



2) это - кристаллический генератор, припаянный к плате разработки Arduino, подает тактовый сигнал на микроконтроллер. Он обеспечивает сигнал необходимое для каждого T-состояния в микроконтроллере.

3) Разрядность микроконтроллеров 6, 16 или 32 бита определяется с помощью с разрядностью его шины данных. Например, микроконтроллеры PIC в зависимости от модели используют команды с разрядностью 12, 14 или 16 бит. В микроконтроллерах AVR команда всегда имеет разрядность 16 бит. Однако все эти микроконтроллеры имеют шину данных разрядностью 8 бит.

1) Вычислительный конвейер - это вычисление которое используется в современных процессорах и микроконтроллерах для повышения их производительности. С помощью вычислительного конвейера в нескольких процессорах вычислительные операции происходят параллельно. Сложные вычисления выполняются в последовательности простых вычисления.