

## **Основные пути экономии электроэнергии в осветительных установках**

РАДКЕВИЧ В.Н., КОЗЛОВСКАЯ В.Б., КОЛОСОВА И.В.  
Белорусский национальный технический университет

В соответствии с определением, принятом на международной энергетической конференции (МИРЭК) ООН, экономия энергии – это эффективное использование энергоресурсов за счет применения инновационных решений. Принимаемые решения должны быть технически осуществимы, экономически обоснованы, приемлемы с экологической и социальных точек зрения, а также не изменять привычного образа жизни людей. С учетом сформулированных требований следует рассматривать возможные способы и средства экономии электроэнергии в осветительных установках.

Повышение эффективности использования электроэнергии на освещении сводится к решению следующих основных задач:

- повышение качества проектирования систем электрического освещения на основе современных нормативно-технических документов с учетом достижений научно-технического прогресса в электрическом освещении;
- совершенствование световых приборов и повышение качества изготовления светотехнических изделий;
- повышение экономичности систем электрического освещения путем использования энергетически эффективных световых приборов;
- совершенствование способов искусственного освещения с учетом максимального использования естественного света;
- повышение уровня эксплуатации осветительных установок;
- совершенствование способов и средств управления осветительными установками;
- обеспечение требуемого качества напряжения, подводимого к контактам световых приборов;
- стимулирование потребителей электроэнергии за применение энергосберегающих источников света;
- повышение уровня энергетической культуры населения.

При технико-экономическом обосновании мероприятий по энергосбережению необходимо учитывать стоимость, срок службы, надежность работы и другие характеристики световых приборов, пускорегулирующих аппаратов и устройств управления освещением, эксплуатационные расходы, а также затраты на демонтаж старого оборудования и монтаж новых осветительных установок.