

«Энергоаудит» звучит также устрашающе, как «Налоговая инспекция». И то и другое призвано сделать нас чуточку рациональнее и экономнее. Давно пора экономить энергию во всех ее проявлениях. Можно начать с экономии электричества.

Проще всего сделать это, не внося изменений в устройство электрической проводки, поменять простые лампы накаливания на энергосберегающие лампы. Таких конструкций разработано на сегодняшний момент великое множество.

Лет 15-20 назад умельцы пытались заставить работать люминесцентные лампы, имеющие перегоревшую нить накала, создавая различные электронные схемы. Взяв их опыт на вооружение, промышленность разработала миниатюрные люминесцентные источники света со встроенной в цоколь пускорегулирующей аппаратурой. Такие аппараты, давая тот же уровень освещенности, снизили потребление электричества почти в три раза. Но они унаследовали самое отрицательное качество своих предшественников – особый порядок утилизации, так как содержат вредные для природы и человека пары ртути.

Другой вопрос – надежность. Энергосберегающие образцы [Владивит Групп](#) имеют гарантированный срок безаварийной работы в семь раз больше своих накальных соперников. Традиционные лампочки нагреваются до высоких температур, более двухсот градусов. Это может даже привести к пожару. При минимальных условиях охлаждения пускорегулирующая аппаратура далека от достижения такого нагрева.

Все чаще в конкурентную борьбу вступают светодиодные конструкции. Их надежность еще на один-два порядка выше. Можно формировать спектр свечения таких ламп: холодный дневной, теплый белый, зеленый, оранжевый и так далее. Потребляемая энергия снижается применением импульсных схем управления, которые практически не зависят от изменений входного напряжения. Другими словами, яркость свечения не зависит от колебаний сетевого напряжения.

Светодиодные конструкции, рекордсмены по экономичности, могут работать в тандеме с солнечными батареями. Уже налажено производство небольших переносных светильников для сада и аппаратов для освещения улиц. При кажущейся с первого взгляда дороговизне этих изделий получается полная экономия электроэнергии из сети, которая просто становится ненужной. Устраняется и главный экологический недостаток. Светодиодные лампы и фонари не содержат вредных веществ.

Пока традиционные лампы накаливания стоят гораздо дешевле, чем энергосберегающие. Но стоит ли экономить деньги таким сомнительным способом?