

**Список радиокомпонентов к статье:** Световой диммер управляемый Arduino

**Краткое описание:** Переключение нагрузки переменного тока с использованием Arduino довольно просто: используется либо механическое реле, либо твердотельное реле с оптически изолированным симистором. Становится немного сложнее, если необходимо уменьшать яркость лампы переменного тока используя Arduino: просто ограничивать ток симистором не представляется возможным из-за необходимости в мощном симисторе, и как следствие необходимости рассеивания большого количества тепла.

| Обозначение | Тип          | Номинал                  | Количество | Примечание |
|-------------|--------------|--------------------------|------------|------------|
| T1          | Симистор     | TIC206                   | 1          |            |
| T4          | Оптопара     | <a href="#">МОС3021М</a> | 1          |            |
| T5          | Оптопара     | <a href="#">4N25M</a>    | 1          |            |
| BR1         | Диодный мост | 400 В                    | 1          |            |
|             | Резистор     | <a href="#">220 Ом</a>   | 1          |            |
|             | Резистор     | <a href="#">1 кОм</a>    | 1          |            |
|             | Резистор     | <a href="#">10 кОм</a>   | 1          |            |
|             | Резистор     | <a href="#">30 кОм</a>   | 2          | 0.5 Вт     |
|             | Светодиод    |                          | 1          |            |

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/arduino/arduino71.php>

Автор: Касьянов А.

Дата публикации: 2012 г.