

Алмазы в высоких технологиях

Супер-мини ЭВМ на основе "безазотных" и синтетических алмазов и многокристальных модулей

Многокристальные модули (МКМ) на основе природных безазотных алмазов и синтетических CVD алмазных пленок являются основой создания мини суперкомпьютеров "МиниТера" с параллельной архитектурой. Эти мини суперкомпьютеры являются наиболее эффективными и компактными системами обработки информации, как научного, так и специального назначения, в том числе обработки телеметрической информации в реальном масштабе времени и могут стать основой самых совершенных прикладных систем военного назначения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУПЕРКОМПЬЮТЕРА "МИНИТЕРА"

Производительность компьютера, GIPS	1	5	10	100
Мощность, ВА	25	130	270	2800
Себестоимость компьютера, \$	2000	4000	7000	40000



**1 млрд.
команд/сек
0,5 кг
35 Вт
0,5 дм³**



**10 млрд.
команд/сек
4 кг
350 Вт
4 дм³**



СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУПЕРКОМПЬЮТЕРОВ

Суперкомпьютер (разработчик)	Система	Число процессоров	Рабочая частота (МГц)	Производительность (GIPS)	Стоимость (тыс. \$)
NCR (США)	WM Server	96	200	19	11700,0
Digital (США)	AS 8400	32	350	11	9200,0
"МиниТера СКС" (1 поколение)	МиниТера	5000	25	100	1000,0
"МиниТера" СКС (2 поколение)	МиниТера	10000	100	1000	5000,0

Обозначения: MIPS - миллион инструкций в секунду; GIPS • миллиард инструкций в секунду (1 GIPS = 10 Pentium)

"Техномаш МТ"

ФПГ "Авангард"

"СуперКомпьютерные Системы"