

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108  
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

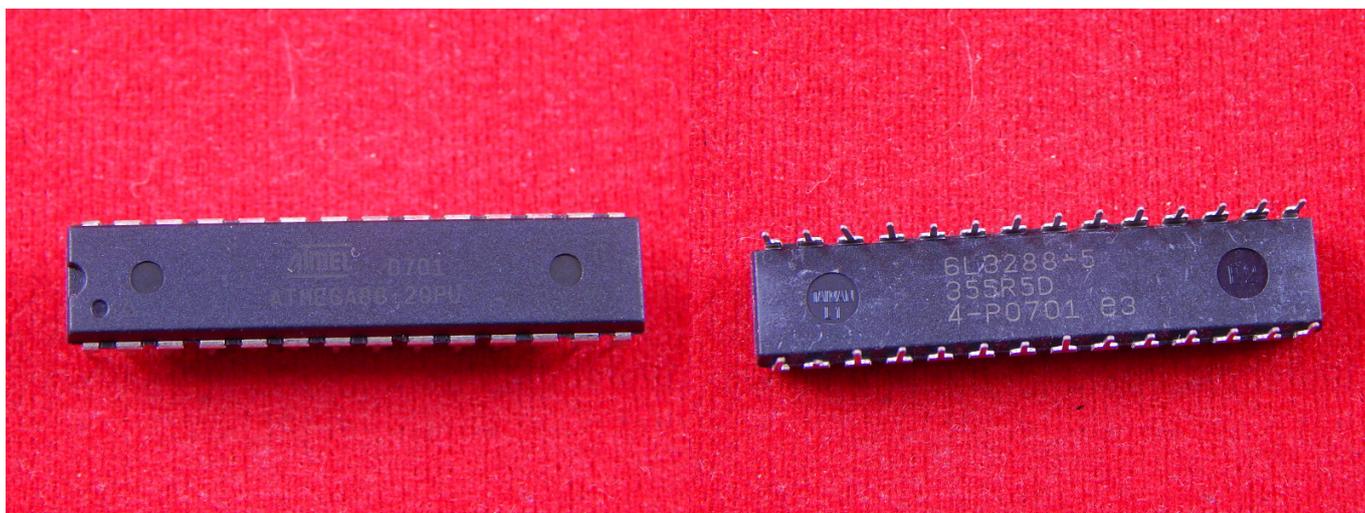
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 16738**

**Цена в прайсе: 1761 тг.**

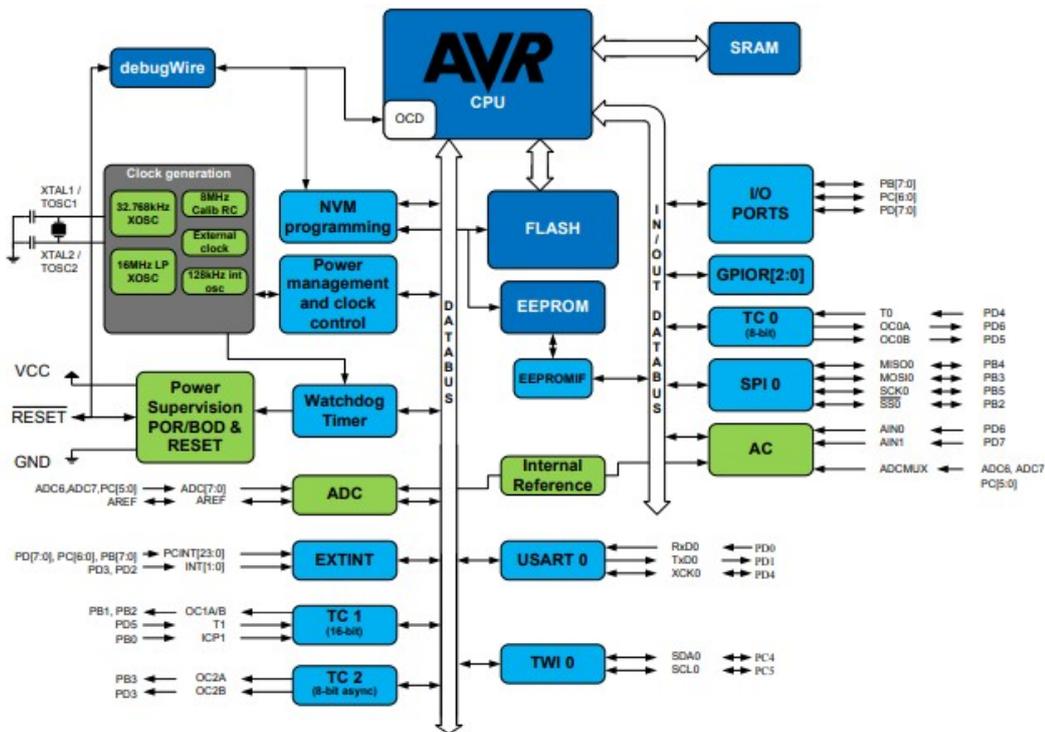
**ATmega88-20PU, Микроконтроллер 8-Бит, AVR, 20МГц, 8КБ Flash, DIP-28**



Микроконтроллер — микросхема, предназначенная для управления электронными устройствами. Типичный микроконтроллер сочетает на одном кристалле функции процессора и периферийных устройств, содержит ОЗУ и ПЗУ.

ATMEGA88-20PU - это 8-разрядный высокопроизводительный маломощный микроконтроллер на базе AVR RISC, объединяющий 8 Кб флэш-памяти ISP, 1 Кб SRAM, 512 Кб EEPROM, 8-канальный / 10-разрядный аналого-цифровой преобразователь (TQFP и QFN /MLF) и debugWIRE для отладки на кристалле. Устройство поддерживает пропускную способность 20 MIPS при частоте 20 МГц и работает в диапазоне от 2.7 до 5.5 В. Выполняя мощные команды за один такт, устройство достигает пропускной способности, приближающейся к 1 MIPS на МГц, балансируя энергопотребление и скорость обработки. Ядро AVR сочетает в себе богатый набор команд с 32 рабочими регистрами общего назначения. Все 32 регистра напрямую подключены к арифметико-логическому блоку (ALU), что позволяет получить доступ к двум независимым регистрам в рамках одной единственной команды, выполняемой за один такт. Полученная в результате архитектура обеспечивает большую эффективность кода при одновременном повышении производительности в десять раз по сравнению с обычными микроконтроллерами CISC.

**Блок схема:**



**Подключение:**

