

Процессор AMD Athlon XP:

основные характеристики, маркировка

А.А. Шелехов, г. Харьков

Процессоры Athlon XP имеют неплохую производительность по приемлемой цене, поэтому они заслуженно пользуются популярностью у многих пользователей. В данной статье приводится информация по их маркировке и основным характеристикам, которые могут быть полезны при выборе нового процессора, а также при подборе системы охлаждения.

Процессоры AMD Athlon XP являются дальнейшим развитием модельной линии Athlon. Многочисленные тесты, проводимые различными компьютерными изданиями, свидетельствуют о достаточно высокой производительности этих кристаллов. В большинстве задач они не отстают от своих конкурентов - процессоров Intel Pentium 4, а в некоторых - даже явно превосходят последние. В сочетании с более низкой ценой они составля-

Таблица 1

Model Number	Frequency (MHz)	Nominal Voltage	ICC (Processor Current)		Maximum Thermal Power	Typical Thermal Power	Maximum Die Temperature
			Maximum	Typical			
1500+	1333	1.75 V	34.3 A	30.8 A	60.0 W	53.8 W	90°C
1600+	1400		35.9 A	32.2 A	62.8 W	56.3 W	
1700+	1467		36.6 A	32.8 A	64.0 W	57.4 W	
1800+	1533		37.7 A	33.8 A	66.0 W	59.2 W	
1900+	1600		38.9 A	34.7 A	68.0 W	60.7 W	
2000+	1667		40.0 A	35.7 A	70.0 W	62.5 W	
2100+	1733		41.1 A	36.7 A	72.0 W	64.3 W	

Таблица 2

Frequency In MHz/(Model Number)	V _{CC CORE} (Core Voltage)	ICC (Processor Current)				Thermal Power		Maximum Die Temperature
		Working State C0		Stop Grant S1		Maximum	Typical	
		Maximum	Typical	Maximum	Typical			
1467/(1700+)	1.50 V	32.9 A	29.9 A	5.87 A	3.7 A	49.4 W	44.9 W	90°C
1533/(1800+)		34.0 A	30.9 A			51.0 W	46.3 W	
1600/(1900+)		35.0 A	31.8 A			52.5 W	47.7 W	
1667/(2000+)	1.60 V	37.7 A	34.2 A	7.68 A	4.7 A	60.3 W	54.7 W	
	1.65 V	36.5 A	33.2 A	8.85 A	5.4 A			
1733/(2100+)	1.60 V	38.8 A	35.2 A	7.68 A	4.7 A	62.1 W	56.4 W	
1800/(2200+)	1.65 V	41.2 A	37.4 A	8.85 A	5.4 A	67.9 W	61.7 W	85°C

Таблица 3

Frequency In MHz/(Model Number)	V _{CC CORE} (Core Voltage)	ICC (Processor Current)				Thermal Power		Maximum Die Temperature
		Working State C0		Stop Grant S1		Maximum	Typical	
		Maximum	Typical	Maximum	Typical			
1467/(1700+)	1.60 V	37.4 A	34.8 A	8.1 A	4.9 A	59.8 W	55.7 W	90°C
1533/(1800+)	1.60 V	37.4 A	34.8 A	8.1 A	4.9 A	59.8 W	55.7 W	
1667/(2000+)	1.60 V	38.3 A	34.8 A	8.1 A	4.9 A	61.3 W	55.7 W	
1733/(2100+)	1.60 V	38.8 A	35.2 A	8.1 A	4.9 A	62.1 W	56.3 W	
1800/(2200+)	1.60 V	39.3 A	35.6 A	8.1 A	4.9 A	62.8 W	57.0 W	85°C
2000/(2400+)	1.65 V	41.4 A	37.6 A	8.9 A	5.4 A	68.3 W	62.0 W	
2133/(2600+)	1.65 V	41.4 A	37.6 A	8.9 A	5.4 A	68.3 W	62.0 W	

Таблица 4

Frequency In MHz/(Model Number)	V _{CC CORE} (Core Voltage)	ICC (Processor Current)				Thermal Power		Maximum Die Temperature
		Working State C0		Stop Grant S1		Maximum	Typical	
		Maximum	Typical	Maximum	Typical			
2083/(2600+)	1.65 V	41.4 A	37.6 A	8.9 A	5.9 A	68.3 W	62.0 W	85°C
2167/(2700+)								

