

Цифровизация функционала управления деталями в процессе ремонта

Директор по ИТ Замаруев В. А.



УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

7/2	4
_ /	

Год основания	1939
Количество выпущенных самолетов	> 450
Количество отремонтированных двигателей	> 56 000
Количество сотрудников	> 7 000
Количество пользователей ИС	> 4 500
Дивизионы	4
Количество площадок	> 28





Задачи функционала и сложность реализации

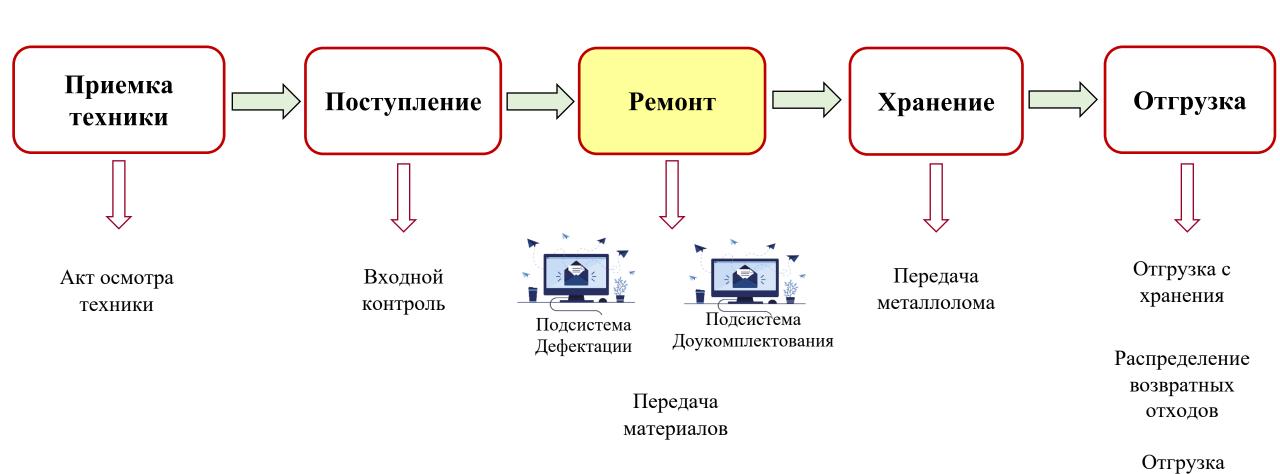




- Представленное решение охватывает все процессы жизненного цикла ремонта изделия на предприятии
- Система позволяет обрабатывать данные об изделиях, в составе которого от 2000 до 10000 деталей и сборочных единиц.
- При разработке функционала был сделан упор на минимизацию действий сотрудников производственных подразделений, но с учетом сбора максимального количества данных о деталях и сборочных единицах.
- Данная информация в режиме «онлайн» предоставляется по всей технике, находящейся в цикле ремонта (от 50 единиц и более).

Цепочка цифровых данных





Акт

забракования

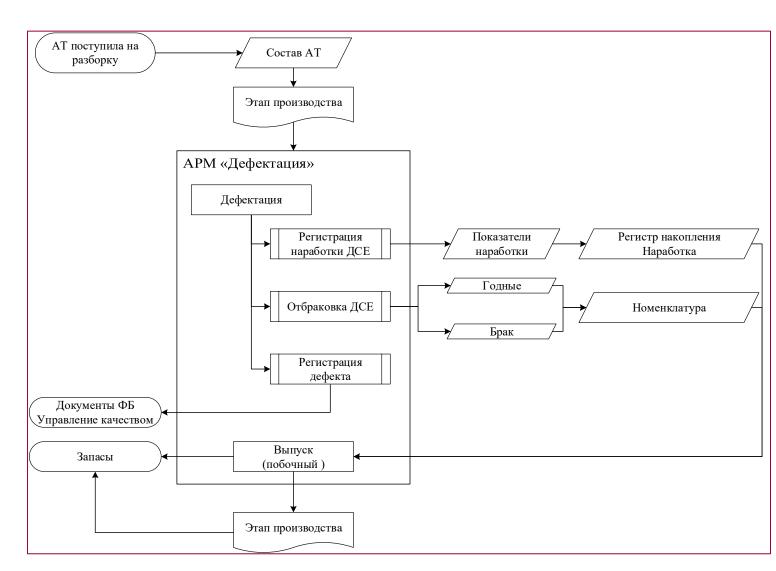
техники

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА



Разработка представляет собой несколько уникальных рабочих мест с персональным интерфейсом:

