

**Список радиокомпонентов к статье:** Таймер 0...9999 секунд для засветки фоторезиста на ATtiny13

**Краткое описание:** В этой статье я расскажу как сделать таймер обратного отсчета, для засветки фоторезиста (и не только) на микроконтроллере ATtiny13 с индикацией отсчета на семисегментных индикатора.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C1	Конденсатор	0.01 мкФ	1	SMD_0603
C2	Конденсатор	10 мкФ	1	SMD_1206
C3	Конденсатор	10 мкФ	1	SMD_1206
HG1	Светодиод	FYQ-5641-AG	1	Семисегментный индикатор с общим катодом (0,56")
Q1	Транзистор	IRF445H	1	SOIC_8
R1, R3	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	2	SMD_0603
R2	Резистор	<a href="#">3 кОм</a>	1	SMD_0603
R4-R11	Резистор	<a href="#">100 Ом</a>	8	SMD_0603
R12, R14, R15	Резистор	<a href="#">2 кОм</a>	4	SMD_0603
R16	Резистор	<a href="#">4 кОм</a>	1	SMD_0603
R13	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	1	SMD_0603
U1	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATtiny13A</a>	1	SOIC_8
U2, U3	Сдвиговый регистр	<a href="#">SN74HC595</a>	1	SOIC-16
U3	Линейный регулятор	<a href="#">AMS1117-5.0</a>	1	SOT-223

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc444.php>

Автор: [Mango](#)

Дата публикации: 25.12.2017