

ИТОГИ РОССИЙСКО-ДАТСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЮ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

По материалам пресс-службы компании Kamstrup

В конце апреля в Перми и Ижевске прошла конференция «Энергосбережение и энергоэффективность». Организаторами выступил Датский совет по централизованному теплоснабжению при поддержке Посольства Дании в России, Правительства Удмуртской Республики и Пермского края. В мероприятиях приняли участие более 400 организаций.

Основными темами обсуждения стали модернизация централизованного теплоснабжения жилых домов, экономия материальных и энергоресурсов за счет минимизации тепловых потерь и оптимизации процесса теплоснабжения, а также экологический аспект энергетической отрасли. Актуальность этих вопросов обусловлена проводимой реформой отечественного ЖКХ и увеличением темпов жилищного строительства на фоне постоянного удорожания энергоносителей.

Необходимость в коренной модернизации отечественного ЖКХ назрела уже давно. По данным Министерства регионального развития РФ, в среднем по России физический износ тепловых сетей достиг 63%. По отдельным муниципальным образованиям износ коммунальной инфраструктуры составляет 70-80% и увеличивается на 2-3% в год. Около 30% основных фондов ЖКХ уже полностью отслужили нормативные сроки. Износ основных фондов продолжает расти, повышая вероятность техногенных и экологических катастроф, угрожающих миллионам людей и сотням предприятий.

Датский опыт – российским теплосетям

Сейчас, когда полным ходом идет модернизация российского ЖКХ в целом и систем централизованного теплоснабжения в частности, отечественные специалисты совсем не случайно присматриваются именно к датским технологиям в области энергосбережения. Причина такого интереса в том, что в свое время Дания прошла тот трудный путь, по которому сейчас начинает двигаться Россия.

Энергетический кризис 1973 года, когда резко возросли цены на энергоносители, заставил всю Ев-

ропу кардинально пересмотреть подходы к теплоснабжению. И Дания среди прочих европейских стран добилась немалых успехов в оптимизации потребления теплоэнергии. Более того, на сегодняшний день она считается мировым лидером по разработкам и реализации инновационных технологий централизованного теплоснабжения, пользователями которого являются почти 60% жителей страны.

Датские технологии энергосбережения приходят в Россию при поддержке Датского совета по централизованному теплоснабжению (DBDH), объединяющего компании, занимающиеся выработкой, передачей и распределением тепла, производителей оборудования и разработчиков систем, консалтинговые компании. Такой охват позволяет этой организации представлять на международном рынке передовые технологии централизованного теплоснабжения, проверенные годами эксплуатации.

На конференции не просто представлялось современное высокоэффективное оборудование, которое может быть использовано для модернизации централизованного теплоснабжения в нашей стране. В ходе «круглых столов» происходил активный обмен информацией, обсуждались конкретные вопросы процесса реализации предложенных программ. По мнению экспертов, проблема применения инновационных технологий в нашей стране не только в недостатке инвестиций, но и в нехватке специалистов, способных эти технологии внедрять.

Технологии энергосбережения

Централизованное теплоснабжение может быть экономически выгодным, экологически безопасным и

абсолютно надежным – с такими выводами выступил на конференции старший советник Датского энергетического агентства Андерс Хааселагер, приведя в пример опыт зарубежных стран в области энергоэффективности.

В продолжение данной темы выступили эксперты, представители крупнейших производителей оборудования и разработчиков систем теплоснабжения – членов Датского совета. На конкретных примерах была продемонстрирована эффективность предлагаемых решений и обсуждены программы по их внедрению.

Первоочередным условием применения энергосберегающих технологий в Дании, да и во всем мире, является качественный учет энергии. Детально этот вопрос был рассмотрен в докладе директора по продажам и маркетингу компании Kamstrup A/S в России и члена правления Датского совета Татьяны Кисляковой. «Приборы учета сами по себе не обеспечивают экономии ресурсов. Но они являются первым и необходимым звеном в комплексе энергосберегающих мер и стимулом для снижения энергопотребления», – подчеркнула она. Решение компании Kamstrup A/S в области учета тепла – ультразвуковой теплосчетчик MULTICAL® UF, который способен не только накапливать и архивировать данные о теплопотреблении, но и работать в любых современных системах диспетчеризации и автоматизации. При этом прибор не нуждается в настройке и калибровке на месте установки.

Компания Dufoss представила доклад на тему «Концепция и практика модернизации теплоснабжения жилых домов в городах РФ». Интерес к этому выступлению был вызван тем, что компанией накоплен большой опыт по применению энергосберегающего оборудования в более чем 5000 тепловых пунктах России. Эффект от модернизации ЦТП достигается в том числе и за счет расширения возможностей регулирования получения тепла для конечного потребителя и стимулирования населения к экономии.

Своим опытом поделилась компания Grundfos, крупнейший производитель насосного оборудования, в том числе для систем центрального отопления. «Насосное оборудование – важная статья расходов ЖКХ, на него приходится 20% энергопотребления объекта. Насосы Grundfos, например, серии Alpha 2, расходуют в два раза меньше электроэнергии, нежели обычный насос», – отметил Игорь Матвеев, инженер группы управления проектами.

Вопросу снижения затрат на транспортировку теплоэнергии посвятил свое выступление Петр Литвин, представлявший Logstor, компанию с 40-летним опытом разработки и производства предизолированных трубопроводов для теплоснабжения. Разработанные теплопроводные системы являются полностью завершённой цепочкой трубопровод – стыки – система контроля, каждый элемент которой уникален.

