

В ATmegaXXX с завода включен внутренний RC генератор на частоте 1 МГц (уточните это по ДШ и его возможные частоты)

Если вам нужна другая частота или нужно включить внешний кварцевый или керамический резонатор - вам нужно при программировании МК установить фьюзы (Fuses) по таблицам из ДШ или по таблице установки фьюзов ниже :

ЗАПОМНИТЕ :

НЕ запрограммированный фьюз 1

Запрограммированный фьюз 0

Таблица установки фьюзов для некоторых AVR ATmega fuse

Фьюзы :	CKSEL3	CKSEL2	CKSEL1	CKSEL0	CKOPT	SUT1	SUT0	Диапазон частот
ВЧ кварцевый резонатор	1	1	0	1	1	0 (BOD), 1 (65 мс)	1	0,9-3 МГц
	1	1	1	1	1		1	3-8 МГц
	1	1	1	1	0		1	1-16 МГц
Керамический резонатор	1	0	1	1	1	0 (65 мс)	0	0,4-0,9 МГц
	1	0	1	0	1	1 (BOD)	0	
НЧ кварцевый резонатор	1	0	0	1	0 (36 пФ)	1	0	32768 Гц
	1	0	0	1	1 (0 пФ)	1	0	
Внешняя RC-цепочка	0	1	0	1	0 (36 пФ), 1 (0 пФ)	0 (BOD), 1 (65 мс)	0	0,1-0,9 МГц
	0	1	1	0			0	0,9-3 МГц
	0	1	1	1			0	3-8 МГц
	1	0	0	0			0	8-12 МГц
Внутренний RC-генератор	0	0	0	1	1	0 (BOD), 1 (65 мс)	0	1 МГц
	0	0	1	0	1		0	2 МГц
	0	0	1	1	1		0	4 МГц
	0	1	0	0	1		0	8 МГц
Внешние входные импульсы	0	0	0	0	0 (36пФ), 1 (0 пФ)	0 (BOD), 1 (65 мс)	0	0-16 МГц
Условные обозначения: BOD – включен детектор пониженного напряжения, 65 мс – включена задержка "time-out", 36 пФ - заземляют ножки XTAL1 и XTAL2								

Всегда уточняйте в даташите ВАШЕГО микроконтроллера !

Программируются ВСЕ фьюзы, а не только те, которые помечены!!!!!!!!!!!!

Фьюз биты - фьюзы AVR - у которых нет галочки после прошивки AVR будут равны "1" - т.е. будут не запрограммированными.