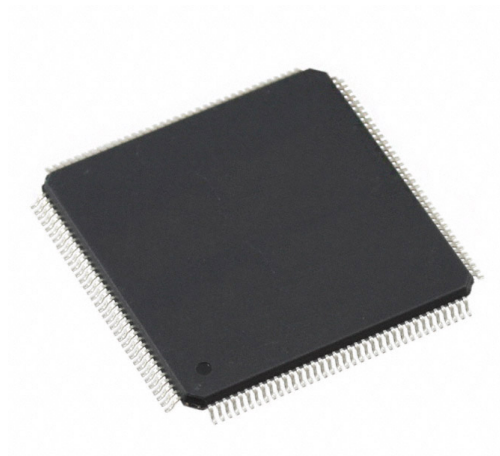




### **Микропроцессор МСр041Р100104 в малом корпусе**

создан на базе российской мультиклеточной архитектуры и имеет в своем составе мультиклеточное процессорное ядро российской разработки.

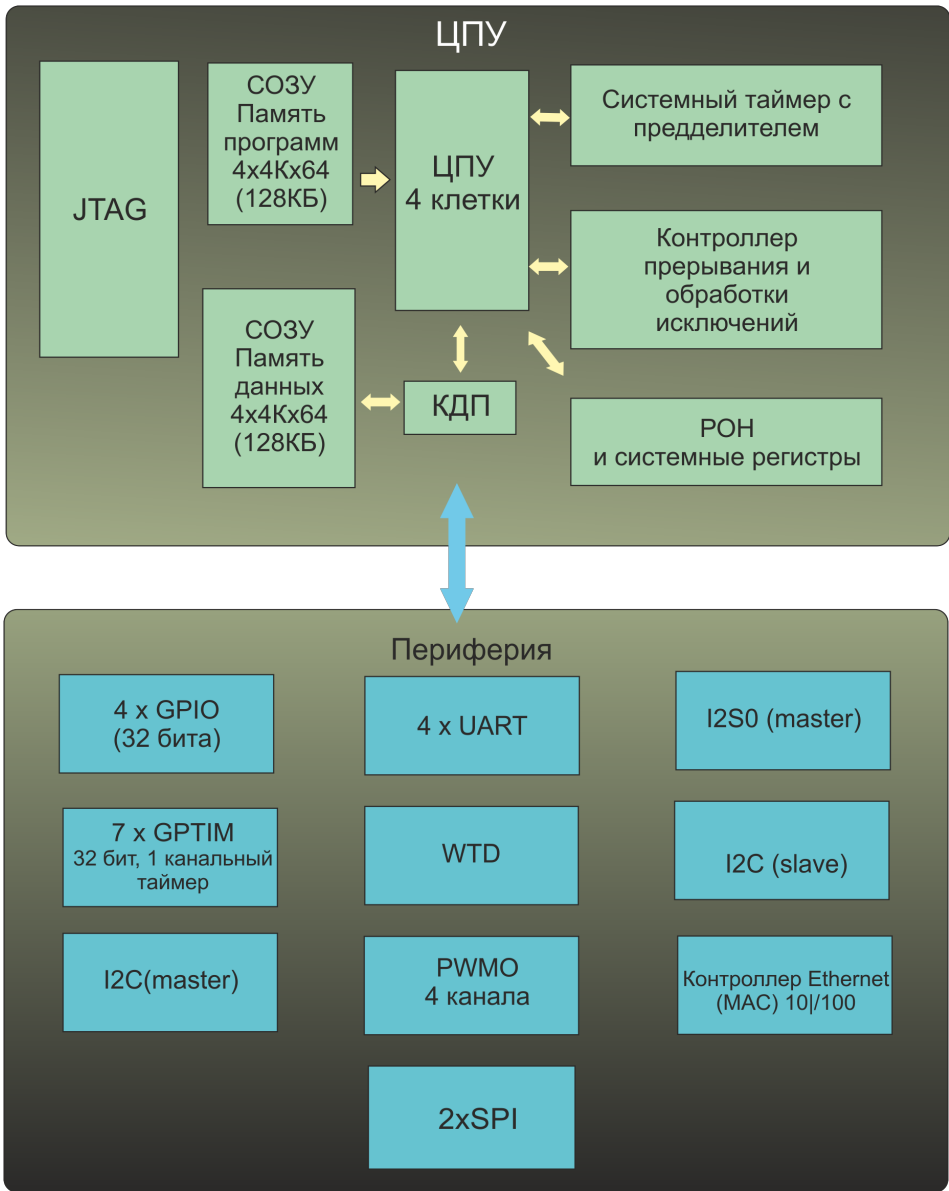
**Назначение:** микропроцессор МСр041Р100104 в малом пластиковом корпусе предназначен для решения широкого круга задач управления и цифровой обработки сигналов в приложениях, требующих минимального энергопотребления и высокой производительности, а также там, где существенными являются массогабаритные характеристики.

### **Поставляется в пластиковом корпусе LQFP-144:**

МСр041Р100104-LQ 144 I с приемкой ОТК ("1"), температурный диапазон -40°C... + 85°C

МСр041Р100104-LQ 144 M с приемкой ОТК ("3"), температурный диапазон -60°C... + 125°C

### **Основные технические параметры:**



|                                             |                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| Параметры                                   | МСр041Р100104-LQ144               |
| Ядро                                        | МСс041Р1, 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*4К*64)                  |
| Память программ                             | 128 Кб (4*4К*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

**МСр041Р100104:**

| №<br>п/п | Наименование | Произво-<br>дитель | Память,<br>Мб | Корпус                   | Питание, В | Тем<br>диа |
|----------|--------------|--------------------|---------------|--------------------------|------------|------------|
| 1        | XCF04S       | Xilinx             | 4             | VO20/VOG20               | 1.8 – 3.3  | –40°       |
| 2        | XCF08P       | Xilinx             | 8             | VO48/VOG48<br>FS48/FSG48 | 1.8 – 3.3  | –40°       |
| 3        | XCF16P       | Xilinx             | 16            | VO48/VOG48<br>FS48/FSG48 | 1.8 – 3.3  | –40°       |
| 4        | XCF32P       | Xilinx             | 32            | VO48/VOG48<br>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](#)

**Руководство по эксплуатации:** скачать в формате: [pdf](#)