

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Контроллер управления для системы автоматического полива

**Краткое описание:** Контроллер управления поливом является основной частью системы автоматического полива. Функция контроллера автоматического полива заключается в определении периодичности, начала времени полива и продолжительности полива индивидуально для каждого электромагнитного клапана. Контроллер управления поливом требует индивидуальных настроек длительности и периодичности для разных типов растений.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Микроконтроллер</u>			
<b>IC1</b>	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega16</a>	1	DIP40
	<u>Транзисторы</u>			
<b>IC2-IC5</b>	Составной транзистор	<a href="#">ULN2803</a>	4	DIP18
	<u>Часы реального времени и кварц</u>			
<b>IC6</b>	Часы реального времени (RTC)	<a href="#">DS1307</a>	1	DIP8
<b>ZQ1</b>	Кварцевый резонатор	32.768 кГц	1	2x6 (мм)
	<u>Резисторы</u>			
<b>R1-R4</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	4	SMD1206
<b>R5, R6</b>	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	SMD1206
<b>R7-R15</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	9	SMD1206
	<u>Индикация</u>			
<b>LCD1</b>	LCD-дисплей	LCD1602	1	
<b>LED1 -LED8</b>	Светодиод	Green ~3 В, 25 мА	8	2x5x7 (мм)
	<u>Управление</u>			
<b>B1B4</b>	Кнопка тактовая	TSQG-2L	4	12x12x7 (мм)
	<u>Прочее</u>			
<b>Z1- Z9</b>	Клеммник винтовой разъемный	2EDGK-5.08-02P	9	
<b>BH1</b>	Фиксатор аккумулятора	Jtron CR2025 / CR2032	1	
	Вилка штыревая	PLS-40	1	для пайки LCD1602 к плате и модуля регулятора напряжения
	DIP-разъем	DIP-40	1	для IC1
	DIP-разъем	DIP-8	1	для IC6
	<u>Питание и модуль регулировки напряжения</u>			
<b>BAT1</b>	Литиевый источник питания	CR2025	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VR1	DC/DC импульсный конвертер	<a href="#">LM2596</a>	1	5 В; 3 А. Не забудьте отрегулировать на 5 В перед пайкой! Размеры: 43x21x14 (мм)

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-370.php>

Автор: [ice3dfx](#)

Дата публикации: 07.11.2014