

Baikal-T1 – отечественная система на кристалле на базе архитектуры нового поколения MIPS Warrior P-class P5600. Это современный энергоэффективный процессор с широким набором высокоскоростных интерфейсов, предназначенный для широкого диапазона целевых устройств потребительского и B2B сегментов.

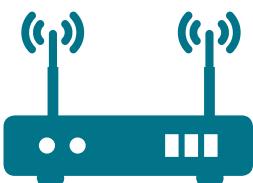
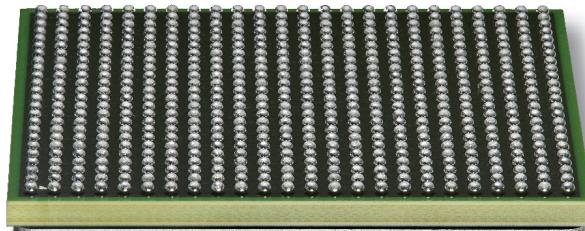


Основные характеристики:

- 2 суперскалярных ядра P5600 MIPS 32 r5
- Частота не менее 1 ГГц
- Кэш L2 1 МБайт
- Контроллер памяти DDR3-1600
- Интегрированные интерфейсы:
 - 1 порт 10 Gb Ethernet
 - 2 порта 1 Gb Ethernet
 - Контроллер PCIe Gen.3
 - 2 порта SATA 3.0
 - USB 2.0
- Энергопотребление менее 5 Вт
- Технологический процесс 28 нм

Процессор Baikal-T1 – это:

- Российское происхождение
- Конкурентоспособность, обеспечивающая импортозамещение
- Универсальность
- Расширяемость
- Высокая производительность
- Низкое энергопотребление
- ПО с открытым исходным кодом на базе Linux



Маршрутизаторы доступа
Телекоммуникационное
оборудование



Тонкие клиенты
Офисная техника

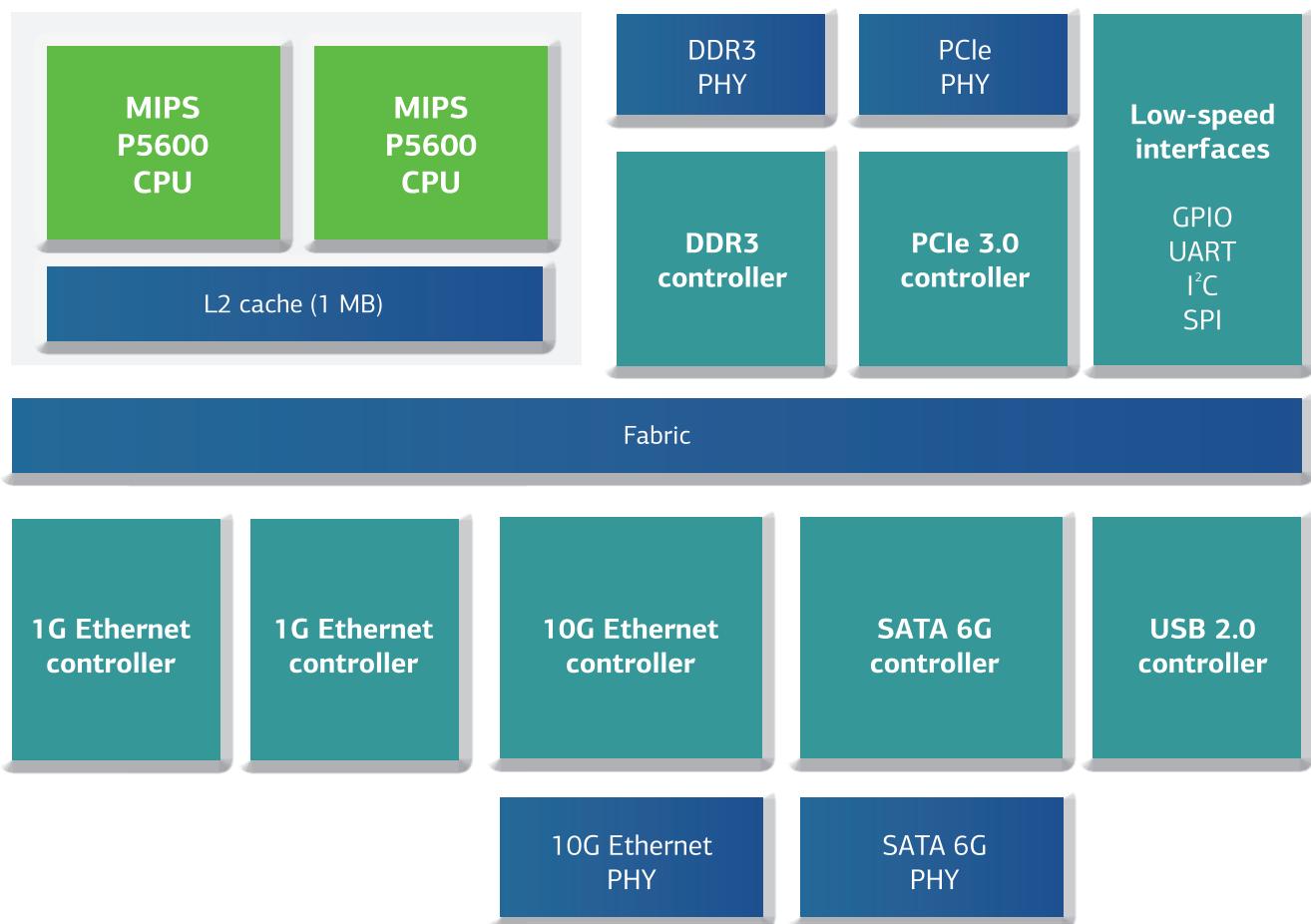


Мультимедийные центры



Системы диспетчеризации
Накопители данных
Системы ЧПУ

Блок-схема Baikal-T1



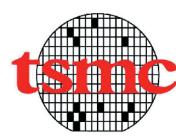
Преимущества процессора:

- Широкий набор интегрированных коммуникационных интерфейсов
- Поддержка SIMD
- Высокая производительность в пересчете на каждый ватт потребляемой мощности
- Быстрый доступ к оперативной памяти с системой исправления ошибок (ECC)
- Дисковая подсистема с высокой пропускной способностью
- Выделенные каналы DMA для каждого интерфейса

Наши партнеры:



synopsys[®]



О компании:

ОАО «Байкал Электроникс» – российский разработчик интегральных схем. Семейство процессоров Baikal включает ряд решений, предназначенных для использования в энергоэффективных компьютерных и промышленных системах с разным уровнем производительности и функциональности.

www.baikalelectronics.ru

info@baikalelectronics.ru

tel.: +7 495 221 3947