

БЕРЕЖЛИВОСТЬ ДОРОЖЕ БОГАТСТВА

Более двух лет в Артемовском городском округе действует долгосрочная муниципальная "Программа по энергосбережению и энергетической эффективности на 2010-2014 годы". О том, насколько успешно она работает, нам рассказал специалист отдела энергосбережения администрации Артемовского городского округа Александр Самсонов.



ТРУД БОГАЩАЕТ

- Александр, для начала объясните читателям, пожалуй, суть новых для многих людей терминов - энергоэффективность и энергосбережение.

- Энергоэффективность и энергосбережение - это, прежде всего, бережное отношение к энергии в любой сфере и ее безвредное производство. Кто эффективно использует энергию, тот предотвращает злоупотребление ресурсами и охраняет окружающую среду.

Управление энергоэффективностью выражается в уменьшении потребления ресурсов при выполнении равного объема работ: освещения и/или обогрева заданной площади, производства какого-либо товара и т.д. Для населения проект энергоэффективности будет означать уменьшение платежей за коммунальные услуги. В более глобальном плане - для страны применение энергоэффективных технологий и программ будет обеспечивать экономию ресурсов, например, газа, и рост производства. Уменьшится выброс в атмосферу парниковых газов, что благоприятно

скажется на экологии. Для энергетиков инновации в энергосбережении помогут снизить траты на топливо и избежать дорогостоящие строительства.

- В рамках муниципальной программы обследования структура производства в АГО, проанализированы пути передачи и потребления энергоресурсов. Какие выводы сделаны?

- Исследования показали, что наибольшая доля расхода электроэнергии приходится на жилой фонд (24%), далее - на промышленные предприятия (9%), сельское хозяйство (7%), транспорт (3%). Оставшиеся 56% электроэнергии потребляет социально-бытовая сфера - учреждения медицины, образования, общественного питания, культуры, связи и прочие. Проблемы в большинстве зданий и сооружений различного назначения схожи: недостаточное утепление зданий, использование энерговысокозатратных (морально устаревших) тепло- и электроприборов; отсутствие специализированных современных технологий. В их число входят: установка общедомовых приборов учета тепла и воды, двух-

тарифного счетчика электроэнергии, регуляторов давления холодной и горячей воды; выполнение гидравлической балансировки системы отопления; тепловая изоляция трубопроводов внутри здания вкуче с установкой отражающей теплоизоляции за радиаторами. Названные и многие другие современные энергосберегающие технологии подробно описаны в муниципальной долгосрочной целевой программе АГО.

Большой раздел в ней посвящен анализу использования энергоресурсов в объектах коммунальной инфраструктуры: артемовская электросеть; тепловые сети и котельные; водоканал. Также здесь предусмотрены многочисленные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности, которые необходимо провести в коммунальных предприятиях.

- Программа уже работает более двух лет - с августа 2010 года по декабрь 2012 года. Что уже удалось?

- На мероприятия по энергосбережению только на объектах бюджетной сферы (детские

сады, школы, медицинские учреждения, дома культуры и библиотеки, здания музея и галереи, муниципальные спортивные объекты и другие) выделено более 20 миллионов рублей. На каждом объекте уже установлены современные приборы учета ресурсов (энергии, тепла и воды), активно проводится энергетический аудит зданий и сооружений. Предусмотрены также средства на очень важные мероприятия - гидравлические балансировки систем отопления.

Еще один важный результат программы - в ближайшее время начнет полноценно работать интернет-ресурс "Многофункциональный общественный портал по энергосбережению Артемовского городского округа". Уже сейчас здесь можно регулярно просматривать новости в области энергосбережения (современные технологии, профессиональные строительные и аудиторские компании и т.д.). В дальнейшем в портал будет интегрирована система дистанционного съема показаний по потреблению энергоресурсов (электричество, тепло, вода) с объектов муниципальной сферы, а также с многоквартирных домов и домовладений из частного сектора.

Несомненно, проделанная колоссальная работа в перспективе приведет к существенной экономии энергопотребления на объектах и бюджетной сферы, и жилых домов.

ЭКОНОМИЯ СОХРАНЯЕТ

- Россию, к сожалению, считают одной из самых расточительных стран в мире. Увы, это факт. Экономисты подсчитали: в стране только за счет экономии энергопотребление можно сократить почти вдвое (более чем на 40%). Как идет энергоэкономия в секторе ЖКХ и особенно в жилищном фонде?

