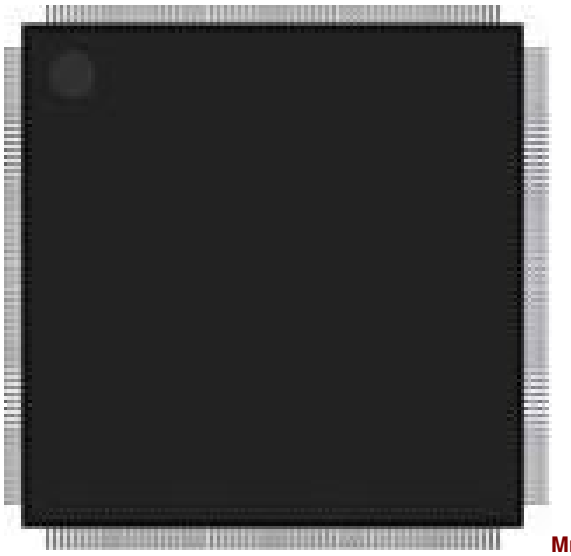


Микропроцессор МСр042Р200102 создан на базе российской мультиклеточной архитектуры и имеет в своем составе мультиклеточное процессорное ядро российской разработки.
Микропроцессор МСр042Р200102 применяется в общей промышленности, а также как составной компонент в космическом бортовом оборудовании, требующем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

Поставляется в пластиковом корпусе LQFP-256:

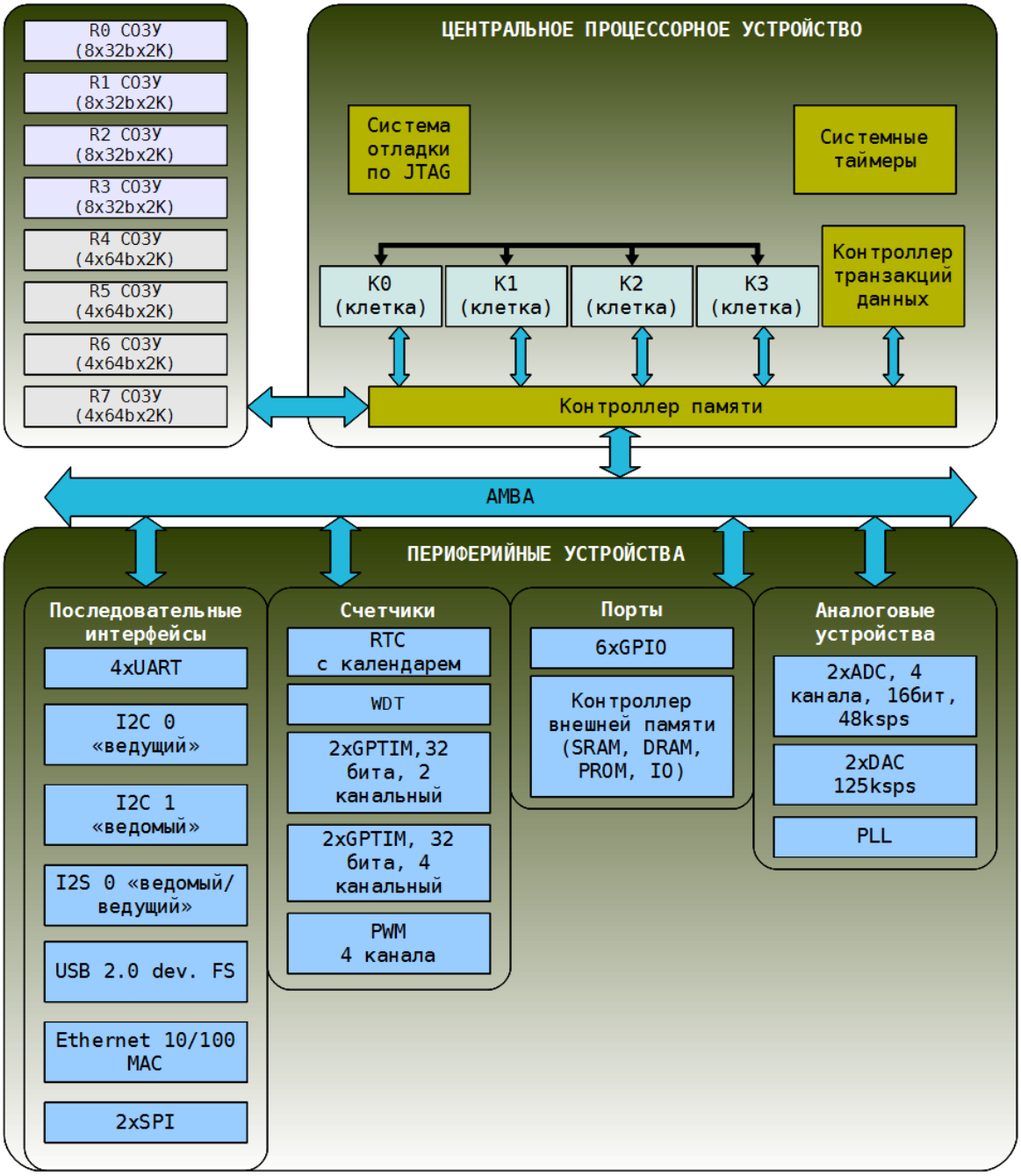
МСр042Р200102-LQ 256 I, температурный диапазон -40°С... + 85°С
МСр042Р200102-LQ 256 M, температурный диапазон -60°С... + 125°С

Главные преимущества:

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

Общие технические характеристики:

Phoca PDF



Параметры	MCp042P200102-LQ256
Ядро	MCp042P2
Количество клеток	4
Архитектура	мультиклеточная
Тип корпуса	LQFP-256 28x28 мм
Тех. процесс	0,18 мкм

Phoca PDF

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

Phoca PDF