


ЭКОНОМИЯ В ЖКХ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ на пике актуальности

Сейчас только ленивый не говорит об энергоэффективности, но между тем, поступательное снижение затрат на энергию является объективным процессом и даже неизбежностью.

ООО «Этон-Энерго» уже более семи лет успешно занимается энергоэффективностью, являясь официальным представителем и продвигая продукцию ОАО «Завод Этон» (Беларусь).

Стратегия сбережения

Прямо сейчас при относительно небольших затратах посредством установки соответствующего оборудования можно сократить расходы на отопление в жилых помещениях на 10-15%, а в общественно-административных до 45%!

Повышение энергоэффективности здесь идет по двум направлениям.

На первом направлении затраты на энергию снижаются посредством использования иных принципов в насосах, приводящих в движение теплоноситель, горячую воду или подогретый воздух в приточной вентиляции. Также постоянно совершенствуется и запорная арматура, сводящая к минимуму всевозможные потери и вероятность аварий. Иными словами, технологии развиваются и оборудование работает все производительнее, а энергии потребляет меньше, служит при этом дольше и уменьшается в размерах.

На втором и основном направлении энергосбережения все намного интереснее. Здесь ставка сделана на максимальную адаптивность системы отопления к конкретным потребностям и условиям. Достигается это через широкое внедрение передовых информационных технологий и микропроцессоров. По сути, здесь мы имеем дело с внедрением в привычные системы отопления и водоснабжения элементов пресловутого «умного» дома.

На практике это выглядит следующим образом.

При уличной температуре в -20°C и в 0°C на обогрев одного и того же помещения надо различное количество энергии. Кроме того, количество необходимой энергии различается и в зависимости от графика и специфики эксплуатации того или иного помещения. Например, зачем держать в офисе одну и ту же температуру днем, когда в нем работают люди, и ночью, когда никого нет. А ведь даже снижение температуры в помещении на $3-7^{\circ}\text{C}$ с 19-00 до 8-00 уже даст существенную экономию. А ведь есть еще выходные и праздничные дни. Одним словом, преимущества такого адаптивного подхода к теплоснабжению очевидны, и современные передовые технологии делают возможным его реализацию при относительно незначительных затратах.

В совокупности интеллектуальные адаптивные системы отопления представляют собой систему датчиков, контролирующую температуру на улице и внутри помещения, насосного оборудования и запорной арматуры. Вся система управляется компьютерной программой, позволяющей задавать различные режимы отопления, учитывающие множество факторов и экономящие значительные объемы энергии.

ООО «Этон-Энерго»: Мы делаем отопление «умным»

Компания образована в 2006 году и является представителем ОАО «Завод Этон» (Беларусь), производящего интеллектуальные адаптивные системы регулирования расхода тепловой энергии, которые представляют из себя гибкие и малозатратные технологии, наиболее адаптированные к реальным условиям эксплуатации по сравнению с зарубежными аналогами. Системы автоматического регулирования включают в себя электронные регуляторы температуры, цифровые датчики температуры, электроприводы с импульсным шаговым двигателем и регулирующие клапаны с номинальным диаметром от Ду15 до Ду150. К последним относятся регулирующие и запорно-регулирующие клапаны, смешительные регулирующие клапаны и регулирующие гидроэлеваторы. С целью создания комфортных условий по теплоснабжению и горячему водоснабжению с максимальной экономией тепловой энергии.

Используя данные технологии, ООО «Этон-Энерго» добивается существенного сокращения затрат как в уже функционирующих системах отопления, так и в проектируемых. Кроме экономии запорная арматура ОАО «Завод Этон» на порядок повышает устойчивость систем отопления и водоснабжения к негативным воздействиям перепадов давления в магистральных сетях.

Прямо сейчас при относительно небольших затратах посредством установки соответствующего оборудования можно сократить расходы на отопление в жилых помещениях на 10-15%, а в общественно-административных – до 45%!

