

Список радиокомпонентов к статье: Регулятор яркости светильника

Краткое описание: В предлагаемом устройстве используется так называемый фазоимпульсный способ регулирования среднего тока через нагрузку. Он изменяется благодаря тому, что нагрузка-светильник подключается к сети не непосредственно, а электронным ключом через некоторое время после появления очередной полуволны сетевого напряжения. Изменяя это время, потребляемую нагрузкой от сети мощность можно регулировать практически от нуля до максимума

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|-------------|-------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| VS1 | Тиристор & Симистор | КУ202Л | 1 | |
| Q1, Q4 | Биполярный транзистор | КТ315Б | 2 | |
| Q2, Q3 | Биполярный транзистор | КТ361Б | 2 | |
| D1 | Диодный мост | КЦ402Б | 1 | |
| D2 | Диод | КД105Б | 1 | |
| D3 | Стабилитрон | Д814Д | 1 | |
| R1 | Резистор | 300 Ом | 1 | |
| R2 | Резистор | 3 кОм | 1 | |
| R3 | Резистор | 1 кОм | 1 | |
| R4 | Переменный резистор | 100 кОм | 1 | |
| R5 | Резистор | 75 кОм | 1 | |
| R6 | Резистор | 150 кОм | 1 | |
| R7 | Резистор | 510 кОм | 1 | |
| R8 | Резистор | 27 кОм | 1 | 2 Ватт |
| C1 | Конденсатор | 0.1 мкФ | 1 | |
| C2 | Электролитический конденсатор | 100мкФ 25В | 1 | |
| L1 | Лампа | 220В 100Ватт | 1 | |
| S1 | Выключатель | | 1 | |

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-61.php>

Дата публикации: 2005 г.