

Блок вычислительный

Общие характеристики

2 Процессора L1879BM1 с тактовой частотой 33МГц

Производительность процессора 33 MIPS для 64 разрядных инструкций

До 9500 ММАС векторных операций (умножений с накоплением)

4 Мбайт (1М*32)

электронеперепрограммируемого запоминающего устройства (ЭСПЗУ)

ОЗУ 16 Мбайт (2М*64)

2 мультиплексных канала обмена (МКО)

Передача информации по МКО со скоростью 1 Мбит/сек

Технологический канал (последовательного типа RS232)

Габариты 182*110*44 мм

Масса 0,8 кг

Потребляемая средняя мощность от источника вторичного электропитания 10 Вт

Напряжение питания от 24 до 34 В

Ресурс 145800 часов

Область применения

Обработка видеосигналов ПЗС-матрицы для обеспечения ориентации космического аппарата

Передача результатов вычислений по дублированному каналу МКО в бортовой управляющий комплекс

Блок вычислительный предназначен для функционирования в составе прибора 329К (ПЗВ) - звездного прибора космического аппарата. Блок вычислительный производит обработку видеосигналов ПЗС-матрицы для обеспечения ориентации космического аппарата по видимым звездным скоплениям и передает результаты вычислений по дублированному каналу МКО в бортовой управляющий комплекс

Структурная схема блока вычислительного

