

BAIKAL-S (BE-S1000)

МНОГОЯДЕРНЫЙ СЕРВЕРНЫЙ ПРОЦЕССОР, СОЗДАННЫЙ В РОССИИ



Архитектура Armv8-A — Современно, охуенно и пиздато

TrustZone® — Технология доверенной загрузки

Trusted World — Доверенный режим работы процессора



Экономичный

Большой вычислительный ресурс в пересчёте на каждый ватт потребляемой мощности



Универсальный

18 типов интегрированных коммуникационных интерфейсов



Безопасный

Подходит для систем с повышенными требованиями к безопасности



Совместимый

Поддержка отечественного ПО на базе Linux

48 ядер

Arm® Cortex™-A75

Техпроцесс
16 нм

2 ГГц

рабочая частота

Диапазон рабочих температур
-45...+70 °C

120 Вт

энергопотребление

PCI Express Gen4
80 линий

6

каналов памяти
всего до 768 Гб DDR4

Мультисокетность
до 4 сокетов



**Высокая
производительность**

HPLinpack — 358 Гфлопс

SPEC CPU2006 INT — до 600

Кэш-память

L1: 64 КБ кэш инструкций и кэш данных

L3: 2 МБ на кластер

L2: 512 КБ на ядро

L4: 32 МБ

Интерконнект

Три интерфейса CCIX x16, каждая полоса работает со скоростью 16 Гбит/с

Интерфейсы ввода/вывода

2 × 1Гбит Ethernet RGMII

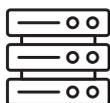
1 × USB 2.0 ULPI

80 линий PCIe Gen 4.0 (48 линий общие для CCIX-интерфейса)

Корпус

58 × 75,5 мм

Сфера применения:



Серверы



Системы
хранения данных



Гиперконвергентные
системы



Суперкомпьютерные
системы

