

В новом свете

Как не тратить энергию вхолостую

О том, что энергию надо беречь, не говорит сегодня только ленивый. Кто-то выключает лишние лампочки, кто-то снижает затраты с помощью передовых технологий.

Эти и другие подходы не первый год используются в Татарстане. В республике реализуется уже третья целевая программа «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в РТ на 2010 - 2015 г.г. и на перспективу до 2020 г.». Что уже сделано и какие задачи ещё предстоит решить,



рассказывает директор Центра энергосберегающих технологий при кабмине РТ, **член-корреспондент Российской инженерной академии, доктор технических наук Евгений МАРТЫНОВ.**

Плата «по факту»

Курс на энергосбережение Татарстан взял 12 лет назад. Все эти годы республика активно работала над снижением энергозатрат и смогла сохранить неплохую конкурентоспособность промышленной продукции. По сравнению с

2000 г. энергоёмкость валового регионального продукта (ВРП) в республике снизилась на 47 %.

Огромные деньги были вложены в коммунальное хозяйство. В этой сфере на первом этапе решалась задача бесперебойности, надёжности энергоснабжения городов и поселков, на втором – обеспечение энергоэффективности. Современные технологии внедрялись, прежде всего, в теплоснабжение. Львиная доля энергии в ЖКХ, как и в бюджетной сфере, потребляется через тепловую составляющую. Так, в Набережных Челнах огромный экономический эффект был достигнут благодаря преобразованию так называемой разомкнутой системы теплоснабжения (когда теплоноситель просто выливался неизвестно куда) в замкнутую. Сейчас управление энергоснабжением большинства зданий происходит в автоматическом режиме. Наведён порядок в учёте энергии: жильцы многоквартирных домов за тепло платят по факту потребления.

Интересен и опыт Казани. Только в жилищной сфере столицы Татарстана экономия энергоресурсов за пять лет составила 1,2 млрд рублей.

В 2011 г. республика впервые получила федеральные деньги на софинансирование программы энергосбережения - 457 млн. руб. Их предполагается направить на повышение энергоэффективности бюджетных и социальных учреждений, в частности, на оснащение приборами учёта

более сложные проекты.

Ставка на интеллект

Вместе с ведущими товаропроизводителями республики наш центр на уровне «ноу-хау», на уровне защиты патента создаёт комплексную технологию



объектов здравоохранения, комплекса РКБ.

И всё же, по сравнению с другими регионами, мы сегодня оказались в непростой ситуации: в предыдущие годы республика получила хороший эффект, а сегодня на федеральном уровне поставлена задача - к 2020 г. энергоёмкость ВРП в каждом регионе должна снизиться на 40 %. Регионам, начинающим эту работу с нуля, конечно, проще. Нам же нужно реализовы-

вать более сложные проекты. управления энергоэффективностью предприятия. Её суть в переводе процесса управления энергоэффективностью на интеллектуальный уровень. В предприятия должны встраиваться программно-аппаратные комплексы, позволяющие чётко учитывать энергию, потраченную на производство продукции, рассчитывать лимиты и график потребления, прогнозировать закупки, выстраивать договорные отношения с поставщиками энергии.

Венцом всего этого станет стандарт предприятия, формирующий организационные шаги по созданию системы непрерывного улучшения конечного продукта по показателям энергоэффективности.

Многие элементы этой системы уже опробованы. В автомобильной промышленности РТ действует уникальная для России высокоточная система технического, коммерческого учёта, диспетчеризации потребления энергии. На одном из предприятий в Челнах создана система прогнозирования закупки энергии на сутки вперед. Это позволяет выбирать лучший вариант платежа за энергию.

Огромный фронт работы - в ЖКХ. У многих работающих там управляющих компаний нет необходимых компетенций, зато шарлатанов там много. Ситуация изменится, если ТСЖ будут иметь возможность заказывать услуги на конкурсной основе профессионально работающим структурам. Они будут грамотно выполнять все функции, в том числе, экономить энергию. В Казани для реализации Программы энергоресурсосбережения действует муниципальное предприятие - энергосервисный центр. Мы инициируем создание по республике сети энергосервисных компаний, которым собственники жилья, бюджетные организации могли бы заказывать услуги на конкурсной основе.

Тамара ЗОТЧЕВА