

Таблица 1. Сравнительные характеристики процессоров, включая радиационную стойкость.

Производитель	Процессор	Сбоеустойчивость ¹	Системотехнический уровень обеспечения отказоустойчивости (свойство живучести) ²	Стойкость к ГЗЧ	Тактовая частота, МГц	Арифметика с плавающей запятой	Потребление, Вт	Производительность в тесте DS2.1, MIPS DMIPS	Удельная производительность, MIPS/Вт	Архитектура	Доза, Мрад	SEL LETth, МэВ·см ² /мг
BAE	RAD750	да		да	132	да	5	266	53	PowerPC 750	1	120
Aeroflex	UT699			да	66	да	5,5	75	14	SPARC V8	0,3	108
Intel	486DX				33	да	4,5	25	6			
AMD	Am29200				16		1,1	7	6			
Freescale	MPC555				40	да	1	62,59	63			
Motorola	MC68349				25		0,96	8	8			
Freescale	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	да	1,5	600	400	мультиклеточная	н/д	н/д
Atmel	AT697F						0,7	82	117	SPARC V8 Leon 2	0,3 ³	95
eASIC Corp	Leon4						5	340	68	SPARC V8	0,3	
Maxwell	750FX						12	600	50	PowerPC 750	0,1	92

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

¹ Сбоеустойчивость – при отказе одного из мажорированных блоков система перестает быть сбоеустойчивой, но продолжает работать

² Системотехнический уровень обеспечения отказоустойчивости – при выходе из строя 1-3 клеток система продолжает работать, при этом происходит постепенная деградация со снижением только производительности, а функционал остается неизменным

³Источник: AT697F Rad-Hard 32 bit SPARC V8 ProcessorComplete/<http://www.atmel.com/Images/doc7703.pdf>