

**Список радиокомпонентов к статье:** Фототаймер на PIC16F628A

**Краткое описание:** Предлагаю вашему вниманию цифровой таймер, который может пригодиться в быту, сельском хозяйстве и на производстве. Сердцем данного устройства является микроконтроллер PIC16F628A. Информация отображается на двойном семисегментном индикаторе. Управляется таймер четырьмя тактовыми кнопками.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<b>D1</b>	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC16F628A</a>	1	микроконтроллер
<b>КН</b>	тактовая кнопка	KLS7-TS6601-5.0-180	4	открытый контакт
<b>DS</b>	Семисегментный индикатор	TOD-5263AMR-N	1	красный
<b>DV</b>	Стабилитрон	<a href="#">1N4733A</a>	1	5 вольт
<b>VD</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4007</a>	2	1А 1000 в
<b>Q</b>	Оптопара	<a href="#">МОС3041М</a>	1	вкл через 0
<b>V</b>	Симистор	BT139-600E.127	1	16А 600 в
<b>R</b>	Резистор	<a href="#">680 Ом</a>	8	0,25 Вт
<b>R</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	4	0,25 Вт
<b>R</b>	Резистор	<a href="#">130 кОм</a>	1	0,25 Вт
<b>R</b>	Резистор	<a href="#">330 Ом</a>	2	
<b>R</b>	Резистор	<a href="#">39 Ом</a>	1	1 Вт
<b>R</b>	Термистор	B57153-S 150-M. 1.8 A. 15 Ом	1	NTC
<b>C</b>	Конденсатор	0.68 мкф	1	600 в
<b>C</b>	Конденсатор	0.01 мкф	1	400 в
<b>C</b>	Конденсатор	0.1 мкф	1	63 в
<b>C</b>	Электролитический конденсатор	470 мкф	1	16 в
	Клеммник винтовой	KLS2-125-3.81-02P-4S	2	синий

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-491.php>

Автор: [Shida](#)

Дата публикации: 01.12.2020