

**Список радиокомпонентов к статье:** Бесконтактный емкостной переключатель на логических элементах

**Краткое описание:** Данный высокочувствительный, бесконтактный датчик наличия человека является результатом несложно эксперимента и может быть пригоден для множества полезных применений. Простое размещение пальца вблизи площадки, будет достаточно для переключения триггера - прямое касание человеком не требуется, поэтому площадка может быть изолирована. Диапазон действия устройства с настраиваемым уровнем чувствительности составляет 15 мм.

| Обозначение | Тип                   | Номинал                  | Количество | Примечание         |
|-------------|-----------------------|--------------------------|------------|--------------------|
| U1, U2      | Вентиль               | <a href="#">SN74HC02</a> | 2          |                    |
| U3          | Линейный регулятор    | <a href="#">LM317L</a>   | 1          |                    |
| Q1          | MOSFET-транзистор     | <a href="#">2N7000TA</a> | 1          |                    |
| D1          | Выпрямительный диод   | <a href="#">1N4148</a>   | 1          |                    |
| D2          | Светодиод Cree        | White, Ultrabright       | 1          | C513A-WSN-CV0Y0151 |
| K1          | Реле                  | 12В 5А                   | 1          | GLA-1-DC12         |
| C1, C2      | Конденсатор           | 1мкФ 50В                 | 2          |                    |
| R1, R7      | Резистор              | <a href="#">1 МОм</a>    | 2          |                    |
| R2          | Резистор              | <a href="#">100 МОм</a>  | 1          |                    |
| R3          | Подстроечный резистор | 100 кОм                  | 1          |                    |
| R4          | Резистор              | <a href="#">220 Ом</a>   | 1          |                    |
| R5          | Резистор              | <a href="#">330 Ом</a>   | 1          |                    |
| R6          | Резистор              | <a href="#">1 кОм</a>    | 1          |                    |

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-352.php>

Автор: [topa\\_biser](#)

Дата публикации: 20.03.2014