

Главные стимулы энергосбережения – экономические

Закон «Об энергосбережении...», принятый в ноябре 2009 года, является шагом вперед на пути к энергоэффективной России, но до амбициозной цели снижения энергоемкости ВВП на 40 процентов пока далеко, считает генеральный директор Консорциума «ЛОГИКА-ТЕПЛОЭНЕРГОМОНТАЖ» Павел Никитин.



– Закон подтверждает значимость реализации программ энергосбережения для руководства нашей страны и дает однозначный сигнал органам государственной власти на популяризацию и внедрение идей сбережения энергоресурсной базы. И действительно, мы отмечаем определенные успехи в этом направлении за последние годы, однако до реализации амбициозной цели снижения энергоемкости ВВП на 40 процентов, поставленной президентом в 2008 году, еще очень далеко – внедрение энергоэффективных технологий происходит крайне медленными темпами, – отмечает господин Никитин. – Так, по данным Росстата, реальный уровень оснащенности приборами учета воды и тепловой энергии во многих регионах России на сегодняшний день не превышает 50 процентов, а в отдельных городах – 10-15 процентов.

В чем мне видится основная причина такого положения дел? Как всегда, проблем несколько. Во-первых, и это лежит на поверхности, это сложности с финансированием проектов. Несмотря на то что срок окупаемости профессионально выполненных проектов небольшой (в среднем три-четыре года), аккумулировать необходимый бюджет управляющим компаниям или ресурсоснабжающим организациям не всегда просто в силу различных причин. Во-вторых, и это более сложная проблема, Федеральный закон № 261-ФЗ де-факто размывает ответственность за установку узлов учета между управляющими компаниями и ресурсоснабжающими организациями. У управляющих компаний может появиться мотивация подождать того момента, когда проект инициирует другая сторона, получив таким образом предусмотренную законом

рассрочку на пять лет. Тем более что в этом случае нет необходимости брать на себя ответственность за управление сложным и многоэтапным проектом. Есть и еще множество чуть менее значимых проблем, но активно обсуждаемых в последнее время.

Отраслевые сообщества уже несколько лет назад пришли к пониманию необходимости внесения существенных изменений в Закон об энергосбережении, и в настоящее время Комитетом Госдумы РФ по жилищной политике и ЖКХ с привлечением ведущих экспертов рассматривается ряд инициатив и обсуждаются поправки в закон, призванные придать новый импульс мероприятиям по энергосбережению и способствовать их наиболее эффективной реализации.

Стоит особо отметить, что в связи с резким сокращением финансирования государственной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики» государство сделало ставку на привлечение частного капитала в проекты энергосбережения, что в свою очередь требует дополнительной законодательной регламентации механизмов и принципов реализации проектов и обеспечения понятных и прозрачных путей возврата инвестиций.

В целом, мировой опыт показывает, что наиболее эффективным средством пропаганды и продвижения идей энергосбережения являются экономические стимулы, а именно высокая стоимость энергоресурсов.

Потенциал возобновляемых источников энергии в России, пригодных для использования, огромен. Однако, несмотря на пропаганду и внимание к этой сфере, процент их реального использования в нашей стране по-прежнему крайне мал.

На мой взгляд, до тех пор, пока на государственном уровне не будут обозначены четкие приоритеты и сняты имеющиеся противоречия, рассчитывать на существенное уменьшение доли традиционной энергетики не стоит.

Рассмотрим сферу теплоснабжения, к которой относится большинство наших проектов по энергосбережению. Узлы учета расхода тепловой энергии, горячей и холодной воды внедряются довольно активно, и они постепенно становятся нормой для России. Но организация коммерческого учета сама по себе не обеспечивает

экономии энергоресурсов. Экономия начинается с того момента, когда происходит регулирование потребления энергоносителя. Ввиду чего АИТП (автоматизированные индивидуальные тепловые пункты) с погодным регулированием с каждым годом все более востребованы в нашей стране и, как мы видим, становятся основой во многих проектах в сфере ЖКХ, в том числе реализуемых по модели энергосервисных контрактов.

По нашему опыту, наибольшего эффекта при реализации программ повышения энергоэффективности сегодня можно достичь при комплексном подходе к энергосбережению, когда одновременно и согласованно осуществляются учет энергоресурсов, регулирование их потребления и диспетчеризация. На практике мы реализуем это следующим образом: на предприятии или в многоквартирном доме внедряются сразу три широко распространенных технологических решения: узлы учета тепловой энергии, автоматизированные индивидуальные тепловые пункты (АИТП) и автоматизированная система учета и регулирования потребления воды и тепла.

Ожидаемые результаты внедрения комплексной системы на примере сферы ЖКХ – экономия тепловой энергии до 30 процентов, существенное сокращение эксплуатационных затрат, обеспечение достоверного и оперативного учета ресурсов, снижение денежных затрат жильцов и управляющих компаний на оплату коммунальных услуг.

