

# ЦВМ12

## Центральная вычислительная машина

### Общие характеристики

Способ резервирования - дублирование (состоит из двух комплектов модулей, объединенных в одном блоке)

Микропроцессор серии R4000

ОЗУ 2 Мб+2 Мб (код Хэмминга)

ПЗУ 4 Мб+4 Мб (код Хэмминга)

Манчестерский канал:

2 резервированных канала

Быстрый канал обмена с другим комплектом со скоростью 10 Мбайт/с

Канал межмашинного обмена (между ЦВМ12) со скоростью 6 Мбит/с

Напряжения питания 27 В

Потребляемая мощность не более 20 Вт

Объем моноблока 3 дм<sup>3</sup>

Масса не более 2,2 кг

### Область применения

Прием информации от датчиков и систем абонентов по МКПД

Обработка информации в соответствии с алгоритмами прикладных задач

Выдача результирующей информации абонентам по МКПД

Контроль и восстановление вычислительного процесса

Центральная вычислительная машина (ЦВМ 12) предназначена для выполнения следующих основных функций:

Прием информации, поступающей от датчиков и систем абонентов космического аппарата по мультиплексным каналам передачи данных (МКПД)

Обработка полученной информации согласно заложенным программам, в соответствии с алгоритмами прикладных задач

Выдача результирующей информации абонентам по МКПД

Контроль и восстановление вычислительного процесса в случаях его нарушения

### Конструкция

ЦВМ12 конструктивно представляет собой моноблок из функциональных модулей и модулей электропитания, собранных в пакетную конструкцию с помощью 8 стальных шпилек.

ЦВМ12 является открытой системой, которая допускает ее конструктивное и функциональное развитие: увеличение количества устанавливаемых в комплекте модулей.



[www.module.ru](http://www.module.ru)

[sales@module.ru](mailto: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