- Вы правы, потенциал энергосбережения в Российской Федерации сравним по масштабам с объемом всех экспортируемых нефтепродуктов. И ЖКХ в этом потенциале - в числе лидеров. Неподготовленные к зиме чердаки и подвалы, окна и двери; отсутствие в помещениях современной системы регулирования тепла; напрасно горящие лампочки в пустых коридорах и комнатах, работающие вхолостую электробытовые приборы, незакрытые водяные краны и протекающая сантехника...

Энергоэффективность дома во многом зависит от потребителя. Собственникам жилья необходимо эффективно взаимодействовать с управляющей компанией, а затраты на утепление дома вводить в перечень работ по содержанию и текущему ремонту МКД как первоочередные. Пока мы сами не начнем требовать установить современные энергосберегающие системы - регуляторы теплоснабжения, счетчики; ремонти-

ровать окна и двери в подъездах и вести оплату по реальным показателям потребления тепла, мы так и будем оплачивать счета за чьи-то потери.

- Во всем мире стараются повысить энергоэффективность всеми возможными средствами. Все, кроме нас. Мы богаче европейцев настолько, что нам нет смысла так мелочиться?

- На самом деле все дело в простой бесхозяйственности. Сто 75-ватных ламп за час потребляют (сжигают) несколько килограммов нефти и угля, попутно загрязняя окружающую среду. Но мало кто об этом задумывается. При этом, чтобы сократить расходы в 5 раз, достаточно заменить простые источники света на энергосберегающие. При более серьезном подходе можно использовать энергосберегающие системы нового поколения - стиральные машины, холодильники, телевизоры и многое другое. Современная техника также позволит повысить энергоэффективность, при этом существенно снизит потребление электроэнергии.

РЕЗЕРВЫ - ПУТЬ К РАЗВИТИЮ

- Говорят, одним из первых в Артеме общедомовым прибором учета по теплу был оснащен многоквартирный дом по улице Фрунзе, 46 (управляющей компании "Гранд"). Каковы конкретные результаты?

- Организовал установку и производит дальнейшую эксплуатацию теплосчетчика собственник одной из квартир в доме Геннадий Заев. Интересно оценить мониторинг потребления тепловой энергии по МКД:

Период	Норматив	Прибор учета	Экономический эффект
2008-2009 год	752,784 Гкал	489 Гкал	263,79 Гкал
2010-2011 год	752,784 Гкал	450 Гкал	302,79 Гкал
2012-2013 год	752,784 Гкал	500 Гкал	252,79 Гкал
ИТОГО:	2258,36 Гкал	1439 Гкал	819,37 Гкал
Коплате (руб.)	3 224 486	2 054 604	1.169.896 руб.

В зависимости от площади жилых помещений экономический эффект от установки прибора учета составил:

Период	1 комн. кв. 30,8 кв. м	2 комн. кв. 45,7 кв. м	3 комн. кв. 54,8 кв. м	4 комн. кв. 62,4 кв. м
2008-2009 год	3150 руб.	4650 руб.	6250 руб.	6560 руб.
2010-2011 год	3002 руб.	4330 руб.	6140 руб.	6360 руб.
2012-2013 год	3553 руб.	5421 руб.	6359 руб.	6775 руб.
ИТОГО	9705 руб.	14401 руб.	18749 руб.	19685 руб.

Записала Ольга Шкурат,
фото автора.

✓ В тему

Порядок установки узла тепловой энергии

Работы по установке узла учета тепловой энергии начинаются с обследования объекта, затем следует разработка проекта узла учета тепловой энергии. Проектировщики проводят все необходимые расчеты, подбирают оборудование, контрольно-измерительные приборы и ... сам теплосчетчик. Готовый проект необходимо согласовать с организацией-поставщиком тепла для данного объекта. Таковы требования современных норм проектирования и правил учета теплоэнергии. Всё готово? Можно приступать к монтажу.



Монтаж - это комплекс соответствующих работ, результатом которых станет врезка необходимых элементов (сам счетчик и запорная арматура) в существующие трубопроводы. Электро-монтажные работы завершаются подключением расходомеров и датчиков к вычислителю и запуском вычислителя для осуществления учета тепловой энергии. Далее производится наладка узла учета тепловой энергии, которая заключается в программировании вычислителя и проверке работоспособности системы учета. Готовый объект необходимо представить согласующим сторонам на коммерческий учет, осуществляемый специальной комиссией от лица теплоснабжающей организации.

Кстати, до постановки на учет такой узел должен проработать определенный срок, который у разных организаций колеблется от 3 до 7 суток.