

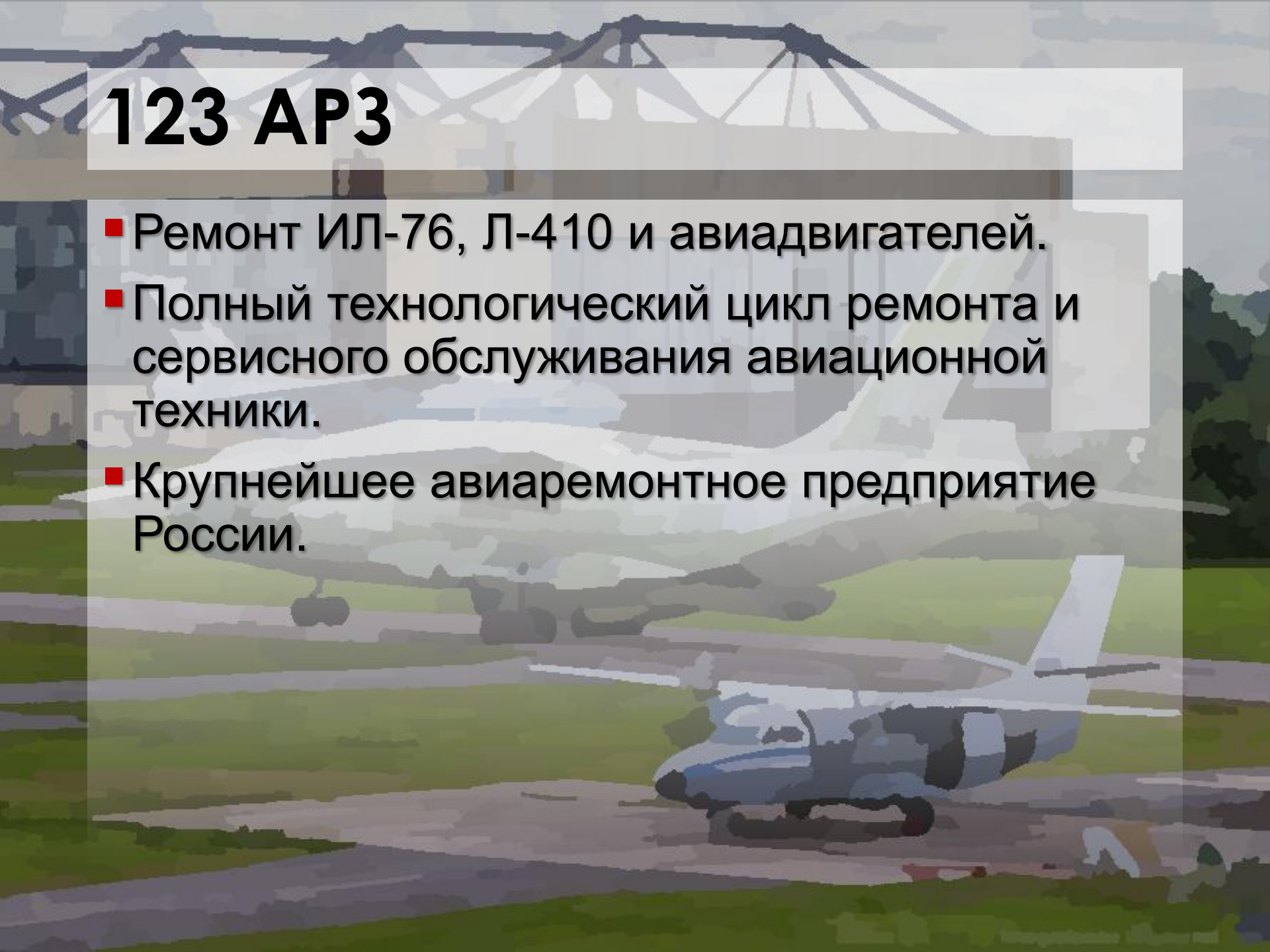


Комплексная автоматизация крупнейшего авиаремонтного предприятия России с 1С:ERP

Александр Стрижевский, начальник отдела ИТ

123 АРЗ

- Ремонт ИЛ-76, Л-410 и авиадвигателей.
- Полный технологический цикл ремонта и сервисного обслуживания авиационной техники.
- Крупнейшее авиаремонтное предприятие России.



Проблематика проекта

- Значительная отраслевая специфика.
- Масштаб производства.
- Высочайшие требования к надежности системы автоматизации.
- «Бумажное» исходное состояние дел на предприятии.

Почему 1С:ERP

- Комплексное решение с учетом нашей специфики.
- Отечественный программный продукт.
- Наличие специалистов с практическим опытом автоматизации.
- Разумная стоимость автоматизации.

