

Список основных сокращений на русском языке

АК – аналоговый компаратор

АЦП – аналого-цифровой преобразователь

БВХ – блок выборки / хранения

БИС – большая интегральная схема

ГТИ – генератор тактовых импульсов

ЗУ – запоминающее устройство

ИУ – исполнительное устройство

МК - микроконтроллер

ОЗУ – оперативное (энергозависимое) запоминающее устройство

ОУ – операционный усилитель

ПВВ – порт ввода / вывода

ПД – память данных

ПДП – прямой доступ к памяти

ПЗУ – постоянное (энергонезависимое) запоминающее устройство

ПО – программное обеспечение

ПП – память программ

ПУ – периферийное устройство

ПЭР – пьезоэлектрический резонатор

РОН – регистры общего назначения

РСФ – регистры специальных функций

СОЗУ – сверхоперативное (регистровое) запоминающее устройство

УС – устройство сопряжения

ФАПЧ – фазовая автоподстройка частоты

ФИМ – фазово-импульсная модуляция

ЦАП – цифро-аналоговый преобразователь

ЦП – центральный процессор

ЧИМ – частотно-импульсная модуляция

ШИМ – широтно-импульсная модуляция

ЭСППЗУ – электрически стираемое перепрограммируемое ПЗУ

ЭСР – энергосберегающий режим (работы МК)

Список основных сокращений на английском языке

ADC – *Analog to Digital Converter* (аналого-цифровой преобразователь)

AHB – *Advanced High-performance Bus* (усовершенствованная высокопроизводительная шина)

APB – *Advanced Peripheral Bus* (усовершенствованная шина периферийных устройств)

CISC – *Complex Instruction Set Computer* (компьютер / процессор со сложным (корректнее – расширенным) набором команд)

CLK – *Clock* (сигнал синхронизации, тактовый сигнал)

CPU – *Central Processing Unit* (центральное процессорное устройство)

DAC – *Digital to Analog Converter* (цифро-аналоговый преобразователь)

DMA – *Direct Memory Access* (прямой доступ к памяти)

EEPROM – *Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory* (электрически стираемое перепрограммируемое энергонезависимое запоминающее устройство)

HSE – *High-Speed External* (высокочастотный генератор тактовых импульсов с внешним пьезоэлектрическим резонатором)

HSI – *High-Speed Internal* (высокочастотный внутренний RC-генератор тактовых импульсов)

IDE – *Integrated Development Environment* (интегрированная среда разработки программного обеспечения МК)

IO, I/O – *Input / Output* (ввод / вывод)

IRQ – *Interrupt Request* (запрос на прерывание)

ISR – *Interrupt Service Routine* (подпрограмма обслуживания прерывания)

LSE – *Low-Speed External* (низкочастотный генератор тактовых импульсов с внешним пьезоэлектрическим резонатором)

LSI – *Low-Speed Internal* (высокочастотный внутренний RC-генератор тактовых импульсов)

OSC – *Oscillator* (генератор тактовых импульсов)

PC – Program Counter (программный счетчик)

PLL – Phase Locked Loop (дословно – обратная связь по фазе, корректно – фазовая автоподстройка частоты)

PWM – Pulse-Width Modulation (широтно-импульсная модуляция)

RAM – Random-Access Memory (энергозависимое запоминающее устройство, ОЗУ)

RISC – Reduced Instruction Set Computer (компьютер / процессор с сокращенным набором команд)

ROM – Read-Only Memory (энергонезависимое запоминающее устройство, ПЗУ)

RTC – Real-Time Clock (счетчик реального времени)

SP – Stack Pointer (указатель стека)

SRAM – Static Random-Access Memory (статическое энергозависимое запоминающее устройство, статическое ОЗУ)