ют хорошую альтернативу процессорам Pentium 4 для тех пользователей ПК, которым важны не мегагерцы как таковые, а фактическая производительность процессора. В настоящее время на рынке присутствуют два типа процессоров **AMD Athlon XP: AMD Athlon XP Palomino** и **AMD Athlon XP Thoroughbred**. Официальное обозначение этих процессоров самой фирмой AMD: **AMD Athlon XP Processor Model 6** и **AMD Athlon XP Processor Model 8** соответственно. Причем доля последних преобладает. Основное отличие между ними заключается в следующем. Кристалл **AMD Athlon XP Palomino** выпускается по технологическим нормам 0,18 мкм и работает на частоте системной шины 266 МГц, а **AMD Athlon XP Thoroughbred** выпускается по технологическим нормам 0,13 мкм и поддерживает как системную шину 266 МГц, так и системную шину 333 МГц (старшие модели).

Напряжение питания ядра, потребляемый ток и допустимая температура для процессоров **AMD Athlon XP Palomino** приведены в **табл.1**.

Процессоры **AMD Athlon XP Thoroughbred** существуют в таких разновидностях: с системной шиной 266 МГц (**CPUID 680 и CPUID 681**) и с системной шиной 333 МГц.

Напряжение питания ядра, потребляемый ток и допустимая температура для процессоров **AMD Athlon XP Thoroughbred** с системной шиной 266 МГц с **CPUID 680** приведены в **табл.2**, а с **CPUID 681** - в **табл.3**.

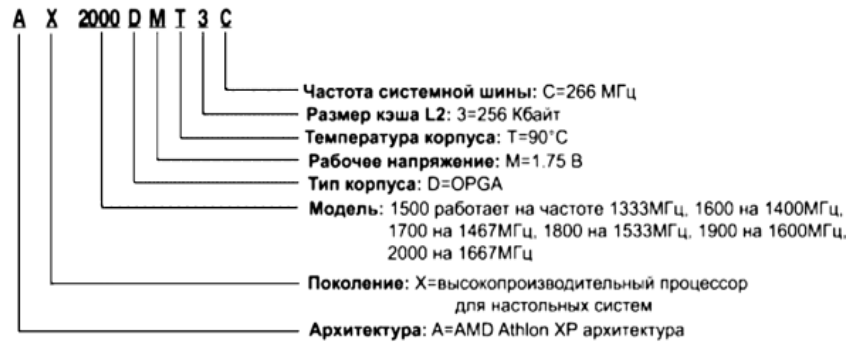


Рис.1

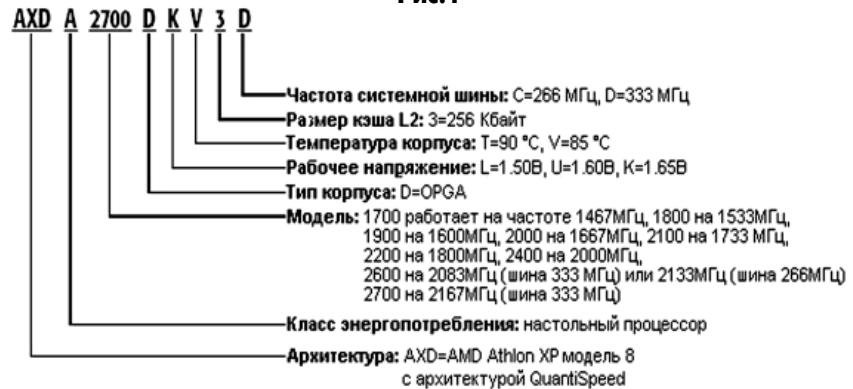


Рис.2

Напряжение питания ядра, потребляемый ток и допустимая температура для процессоров **AMD Athlon XP Thoroughbred** с системной шиной 333 МГц приведены в **табл.4**.

Маркировка процессоров **AMD Athlon XP Palomino** показана на **рис.1**, а для процессоров **AMD Athlon XP Thoroughbred** - на **рис.2**.

Справочная информация, представленная в данной статье, взята из описаний процессоров: 1) *AMD Athlon™ XP Processor Model 6 Data Sheet*. Publication # 24309 Rev: E, Issue Date: March 2002; 2) *AMD Athlon™ XP Processor Model 8 Data Sheet*. Publication # 25175 Rev. F, Issue Date: December 2002. Эти описания можно найти на сайте **www.amd.ru** в виде pdf-файлов.