



20 лет назад компания Intel выпустила процессор Pentium 60, который навсегда изменил компьютерную индустрию. Он базировался на архитектуре P5 (слово «Pentium» образовано от греческого «penta» - пять), содержал 3.1 миллиона транзисторов и был построен с помощью 800нм процесса.

Первые версии процессоров не были чем-то выдающимся. Pentium 60 работала с системной шиной 30 МГц и едва ли быстрее 486-х конкурентов. Кроме того, они были подвержены серьезной ошибке в модуле операций с плавающей точкой, которую Intel долгое время не хотела признавать. Но все же, под давлением общественности она была вынуждена заменить бракованные процессоры.

После P6 пришла Netburst - абсолютная новая архитектура, направленная на увеличение тактовых частот (частота Tualatin достигала 1.4 Гц, в то время как Prescott - уже 3.8 Гц). Но это увеличение было достигнуто путем сомнительных компромиссов. Процессоры сильно грелись и требовали мощных, а следовательно, шумных систем охлаждения. Эти недостатки частично были исправлены в более поздних ревизиях - но, в конечном счете, данная архитектура оказалась ошибкой, которая позволила AMD завоевать позиции со своими Athlon и Athlon 64.

Во время нешуточных баталий между Pentium 4 и Athlon, ядро Pentium III мирно поселилось в семействе мобильных процессоров Centrino Pentium M (Banias/Dothan), которые стали настоящей сенсацией. В 2007 Intel выпустила Yonah - их двухъядерную модификацию.

Хотя по началу Pentium был огромной головной болью для Intel и принес огромные финансовые убытки, но в конечном итоге этот бренд помог компании продать десятки миллионов процессоров и сделал ее доминирующим игроком в кремниевой индустрии.

Источник: lite-world.ru