

Карта памяти ИС DS1307.

	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	

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		24	
09		25	
0A		26	
0B		27	
0C		28	
0D		29	
0E		2A	
0F		2B	
10		2C	
11		2D	
12		2E	
13		2F	
14		30	
15		31	
16		32	
17		33	
18		34	
19		35	
1A		36	
1B		37	
1C		38	
1D		39	
1E		3A	
1F		3B	
20		3C	
21		3D	
22		3E	
23		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 АСК=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 - АСК выставляет DS1307. A - АСК выставляет ведущий микроконтроллер