

Специализированные AI-чипы: новая волна инноваторов

Графические процессоры (GPU) по-прежнему остаются основой многих AI-приложений, однако рынок всё чаще требует специализированных решений. По мере усложнения и диверсификации AI-задач появляются новые архитектуры, способные повысить производительность и снизить энергопотребление.

В центре этих изменений находятся **специализированные микросхемы** (ASIC, Application-Specific Integrated Circuit), разрабатываемые под конкретные алгоритмы для достижения максимальной эффективности, а также **программируемые логические интегральные схемы** (FPGA, Field-Programmable Gate Array), которые можно гибко перенастраивать под различные задачи даже после производства. Такие чипы востребованы в нишевых сегментах — от компьютерного зрения и обработки естественного языка (NLP) до автономных систем и периферийных вычислений (edge computing).

Интерес к этим решениям растёт, поскольку они позволяют компаниям сокращать издержки, снижать энергопотребление и выводить на рынок новые продукты там, где универсальные GPU оказываются слишком громоздкими или неэффективными. Помимо крупных игроков, активно работающих в этой сфере, существует и множество более мелких компаний, которые разрабатывают инновационные чипы и заключают стратегические партнёрства с лидерами индустрии. Всё это формирует динамичный рынок, в котором технологические компании разного масштаба стремятся занять свои ниши.

Ниже представлены компании, работающие в сегменте специализированных AI-чипов и участвующие в формировании новой волны технологических инноваций.

Инструмент	Тикер	Страна	Фокус
AMD	AMD	США	Усилился в AI-сегменте после покупки Xilinx — производителя FPGA, а также за счёт разработки MI300 — гибридных ускорителей для AI с высокой производительностью и энергоэффективностью.
Lattice Semiconductor	LSCC	США	Выпускает энергоэффективные FPGA для периферийных AI-приложений, управления и обработки данных в промышленности, автоэлектронике и бытовой технике.
Blaize	BZAI	США	Специализируется на энергоэффективных AI-чипах (ASIC) для периферийных вычислений. Флагман — Blaize 1600, чип для машинного обучения с низким энергопотреблением.
GlobalFoundries	GFS	США	Контрактный производитель чипов и микросхем, развивает производство специализированных AI-чипов в США, не имея собственных продуктовых линеек чипов.
QuickLogic Corp	QUIK	США	Компания, специализирующаяся на разработке энергоэффективных программируемых микросхем и встроенных решений для IoT, edge AI и промышленных приложений.