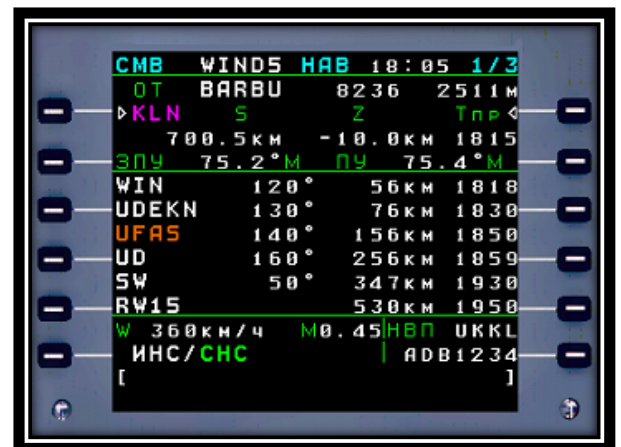


УВС

Управляющая вычислительная система





УВС установлена



Ил-112В
Ил-76МД-90А
Ил-78М-90А
Ил-76МД-М
Ил-78(М)2
Ан-124-100М
Ил-76ТД-90ВД
Ил-76МФ-100
Ил-76МД-90
Ил-20М
Ан-70
А-100

Основные функции

- ✓ Непрерывное определение навигационных параметров самолета на основании комплексирования информации от инерциальных систем и радиотехнических средств
- ✓ Автоматическое формирование маршрута и профиля полета на основании решения топливно-временной задачи
- ✓ Автоматическое самолетовождение в горизонтальной и вертикальной плоскостях на всех этапах полета, в том числе, в зоне аэродрома, с выдерживанием навигационных характеристик в соответствии со спецификациями RVSM и PBN, и с учетом рекомендаций ARINC 702
- ✓ Расчет взлетно-посадочных и летно-технических характеристик
- ✓ Формирование и выдача на индикацию информации аэронавигационных БД и цифровой карты местности

Ключевые особенности

УВС разработки и производства АО «Котлин-Новатор» является универсальной системой управления полетом.

Реализованные в УВС алгоритмы комплексирования информации от автономных и неавтономных бортовых систем обеспечивают непрерывное получение навигационных параметров, обладающих наивысшими показателями точности и надежности в зависимости от состояния навигационного поля.

Архитектура УВС реализована по принципу высоконадежного многомашинного комплекса, с сопряжением составных частей посредством интерфейсов ARINC 664 (AFDX) и/или ARINC 818 (FC-AV), что обеспечивает высокую скорость передачи данных.

Отличительной особенностью УВС, радикально выделяющей ее среди аналогичных систем, является обеспечение решения следующих специальных задач:

- прицельное десантирование с предварительным и оперативным вводом баллистических характеристик сбрасываемых грузов с возможностью выполнения автоматизированных повторных заходов
- навигационное обеспечение и автоматизация задачи дозаправки в воздухе
- эффективное и быстрое исследование территорий и поиска места бедствия путем построения оптимальных траекторий следования ВС
- автоматический расчет загрузки и центровки самолета
- управление централизованным контролем комплекса и входящих в него систем

Кроме того, в УВС реализована функция загрузки баз данных посредством широкого разнообразия высокоскоростных интерфейсов, а также выгрузка полетных данных и баз данных с результатами контроля.

Состав



Блок
коммутации
(БК)



Пульт управления
и индикации
(ПУИ)



Цифровая
вычислительная
машина (ЦВМ)