



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Основные характеристики

- 4 процессора IBM PowerPC 440, работающих на частоте 400 МГц
- 512 Мбайт ОЗУ
- 1 Гбайт ППЗУ
- 14 каналов сетевого интерфейса Ethernet 100BASE-TX
- 2 резервированных мультиплексных каналов обмена (ГОСТ Р 52070-2003)
- 8 разовых команд по ARINC 429 (ГОСТ 18977-79)
- Возможность резервирования за счет наличия двух полуконфигуров модулей
- 6 быстросменных малогабаритных модулей VITA48.2 3U
- Внешние соединители типа СНЦ144
- Первичное питание 27 В (± 9 В)
- Габариты 234,5x170x165 мм

Перспективный высокопроизводительный бортовой вычислитель

Назначение

Перспективный высокопроизводительный бортовой вычислитель предназначен для решения задач управления и обработки данных на борту летательных аппаратов, в том числе беспилотных (БЛА).



Технические особенности

Вычислитель построен с использованием современной концепции интегрированной модульной авионики с применением набора малогабаритных унифицированных модулей, имеющих стандартную конструкцию. Данный подход позволяет строить на единой аппаратно-программной платформе вычислители различной функциональной направленности (решение задач управления, обработки потоковой информации, сбора и обработки телеметрической информации и др.), сокращает время разработки и издержки эксплуатации. Вычислитель спроектирован с учетом требований импортозамещения и выполнен с преимущественным применением отечественной элементной базы. Вычислитель построен на прототипе впервые разрабатываемой в РФ перспективной высокопроизводительной энергоэффективной системы на кристалле на базе процессорных ядер PowerPC470S (СБИС 1888TX018).

Модуль® и NeuroMatrix® являются зарегистрированными товарными знаками ЗАО НТЦ «Модуль». Все остальные торговые марки являются собственностью их владельцев.

ЗАО НТЦ «Модуль», Россия, Москва, 125190, а/я 166, 4-я ул. 8-го Марта д. 3. Тел.: +7 499 152 96 98, факс: +7 499 152 46 61, e-mail: rusales@module.ru

Перспективный высокопроизводительный бортовой вычислитель

Описание вычислителя

Экспериментальный образец вычислителя состоит из двух однотипных полукомплектов модулей. Каждый полукомплект содержит 3 функциональных модуля:

- Вычислительный модуль (ВМ);
- Модуль сетевого коммутатора (МСК);
- Вторичный источник питания (ВИП).

Конструктивно экспериментальный образец вычислителя представляет собой блок с 6-ю быстросменными модулями типоразмера 3U, выполненных по стандарту VITA48.2. Развитая ребренная поверхность корпуса блока обеспечивает эффективный тепловой режим функционирования без принудительного обдува.



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Контакты

Site: www.module.ru

E-mail: rusales@module.ru

Tel: +7(495) 531-30-80

Fax: +7(499) 152-46-61

Адрес: 125190, Россия, г. Москва, а/я 166