

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Говорящие часы - термометр с календарем

**Краткое описание:** Часы реального времени на основе микросхемы DS1307 и термометром на LM75, способные озвучить время, сигналы будильника и сообщения ежечасного оповещения. В схеме предусмотрена возможность озвучивания текущего времени при помощи радиобрелка.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega8</a>	1	
IC2	Часы реального времени (RTC)	<a href="#">DS1307</a>	1	
IC3	Датчик температуры	<a href="#">LM75B</a>	1	
VR1	Линейный регулятор	<a href="#">L7805AB</a>	1	
T1	Биполярный транзистор	<a href="#">BD139</a>	1	или др. pnp
T2	Биполярный транзистор	<a href="#">BD140</a>	1	или др. pnp
VD1	Стабилитрон	<a href="#">BZX55C3V3</a>	1	
VD2	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4148</a>	1	
L1	Катушка индуктивности	20 мкГн	1	
C1, C3, C5, C8	Конденсатор	100 нФ	4	
C6, C7	Конденсатор	47 мкФ	2	
R1	Подстроечный резистор	10 кОм	1	3296W-1-103LF
R2, R9-R12	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	5	
R3, R4, R8	Резистор	<a href="#">390 Ом</a>	3	
R6	Резистор	<a href="#">1.5 МОм</a>	1	
R7	Резистор	<a href="#">200 Ом</a>	1	
R5	Резистор	<a href="#">470 кОм</a>	1	
C2, C4	Электролитический конденсатор	220 мкФ	2	
S1-S5	Тактовая кнопка	ТС-A109	5	
Z1	Кварц	32768 Гц	1	
LED1	Светодиод		1	
HG1	LCD-дисплей	SC1602	1	На базе HD44780
Speaker	Динамик		1	
	Элемент питания	3 В	1	CR2032
	Карта памяти	micro SD	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc291.php>

Автор: [Gauss](#)

Дата публикации: 23.07.2014