

В сообщениях, опубликованных MebiuW на Weibo, похоже, что пользователи настольных компьютеров, планирующие перейти на процессоры Intel следующего поколения Arrow Lake-S "Core Ultra 200", могут ожидать значительного снижения тактовой частоты. В настоящее время Intel Core i9-14900KS, который является флагманским настольным чипом Raptor Lake-S, может работать с тактовой частотой до 6,20 ГГц и на сегодняшний день является самым быстрым серийным чипом из всех выпущенных.

Ожидается, что флагманский настольный процессор Intel Arrow Lake-S, Core Ultra 9 285K, будет оснащен 24 ядрами и 24 потоками, из которых 8 ядер будут основаны на архитектуре Lion Cove P-Core, а 16 ядер – на архитектуре Skymont E-Core. В этом чипе будет использоваться конфигурация кристалла 8 + 16 "H0", и хотя говорят, что в кристалле 6 + 8 используется технологический узел Intel 20A, неясно, будут ли "разблокированные" чипы серии K также использовать 20A или использовать 3-нм технологический узел TSMC.

Но независимо от выбора узла, похоже, что настольные процессоры Intel Arrow Lake-S "Core Ultra 200" будут иметь огромную разницу в тактовой частоте. Максимальная тактовая частота флагмана, по слухам, примерно на 12% медленнее, чем 14900K, которая составляет около 5,5 ГГц. Разница составляет -700 МГц, что, мягко говоря, существенно. Но Intel может повысить производительность на одно ядро до такой степени, что это сведет на нет разницу в тактовой частоте, однако это также может быть и не так.

Далее упоминается, что прирост производительности на одно ядро для настольных процессоров Intel Arrow Lake-S "Core Ultra 200" должен составлять менее 12%. Теперь это означает, что процессоры Arrow Lake первого поколения в конечном итоге будут работать быстрее, чем процессоры Alder Lake, но общий прирост производительности поколения по сравнению с чипами 14-го поколения может быть не таким высоким. Ранее просочившиеся "внутренние" прогнозы производительности Intel (опубликованные Igor's Lab) показали, что процессор Arrow Lake-S 8 + 16 в среднем должен быть примерно на 10% быстрее по сравнению с процессором 14-го поколения при той же мощности.

Производительность была нормализована до PL1 / PL2 при 253 Вт, что немного выше рекомендованного "Базового" профиля Intel, что является серьезной проблемой, когда речь заходит о стабильности текущих чипов 13-го и 14-го поколений. При внедрении этих базовых профилей производительность чипов 14-го и 13-го поколений может значительно снизиться, что дает лучшее представление об общей производительности

Флагманский Intel Arrow Lake Core Ultra 9 285K, по слухам, имеет тактовую частоту до 5,5 ГГц

настольных процессоров Arrow Lake-S.

Кроме того, сообщается, что рекомендуемая розничная цена настольных процессоров Intel Arrow Lake-S может оказаться немного выше, чем у существующих процессоров, но ненамного. Это может быть связано с тегом "Core Ultra", поскольку сообщалось, что ожидается, что цены на оборудование для ПК с искусственным интеллектом вырастут на 15% из-за спроса. Ожидается, что настольные процессоры Intel Arrow Lake-S также будут оснащены NPU на борту вместе с процессорами Xe-LPG "Arc Alchemist" iGPU.

Процессоры дебютируют на платформах 800-й серии с разъемом LGA 1851 с поддержкой более быстрой памяти DDR5-6400 (изначально).