Завершена отработка первого мультиклеточного процессора с низким энергопотреблением, построенного на базе высокопроизводительных процессорных ядер с принципиально новой, пост-неймановской, мультиклеточной архитектурой. На сегодняшний день **первый в мире мультиклеточный процессор на Xilinx**Spartan – 6 (или любом другом FPGA носителе) может поставляться потребителям. Компания «Мультиклет», разработчик микропроцессора, готова также изготавливать для промышленности системы на кристалле на базе мультиклеточных ядер.

Применение мультиклеточных процессоров позволяет создавать и выводить на рынок качественно новые продукты в области связи, телекоммуникаций, систем безопасности и других сегментах рынка высоких технологий.

Тестовые поставки процессора будут проведены 27 предприятиями Свердловской, Пермской, Омской, Курганской областей и Санкт-Петербурга.

Справка:

Процессор включает 4-клеточное ядро со сверхнизким энергопотреблением. Тип данных – с фиксированной запятой; разрядность – 16/32 бита; объем ОЗУ – 32к х 16; объем ПЗУ – 4 х 4к х 32. Частота 75 МГц, производительность (16/32) – 600/300 MIPS. В состав периферийных устройств входят: UART (асинхронный интерфейс приема-передачи); I2C (последовательная шина данных); SPI (последовательный периферийный интерфейс); PWM (широтно-импульсный генератор); RTC (часы реального времени). Системная шина AMBA (Specification 2.0) состоит из высокопроизводительной шины AHB(Advanced High-Performans Bus) и шины периферии APB (Advanced Periferal Bus).

Phoca PDF