- Подсистема Дефектации изделий
- Подсистема Группой дефектации (позволяет обрабатывать информацию по нескольким единицам техники)
- Механизм по доукомплектованию изделий
- Документ Акт забракования деталей
- Документ Передача в металлолом





Подсистема «Дефектация»

•Инструмент для формирования перечня снятых с двигателя ДСЕ. АРМ запускается из документа Этап производства, вкладка «Выпуск» и выполняет операции в системе на основании и в отношении документа-основания

Подсистема «Доукомплектование»

•Инструмент для формирования перечня по перегонке ДСЕ для единицы техникипотребителя. Механизм запускается из документа этап производства, вкладка «Обеспечение» и выполняет операции в системе на основании и в отношении документа-основания. В подсистеме необходимо упростить способ подбора техники-донора — использовать номера техники и по нему выполнять подбор исходного назначения для ДСЕ

Документ «(РТК) Акт забракованных деталей»

• Разработать инструмент создания на основании и заполнения документа «(РТК) Передача в металлолом

Документ «(РТК) Передача в металлолом»

• Разработать документ «(РТК) Передача в металлолом» содержащий информацию об утилизируемых деталях и извлекаемом из них ломе цветных металлов

Документ «Распределение возвратных отходов»

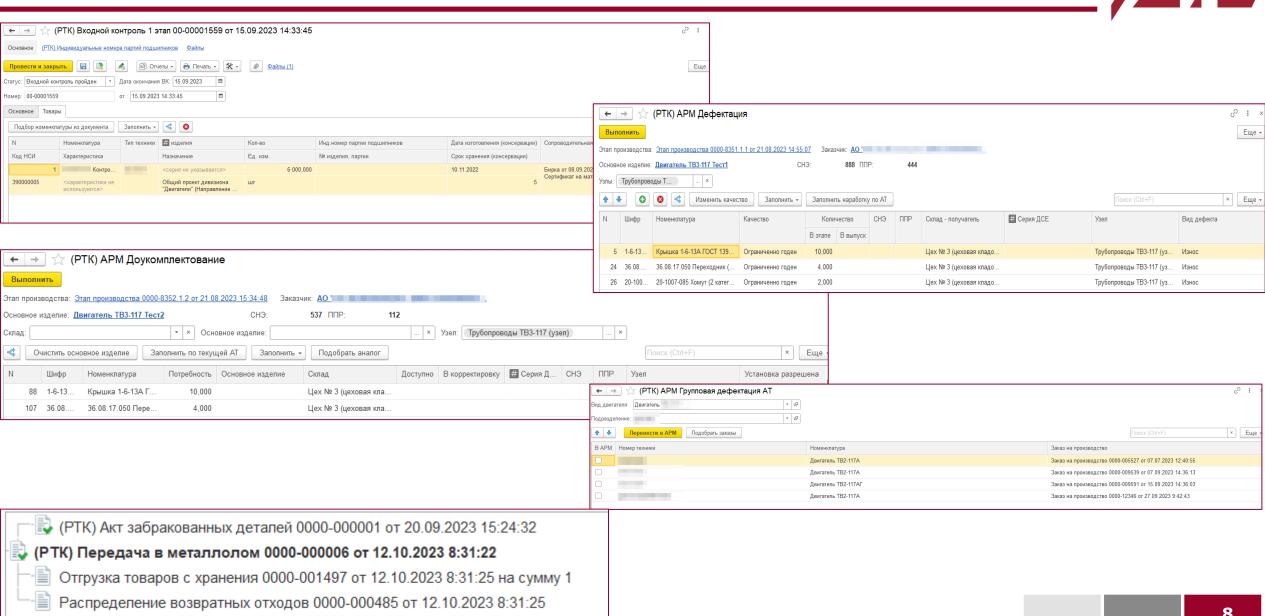
•Включить в распоряжения документ «(РТК) Передача в металлолом». Ограничить возможность изменения документа при наличии в распоряжении «(РТК) Передача в металлолом»

Документ «Отгрузка товаров с хранения»

•Доработать документ Отгрузка товаров с хранения» Добавить операцию списания давальческих ДСЕ с остатков

Разработанные документы системы







Спасибо за внимание!