

**Технология ведения
электронного дела
воздушного судна**

Даровских
Андрей Владимирович

Назначение

**Сокращение стоимости
эксплуатации воздушного
судна за счет более точного
планирования складских
запасов и выполняемых
работ**

Основные функции

1. Учет воздушных судов
2. Учет ПКИ
3. Учет эксплуатационного состава воздушного судна
4. Учет ресурсов
5. Учет работы
6. Учет отказов и регистрация КУН
7. Учет регламентов и ТО
8. Формирование отчетов

Карточка воздушного судна

Карточка самолета ✕

Тип: Модификация:

Номер борта: Заводской номер:

Внутренний номер

Производитель: ...

Дата изготовления ▼

Ресурс

| | Гарантийный | Назначенный | Выработанный | Действующий |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| В годах эксплуатации: | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="7"/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value="0.06"/> |
| В летных часах | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="9000"/> | <input type="text" value="1685"/> | <input type="text" value="7315"/> |
| Взлетов/посадок: | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="4000"/> | <input type="text" value="552"/> | <input type="text" value="3448"/> |

Карточка ПКИ

Покупное изделие [X]

Обозначение: Наименование: Версия:

Заводской номер:

Разработчик:

Дата изготовления: Производитель:

Дата поставки: Поставщик:

Описание:

Ресурс

| | До первого ремонта | Межремонтный | Назначенный | Гарантийный | Выработанный | С последнего ремонта |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| В летных часах | <input type="text"/> |
| В годах эксплуатации | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 10 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Взлетов/посадок | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 3000 | 1500 | 0 | <input type="text"/> |
| В количестве включений | <input type="text"/> |
| В годах при хранении | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 3 | 2 | 0 | <input type="text"/> |
| В количестве ремонтов | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 10 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Местоположение: Состояние ПКИ:

Место обслуживания:

Учет эксплуатационного состава самолета

- 1. Установка ПКИ на воздушное судно (при сборке самолета)**
- 2. Замена (монтаж / демонтаж) ПКИ во время эксплуатации**
- 3. Движение ПКИ между организациями и подразделениями**

Последовательность ввода исходных данных об установке ПКИ на изготавливаемый самолет принятая на КАПО им. Горбунова

Хранение → **Распределение** → **Установка**

Ввод информации о новых ПКИ

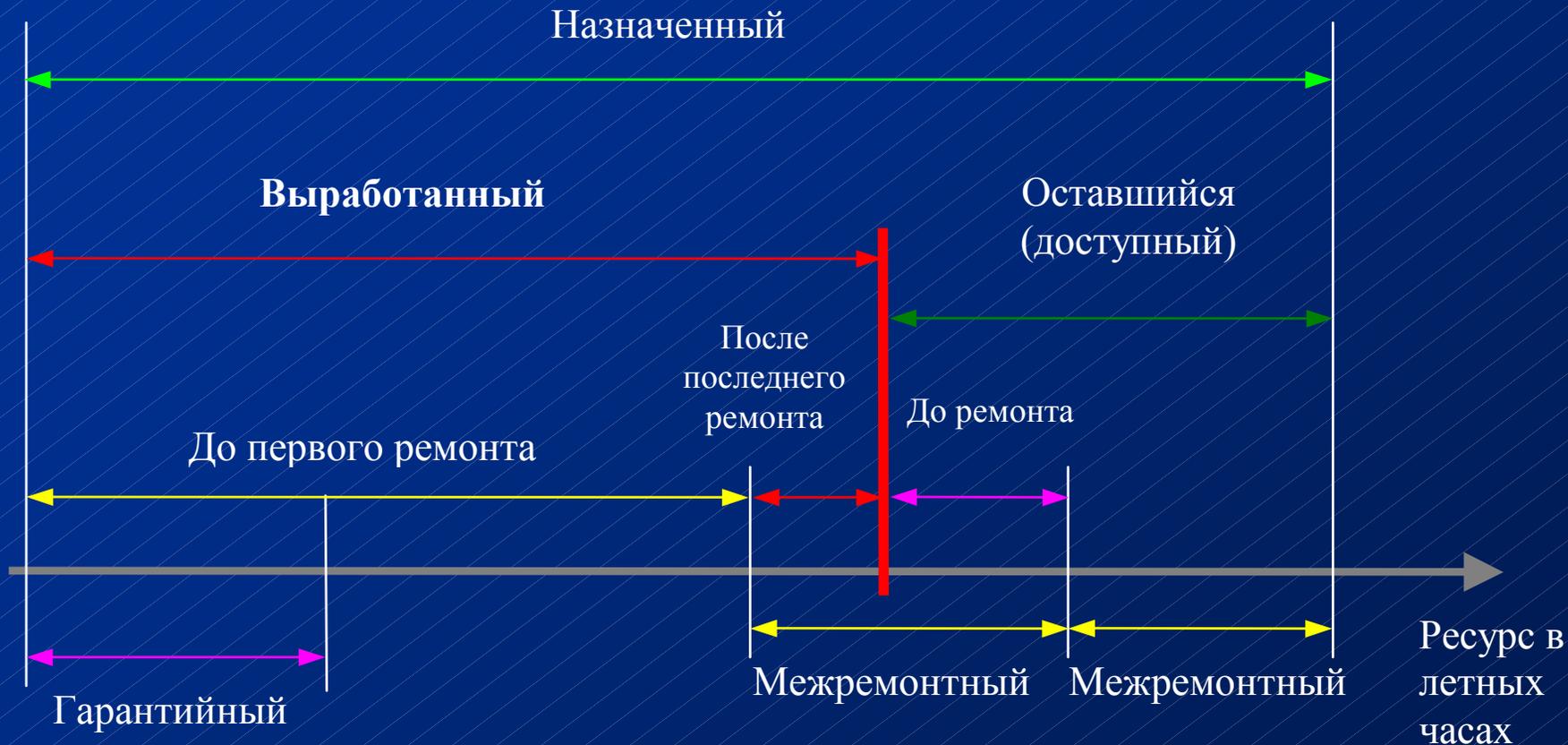
Распределение ПКИ со склада на конкретный борт

