

**Список радиокомпонентов к статье:** Сдвоенный цифровой термометр на ATmega8 и DS18B20

**Краткое описание:** Предлагаю свой вариант цифрового термометра с двумя датчиками температуры. Устройство выполнено на микроконтроллере ATmega8 и двух датчиков с интерфейсом 1-wire, типа DS18B20 или DS1822. Устройство используется в домашних целях, один из его датчиков устанавливается на улице, другой в помещении. Индикация значений температуры осуществляется двумя сдвоенными светодиодными 7-сегментными индикаторами с общим катодом, расположенными друг над другом.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DD1	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega8</a>	1	
DD2	Датчик температуры	<a href="#">DS18B20</a>	1	
VT1-VT4	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3102</a>	4	
C1, C3	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
C2	Конденсатор электролитический	47 мкФ 10В	1	
R1	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
R2-R7	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	6	
VD1, VD2	Светодиод		2	
HG1, HG2	Семисегментный индикатор	OK	2	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc175.php>

Автор: Баранов Павел

Дата публикации: 2012 г.