**1. Освещение:**

Во исполнение требований Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", предприятия и организации обязаны переходить на новые энергосберегающие технологии. Сегодня целенаправленно создаются условия, в которых организации должны применять технологии, обеспечивающие экономное и эффективное использование энергоресурсов, а именно: замена ламп накаливания на энергосберегающие светильники, применение современных систем отопления, оборудование помещений счетчиками тепла, воды, газа и электричества.

С 1 января 2011 года в Российской Федерации запрещено производство, розничная и оптовая продажа электрических ламп накаливания мощностью свыше 100 ватт. На смену нити накаливания приходят энергосберегающие светильники, такие как малогабаритные люминесцентные лампы и светодиоды.

Коэффициент полезного действия ламп составляет:

* светоотдача ламп накаливания имеет от 10 до 30 люмен на Ватт;
* светоотдача люминесцентных ламп колеблется в оком диапазоне от 60 до 120 люмен на Ватт (в т.ч. КЛЛ – от 50 до 80 люмен на Ватт);
* светоотдача светодиодных ламп имеет 140 люмен на Ватт.

Такая высокая светоотдача - прямая экономия электроэнергии, т.к. энергосберегающее освещение использует электричество целесообразно, то есть на производство непосредственно света, а не тепла, как лампы накаливания.

Продолжительность службы электроламп составляет:

* лампы накаливания - 1 000 часов или примерно полтора месяца;
* люминесцентные лампы - 15 000 – 20 000 часов, что составляет примерно от полутора до двух лет;
* светодиодные лампы - приблизительно 50 000 – 70 000 часов, что составляет около пяти – семи лет.

Такой долгий срок жизни светодиодных светильников обусловлен тем, что их работоспособность не зависит от количества включений и выключений. На работу лампочки накаливания этот факт имеет самое прямое влияние – чем чаще вы включаете и выключаете ее, тем быстрее она перегорит. Таким образом, за время работы одной светодиодной лампы, придется заменить не один десяток ламп накаливания.

**Мероприятия по энергосбережению**

Мероприятия по энергосбережению должны проводиться в комплексе:

* Необходимо отключать от сети электрооборудование, которое не используется в данное время.
* Оставленный включенным в сеть адаптер для зарядки сотового телефона потребляет за месяц 0,5 КВт.
* Запрещается оставлять включенными нагревательные приборы в помещениях, в которых никто не работает.
* Не рекомендуется использование электронагревательных приборов при температуре в помещениях выше 20 С.
* Включать освещение нужно только тогда, когда оно необходимо, и не забывайте его выключить, выходя из помещения!

**2. Теплоснабжение.**

Своевременная и полная подготовка к зиме устранит все проблемы в течение зимнего отопительного период.

В первую очередь необходимо подготовить систему отопления.

Радиаторы должны быть чистыми и снаружи и внутри. За многие годы эксплуатации, они бывают забиты так, что вода по ним просто не проходит. Радиаторы необходимо промывать. Укрытие отопительных приборов декоративными панелями и даже шторами снижает теплоотдачу на 10…12 %. Окраска радиаторов масляными красками снижает теплоотдачу на 8…13 %, а цинковыми белилами увеличивает теплоотдачу на 2,5 %.

Тепло следует беречь! Нельзя оставлять открытыми форточки на ночь, а тем более на выходные дни.

**3. Водоснабжение.**

Прежде чем проводить мероприятия по экономии воды, необходимо определить её расход. Анализ существующего объёма водопотребления покажет какие мероприятия необходимо проводить в первую очередь и поможет оценивать их эффект в последствии.

Конкретные мероприятия экономии воды:

В первую очередь это приведение в порядок сантехники и всего оборудования водоснабжения.

Потери могут составлять:

* капает из крана ? 24 литра в сутки, 720 литров в месяц;
* течёт из крана ? 144 литра в сутки, 4 000 литров в месяц;
* течёт в туалете ? 200 литров в сутки, 6 000 литров в месяц.

Целесообразно заменить старое оборудование:

Так, современные кран–буксы с металлокерамическими элементами вместо «упругих» прокладок позволяют прекратить капание из кранов. Но главным мероприятием по экономии воды является аккуратность и бережливость.