

AMD RDNA 5 — полностью новая архитектура следующего поколения, а RDNA 4 лишь исправляет все проблемы RDNA 3

Новый слух от участника форума ChipHell, wjm47196, который известен своими загадочными сообщениями на сайте, но был прав, когда дело касалось некоторых из его прошлых утечек, таких как Radeon RX 6000 и видеокарты NVIDIA RTX серии 30. Прошло некоторое время с момента запуска этих серий графических процессоров, поэтому участник форума вернулся к публикации о серии следующего поколения от AMD.

Утечка утверждает, что планы AMD в отношении линейки графических процессоров RDNA 3 пошли не так, как ожидалось. Проблемы с RDNA 3 были вызваны тем, что конечный кремний не соответствовал внутренним прогнозам производительности, и было очевидно, что повышение эффективности не обязательно было таким значительным, как предполагалось. Графические процессоры NVIDIA "Ada", с другой стороны, превзошли чипы AMD RDNA 3 по показателям эффективности во всех сегментах. Кроме того, AMD пришлось смягчить свои первоначальные проекты, которые собирались включать до 192 МБ кэша Infinity Cache всего до 96 МБ из-за ограничений по стоимости и мощности.

AMD RDNA 4 в основном будут архитектурной доработкой RDNA 3. Говорят, что линейка сопоставима с графическими процессорами Radeon RX 7900 XT, и, как известно, будет два артикула, Navi 48 и Navi 44, оба из которых будут ориентированы на обычных потребителей и потребителей начального уровня, как и графические процессоры RDNA первого поколения (серия Radeon RX 5000). Одной из областей, где будут некоторые значительные улучшения, это производительность трассировки лучей, что соответствует слухам, которые были ранее, особенно с учетом того, что аналогичный IP-блок будет использован для предстоящей консоли Sony PS5 Pro.

У AMD также есть RDNA 3 + в разработке, которая в основном будет обеспечивать работу iGPU в APU Ryzen следующего поколения, таких как Strix Point и Strix Halo. Кроме того, не ясно, будет ли RDNA 3 + ограничена iGPU или появится какое-либо дискретное отображение, основанное на архитектуре. В недавних слухах также говорилось, что AMD не планирует представлять какие-либо новые графические процессоры Radeon RX 8000 в этом году, но ожидается, что NVIDIA выпустит свои флагманские графические процессоры Blackwell RTX 5090 и RTX 5080 позже в этом году.

Ожидается, что AMD RDNA 5, будет построено на совершенно новой архитектуре, разработанной с нуля, и даже неизвестно, сохранит ли AMD бренд RDNA 5 для него или переключится на что-то совершенно новое. В семействе Radeon давно ждали обещанного момента "Дзен", и ожидается, что RDNA 5 будет именно такой.

AMD RDNA 5 — полностью новая архитектура следующего поколения, а RDNA 4 лишь исправляет все проблемы RDNA 3

AMD проведет полное тематическое исследование при разработке архитектуры следующего поколения. Также говорят, что RDNA 5 является основной причиной, по которой RDNA 4 так часто отключается так что можно потратить больше времени на совершенствование следующего поколения, предлагая при этом основную серию, не требующую больших затрат на разработку. По слухам, архитектура GPU также будет использоваться в линейке APU следующего поколения Medusa с ядрами Zen 6.

Кроме того, в слухах большое внимание уделяется тому, как AMD будет дорабатывать свой программный комплекс AI и ROCm, привлекая Xilinx к непосредственному вмешательству в этот вопрос. Бренд "Radeon AI" — это то, что мы может появиться в будущих графических процессорах, поскольку AMD уделяет больше внимания сегменту "ПК с искусственным интеллектом", особенно когда ее главный конкурент — NVIDIA называет "RTX" платформой для ПК с искусственным интеллектом премиум-класса.

До запуска графических процессоров RDNA 5 еще много лет, и примерно в конце 2025 или начале 2026 года станет понятно что готовит AMD.