

Предстоящая серия процессоров Intel Panther Lake представляет собой заметный технологический прогресс, производство которого начнется в ближайшее время и ожидается к выпуску в середине 2025 года. В этой линейке процессоров будет реализован новый техпроцесс Intel 18A, который впервые будет применен в потребительских клиентских продуктах. Примечательно, что серия Panther Lake сохранит совместимость с разъемом LGA 1851, что соответствует выпуску процессоров Meteor Lake-PS и Arrow Lake-S.

Недавние разработки выявили идентификаторы PCI для процессоров Panther Lake, идентифицирующие этапы A0 и B0 с идентификаторами 0xC06C0 и 0xC06C1 соответственно. Кроме того, предварительные идентификаторы для будущих процессоров Lunar Lake были идентифицированы как 0xb06d0 и 0xb06d1. Эта идентификация помогает различать различные модели процессоров и их соответствующие характеристики.

Варианты отображения ядра для процессоров Panther Lake были разделены на два типа: GT2 и GT3, хотя подробные спецификации остаются в секрете. Это разнообразие обеспечивает удовлетворение различных потребностей пользователей, от базовых до приложений с более интенсивным использованием графики.

Intel также представила инструмент тестирования для серии Panther Lake, намекающий на форм-фактор BGA 2540, который, вероятно, является частью платформы начальной эталонной оценки. Этот инструмент играет решающую роль в оценке производительности процессора и совместимости с различными приложениями и системами.

Процессоры Panther Lake будут интегрировать множество архитектурных инноваций. В производительных ядрах будет использоваться новая архитектура Cougar Cove, а в эффективных ядрах – архитектура Skymont. Ожидается, что встроенный графический процессор будет использовать архитектуру Arc Celestial "Xe3", повышая визуальную производительность.