Почему ВЦ «Раздолье»

- Значительный опыт автоматизации предприятий ВПК России.
- Специализация на решении производственных задач.
- Репутация надежного партнера, который доводит работу до конца.

1C:ERP 2 +

 **RAZDOLIE**

=

Проект автоматизации

Цели автоматизации

- Максимальная цифровизация наших бизнес-процессов:
 - ✓ Ведения нормативно-справочной информации производства (упрощенная PDM система).
 - ✓ Процессы производства (приемка самолетов в ремонт, дефектация, разборка, ремонт, сборка, испытания).
 - ✓ Логистические процессы (включая серийный учет узлов и агрегатов самолетов).
 - ✓ Процессы планирования (производство, закупки, финансирование).
 - ✓ Процессы раздельного позаказного учета затрат (200 Приказ, 275 ФЗ).

Выполнение проекта

- Запуск проекта в сентябре 2016.
- Начало опытно-промышленной эксплуатации по бухучету и заработной плате с января 2017.
- Ввод производственных нормативов и технологически карт – с мая 2017 по январь 2019.
- Опытно-промышленная эксплуатация оперативного контура с февраля 2018 по май 2018.
- Проект идет дальше – комплексное бюджетирование

Проектные решения: ремонтная структура изделия

 Узлы и агрегаты



Наименование	
⊖ — Узлы и агрегаты	
⊖ — Двигатель АИ-20	
⊖ — Агрегаты АИ-20	
⊕ — Агрегаты АИ-20 цех 4	
⊖ — Электрооборудование АИ-20	
⊕ — КНИ-11БТ	
⊕ — МП-5И	
⊕ — СО-4А	
⊕ — СТГ-12 ТМО-1000	

 Виды ремонта



Наименование	Код
— Капитальный	000000001
— Д-30КП №486-060 исследование	000000002
⊕ — Трубопроводы	
⊕ — Центральный привод	

Проектное решение: технологические карты

Технологические карты

Еще ▾

Узлы и агрегаты 1

Наименование

- Узлы и агрегаты
 - Двигатель АИ-20
 - Агрегаты АИ-20
 - Агрегаты АИ-20 цех 4
 - 888
 - 889
 - ВЭ-2Т
 - ГМН-20
 - ДАФ-20
 - ДК-20
 - ЗУ-20
 - КТА-5
 - МИКМ-20
 - МНО-20
 - МНП-20
 - Р68ДК**
 - РК-20

Технологические карты

☐ Отображать все по иерархии

Тип карты: × Статус: Действует ▾ ×

Подразделение-заказчик: × Подразделение-исполнитель: ×

Вид ремонта: ×

Создать Установить статус ▾

Поиск (Ctrl+F) × ▾ Еще ▾

2

У.	Наименование	Статус ↓	Тип документа	Вид ремонта
▾	АИ-20 / Дефектация и ремонт Р68ДК / Ручной ввод трудоза...	Действует	Ручной ввод	Капитальный
▾	АИ-20 / Ремонт выключателя Р68ДК / Ручной ввод трудозат...	Действует	Ручной ввод	Капитальный

3

Проектное решение: комплекты запчастей

← → ☆

АИ-20 / КЗЧ-1 / Цех 2 (КЗЧ и нормы)

Еще ▾

Записать и закрыть

Записать

Печать ▾

Родитель:

Код: 000000011

Статус: Действует

Наименование: АИ-20 / КЗЧ-1 / Цех 2

Действует с: 01.07.2017 по: . .

Изделие: АИ-20

Подразделение: Цех 2 - ремонта авиационных двигателей

Тип норм: КЗЧ-1

Материалы и запчасти (267)

Дополнительно

Добавить

↑ ↓

↶ ↷

Заполнить ▾

Еще ▾

N	Узел	Номенклатура	Характеристика	Ед. изм	Кол-во
1	Общая сборка	Шайба контровочная, 5...	<характеристики ...	шт	6,000
2	Лобовой картер	Шайба контровочная, 5...	<характеристики ...	шт	11,000
3	Лобовой картер	Шайба контровочная, 5...	<характеристики ...	шт	16,000
4	Лобовой картер	Замок, 0840017-T (0200...	<характеристики ...	шт	14,000
5	Камера сгорания ...	Шайба стопорная, 0840...	<характеристики ...	шт	12,000
6	Лобовой картер	Замок, 0840030T (02008...	<характеристики ...	шт	5,000

Аналоги (41)

[Принадлежность к каталогу](#)

Создать

Еще ▾

Группа каталога	Принадлежность	Кол-во в изделии
☑ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРИВОД		8,000
☑ НИЖНИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВАЛИК		6,000

