

Baikal-S2

МОЩНЫЙ
ПОНЯТНЫЙ
СВОЙ





Baikal-S2: уже ведется работа над новым поколением

▶ 128 ядер Arm Neoverse-N2

▶ Архитектура Armv9

▶ 8 контроллеров DDR5

▶ 192 линии PCIe Gen5

▶ CXL 2.0 / CCIX 2.0



Baikal S2



Baikal-S2: абсолютно лучшие решения из доступных

- Armv8
- 48 × Cortex-A75
- 6 × DDR4
- PCIe Gen4
- 16 нм

Аналог
Xeon Gold



Рост производительности
в 5-6 раз

- Armv9
- 128 × Neoverse-N2
- 8 × DDR5
- PCIe Gen5
- 6 нм

Аналог
AMD EPYC Zen3

Целевой сегмент:

- Облачные вычисления
- Фабрики данных
- Национальные гиперскейлеры

2022				2023				2024				2025			
1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
Baikal-S 16 нм 48×CA75 @ 2,5 GHz Armv8												Baikal-S2 6 нм 128xN2 @ 3,0+ GHz Armv9			



Baikal-S2. Технические характеристики



В разработке

- 6 нм
- 58×75,5 мм
- Температурный режим 0... +70° С



Облачная инфраструктура



High-Performance Computing

128 ядер Arm® Neoverse-N2	3+ ГГц рабочая частота*	250 Вт энергопотребление*	8* DDR5 каналов памяти
6 нм техпроцесс	192 линии PCIe Gen5	2 сокета*	Аппаратная виртуализация

Интегральная микросхема второго уровня, относится к продукции, произведённой на территории РФ согласно ПП РФ от 17 июля 2015 г. № 719

- 64-битная архитектура Armv8-A
- Технология доверенной загрузки
- Динамическое управление рабочими частотами и энергопотреблением CPU

* Указанные характеристики могут отличаться от фактических