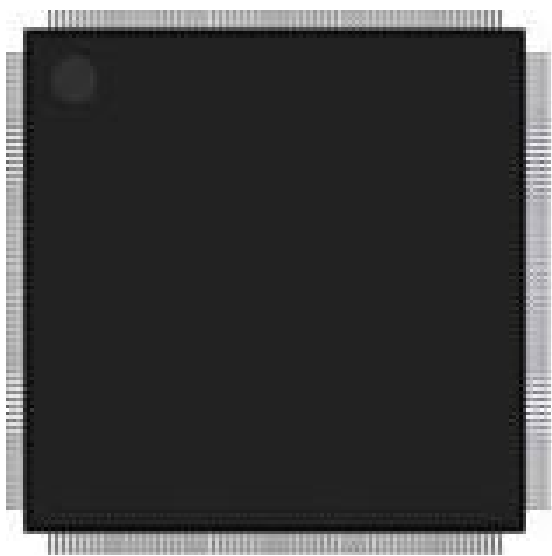




Микропроцессор МСр042Р200102 создан на базе российской мультиклеточной архитектуры и имеет в своем составе мультиклеточное процессорное ядро российской разработки. **Микропроцессор МСр042Р200102** применяется в общей промышленности, а также как составной компонент в космическом бортовом оборудовании, требующем развитой периферии.

Поставляется в пластиковом корпусе LQFP-256:

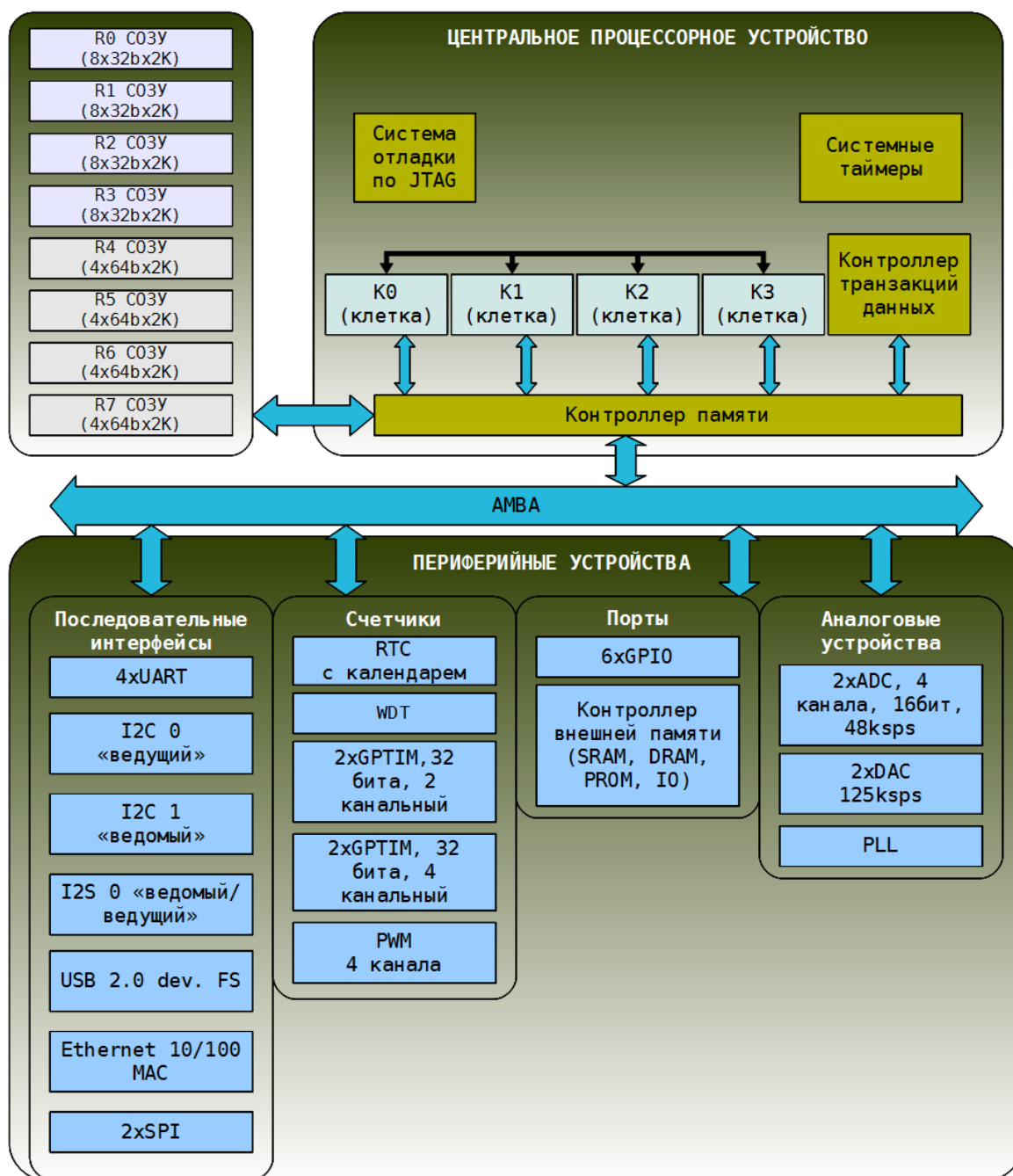
МСр042Р200102-LQ 256 I, температурный диапазон -40°C... + 85°C

МСр042Р200102-LQ 256 M, температурный диапазон -60°C... + 125°C

Главные преимущества:

высокая производительность при одновременном снижении энергопотребления (серия Р – Performance)

Общие технические характеристики:



Параметры	МСр042Р200102-LQ256
Ядро	МСр042Р2
Количество клеток	4
Архитектура	мультиклеточная
Тип корпуса	LQFP-256 28x28 мм
Тех. процесс	0,18 мкм

Разрядность	32/64 бит
Тактовая частота	150 МГц
PLL (вход. частота 8-16 МГц)	+
Производительность	3,6 Гфлопс
Память данных	256 КиБ
Память программ	256 КиБ
Напряжение	ядра - 1,8 В периферия - 3,3 В

Максимальное энергопотребление	0.6 Ватт
--------------------------------	----------

Блок вычислений чисел с плавающей запятой (двойной +
точности IEEE – 754 FPU)

ЦАП (12 бит, 125 KSPS на канал)	2 канала
---------------------------------	----------

АЦП (16 бит, 48 KSPS на канал, PGA)	8 каналов
-------------------------------------	-----------