



АВИОНАВИОРО-ХОЛДИНГ

ОАО "КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИКИ"



ПУЛЬТ-ВЫЧИСЛИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ВЕРТОЛЕТОВОЖДЕНИЯ



410005, г. Саратов, ул. Большая Садовая, 239
тел.(8452) 734-252, факс (8452) 272-550, e-mail:kbpa@san.ru

ПУЛЬТ-ВЫЧИСЛИТЕЛЬ СИСТЕМЫ ВЕРТОЛЕТОВОЖДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

Пульт-вычислитель системы вертолетовождения в составе комплекса бортового оборудования вертолета решает задачи навигации и управления процессом вертолетовождения в горизонтальной и вертикальной плоскостях, в обеспечение зональной навигации RNAV, с выполнением всех действующих требований P-RNAV, в том числе:

- автоматическое счисление и индикацию текущих координат, истинного курса, путевой скорости и остальных навигационных параметров полета;
- коррекцию вычисленных координат вертолета по данным СНС, радиомаякам VOR/DME, визуальным и радиолокационным ориентирам;
- формирование плана полета и оперативное изменение его в полете;
- хранение стандартной аэронавигационной базы данных, а также создание, корректировку и хранение пользовательской базы данных;
- формирование управляющих сигналов в САУ и индикацию навигационной информации, необходимых для полета вертолета;
- централизованное управление системами КБО вертолета (САУ, VOR/DME, ILS и другими) в автоматическом, автоматизированном и ручном режимах;
- автоматизированный контроль взаимодействующих систем КБО;
- автоматический или ручной выбор следующих основных режимов работы: СНС, СНС SBAS, СНС GBAS, КВ/СВС, DME/DME, VOR/DME. Переключение режимов работы выполняется в зависимости от наличия и качества сигналов навигационных спутников и сигналов, получаемых от бортового оборудования;
- обеспечение захода на посадку по категориям 1, APV2, APV1 при получении информации от аппаратуры приема дифференциальных данных;
- выполнение процедур SID/STAR, APPROACH с использованием информации из базы навигационных данных.

Встроенный приемник СНС позволяет пульту-вычислителю выполнять функции бортового оборудования спутниковой навигации в соответствии с требованиями КТ-34-01 ред. 3 (подклассы А1, В1, С1);

ПВСВ разработан с учетом перспективы дальнейшего развития и модернизации оборудования вертолетов, наземных и космических навигационных систем.

Структура ПВСВ, благодаря заложенным ресурсам вычислительных средств и наличию резервных каналов связи, позволяет наращивать функции ПВСВ путем изменения взаимодействующего оборудования и наращивания программного обеспечения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	27 В
Габариты, мм	148x160x200
Размер экрана, мм	100x76
Масса	3 кг
Диапазон рабочих температур	-40°C - +60°C
Ресурс	18000 ч в течение 20 лет
Тип процессора	PowerPC
Операционная система	LinuxOS-178
Тип устройства ввода и хранения навигационной базы данных	Compact Flash
Интерфейс: Последовательный биполярный код по ГОСТ 18977-79 и RTM 1495 с изм. 2 и 3 (ARINC-429 ч. 1, 2 и 3)	16 входов/ 8 выходов
Разовые команды	8 входных/ 4 выходных
Соответствие стандартам	КТ-160Д, КТ-178В, АП-29, КТ-34-01, P-RNAV (RNP1)