


**BM1043**  
**Устройство плавного включения**  
**ламп накаливания 220 В/300 Вт**

Предлагаемый блок в собранном виде позволяет реализовать принцип: купил – подключил. Достаточно подключить устройство в разрыв питания лампы накаливания (последовательно с выключателем света) - и свет в Вашей комнате будет включаться плавно!

Благодаря применению технологии поверхностного монтажа (SMD-компоненты) удалось добиться минимальных габаритов устройства. Это позволило разместить его в стандартном проеме выключателя освещения для внутренней проводки.



**Рис.1 Общий вид устройства (два варианта дизайна)**

С одной стороны, плавное включение освещения приятно для глаз. Не менее важным является и то, что при плавном включении лампы накаливания существенно увеличивается ее ресурс.

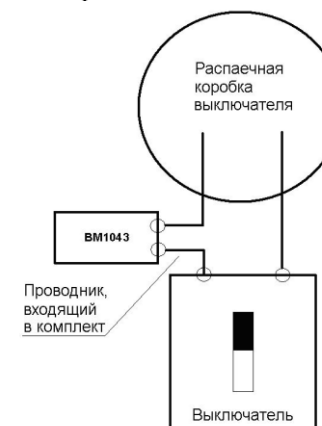
Дело в том, что сопротивление холодной нити накаливания лампы примерно в 10 раз меньше сопротивления горячей нити (в рабочем режиме). Поэтому в первые мгновения ток через еще холодную нить накаливания много больше расчетного значения, и именно в эти доли секунды нихромовая нить испытывает основные ударные токовые нагрузки, приводящие к ее перегоранию. При плавном же включении ток нарастает плавно, нить успевает разогреться – ресурс лампы продлевается.

**Технические характеристики**

Рабочее напряжение, переменное, В	220
Место подключения устройства	в разрыв нагрузки
Время выхода на полную яркость, с	около 5
Мощность ламп накаливания, Вт	до 300**
Размеры устройства, мм	45x13 или 32x13*

\*устройство выпускается в двух вариантах дизайна (SMD или DIP-монтаж) с идентичными техническими характеристиками.

\*\* для опытных радиолюбителей: симистор может коммутировать мощность до 800 Вт, однако для долговременной работы в таком режиме необходимо снять термоусадочную плёнку и обеспечить теплоотвод симистора с помощью небольшого радиатора



**Рис.2 Схема подключения устройства в распаечной коробке настенного выключателя**

**Порядок включения и эксплуатации**

**ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ УСТРОЙСТВА В РАСПАЕЧНУЮ КОРОБКУ ОТКЛЮЧИТЕ СЕТЕВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В ПОМЕЩЕНИИ!**

- Подсоедините устройство в разрыв нагрузки (лампы) согласно рис.2. Используйте входящий в комплект проводник.
- Щелкните выключателем света – лампа должна зажечься плавно. Выключите свет – лампа погаснет.
- Для повторного плавного включения требуется выждать не менее 1...2 минуты. Устройство не испортится, если включить свет до истечения этого времени, однако плавное включение в этом случае не гарантируется.

**УСТРОЙСТВО НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ РАБОТЫ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ ЛАМПАМИ, А ТАКЖЕ С ИНДУКТИВНОЙ НАГРУЗКОЙ (ТРАНСФОРМАТОРАМИ, ДВИГАТЕЛЯМИ И Т.П.)**

**БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ ПРИ РАБОТЕ С СЕТЕВЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 220 В, СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ!**

**ПРЕТЕНЗИИ ПО КАЧЕСТВУ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ, ЕСЛИ:**

1. Неработоспособность устройства вызвана неправильной подводкой проводов к клеммам.
2. Была превышена максимально допустимая мощность нагрузки.
3. Неработоспособность устройства вызвана самостоятельным изменением схемы.