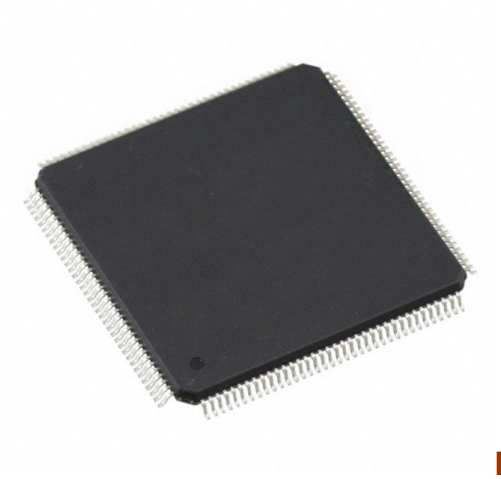


**Микропроцессор MCp041P100104 в малом корпусе** создан на базе российской мультиклеточной архитектуры и имеет в своем составе мультиклеточное процессорное ядро российской разработки.

**Назначение:** микропроцессор MCp041P100104 в малом пластиковом корпусе предназначен для решения широкого круга задач управления и цифровой обработки сигналов в приложениях, требующих минимального энергопотребления и высокой производительности, а также там, где существенными являются массогабаритные характеристики.

## Поставляется в пластиковом корпусе LQFP-144:

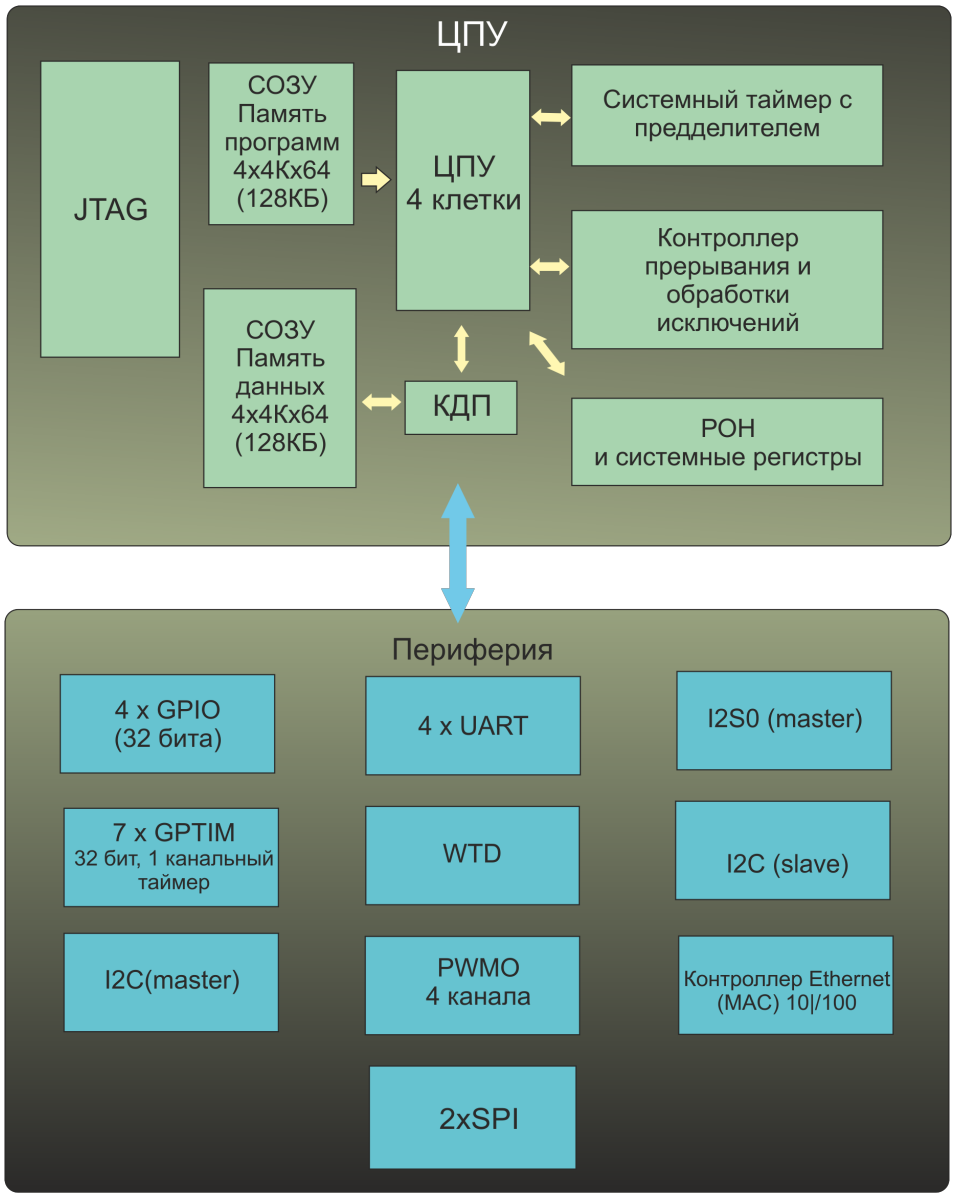
MCp041P100104-LQ 144 I с приемкой ОТК ("1"), температурный диапазон -40°C... + 85°C

MCp041P100104-LQ 144 M с приемкой ОТК ("3"), температурный диапазон -60°C... + 125°C

### Основные технические параметры:



Phoca PDF




| Параметры | MCp041P100104-LQ144 |
|---|---|
| Ядро | MCc041P1, российское |
| Кол-во ядер | 1 (4 клетки) |
| Архитектура | мультиклеточная, российская |
| Тип корпуса | LQFP 144 20x20 мм |
| Тех.процесс | 0,18 мкм |
| Разрядность | 32/64 бит |
| Тактовая частота | 100 МГц |
| Производительность | 2,4 Гфлопс |
| Память данных | 128 Кб (4*4K*64) |
| Память программ | 128 Кб (4*4K*64) |
| Напряжение | ядра - 1,8 В<br>периферии - 3,3 В |
| Максимальная потребляемая мощность (на FFT) | 1,08 Вт |
| Плавающая запятая | есть |

## Список рекомендуемых флэш ПЗУ для использования с процессором



Phoca PDF

**MCp041P100104:**

| п/п | Наименование | Произво-дитель | Память, Mb | Корпус | Питание, В | Тем диа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | XCF04S | Xilinx | 4 | VO20/VOG20 | 1.8 – 3.3 | –40° |
| 2 | XCF08P | Xilinx | 8 | VO48/VOG48 FS48/FSG48 | 1.8 – 3.3 | –40° |
| 3 | XCF16P | Xilinx | 16 | VO48/VOG48 FS48/FSG48 | 1.8 – 3.3 | –40° |
| 4 | XCF32P | Xilinx | 32 | VO48/VOG48 FS48/FSG48 | 1.8 – 3.3 | –40° |

* Рекомендовано МО РФ в Справочных материалах "Рационально-унифицированная и оптимизированная номенклатура ЭКБ иностранного производства для применения в РЭА" "Номенклатура 2012" Книга 2

**Сравнение с аналогами:** скачать в формате: pdf

**Рукводство по эксплуатации:** скачать в формате: pdf



Phoca PDF