

Алгоритм работы устройства управления насосами

Частота внутреннего генератора Attiny15L - 1600000 Гц,  
 предделитель таймера 1024,  
 полученная частота на входе таймера 1562,5 Гц,  
 таймер 8 разрядный делит на 256,  
 полученная частота на входе счётного регистра 6,1 Гц  
 для выдержки времени 3 сек число счёта **18** (счётный регистр),  
 для выдержки времени 10 сек число счёта **61** (счётный регистр)  
**задержка 0,25 сек**  
 для выдержки времени 3 сек число счёта **12** (счётный регистр),  
 для выдержки времени 10 сек число счёта **40** (счётный регистр)  
**задержка 0,2 сек**  
 для выдержки времени 3 сек число счёта **15** (счётный регистр),  
 для выдержки времени 10 сек число счёта **49** (счётный регистр)

Таблица 1 — Алгоритм управления насосами

Включаем питание устройства		
1	ВКЛЮЧАЕМ НАСОС 1	PORT PB2=1
2	ТАЙМЕР 3 сек	
3	ОТКЛЮЧАЕМ НАСОС 1	PORT PB2=0
4	ТАЙМЕР 10 сек	
5	ВКЛЮЧАЕМ НАСОС 2	PORT PB1=1
6	ТАЙМЕР 3 сек	
7	ОТКЛЮЧАЕМ НАСОС 2	PORT PB1=0
8	ТАЙМЕР 10 сек	
9	ПЕРЕХОД 1	

Конфигурация процессора

```
;CKSEL0[]
;CKSEL1[]
;RSTDISBL[v] (programmed - сброс используется как вход)
;SPIEN[v]
;BODEN[v]
;BODLEVEL[v]
```