

BAIKAL-T

ПРОЦЕССОР ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ



Архитектура MIPS32



Экономичный

Большой вычислительный ресурс в пересчёте на каждый ватт потребляемой мощности



Универсальный

9 типов интегрированных коммуникационных интерфейсов



Совместимый

Поддержка отечественного ПО на базе Linux

2 ядра

MIPS Warrior P5600

1,2 ГГц

рабочая частота

до 8 Гб

объём памяти DDR3

<5 Вт

энергопотребление

28 нм

техпроцесс

Сфера применения



Тонкие клиенты



Встраиваемые системы и интернет вещей



Телекоммуникации



Промышленные компьютеры и оборудование

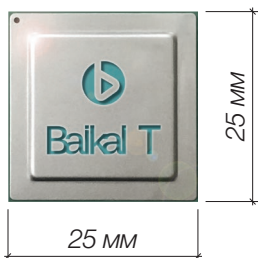


Компьютерная периферия



Сетевое оборудование (точки доступа Wi-Fi, коммутаторы)





BAIKAL-T

ПРОЦЕССОР ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ

Основные характеристики микропроцессора

Интерфейсы памяти	32-битный интерфейс модуля памяти DDR3-1600
	40-разрядный адрес для приложений
	Поддержка внешних модулей памяти SDRAM размером до 8 Гб
Интерфейсы	Интерфейс PCIe x4 Gen3 (4 линии с пропускной способностью 8 Гб/с каждый)
	Контроллер USB 2.0 (ULPI)
	Два интерфейса SATA 6G
	Интерфейс 10 Gb Ethernet (10GBASE KX4, 10GBASE KR)
	2 контроллера 1 Gb Ethernet (RGMII)
	Интерфейсы GPIO: 32 бит и 3 бит
	2 интерфейса UART
	2 интерфейса SPI
	3 контроллера I ² C

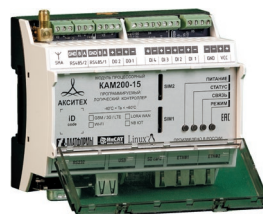
Решения на процессоре Baikal-T



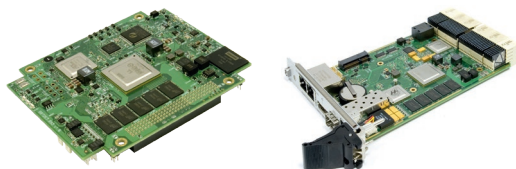
Маршрутизаторы с максимальной степенью импортозамещения NSG-3060, NSG-3060C



Промышленный логический контроллер КАМ200-15



Встраиваемые системы: процессорные платы CPC313 и CPC516



Файловый сервер NAS-T1



Сервисный маршрутизатор и коммутатор уровня доступа



Индустриальные преобразователи протоколов и маршрутизаторы

