Обновление прошивки вышло через несколько месяцев после того, как было сообщено, что процессоры Intel 14-го и 13-го поколений имеют действительно серьезные проблемы со стабильностью в нескольких игровых приложениях. Позже было обнаружено, что проблема была вызвана чрезмерным превышением процессорами неограниченных пределов мощности и тепловых профилей.

Эти настройки обычно были включены по умолчанию на материнских платах, и единственным способом исправить эти проблемы было либо вручную настроить весь чип, либо просто понизить напряжение / не разгоняя его. Любой из этих способов привел к снижению производительности вашего чипа, о чем сообщалось в недавних тестах до -15%. Однако настройка была необходима, поскольку сохранение чипа в таком состоянии привело бы к серьезной деградации кремния, что привело бы к большему количеству проблем, таких как BSOD, невозможность открыть какое-либо приложение, а также проблемы с вводом-выводом / DRAM.

Только на этой неделе производители материнских плат наконец начали внедрять исправления этой проблемы, включив новую опцию BIOS "Intel BaseLine". Эта новая BIOS уже выпущена ASUS и Gigabyte, а MSI предлагает своим пользователям руководство по настройке BIOS, позволяющее устранить эти проблемы со стабильностью процессоров Intel 14-го и 13-го поколений. Другие производители материнских плат также вскоре представят свои решения, но, как мы упоминали выше, эти профили приводят к серьезному снижению производительности как в многопоточных приложениях, так и в играх. Поэтому, если вы хотите улучшить стабильность, вам в конечном итоге придется эксплуатировать чип на меньшей мощности чем он работал раньше.

Для большинства материнских плат высокого класса установлены ограничения мощности в режимах "Неограниченный" или "4096 Вт / А". Ниже приведены различные ограничения мощности, "АВТО" материнской платы (не для всех материнских плат), ограничения PL1 и PL2 / 3 / 4.

Теперь Intel выступила с собственным заявлением, которое предоставляется СМИ, но пока не для широкой публики:

Теперь вроде как вина будет возложена на производителей материнских плат, но следует помнить, что у Intel не было проблем с этими разблокированными ограничениями BIOS, когда они использовались для повышения производительности процессоров Intel 14-го и 13-го поколений, чтобы они хорошо выглядели в обзорах. Кроме того, весь смысл разблокированного чипа в том, что люди платят за его

Все права защищены

использование для операционной системы и других целей настройки, но если весь смысл в том, чтобы установить его в соответствии с базовыми спецификациями только для того, чтобы он работал стабильно, тогда какой смысл переплачивать?

Стоит ожидать заявления Intel, которое выйдет в мае 2024 года, и возможно не очередная попытка обвинить производителей материнских плат, поскольку эта проблема сохранялась на протяжении двух поколений процессоров, и Intel не очень заботилась о том, чтобы производители материнских плат соблюдали ее "рекомендуемые" настройки, пока эти проблемы не начали появляться.

Все права защищены