

**Список радиокомпонентов к статье:** Часы на DS3231 и AVR-микроконтроллере

**Краткое описание:** На этот раз в статье будет рассматриваться изготовление не сложных часов с использованием микросхемы DS3231 и микроконтроллера Atmega8. для индикации используется LCD дисплей, на котором отображается время, дата, температура, день недели и активность будильника, а также все настройки, выполняемые по средством кнопок.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega8</a>	1	
IC2	Часы реального времени (RTC)	<a href="#">DS3231</a>	1	
VR1	Линейный регулятор	<a href="#">L7805AB</a>	1	
VR2	Линейный регулятор	<a href="#">AMS1117-3.3</a>	1	
VD1	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4148</a>	1	
C1	Электролитический конденсатор	470 мкФ	1	
C2, C3, C5, C7	Конденсатор	100 нФ	4	
C4	Электролитический конденсатор	220 мкФ	1	
C6, C8	Электролитический конденсатор	10 мкФ	2	
R1	Резистор	<a href="#">22 Ом</a>	1	
R2	Подстроечный резистор	10 кОм	1	3296W-1-103LF
R3, R5-R8	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	5	
R4	Резистор	<a href="#">390 Ом</a>	1	
R9	Резистор	<a href="#">220 Ом</a>	1	
LED1	Светодиод		1	
HG1	LCD-дисплей	2004A	1	Можно заменить на SC1602
S1-S4	Тактовая кнопка	TC-A109	4	
	Элемент питания	CR2032	1	3 Вольт
	Держатель CR2032		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc316.php>

Автор: [Gauss](#)

Дата публикации: 08.09.2014