

	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1	bit0	
00	ch		10seconds			seconds			00-59
01	X		10minutes			minutes			00-59
02	X	12/24	10hr a/p	10hr		hours			01-12 00-24
03	X	X	X	X	X	day			1-7
04	X	X	10date			date			01-28/29 01-30 01-31
05	X	X	10mons			mons			01-12
06			10year			year			00-99
07	out	X	X	sqwe	X	X	rs1	rs0	

Карта памяти ИС DS1307.

ch=1 - остановка часов
в пассивном состоянии:
вывод sqwe/out=1 при
sqwe=0 и out=1
вывод sqwe/out=0 при
sqwe=0 и out=0
при sqwe=1 частота на
sqwe/out определяется rs0
rs1(при кварце=32768KHz):

rs1	rs0	sqwe/out
0	0	1Hz
0	1	4KHz
1	0	8KHz
1	1	32KHz

08	
09	
0A	
0B	
0C	
0D	
0E	
0F	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
1A	
1B	
1C	
1D	
1E	
1F	
20	
21	
22	
23	

24	
25	
26	
27	
28	
29	
2A	
2B	
2C	
2D	
2E	
2F	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
3A	
3B	
3C	
3D	
3E	
3F	

Адрес устройства определен как 1101000b (0 =w 1 =r)

первый байт послыки = 1101000r/w, где
второй байт послыки определяет начальный адрес
ячейки памяти, с которой будет проводиться
указанная операция (r/w=1 - чтение, r/w=0 -
запись данных).

— В отличие от стандарта I2C данная ИС должна
— принять ACK=0 от ведущего в случае, когда
— ведущий передаёт заголовок чтения по заданному
— адресу.

Формат чтения из DS1307 по заданному начальному адресу:

|S| 11010001 |A| adres |A| Sr | 11010000 |A| data |A| data(n+1) |A| P |

A - ACK выставляет DS1307. A - ACK выставляет ведущий микроконтроллер