Компания ООО «Этон-Энерго» и ОАО «Завод Этон» предлагают следующие услуги:

1. Проведение обследования жилого фонда и социальной сферы, с целью подбора инженерного решения по учету и регулированию тепловой энергии на отопление и ГВС, с обеспечением максимальной экономии.

2. Разработка проектно-сметной документации на основании обследования.

3. Поставка регуляторов температуры РТ-2010, РТ-2012, регулирующих клапанов (КСТ 27ч909нж; КЗР 25кч945нж и 15кч945нж; КЗРУС 25с941нж и 15с941нж; КЗРНС 25с945нж; КЗРПС 25с940нж), регулирующих элеваторов (РГ 40с941нж), регуляторов давления и перепада давления (РП(РД-А); РД-В), кранов шаровых 11с67п и 11с42п (КШ; КШГ), грязевиков (ФГ), фильтров сетчатых (ФС; ФСМч), шкафов управления насосами со сроком гарантии 4 года производства ОАО «Завод Этон» г. Новолукомль, Беларусь.

4. Поставка пластинчатых теплообменников, насосов европейского производителя IMP PUMPS (Словения), приборов учета производства «Термотроник» и «Теплоком» г. Санкт-Петербург.

5. Монтаж оборудования для нужд учета и регулирования тепловой энергии с гарантией 2 года. Все необходимые лицензии и сертификаты, действующие в Российской Федерации, имеются. Накопленный нами опыт на объектах ЖКХ и социальной сферы в Беларуси и России (г. Москва, г. Клин, г. Десногорск, г. Серпухов, г. Дмитров, г. Орел, г. Брянск, г. Пенза, г. Чебоксары, г. Пермь, г. Липецк, г. Санкт-Петербург и т.д.) позволяет реализовывать масштабные проекты в сфере энергоэффективности.

Гидроэлеватор. Законы физики на службе человека

Как это нередко бывает, многое новое в деле оказывается забытым старым. Так произошло и со струйными насосами – гидроэлеваторами, использовавшимися еще столетия назад, но потом незаслуженно забытыми и сейчас переживающими самое настоящее второе рождение. Все дело в том, что в

ООО «Этон-Энерго» добивается существенного сокращения затрат как в уже функционирующих системах отопления, так и в проектируемых. Кроме экономии запорная арматура ОАО «Завод Этон» на порядок повышает устойчивость систем отопления и водоснабжения к негативным воздействиям перепадов давления в магистральных сетях.

потока, называемого рабочим, другому – всасываемому потоку, обладающему меньшим запасом энергии. В струйных насосах отсутствуют какие-либо движущиеся части, благодаря чему по надежности они превосходят все другие типы насосов.

Любой желающий может более подробно самостоятельно изучить принцип действия гидроэлеваторов. Мы здесь лишь еще раз обозначим, что взаимодействие водных и воздушных потоков в замкнутых трубчатых системах с перепадами их диаметров открывают захватывающие перспективы во многих сферах деятельности и в ЖКХ в частности.

Особенно эффективны гидроэлеваторы в адаптивных интеллектуальных системах отопления, где струйные насосы при минимуме энергетических затрат позволяют регулировать температуру теплоносителя до заданных компьютерной программой величин.

гидроэлеваторах наиболее эффективно используются физические законы движения жидкостей в трубах, что с одновременным применением современных высоких технологий и материалов дает прекрасный эффект.

Действие гидроэлеваторов, иначе струйных насосов, основано на непосредственной передаче энергии одного

Наиболее востребованная продукция ОАО «Завод Этон»



Регулирующий гидроэлеватор



Клапан запорно-регулирующий



Кран шаровый



Фильтр сетчатый магнитный фланцевый



Регулятор температуры РТ-2010

ООО «Этон-Энерго»

комплексное и системное решение вопросов энергоэффективности

Адрес: 125414, г. Москва, ул. Клинская д.8, стр.1, оф. 207

Тел.: (495) 772-79-75, (962) 931-07-22

Факс (495) 772-79-75

E-mail: eton-energo@yandex.ru