

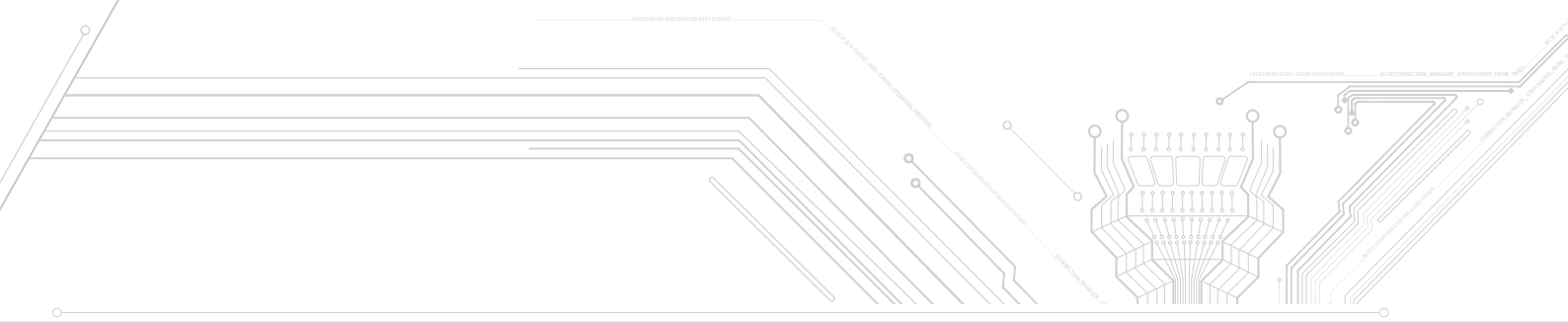
КОМПЛЕКС СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ УВД «АЛЬФА»

КСА УВД «Альфа» — высокотехнологичная универсальная система, обеспечивающая прием и обработку информации о воздушной обстановке, плановой, метеорологической и аэронавигационной информации, ее интеграцию и отображение на автоматизированных местах персонала ОВД.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Комплекс позволяет персоналу ОВД получить полноценную картину ситуационной обстановки и принять оперативное решение в условиях высокой интенсивности воздушного движения:

- Прием, мультисенсорная обработка и отображение информации о воздушной обстановке от средств наблюдения
- Прием и распределение по секторам плановой информации
- Отображение плановой информации в виде списков различных типов в зависимости от этапа полета (безбумажный процедурный контроль)
- Прием и отображение метеорологической информации
- Гибко настраиваемый интегрированный многооконный пользовательский интерфейс
- Расчет 4D траекторий с применением данных BADA и учетом метеорологической обстановки
- Функции обеспечения безопасности (Safety Nets):
 - сигнализация о прогнозируемом и фактическом снижении ниже безопасной высоты (MSAW)
 - сигнализация о прогнозируемом и фактическом достижении граничных значений норм эшелонирования (SSA)
 - сигнализация о прогнозируемом и фактическом попадании ВС в зоны ограничений ИВП и опасных метеоявлений (APW)
 - сигнализация краткосрочных (STCA) и среднесрочных конфликтов (MTCD)
 - сигнализация отклонения от заданного маршрута и эшелона (MONA)
 - контроль занятости ВПП при рулении и заходе на посадку (TSN)
 - комплекс сигнализаций поддержки режима RVSM
 - комплекс сигнализаций поддержки RNAV
- Функции поддержки принятия решений:
 - отображение вертикального разреза по трассам и зонам маневрирования (VAW)
 - набор инструментов диспетчера тактической фазы (TCT)
 - построение очередности захода на посадку/вылет (AMAN/DMAN)
- Функции автоматизации для КДП:
 - окна контроля захода на посадку по курсу и глиссаде
 - графическое и табличное отображения занятости стоянок
 - интеграция с системами мониторинга наземного движения (A-SMGCS)
- автоматизированный прием-передача управления между секторами
- безголосовое межцентровое взаимодействие (OLDI, AIDC)
- интерфейс связи посредством ЦЛПД «диспетчер-пилот» (CPDLC)
- дополнительные сервисные функции (записная книжка, специализированный калькулятор, сигнализация заданных по времени событий и т.д.)
- резервная обработка информации наблюдения (by-pass)



СОСТАВ

- Групповое оборудование
- Оборудование локальной вычислительной сети
- Автоматизированные Рабочие Места (АРМ), включая:
 - унифицированные АРМ радиолокационного и/или процедурного контроля
 - АРМ отображения наземной обстановки (АРМ АКДП)
 - АРМ управления очередностью захода на посадку/вылет (АРМ АМАН/ДМАН)
 - АРМ резервной обработки и отображения информации наблюдения (АРМ by-pass)
 - АРМ отображения справочной информации
- АРМ Технического Управления и Контроля (АРМ ТУК), включая:
 - АРМ контроля и управления
 - АРМ контроля качества мультисенсорной обработки
 - АРМ наблюдения воздушной обстановки

КСА УВД «Альфа» эксплуатируется более чем на 130 объектах в комплексе с другими системами ИВП и ОВД, а также используется в качестве основной подсистемы обработки и отображения воздушной обстановки в АС ОрВД укрупненных центров. Максимальная реализованная конфигурация – более 160 рабочих мест

