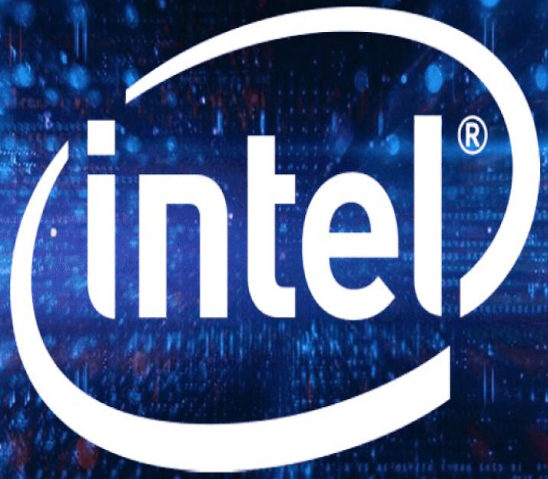
Презентация

На тему Pentium и Celeron 6 поколения



Семейство процессоров шестого поколения отметило свое рождение появлением на рынке в ноябре 1995 года Pentium Pro

Характеристики наиболее важных ЦП этого поколения:

Pentium Pro Базовый процессор P6 с кэш Lпамятью второго уровня объемом 256 Кбайт, 512 Кбайт или 1 Мбайт

Pentium III Xeon P6 с набором инструкций SSE (MMX2) и кэшLпамятью второго уровня объемом 512 Кбайт, 1 или 2 Мбайт, работающей на частоте процессора

Основными особенностями всех процессоров шестого поколения являются динамическое выполнение, архитектура двойной независимой шины (Dual Independent Bus — DIB) и улучшенный суперскаляр.

Так же как и впрошлом поколение присутствуют MMX команды

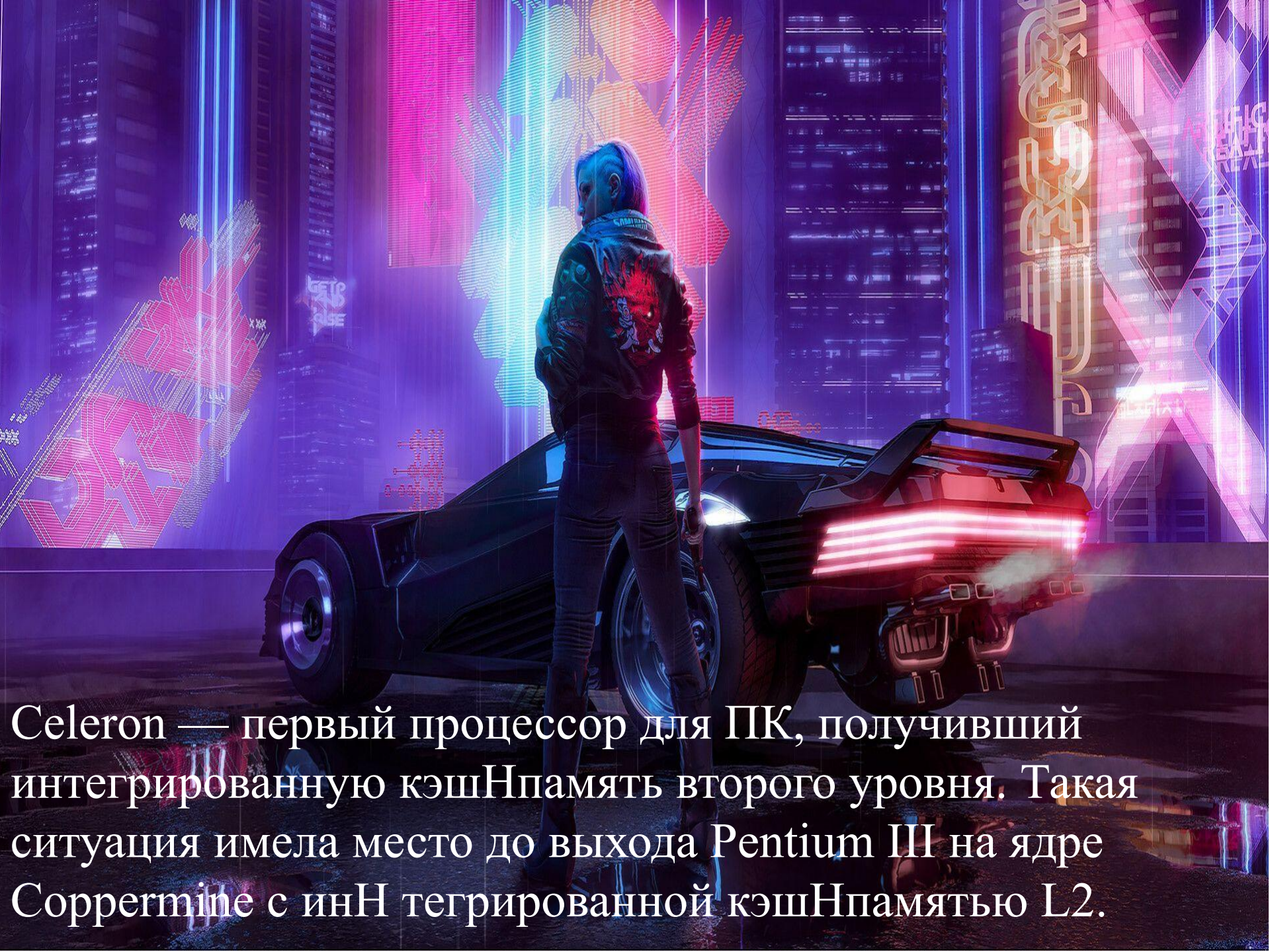
Pentium Pro

Процессор заключен в 387НконН тактный корпус, устанавливаемый в гнездо типа Socket 8

В процессоре содержится 5,5 млн. транзисторов, в кэш памяти объемом 256 Кбайт — 15,5 млн. транзисторов, а в кэшНпамяти объемом 512 Кбайт — 31 млн.

Процессор Pentium III изначально выпускался по 0,25Нмикронной технологии и содержал 9,5 млн. транзисторов. В конце 1999 года Intel перешла к ядру (кодовое название — CopperH mine), созданному по 0,18Нмикронной технологии и имеющему дополнительные 256 Кбайт встроеннной кэшпамяти ////////второго уровня.

Процессор Celeron — настоящий хамелеон; это в большей степени маркетинговое название, чем название ядра. Первые две версии процессора базировались на ядре P6 процессра Pentium II; в дальнейшем выпускались версии на базе ядер процессоров P III, затем на базе P4, и, наконец, последние версии базируются на ядре процессоров Core 2. На самом деле Celeron — название процессора Intel для современных



Celeron — первый процессор для ПК, получивший интегрированную кэшНпамять второго уровня. Такая ситуация имела место до выхода Pentium III на ядре Coppermine с инН тегрированной кэшНпамятью L2.

Сначала Celeron это была полностью “обрезанная” версия Pentium II, а затем процессор стал в некоторых аспектах даже совершенее Pentium (обладая меньшей стоимостью), поэтому многим пользователям было сложно понять, какого уровня производительности ожидать от той или иной модификации Celeron.

После этого выпускалось множество различных версий процессора Celeron, каждая из которых базировалась на текущем ядре “основного” процессора.

HDWALLPAPERS2013.COM

Последние версии Celeron базируются на том же ядре Wolfdale, производимом с использованием технологического проН цесса 45 нм, что и более дорогие процессоры Core 2. Разница заключается в уменьшенных частоте шины и объеме кэш памяти, что позволило значительно уменьшить стоимость процессоров Celeron.