



Описание

БЦВМ архитектуры ИМА БК предназначена для решения информационно-управляющих задач в составе перспективного бортового вычислительного комплекса ЛА, построенного на принципах интегрированной модульной авионики боевых комплексов (ИМА БК). Вычислительная машина разработана совместно с ПАО «Компания «Сухой».

Технические особенности

В качестве основного вычислительного ядра БЦВМ использована отечественная система на кристалле 1888ТХ018, разработанная ЗАО НТЦ «Модуль».

БЦВМ построена с использованием концепции интегрированной модульной авионики с применением набора унифицированных модулей, имеющих стандартную конструкцию. БЦВМ имеет независимую распределенную систему контроля и управления модулями. Конструкция БЦВМ обеспечивает выполнение требований по спецстойкости.

Область применения

Обработка информации на борту

Управление бортовой
целевой нагрузкой

Управление летательными
аппаратами, в том числе
беспилотными (БЛА)

Основные характеристики

8 вычислительных ядер
PowerPC 470S

16 вычислительных ядер
NeuroMatrix NMC3

Более 16 Гбайт ОЗУ с ЕС

Более 1 Тбайт ППЗУ

Встроенный графический контроллер
с функциями аппаратного ускорения

Встроенный резервированный
коммутатор интерфейса на основе
Fibre Channel

12 резервированных
двунаправленных каналов Fibre
Channel на основе профиля
реального времени

5 оптических каналов
интерфейса передачи
видеоинформации ARINC 818-1

24 канала интерфейса обмена
последовательным кодом по ГОСТ
18977-79 (ARINC 429)

40 разовых команд по ГОСТ 18977-79

4 резервированных канала
интерфейса мультимплексного обмена
по ГОСТ Р 52070-2003

Резервированная сервисная шина на
основе стандарта ARINC 825

Операционная система реального
времени (ОС РВ) для многоядерных
процессоров с поддержкой ARINC 653
- «БАГРОС 4000», разработки ПАО
«Компания «Сухой»

Электропитание 27 В (двухканальное)

Энергопотребление не более 200 Вт

Масса не более 17 кг

Габариты 340x195x190 мм

www.module.ru



sales@module.ru
Москва, 4-ая улица 8 Марта, д.3
Россия, 125190, г. Москва, а/я 166
тел.: +7 495 531-3080
факс: +7 499 152-4661