
Оцифрованы 1000+ товаров
сети Бутиков
Wedding Dresses & Accessories

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

Кейс на территории США.

- ✓ Сеть Бутиков свадебных платьев и аксессуаров;
- ✓ Цех по пошиву свадебных платьев в Нью Йорке;
- ✓ Автоматизированная Инвентаризация и учет по движению свадебных платьев;
- ✓ Быстрый поиск товара с помощью RFID метки.
- ✓ Автоматизированная отчетность.

Бизнес-процесс:



BE-A-BRIDE

Компания АViTech является дочерней компанией ГК «СBS», создана в 2003 году и предоставляет профессиональные IT-услуги по автоматизации, повышению эффективности Управления Активами и бизнес-процессами Предприятий.



ЛОГИСТИКА