

**Список радиокомпонентов к статье:** Реле времени

**Краткое описание:** Несмотря на бурное развитие ПЛК, обыкновенное реле времени, за счёт своей дешевизны и простоты в изготовлении, пока не сказало своё последнее слово. И, скорее всего, ещё длительное время будет востребовано для управления освещением, вентиляцией и т.п. Предлагаемая конструкция, помимо вышеперечисленных возможностей позволяет, соединив последовательно несколько однотипных реле времени, организовать управление более сложным технологическим процессом.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DD1	МК AVR 8-бит	<a href="#">AT89C2051</a>	1	
VT1-VT3	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3102</a>	3	
VT4	Полевой транзистор	КП505А	1	
VT5	Полевой транзистор	<a href="#">КП501А</a>	1	
VD1	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4148</a>	2	
C1	Электролитический конденсатор	10 мкФ 16 В	1	
C2, C3	Конденсатор	30 пФ	2	
C4	Электролитический конденсатор	220 мкФ 10 В	1	
R1	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
R2-R9	Резистор	<a href="#">150 Ом</a>	8	
DR1	Сборка резисторов	4.7 кОм	1	
ZQ1	Кварц	14.318 МГц	1	
HG1	Индикатор	E30361	1	
SB1, SB2	Кнопка		2	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc77.php>

Автор: [Kampfkatze](#)

Дата публикации: 12.11.2011