

**Список радиокомпонентов к статье:** Термометр на AT89C2051 и DS18B20

**Краткое описание:** Проект цифрового термометра для температуры от -50 до 99.9 градусов, на микроконтроллере AT89C2051 и популярном, широко известном датчике DS18B20

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U2	МК AVR 8-бит	<a href="#">AT89C2051</a>	1	Или ATtiny2313
U3	Датчик температуры	<a href="#">DS18B20</a>	1	
T1-T3	Биполярный транзистор	<a href="#">BC557B</a>	3	
W1	Светодиодный 7-сегментный индикатор	AT5636BG-B	1	Или с аналогичной распиновкой
X1	Кварц	12 МГц	1	
R1-R6	Резистор	<a href="#">3.3 кОм</a>	6	
R9-R16	Резистор	<a href="#">330 Ом</a>	8	
C1	Электrolитический конденсатор	220 мкФ	1	
C3	Конденсатор	1 мкФ	1	
C4, C5	Конденсатор	33 пФ	2	В случае с Attiny2313 - 22 пФ
	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	1	SMD. На схеме не указан
	Панель	DIP-40	1	Для индикатора
	Панель	DIP-20	1	Для контроллера
	Кнопка тактовая		2	Только для термостата (на схеме не обозначены)

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc237.php>

Автор: [dossalab](#)

Дата публикации: 19.10.2013