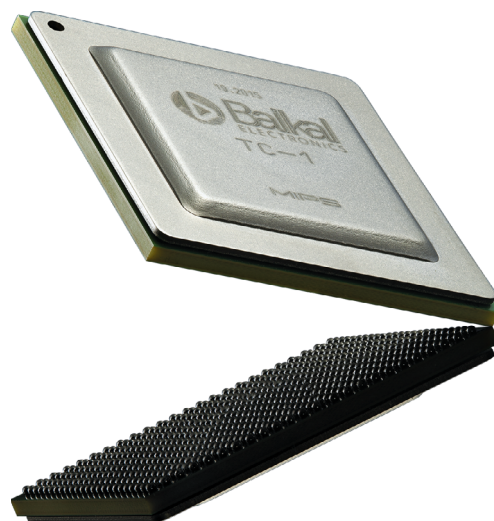




Baikal-T1 – отечественная система на кристалле на базе архитектуры нового поколения MIPS Warrior P-class P5600. Это современный энергоэффективный процессор с широким набором высокоскоростных интерфейсов, предназначенный для широкого диапазона целевых устройств потребительского и B2B сегментов.



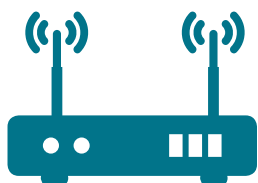
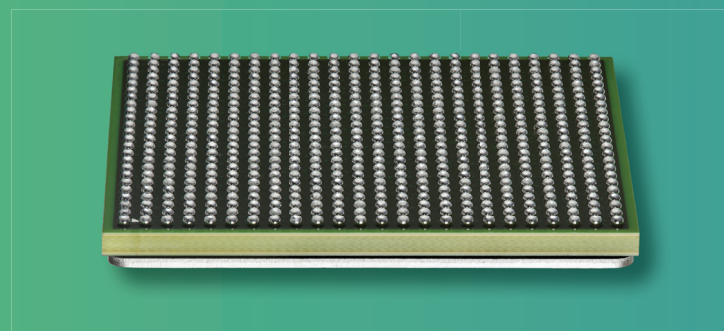
### Основные характеристики:

- 2 суперскалярных ядра P5600 MIPS 32 r5
- Рабочая частота 1,2 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

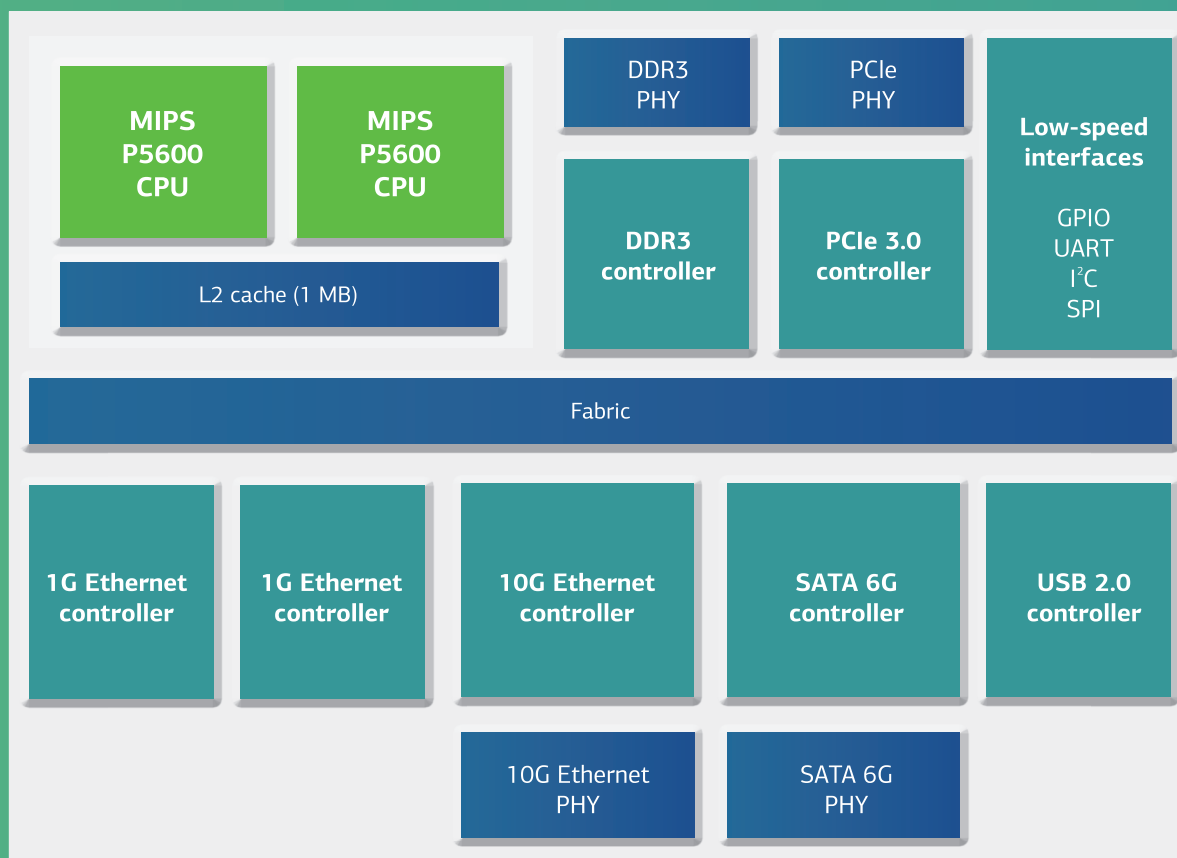


Мультимедийные центры



Системы диспетчеризации  
Накопители данных  
Системы ЧПУ

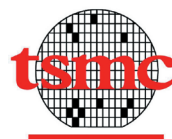
# Блок-схема Baikal-T1



## 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:



## 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](http://www.baikalelectronics.ru)

[info@baikalelectronics.ru](mailto:info@baikalelectronics.ru)

tel.: +7 495 221 3947