1. Вариант использования **CheckData**

**Акторы**: Engineer.

**Цель**: просмотреть информацию о типах ВС и ВС самолётного парка.

**Предусловия**:

**Постусловия**:

**Основной** **сценарий**: Engineer просматривает таблицы AircraftType и Aircraft.

1. Вариант использования **AddAircraftType**

**Акторы**: Engineer.

**Цель**: добавить тип ВС.

**Предусловия**:

**Постусловия**: таблица AircraftType содержит хотя бы один тип.

**Основной** **сценарий**: Engineer создает новую запись в таблице AircraftType и заносит обязательные поля, характерные для данного типа ВС: название, коэффициент простоя, среднее время восстановления.

1. Вариант использования **DeleteAircraftType**

**Акторы**: Engineer.

**Цель**: удалить тип ВС.

**Предусловия**: таблица AircraftType содержит хотя бы один тип.

**Постусловия**: таблица AircraftType содержит на один тип меньше.

**Основной** **сценарий**: Engineer выбирает тип ВС в таблице AircraftType и удаляет его.

1. Вариант использования **EditAircraftType**

**Акторы**: Engineer.

**Цель**: редактировать поля типа ВС.

**Предусловия**: таблица AircraftType содержит хотя бы один тип

**Постусловия**:

**Основной** **сценарий**: Engineer выбирает тип ВС таблице AircraftType и редактирует содержание.

1. Вариант использования **AddAircraft**

**Акторы**: Engineer.

**Цель**: добавить ВС в базу самолётного парка.

**Предусловия**: таблица AircraftType содержит хотя бы один тип.

**Постусловия**: таблица Aircrafts содержит хотя бы одно ВС.

**Основной** **сценарий**: Engineer создает новую запись в таблице Aircrafts и заносит поля, характерные для данного ВС: тип, дата поступления, количество отказов, время отказов (последние два поля необязательные и обновляются в процессе эксплуатации).

1. Вариант использования **DeleteAircraft**

**Акторы**: Engineer.

**Цель**: удалить ВС из базы самолётного парка.

**Предусловия**: таблица Aircrafts содержит хотя бы одно ВС.

**Постусловия**: таблица ВAircrafts содержит на одно ВС меньше.

**Основной** **сценарий**: Engineer выбирает ВС в таблице Aircrafts и удаляет его.

1. Вариант использования **EditAircraft**

**Акторы**: Engineer.

**Цель**: редактировать ВС или внести информацию об отказе

**Предусловия**: таблица Aircrafts содержит хотя бы одно ВС

**Постусловия**: Есть статистика по отказам

**Основной** **сценарий**: Engineer выбирает ВСв таблице Aircrafts и редактирует содержание.

1. Вариант использования **GetDiagnosis**

**Акторы**: Engineer, Technician.

**Цель**: получить поэтапный расчёт готовности Ктг.

**Предусловия**: таблица Aircrafts содержит хотя бы одно ВС.

**Постусловия**: Ктг рассчитан.

**Основной** **сценарий**:

1. Актор на интерфейсе выбирает ВС и запрашивает диагностический отчёт нажатием кнопки.
2. Система отображает поэтапный расчёт характеристик на экране, результатом является рассчитанный Кт. Расчёт формируются в единый отчёт.
3. Актор загружает отчёт на устройство.

**Альтернативные** **сценарии**:

Если на шаге 1. актор запросит расчёты по нескольким ВС, то на шаге 2. они будут объединены в один отчёт.

По результатам диагностики Engineer может вызвать вариант использования AssignRepair.

1. Вариант использования **GetPredict**

**Акторы**: Engineer

**Цель**: получить прогноз отказа ВС

**Предусловия**: Есть статистика по отказам.

**Постусловия**:

**Основной сценарий:**

1. Engineer выбирает ВС и запрашивает прогнозный отчёт нажатием кнопки.
2. Система строит функцию распределения времени отказов на основе статистических данных, отображается визуализация на экране.
3. Engineer получает вероятность отказа ВС к заданному моменту времени.
4. Вариант использования **AssignRepair**

**Акторы**: Engineer

**Цель**: назначить ремонт ВС

**Предусловия**:

**Постусловия**: Создана заявка на ремонт.

**Основной сценарий:** Engineer создает заявку на ремонт ВС. Выполняются варианты использования AssignTechnician и OrderDetails.

1. Вариант использования **AssignTechnician**

**Акторы**: Engineer

**Цель**: назначить техника на ремонт ВС

**Предусловия**: Создана заявка на ремонт.

**Постусловия**: Назначен исполняющий ремонт Technician.

**Основной сценарий:** Engineer назначает доступного Technician для исполнения заявки на ремонт. Информация о заявке доставляется до исполняющего Technician.

1. Вариант использования **OrderDetails**

**Акторы**: Engineer

**Цель**: заказать детали для ремонта ВС

**Предусловия**: Создана заявка на ремонт.

**Постусловия**: Заказаны детали.

**Основной сценарий:** Engineer заказывает необходимые детали для ремонта ВС.

1. Вариант использования **Repair**

**Акторы**: Technician

**Цель**: выполнить ремонт ВС.

**Предусловия**: Назначен исполняющий ремонт Technician.

**Постусловия**: Заявка по ремонту ВС исполнена.

**Основной сценарий:** Technician выполняет ремонт ВС по заявке и статус ремонта меняется на “исполнено”.

1. Вариант использования **GetReadiness**

**Акторы**: Dispatcher

**Цель**: узнать техническую готовность.

**Предусловия**: Ктг рассчитан.

**Постусловия**:

**Основной** **сценарий**: Система отображает коэффициент готовности выбранного Диспетчером ВС.