

Кому: всем заинтересованным лицам

Исх.№45 от 30.05.2012

Информационное письмо.

Защита цепей управления диммеров при использовании с лампами накаливания.

Довожу до вашего сведения, что имеют место случаи выхода из строя регуляторов уровня освещенности (диммеров) при использовании с некачественными лампами накаливания.

По статистике риск выхода из строя диммеров незначителен, но все же повреждения иногда случаются в случае разгерметизации колбы лампы, и как следствие, скачкообразного увеличения тока нагрузки.

Диммер выходит из строя, потому что его выходной транзистор установлен последовательно с нагрузкой, следовательно, через него проходит резкое изменение тока нагрузки. Во время этого явления, изменение тока нагрузки (di/dt) происходит с высокой скоростью, и встроенный предохранитель не успевает разомкнуть контур и защитить схему.

Рекомендуем применять диммеры с качественными лампами накаливания, риск разгерметизации колбы которых существенно ниже, чем у лам накаливания низкобюджетной категории.

Для защиты цепей управления следуйте рекомендациям производителей ламп. Тип и характеристики предохранителя в значительной степени зависят от конкретного типа лампы.

Технический директор

ООО «Финдер»



Трутко К.В.