

Лекция 5.

**Мероприятия и методические
рекомендации по повышению
энергоэффективности системы
освещения и электрооборудования**

- По новому Федеральному Закону № 261 – ФЗ определены обязанности по проведению соответствующих мероприятий во всех бюджетных организациях, либо организациях, имеющих бюджетное участие в финансировании. Предусмотрены поощрительные меры и административные санкции.
- Вариантов проведения мероприятий энергосбережения и повышения эффективности великое множество, их можно разделить на организационные, малозатратные и мероприятия со средним уровнем затрат.

Перечень организационных мероприятий

- Разработка Положения об энергосбережении для организации и подразделений;
- Разработка Положения о порядке стимулирования работников за экономию энергии и энергоресурсов;
- Введение в организации ответственных за соблюдения режима экономии и порядка их отчётности по достигнутой экономии;
- Регулярное проведение в организации совещания по энергосбережению;
- Принятие программы энергосбережения;
- Назначение ответственного лица за соблюдением режима подачи тепла и электрической энергии;
- Финансовый учет экономического эффекта от проведения энергосберегающих мероприятий и организация рефинансирования части экономии в проведение новых энергосберегающих мероприятий;
- Принятие Положения о порядке размещения заказа на проведение энергосберегающих мероприятий в организации.

Малозатратные мероприятия

- Установка коллективных приборов учета воды, тепла, газа;
 - Установка счетчиков расхода воды в точках наибольшего расхода. Счетчики предназначены для повышения ответственности при водопользовании;
 - Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления;
 - Теплоизоляция трубопроводов системы теплоснабжения;
 - Теплоизоляция обратного трубопровода горячей воды;
 - Промывка систем отопления;
 - Установка термостатических регуляторов на радиаторах;
 - Просушка утеплителей чердачного помещения;
 - Замена ламп накаливания на энергоэффективные люминесцентные;
- Использование светодиодных светильников для аварийного и дежурного освещения;
- Замена ртутных уличных ламп на светодиодные и натриевые;
 - Установка оптико-акустических регуляторов освещения;
 - Утепление подвалов с внутренней стороны;
 - Утепление чердачных люков;
 - Установка автоматических компенсаторов реактивной мощности;
 - Использование обратной сетевой воды для подогрева тамбуров;
 - Использование обратной сетевой воды для подогрева холодной воды;
 - Замена вентильных кранов на рычажные и клавишные.



http://www.miromsk.ru/energy_saving/experience/problems_solving/

Структура аудита

Основные элементы АСПД АУДИТА:

- Высокотехнологичные измерительные приборы с глубокой памятью и высокой скоростью обработки информации, с возможностью измерения параметров, необходимых для расчета потерь электрической энергии;
- Узел телеуправления с возможностью команд на включение / выключение управляемых устройств в случае его перехода в неэффективный режим – т.е. в момент появления необоснованных энергозатрат;
- Модуль связи (любой вид связи: оптопорт, CAN, Ethernet, RS-485, Zigbee, GSM);
- Беспроводной маршрутизатор между установленными в цехах и подразделениях такими же модулями.

Основой системы АСПД АУДИТА является счетчик «МИР С-03» – многофункциональное устройство, включающее в себя функции собственно счетчика электрической энергии, цифрового измерительного преобразователя, прибора контроля качества электроэнергии, коммуникатора,



http://www.miromsk.ru/energy_saving/experience/problems_solving

Общий вид счетчика «МИР С-03»

□ ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

- Дайте определение искусственному источнику света.
- Как рассчитывают сроки окупаемости энергосберегающих мероприятий?
- Какие энергосберегающие мероприятия относят к малозатратным?
- Приведите примеры средnezатратных энергосберегающих мероприятий.
- Какие лампы называют энергосберегающими?
- Перспективы развития осветительных сетей организаций?

Спасибо за внимание!