Установка ПКИ в конкретную систему/подсистему борта

Учет ресурсов

1. Описание ресурсов изделия
2. Списание ресурса
3. Продление ресурса
4. Корректировка и уточнение ресурса

Учет ресурсов: типы ресурсов



Учет ресурсов

Списание ресурса:

- выработанный
- с последнего ремонта

Продление ресурса:

- назначенный
- межремонтный
- с последнего ремонта
- гарантийный

Корректировка и уточнение ресурса

Учет работы

| № | Дата | Наименование работы | Ресурс в колич... | Ресурс в часах |
|------------------|------------|---------------------|-------------------|----------------|
| 676 | 12.04.2004 | Полет | 674 | 4509.25 |
| 677 | 12.04.2004 | Полет | 675 | 4517.25 |
| 678 | 13.04.2004 | Полет | 676 | 4524.58 |
| 679 | 14.04.2004 | Полет | 677 | 4532.5 |
| 680 | 15.04.2004 | Полет | 678 | 4539.75 |
| 681 | 15.04.2004 | Полет | 679 | 4547.67 |
| 682 | 16.04.2004 | Полет | 680 | 4555.08 |
| 683 | 16.04.2004 | Полет | 681 | 4563.08 |
| 684 | 17.04.2004 | Полет | 682 | |
| 685 | 17.04.2004 | Полет | 683 | |
| 686 | 18.04.2004 | Полет | 684 | |
| 687 | 18.04.2004 | Полет | 685 | |
| 688 | 18.04.2004 | Полет | 686 | |
| 689 | 19.04.2004 | Полет | 687 | |
| 690 | 20.04.2004 | Полет | 688 | |
| 691 | 21.04.2004 | Полет | 689 | |
| 692 | 22.04.2004 | Полет | 690 | |
| 693 | 22.04.2004 | Полет | 691 | |
| 694 | 23.04.2004 | Полет | 692 | |
| Доступный ресурс | | | 3308 | |

Эксплуатация самолета

Борт: Состояние:

Дата начала: Дата окончания:

Описание:

Аэропорт:

Отправления: ...

Прибытия: ...

Взлетная масса, т:
 Масса топлива, кг:
 Перегрузка, g:

Кол-во пассажиров, чел:
 На взлете:
 Макс. в полете:

Масса коммерческой нагрузки, кг:
 На посадке:
 При посадке:

| | Изменение зна... |
|--|------------------|
| Ресурс в часах (выработанный), ч | |
| Ресурс в количестве взлетов/посадок (выработанный),... | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Регламенты и ТО

- 1. Описание и периодичность регламентных работ**
- 2. Учет выполненных работ по регламентам и указаниям**

