

Гончар Е.С., студент

Руководитель Богданович В.В., ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА УСТРОЙСТВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЯРКОСТИ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ

Регулировка яркости источников света применяется, для создания комфортной освещенности помещения или рабочего места. Для регулировки яркости возможен монтаж нескольких независимых цепей, которые включаются отдельными выключателями. Однако такой метод позволяет регулировать освещенность лишь ступенчато. Современные инженерные решения включают в себя плавную регулировку общей освещенности при условии свечения всех ламп. Это позволяет создать как обстановку для отдыха, так и для работы с мелкими деталями. Схемы подключения выключателя и диммера схожи. Как и выключатель, светорегулятор нужно устанавливать последовательно с нагрузкой.

Наиболее оптимальная и удобная схема – это включение светорегулятора последовательно с простым выключателем. Рекомендуется устанавливать диммер рядом с рабочим местом для возможности управлять светом и при этом не отвлекаться от работы. Светорегуляторы для светодиодных ламп приобретают все большую популярность в системах «умный дом». Возможность управлять освещением позволяет создавать зонирование помещений в зависимости от той или иной ситуации, при необходимости можно подсвечивать и выделять желаемые предметы интерьера.

Устанавливается диммер так же как и выключатель в монтажную коробку. Диммер крепится в монтажной коробке при помощи специальных лапок. Регулятор подключается, как и выключатель в разрыв осветительной цепи. Полярность при подключении обязательно должна быть соблюдена.