

**Список радиокомпонентов к статье:** Простой таймер на PIC16F84A

**Краткое описание:** Довольно часто в хозяйстве и не только (например при травлении платы хлорным железом, кислотой или других аналогичных действиях), засечь время, что бы вовремя выключить газ (вытащить плату из раствора, и т.п.). Для таких целей и разработан этот таймер. В отличие от устройств с аналогичным назначением, но собранных на операционных усилителях или компараторах, этот таймер более точен и меньше потребляет энергии, так как собран на микроконтроллере.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC16F84A</a>	1	
Q1	Транзистор	2N3417	1	
C1, C2	Конденсатор	27 пФ	2	
R1-R6	Резистор	<a href="#">4.3 кОм</a>	6	
R7	Резистор	<a href="#">1.5 кОм</a>	1	
X1	Кварцевый резонатор		1	
D1	Светодиод	Красный	1	
	Тактовая кнопка		5	
LS1	Динамик		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc158.php>

Автор: Ресин Евгений Евгеньевич

Дата публикации: 2012 г.