

Разработчики из Екатеринбурга создали процессор с клеточной архитектурой, которая позволяет увеличить производительность и уменьшить потребление энергии.

На его доработку и запуск в производство необходимо 750 млн. руб. Госкорпорация «Роснано» финансировать проект не стала, но разработчики придумали другой способ достать необходимые средства.

«Уральская Архитектурная Лаборатория» (УАЛ) разработала DSP-процессор (Digital Signal Processor) с мультиклеточной архитектурой. Устройство предназначено для решения задач управления и цифровой обработки сигналов и может использоваться в приемниках ГЛОНАСС, рассказал CNews Борис Зырянов, руководитель проекта. В качестве примеров других устройств, где можно использовать процессор, он назвал ТВ-приемники и слуховые аппараты.

Как объясняет технический директор УАЛ Николай Стрельцов, отличие новой мультиклеточной архитектуры от традиционной ядерной состоит в том, что она работает не с отдельными командами, а с «предложениями», состоящими из команд. При этом операции внутри предложений проводятся без привлечения памяти. Разработчики утверждают, что это обеспечивает в 4-5 раз более высокую производительность наряду с десятикратным снижением энергопотребления.



По словам Бориса Зырянова, УАЛ планирует разработать и запустить в производство сразу несколько моделей процессоров на базе новой архитектуры. Их выпуск

лаборатория намерена наладить на заводе «Микрон» в Зеленограде, когда тот запустит линию 90 нм (это планируется сделать в 2011 г.). Николай Стрельцов добавляет, что не исключено также использование производственных мощностей в Азии.

Стоит отметить, что разработка процессора началась в 2004 г. К настоящему моменту в нее уже вложено около 300 млн руб. Основная часть этих средств, по словам Зырянова, была инвестирована по договорам на НИОКР с УАЛ екатеринбургской компанией «Микрон» (одноименная зеленоградскому заводу) и свердловским региональным общественным фондом «Инновационные технологии». Возглавляет обе организации сам Борис Зырянов. На этапе создания прототипа процессора компания получала финансирование от датского венчурного фонда Symbion Capital, а также, правда, в гораздо меньшем размере, от Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (фонд Бортника). Размеры финансирования от этих двух организаций Зырянов озвучивать отказался.

Необходимый объем финансирования для доработки процессоров и запуска их в производство создатели оценивают примерно в 750 млн руб. Таким образом, общая стоимость проекта на допроизводственном этапе превысит 1 млрд руб.

В прошлом году УАЛ пыталась привлечь средства госкорпорации «Роснано», но денег не получила. На рассмотрение заявки ушло более полугода, но эксперты, рассматривавшие заявку, так и не смогли прийти к единому решению о выделении или не выделении средств, а один из экспертов, по словам Зырянова, в ответ на актуальность темы вообще написал, что «для Российской Федерации создание отечественного микропроцессора неактуально».

Но разработчики нашли другой способ привлечь деньги. Планируется провести частное размещение акций специально зарегистрированной для этих целей компании «Мультиклет», которой будут переданы все разработки УАЛ. По словам Зырянова, к настоящему моменту 60% акций уже распределено между несколькими российскими компаниями, названия которых не раскрываются.

Источник: CNews.ru