Проектное решение: каталог производителя

← →

★ Каталог запчастей

Структура каталога: ☒ Запчасти группы каталога: ☒ Номенклатура: ☐

Структура каталога

Поиск (Ctrl+F) x Q - Еще -

Наименование

Код

Структура каталога

- Самолет Л-410
- Самолет ИЛ-76
- ДВИГАТЕЛЬ АИ-20
 - НАПРАВЛЯЮЩИЙ АПП
- РЕДУКТОР
 - КАРТЕР РЕДУКТОРА
 - ДЕТАЛИ ДАТЧИКА Ф
 - ВЕДУЩАЯ ШЕСТЕРН
 - ПЛАНЕТАРНЫЙ МЕХ
 - КРЫШКА НОСКА КА
 - ДИАФРАГМА
 - ПЕРЕБОР

Запчасти группы каталога

☒ Отображать все по иерархии

☐ Изделие: АИ-20

Поиск (Ctrl+F)

ура	Характеристика
а, 8ГО.894....	
а, 8ГО.894....	
а, 8Г6.665.0...	
а, 8ГО.894....	
а, 8ГО.894....	
ика, 472.076	
г, 472.098Б	
г, 244.064-1	
адка, 285....	
072.10.60	Маслопомпа, 32...
072.10.70	Сальник, 322.06...

Принадл... (1С:Предприятие)

Принадлежность запчастей

Записать и закрыть

Записать

Еще -

Номенклатура:

Шайба, 8ГО.894.004-05

Характеристика:

Группа каталога:

АГРЕГАТЫ

Номенклатура изделия:

АИ-20

Узел:

Двигатель АИ-20

Принадлежность:

Количество в изделии:

4,000

Проектное решение: забалансовый учет ДСЕ

← → ☆ Движение разборочных единиц 13-03/69 от 14.02.2018 14:00:51 ×

Основное [Движения документа](#)

Провести и закрыть Записать Провести    Печать ✓ Еще ▾

Вид операции: Перемещение ▾

Основное Комплекты (2) Дополнительно

Номер: 13-03/69 от: 14.02.2018 14:00:51 

Дата оприходования: 14.02.2018 

Организация: АО "123 АРЗ" ▾ 

Тип Цены: Остаточная ▾ 

Контрагент: ▾  

Договор: ▾ 

Контактное лицо: ▾ 

Оприходовать исходные комплекты: ☐

Исходная номенклатура

Исходная номенклатура: ▾ 

Исходная характеристика: ▾ 

Исходная серия: ▾ 

Получатель

Получатель: ▾ 

Номенклатура получателя: ▾ 

Характеристика получателя: ▾ 

Серия получателя: ▾ Входящий документ: требование-накладная №: 13-03/69 от: 14.02.2018 Место хранения: Станция испытания авиационных дв ▾  Получатель: Склад №6 ▾ Наряд-заказ: Заказ на производство 0702/00459 от 05. ▾ Комментарий:
гарантийный ремонт

Проектное решение: цифровые бизнес-процессы



Результаты проекта

- Приведение предприятия к единым стандартам управления.
- Полная цифровизация нормативно-справочной информации предприятия.
- Комплексное планирование производственной и закупочной деятельности.
- Значительное снижение трудозатрат на ведение учета.

1С:Проект года 2016-2017



ГЛАВНАЯ



О КОНКУРСЕ



ПРОЕКТЫ



ЗАЛ СЛАВЫ



ЖЮРИ



НОВОСТИ



ПАРТНЕРЫ



КОНТАКТЫ

240 АРМ



Исполнитель: ООО "УГМК-ОЦМ"

52 оценок

5 комментариев

800 АРМ



Исполнитель: "1С-Рарус Самара"

180 оценок

0 комментариев

Управление информационными технологиями (ITIL)

Комплексная автоматизация деятельности одного из ведущих

ОАО "Беллакт", г. Волковыск

300 АРМ



Исполнитель: ОДО "ЮКОЛА-ИНФО-

613 оценок

0 комментариев

Управление ремонтами (EAM)

Планирование и учет на авиаремонтном заводе на 1С:ERP

АО "123 АРЗ"

300 АРМ



Исполнитель: ВЦ "Раздолье"

138 оценок

0 комментариев

The background image is a pixelated, low-resolution photograph of a white commercial airplane on a runway. The plane is viewed from a high angle, showing its wings and tail. The runway and surrounding area are depicted with large, blocky pixels in shades of grey, blue, and brown. A large, semi-transparent white rectangular box is centered over the middle of the image, containing the Russian text "Спасибо за внимание!".

Спасибо за внимание!