

# Полетные процедуры

Ульянов И.Ю.

Ведущий штурман – инспектор ДПП ОАО «Аэрофлот»

Настоящий документ является внутренним документом ОАО «Аэрофлот – Российские авиалинии» и содержит конфиденциальную информацию, касающуюся бизнеса и текущего состояния ОАО «Аэрофлот – Российские авиалинии» и ее дочерних и зависимых компаний. Вся информация, содержащаяся в настоящем документе, является собственностью ОАО «Аэрофлот – Российские авиалинии». Передача данного документа какому-либо стороннему лицу неправомерна. Любое дублирование данного документа частично или полностью без предварительного разрешения «Аэрофлот – Российские авиалинии» строго запрещается.

Настоящий документ был использован для сопровождения устного доклада и не содержит полного изложения данной темы.

1. Метеорологические условия при принятии решения на вылет
2. Выбор запасных аэродромов
3. Определение адекватности аэродромов по уровню обеспечения средствами спасения и пожарной защиты

# Эксплуатационные минимумы аэродромов

1. Общие положения
2. Применение эксплуатационных минимумов аэродромов
3. Государственные минимумы
4. Минимум для взлета. Применение минимумов при видимости на ВПП менее 400 м
5. Минимум захода на посадку с применением визуального маневрирования (Circle – to – Land)
6. Светосигнальное оборудование
7. Минимумы для выполнения точных заходов по Категории I с вертикальным наведением и по неточным системам
8. Заход на посадку по минимуму ниже стандартной Категории I
9. Минимумы заходов на посадку по Категории II
10. Минимумы заходов на посадку по Категории III
11. Минимумы заходов на посадку по неточным системам с использованием CDFA
12. Применение посадочных минимумов при ухудшении работы или частичных отказах наземного оборудования аэродрома
13. Минимум командира ВС (пилота) с ограничениями
14. Определение минимумов по информации NOTAM

- Высотные карты ветра и температуры
- Прогностические карты особых явлений погоды
- Наблюдения и сводки по аэродрому
- Прогноз погоды TAF
- Прогноз для взлета
- Информация SIGMET
- Информация AIRMET
- Предупреждения по аэродрому
- Предупреждения о сдвиге ветра
- Специальные наблюдения с борта воздушных судов

# Определение общего количества топлива, масла и спецжидкостей



- Общие положения
- Сообщение о минимальном остатке топлива (Minimum Fuel Advisory)

- Процедуры перед взлетом
- Буксировка ВС
- Запуск двигателей
- Руление
- Взлет
- Набор высоты
- Полет на эшелоне
- Снижение
- Заход на посадку
- Порядок действий при уходе на запасной аэродром
- После посадки
- Политика предотвращения несанкционированного занятия ВПП во время руления, взлета и посадки

- Стандартные процедуры навигации на международных и внутренних воздушных линиях
- Предоставление аэронавигационной информации
- Обеспечение полетов аэронавигационной и полетной информацией применение электронной системы EFB (Electronic Flight Bag)
- Правила полетов в системе зональной навигации (RNAV)
- Проверка организации аэронавигационного обеспечения и выполнения навигационных процедур в полете

- Правила установки шкалы давления барометрического высотомера
- Правила эксплуатации задатчика-сигнализатора заданной высоты
- Система раннего предупреждения близости земли (EGPWS/СРПБЗ)
- Бортовая система предупреждения столкновения самолетов в воздухе (TCAS)
- Правила и процедуры контроля и управления расходом топлива во время полета
- Использование принципов автоматизации
- Полеты в различных метеоусловиях
- Взаимодействие членов экипажа

- Терминология
- Руление в условиях ограниченной видимости
- Процедура взлета при дальности видимости на ВПП (RVR) менее 400 м
- Заход на посадку с применением средств “неточного” наведения
- Заход на посадку с применением средств “точного” наведения
- Применение измеренных значений видимости на ВПП (RVR) при заходе на посадку по категорированным минимумам

- Визуальные ориентиры:
  - неточный заход на посадку
  - заход на посадку по CAT II ICAO
  - заход на посадку по CAT III ICAO
- Визуальное маневрирование (Circling Approach)
- Навигация, основанная на характеристиках (PBN), заходы RNP APCH
  - концепция PBN
  - навигационная спецификация
  - концепция воздушного пространства
  - схемы захода по RNP (RNP APCH)

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**