

Исх. № 570 от 16.12.2014г.

Проектным организациям

Монтажным организациям

Рекомендация

Написание данного документа связано с тем, что выявлены случаи выхода из строя светодиодных светильников, связанные с высоковольтными импульсными перенапряжениями в питающей сети.

Импульсные помехи в сети довольно распространены, они могут возникать **во время грозы**, при включении/выключении мощных нагрузок (поскольку сеть это RLC цепь, то в ней при этом возникают колебания, вызывающие выбросы напряжения) и от многих других факторов. В электронных устройствах это особенно актуально, поскольку импульсные помехи достаточно хорошо проникают через источники питания к нагрузке, в данном случае к светодиодам. В Европе уже давно обязательна установка **модулей защиты от импульсных перенапряжений**, хотя сети у них значительно лучше наших, а грозовых областей меньше.

Данное явление значительно чаще возникает в уличном освещении, так как линии питания уличных осветительных установок имеют значительную длину и работают как «эффективная антенна».

В светодиодных светильниках Econex используются источники питания, в которых установлена защита от импульсных помех от 4 до 6 кВ. Однако работоспособность этого узла источника питания напрямую зависит от наличия надежного заземления.

Обращаем Ваше внимание на то, что выход из строя светодиодного светильника из-за импульсного перенапряжения в питающей сети не является гарантийным случаем. Рекомендуем при проектировании устанавливать модули защиты от импульсных перенапряжений в ЩЭО. Недорогое решение позволит значительно повысить надежность осветительной установки.

С уважением,
Технический директор



Д.Г.Завьялов