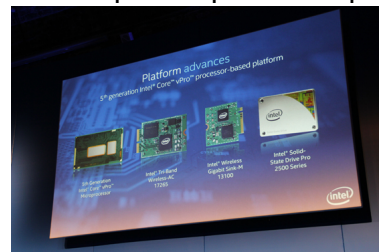


Наибольшее внимание на выставке пользовательской электроники CES 2015 привлекли процессоры 5-го поколения. Главным образом их применение нацелено на сектор ультратонких мобильных ПК, но также планируется внедрение их в серийное производство и для стационарных машин. Согласно данным, предоставленным компанией Intel, новые процессоры содержат около 1,3 миллиардов транзисторов, что на 35% больше, чем в процессорах четвёртого поколения.



Новая технология разработки позволяет использовать в процессорах транзисторы размером всего в 14 нанометров, что заметно увеличивает производительность и уменьшает энергопотребление на 37% в сравнении с процессорами, использующими транзисторы размером в 22 нанометра. Фактически компания Intel стала первой, создавшей процессоры на базе 14-нанометровой технологии, что привело к серьёзному увеличению эффективности технологического процесса разработки миниатюрных устройств. Разработка процессоров с использованием 14-нанометровых транзисторов для серии Intel Core i3, i5 и i7 пятого поколения найдёт своё применение среди настольных ПК, в специфичных ноутбуках и моноблоках, планшетах и ультрабуках. Например, компания ASUS применяет процессоры серии Intel Core M пятого поколения в Transformer Book Chi — миниатюрном устройстве с возможностью смены и снятия клавиатуры, которое трансформируется в самый тонкий планшет, функционирующий под управлением операционной системы Windows 10.^^^



Учитывая, что производительность повышается вместе с уменьшением энергопотребления, ноутбуки, работающие на новых процессорах, смогут работать дольше и эффективней. Этой особенностью уже воспользовались многие производители ноутбуков в мире. К примеру, компания Lenovo согласилась использовать процессоры пятого поколения в самом лёгком на сегодняшний день ультрабуке с экраном размером всего 14 дюймов. «Устройство весом 900 грамм

невероятно лёгкое даже для своего класса, а процессор Intel Core i7 пятого поколения делает его невероятно производительным», — написал Пит Пачал на страницах сайта Mashable, говоря о новом аппарате Lenovo ThinkPad X1 Carbon, демонстрирующемся на выставке CES 2015.ÂÂÂ

Список достоинств новых процессоров можно перечислять долго, опишем самые основные из них. О чём уже упоминалось выше, произошло общее увеличение автономной работы на ноутбуках. Сравнивая с процессорами четвёртого поколения время автономного функционирования, эксперты пришли к выводу, что оно возросло в среднем на 1,5 часа. При этом производительность трёхмерной графики выросла на 22%, производительность рендеринга видео и 3D-объектов возросла на 50%. Теперь при использовании технологии Intel Hyper-Threading процессоры выполняют больше задач одновременно, а использование функции потоковой трансляции данных Intel WiDi теперь расширяет возможности передачи видео даже в формате Full 4K. Если сравнивать со средними мощностями процессоров, приобретёнными пользователями несколько лет назад, то при смене машин на новые, использующие процессоры 5-го поколения, будут заметны огромные улучшения. Ведь за эти несколько лет процессоры стали в 12 раз мощнее в области производительности графики, рендеринг видео происходит в восемь раз быстрее, а время автономной работы для портативных устройств повышено в два – два с половиной раза.ÂÂÂ

Удобство использования процессоров пятого поколения повышается вместе с 3D-технологией Intel RealSense, позволяющей управлять ПК при помощи жестов, дистанционно осуществлять фотосъёмку и управление видео на устройствах, а также использовать голосового помощника для управления системой. Управление голосовым помощником осуществляется с помощью команд, включая технологию Wake on Voice5, позволяющую не только управлять работающим ПК, но и производить его запуск из спящего режима по команде пользователя. Фактически все эти нововведения являются продолжением инициативы компании Intel в рамках развития доктрины избавления от проводов и внешних устройств. Для облегчения работы пользователя также внедряется технология Intel Wireless Display (WiDi) версии 5.1 и WiGig для беспроводного подключения к док-станциям с возможностью работать и передавать контент из любой точки планеты в любое удобное для работы время.