Хелле Дуге, региональный менеджер компании 7-Technologies, в своем докладе показала, как с помощью оптимизации производства можно минимизировать тепловые потери. «Экономим энергию –

экономим деньги – уменьшаем выбросы CO₂», – под таким девизом компания разрабатывает системы автоматического управления и контроля теплосетей.

С интересными докладами выступили также компании Broen, APV, Aalborg Engineering, OKR Cleaning, имеющие ценный опыт в области теплоснабжения.

Энергетический диалог на высшем уровне

Важным достижением конференции стало то, что в дискуссиях о проблемах теплоснабжения и энергосбережения живое участие принимало высшее руководство Пермского края и Удмуртской Республики. В качестве одного из самых серьезных препятствий при модернизации тепловых сетей было названо монополизированное государством управление ЖКХ, из-за чего основой экономических отношений до сих пор остается система бюджетного дотирования предприятий. Вследствие этого и по сей день отсутствие здоровой рыночной конкуренции тормозит развитие рынка коммунальных услуг.

Губернатор Пермского края Олег Чиркунов отметил, что Прикамье – один из немногих регионов, где практически завершён процесс приватизации предприятий сферы теплоснабжения, «однако такое положение дел усиливает роль контроля со стороны власти. Поэтому нам будет очень интересно поучиться у коллег из Дании, как создать такие условия, когда и бизнес работает, и население получает нормальные услуги».

Высокую степень заинтересованности в результатах конференции выразил в своей приветственной речи президент Удмуртии Александр Волков: «Надеюсь, что сегодняшняя конференция поможет присутствующим здесь руководителям ЖКХ и строительной отрасли не просто полезно пообщаться, но и продолжить более конкретную работу. Это даст правительству возможность выработать предложения, чтобы конференция была продолжена конкретными полезными для региона проектами».

Светлана Чернова, старший советник торгово-экономического отдела посольства Дании в России, прокомментировав итоги конференций, заявила, что датская сторона довольна результатами поездки: «Мы увидели заинтересованность российской стороны и желание начать сотрудничество. В дальнейшем роль посольства будет заключаться в координации взаимодействия российских и датских специалистов, преодолении возможного недопонимания между ними».

Тарифам – расти!

Присутствие государственных чиновников позволило участникам за «круглым столом» поднять вопрос о повышении тарифов, которые не могут оставаться неизменными при неуклонном росте цен на энергоресурсы.

Заниженные тарифы не позволяют достигнуть быстрой окупаемости программ по модернизации и не мотивируют население к сбережению ресурсов. Как показывает опыт Западной Европы, именно рост цен на энергоносители становится основным стимулом

для повышения энергоэффективности жилищно-коммунального комплекса и экономики страны в целом.

Подобная ситуация была в Дании перед кризисом, когда плата за тепло рассчитывалась исходя из отапливаемой площади, а не реального потребления. Резкий рост тарифов в 1973 году вынудил принимать срочные меры. Из двух путей – развития децентрализованного теплоснабжения и модернизации централизованных тепловых систем – Дания выбрала последний. Время показало, что это решение было правильным и принесло существенный экономический эффект.

Правительством Российской Федерации одобрен график роста тарифов естественных монополий до 2011 года. В соответствии с ним цены на электроэнергию для всех категорий потребителей в течение трех лет возрастут примерно в два раза по сравнению с настоящим временем. Еще больший график роста цен заложен по газу: в 2008 году его стоимость увеличится на 25%, в 2009-м – на 20,3%, в 2010 году – на 28%, в 2011-м – на 40%.

Начало тесного сотрудничества

Конференции и в Перми, и в Ижевске проходили в формате семинаров, выставок, встреч, деловых ланчей и «круглых столов». Такой распорядок способствовал эффективному живому общению и выработке конкретных программ.

Так, в Ижевске была достигнута договоренность о создании рабочей группы по реализации экспериментальных проектов на территории города. В процессе проектирования примут участие как российские, так и датские технические специалисты. Одной из площадок выбран район, где система отопления будет организована с нуля. Также запланирована модернизация теплоснабжения микрорайона старой застройки Буммаш №5. Финансирование этой программы будет осуществляться с помощью целевых кредитов, то есть без привлечения бюджетных средств.

Что касается Перми, то здесь за «круглым столом» были рассмотрены нынешнее состояние сферы теплоснабжения и возможности реализации предложений датских специалистов. Созданная в ходе встречи рабочая группа при участии датских инженеров разработает проект модернизации теплоснабжения в Пермском крае. Успешных примеров на российском рынке, как показали в своих докладах члены Датского совета, немало.

Конечно, реализация проектов в Пермском крае и Удмуртской Республике будет зависеть от усилий всех участников – датских и российских специалистов, а также руководителей предприятий энергокомплекса и государственных чиновников. Но главное, что первые уверенные шаги в сторону энергоэффективности уже сделаны. А значит, позитивные результаты не заставят себя ждать.

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ



- Обучение и аттестация
- Трубы и фитинги
- Оборудование
- Инструмент VIRAX

ООО «ЦентрТехФорм»
Россия, 127273, г. Москва,
Нововладыкинский проезд, д. 12А
www.ctf-m.ru, ctf-info@rambler.ru



управляй развитием!
(495) 748-11-64