

Ассемблер Atmel AVR

Занятие №4: Регистр статуса, стек,
подпрограммы

RCALL – Вызвать подпрограмму

Синтаксис: RCALL k

Размер: 2 байта

1101	kkkk	kkkk	kkkk
------	------	------	------

Операнды: $-2K \leq k \leq +2K$

Счетчик: PC += PC + k + 1

Циклы: 3

I	T	H	S	V	N	Z	C
–	–	–	–	–	–	–	–

Определение: Команда переходит на метку k начала подпрограммы, адрес возврата сохраняется в стеке.

RET – Выйти из подпрограммы

Синтаксис: RET

Размер: 2 байта

1001	0101	0XX0	1000
------	------	------	------

Операнды: -

Счетчик: PC = STACK

Циклы: 4

I	T	H	S	V	N	Z	C
-	-	-	-	-	-	-	-

Определение: Команда переходит на адрес возврата, сохраненный в стеке.