Консорциум «ЛОГИКА-ТЕПЛОЭНЕРГОМОНТАЖ» предлагает комплексное решение задач энергосбережения, которое базируется на оборудовании и программном обеспечении собственного производства: узлы учета тепловой энергии, автоматизированные индивидуальные тепловые пункты и автоматизированная система учета и регулирования потребления воды и тепла. Более чем двадцатипятилетний опыт работы, высокотехнологичная производственная база, знания ведущих специалистов отрасли и накопленный портфель типовых решений теплосчетчиков, узлов учета и тепловых пунктов обеспечивают системный подход к реализации любого проекта, что позволяет добиться максимальной эффективности внедряемых решений и экономии энергоресурсов. Если говорить о сфере ЖКХ, то наибольший по-

МНЕНИЕ



Артем Лазарев,
заместитель генерального
директора по развитию
АО «Энергоинвест»:

– Полный отказ от традиционной энергетики невозможен. Для стабильной работы энергосистемы необходимы производители большого объема мощности. Однако потребители понимают, что высокие тарифы обусловлены не стоимостью ее производства на электростанции, а стоимостью передачи до потребителя. При этом надежность передачи оставляет желать лучшего. Большинство промышленных потребителей недовольны качеством работы сетей и терпят убытки, вызванные остановкой целых производственных линий из-за просадок напряжения.

Альтернатива – собственная генерация, где, помимо надежности, потребитель получает киловатт-час себестоимостью до 1,8 рубля и возможность получать дополнительное тепло в виде горячей воды или пара фактически бесплатно.

Опыт других стран показывает – малая генерация повышает надежность энергоснабжения, сбалансированность всей энергосистемы и покрывает дефицит электроэнергии. В США доля малой генерации составляет около 5 процентов от всего объема производимой электроэнергии, в странах ЕС – более 10 процентов, а в России пока только около 1 процента.

Разумеется, потребителей пугает стоимость порядка 700-1000 евро за 1 кВт установленной мощности, что в условиях роста курса валют отодвигает такие проекты в долгий ящик. Но мало кто знает, что их реализацией занимаются инвестиционные компании, готовые за свой счет приобрести и установить источник альтернативной энергии, постепенно возвращая средства из экономии потребителя, реализуя это с помощью энергосервисных контрактов, аренды оборудования и лизинга.

В кризис предприятия снижают издержки, и, вероятно, проекты собственной генерации станут более популярны, ведь каждый потребитель понимает текущую тенденцию – рост тарифа на электроэнергию обратно пропорционален ее качеству.



Винсент де Рюль,
генеральный директор
энергосервисной компании
«ЭДФ Фениче Рус»:

В текущих условиях, учитывая цены на энергоресурсы и окупаемость проектов, у российского рынка очень большой потенциал по привлечению частных инвестиций в энергосбережение, поэтому иностранные энергетические компании продолжают работать в России. Наша компания заняла в этом году третье место в общероссийском рейтинге энергосервисных компаний благодаря своим успешно реализуемым проектам.

Сейчас «ЭДФ Фениче Рус» осуществляет программу по повышению энергетической эффективности на заводе ЗАО «ГК «Электрощит». На предприятии внедряется автоматизированная система учета электроэнергии, которая позволит контролировать ее расход и экономить. Энергетические решения компании помогают ГК «Электрощит» сократить расходы и повысить конкурентоспособность, одновременно расширяя сферу компетенций «ЭДФ Фениче Рус» и запуская новый подход к энергоэффективности, главным инструментом которого является мониторинг и анализ потребления электроэнергии.

Что касается закона об энергосбережении, то мы не считаем, что его нужно ужесточать. Тем не менее необходимо ввести эффективный налог на выбросы CO₂ – он уже существует, но штрафы слишком незначительны, чтобы помогать энергосервису. Этот вопрос в качестве меры по сокращению выбросов парниковых газов обсуждался лидерами стран на Парижской конференции по климату COP-21. В нашей компании посчитали, что инвестиции, необходимые для экономии 1 МВт-ч электроэнергии с помощью мер по повышению энергоэффективности, от двух до трех раз ниже, чем инвестиции в производство 1 МВт-ч электроэнергии.

тенциал мы видим у интеллектуальных систем контроля и управления потреблением энергоресурсов, которые в ближайшее время могут стать той инновационной технологией, которая поможет в достижении целей по энергосбережению, обозначенных в Стратегии развития жилищно-коммунального хозяйства в Российской Федерации до 2020 года. Подобные решения смогут не только осуществлять централизованный оперативный

сбор информации с приборов учета энергоносителей, анализировать данные в различных разрезах, своевременно выявлять перерасход, препятствуя каким-либо попыткам фальсификации данных, но, что самое главное, будут в режиме реального времени регулировать потребление в зависимости от ряда факторов и целевых индикаторов.

Подготовила
Ирина КРИВОШАПКА