Учет отказов

1. Классификаторы

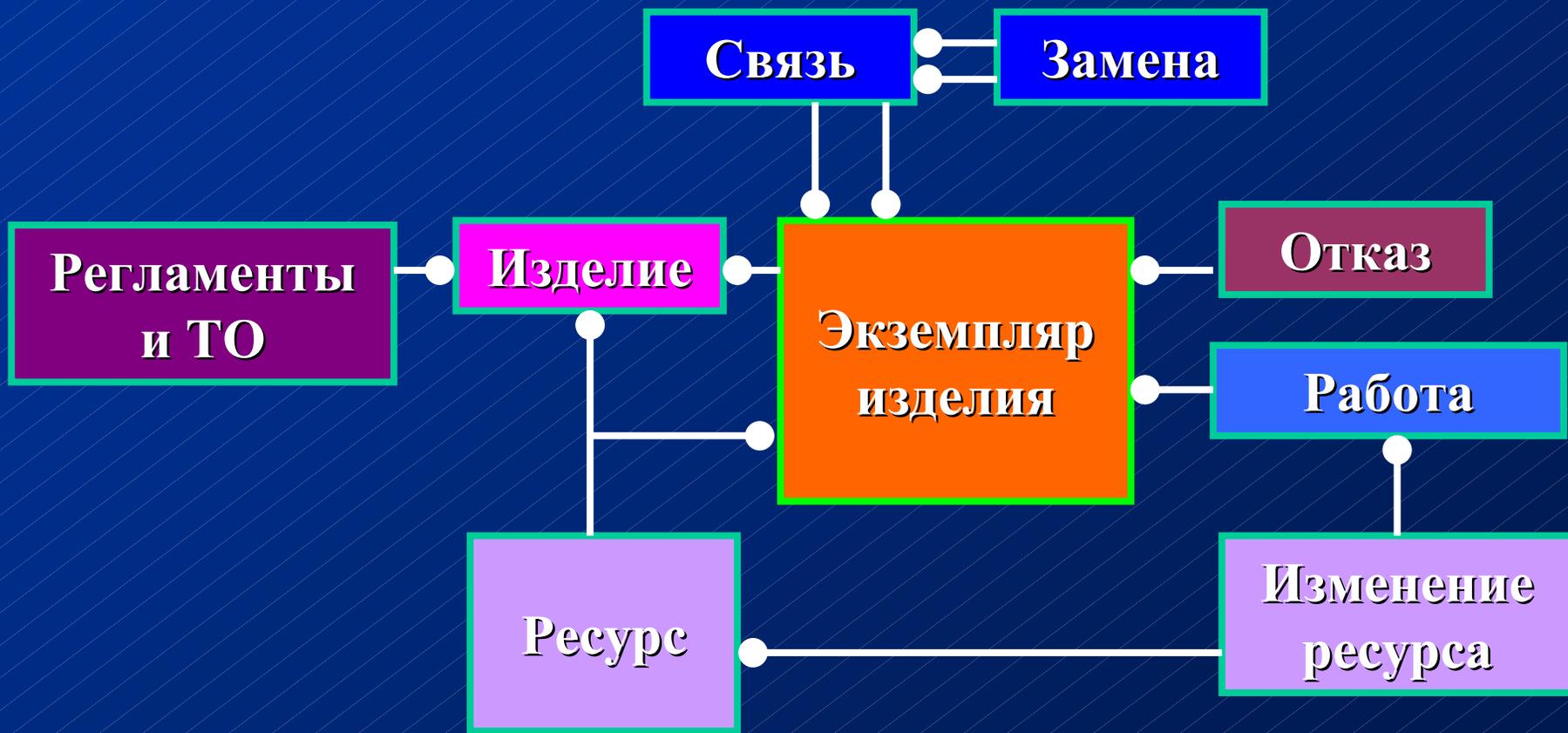
- Этапы обнаружения
- Причины отказов
- Последствия

2. Карточка учета неисправностей

3. Отказ

- Воздушное судно
- Дата обнаружения
- Причина отказа
- ПКИ и его ресурс
- Способ устранения
- Дата устранения
- Последствия

Информационная модель



Особенности информации, поступающей на КФ КБ ОАО «Туполев»

1. Данные о наработке воздушных судов и ПКИ могут приходиться не в хронологической последовательности
2. Данные об установке, снятии, заменах ПКИ и отказах могут приходиться не в хронологической последовательности
3. Не все ПКИ на борту вырабатывают ресурс (техаптечка)

Принятые решения

- 1. Ресурсы ПКИ пересчитываются не в момент ввода, а при наступлении определенного события (каждую ночь или перед формированием отчета)**
- 2. При вводе информации об отказах необходимо устанавливать взаимосвязь с заменами**

Формирование отчетов

Экспорт отчета [X]

Формировать для самолетов: 503 - 503
507 - 507

Перечень самолетов: 501 - 501
502 - 502
504 - 504
505 - 505
506 - 506

Ресурс

| | Назначенный | | Выработанный | | Доступный | |
|---------------------|-------------|-----|--------------|-----|-----------|-----|
| В часах: | от | до: | от | до: | от | до: |
| В взлетах/посадках: | от | до: | от | до: | от | до: |
| В циклах включения: | от | до: | от | до: | от | до: |

Добавлять только при наличии ресурса

Состояния ПКИ:

| | | |
|---|---|----------------------|
| Исправен Требует ремонта Требует обслуживания | < | Неисправен Списан |
|---|---|----------------------|

Файл шаблона: Перечень_ПКИ_с_заданным_ресурсом.apldot

Файл отчета: D:_SWH_release\Отчет.aplrep

OK Отмена

Спасибо за внимание!

Вопросы ?

Даровских
Андрей Владимирович