

Таблица 1. Сравнительные характеристики процессоров

Производитель	Процессор	Трированная логика	Системотехнический уровень обеспечения отказоустойчивости	Стойкость к ТЗЧ	Тактовая частота, МГц	Потребление, Вт	Производительность Dhrystone 2.1, MIPS	Удельная производи- тельность, DS MIPS/Вт	Арифметика с плавающей запятой
BAE	RAD750	да		да	132	5	260	52	да
Aeroflex	UT699			да	66	5	53	11	да
Intel	486DX				33	4,5	25	6	да
AMD	Am29200				16	1,1	7	6	
Freescall	MPC555				40	1	62,59	63	да
Motorola	MC68349				25	0,96	8	8	
Freescall	MCF5272				66	0,9	63	70	
ARM	ARM7500FE				40	0,8	36,4	46	
ARM	ARM7500				33	0,68	30	44	
ARM	ARM7TDMI				20	0,04	14	389	
MultiClet	MCp042L1	да	да	н/д	150	1,5	600	400	да

Таблица 2. Радиационно-стойкие процессоры

Производитель	Процессор	Потребление, Вт	Производительность в тесте DS2.1, MIPS DMIPS	Удельная производи- тельность, MIPS/Вт	Архитектура	Доза, Мрад	SEL LETth, МэВ·см ² /мг
Atmel	AT697F	0,7	82	117	SPARC V8 Leon2	0,2	95
eASIC Corp	Leon4	5	340	68	SPARC V8	0,3	
BAE	RAD750	5	266	53	PowerPC 750	1	120
Maxwell	750FX	12	600	50	PowerPC 750	0,1	92
Aeroflex	UT699	5,5	75	14	SPARC V8	0,3	108
MultiClet	MCp042L1	1,5	600	400	мультиклеточная	н/д	н/д

Для сравнения данных использованы материалы статьи: Попович А. Процессор RAD750 в системах с ограниченным бюджетом мощности//КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ - 2010 - № 8 - с. 122-123.

* н/д - нет данных, ведется НИОКР