

КОМПЛЕКСНЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ТРЕНАЖЕР «ЭКСПЕРТ»

Комплексный диспетчерский тренажер (КДТ) «Эксперт» предназначен для первоначального обучения и переподготовки диспетчеров радиолокационного, процедурного и визуального контроля, поддержания их профессиональных навыков, тренировки действий в особых случаях, исследований технологических процедур диспетчеров при изменениях структуры воздушного пространства и внедрения новых методов ОВД.

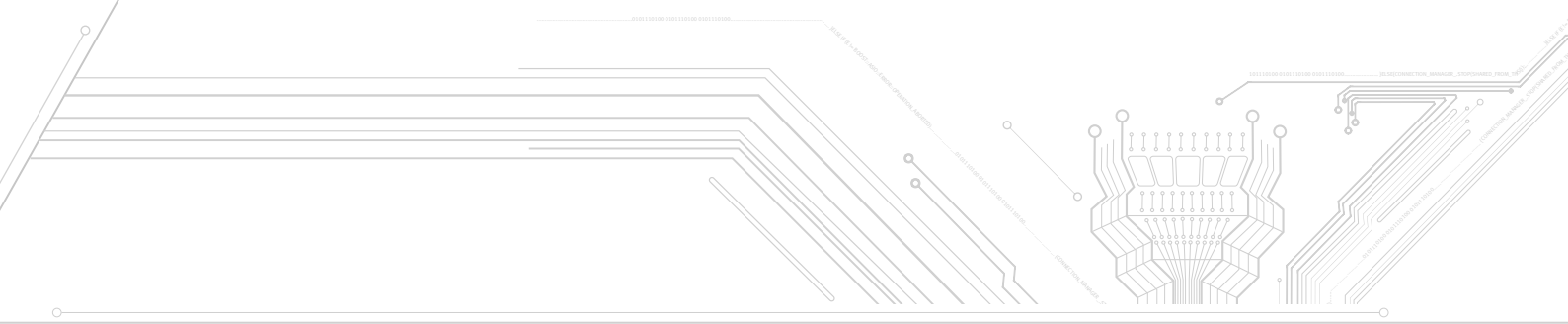
Тренажер представлен двумя модулями – радиолокационного управления (РЛУ) и командно-диспетчерского пункта (КДП).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

КДТ «Эксперт» позволяет:

- моделировать воздушную обстановку на трассах и районе аэродрома без ограничений по протяженности и сложности зоны ответственности
- создавать планы упражнений с любой продолжительностью и интенсивностью
- задавать метеорологические условия и динамику их изменения
- задавать отказы средств наблюдения и навигации
- задавать особые случаи в полете
- оперативно вносить любые изменения в план упражнения в процессе тренировки





Воздушная обстановка отображается с учетом характеристик и зон обнаружения используемых средств наблюдения.

Интерфейс АРМ рабочего места диспетчера идентичен интерфейсу КСА УВД «Альфа» включая функции «by-pass» и AMAN/DMAN. Может быть выполнена адаптация под аналогичные КСА и АС УВД.

Модуль РЛК позволяет имитировать ситуационную обстановку для тренировки персонала ОВД. Поставляется как в центры ОВД для проверки и поддержания профессиональных навыков, так и в учебные заведения для первоначальной подготовки.

Максимальная конфигурация модуля – на 40 рабочих мест – реализована в Московском центре АУВД.

Модуль визуального контроля (КДП) предназначен для отображения 3D-модели аэродрома и прилегающей местности с учетом заданных погодных условий (видимость, облачность, осадки, ветер, гроза и т.д.) и времени суток. В модуле используется более 100 моделей самолетов и вертолетов (коммерческих, общего назначения, военных), аэродромной спецтехники, людей, животных. В состав модуля также входят имитаторы средств управления светосигнальным оборудованием и видеонаблюдения. Визуализация модуля КДП может быть от 180 до 360 градусов в зависимости от потребностей заказчика и возможностей помещения.

В ходе тренировки ведется запись, позволяющая воспроизводить упражнение синхронно с переговорами по системе речевой связи, чем обеспечивается оперативный контроль и возможность разбора процесса обучения и тренировки.



Оборудование автоматизации организации воздушного движения

СОСТАВ Модуль радиолокационного контроля

Групповое оборудование

Оборудование рабочих мест:

- АРМ руководителя тренировки
- АРМ диспетчера радиолокационного и/или процедурного контроля
- АРМ инструктора (пилота-оператора)
- АРМ подготовки упражнений
- АРМ технического управления и контроля

Модуль визуального контроля

Имитатор визуальной обстановки включая:

- компьютерные генераторы изображения
- средства отображения (проекторы или мониторы)

Генератор звуковых эффектов

АРМ диспетчера КДП

Имитатор управления светосигнальным оборудованием

Имитатор системы видеонаблюдения на летном поле

Дополнительно тренажер может быть укомплектован:

- системой речевой связи
- диспетчерскими пультами
- информационно-справочной системой

