

Резервы энергосбережения и энергорынок

РОССИЯ ОБЛАДАЕТ ПОИСТИНЕ НЕИСЧЕРПАЕМЫМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ, ОДНАКО, В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ РОСТ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ТЕПЛА, ПОЛУЧАЕМОГО ОТ ЭНЕРГОСИСТЕМ, А ТАКЖЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ОТСТАЮТ ОТ РОСТА ПОТРЕБНОСТЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И НАСЕЛЕНИЯ

В.П. Грицына,
к.т.н.,
начальник
отдела
энергоаудита
ЗАО «Професси-
ональные
аудиторские
консультации»

Традиционное развитие ТЭК и при массированных государственных инвестициях не «успеет» за планируемым ростом производства, и не сможет обеспечить объемы строительства жилья для реализации национального проекта «Доступное и комфортное жилье». Даже реализованное с существенной временной задержкой, потащит в будущее старые дорогостоящие технические решения – прежде всего электрические и тепловые сети с неизбежными потерями энергии.

Стоимость строительства и модернизации энергетического оборудования велика, эта величина сейчас выражается в «стоимости присоединения» нового потребителя.

Какова плата за присоединение к сетям энергосистемы? В Туле это может быть 500 долл/кВт, а в Москве и 1000 долл/кВт.

Недостаток энергетических мощностей может быть с лихвой скомпенсирован за счет энергосбережения. В России имеются большие резервы в энергосбережении, как у производителей энергоресурсов, так и у потребителей. Как многократно упоминалось в прессе, эффективность использования энергии в нашей стране в 2-3 раза уступает развитым зарубежным странам.

В России происходит широкое внедрение энергосберегающих технологий. Однако, несмотря на проведение энергетических аудитов и увеличивающуюся активность фирм, специализирующихся на внедрении энергосберегающего оборудования, создание в регионах России центров энергосбережения, фондов энергосбережения, а также поддержку энергосбережения отдельными региональными энергетическими комиссиями путем проведения соответствующей тарифной политики, - быстрого сокращения удельных расходов топлива, тепла и электроэнергии в Российской Федерации не ожидается.

Действующий закон РФ «Об энергосбережении» является декларативным. Тем не менее, его принятие вызвало к жизни заметную «волну» работ по энергосбережению в стране и породило новую энер-

гетическую специализацию - энергоаудит. В стране на множестве предприятий разработаны программы энергосбережения и оформлены энергетические паспорта, но программы энергосбережения реализуются едва ли на одном из 10 предприятий.

Основные причины пренебрежения энергосбережением следующие.

Первая - действительная нехватка средств, так как финансовые средства направляются в основном на модернизацию технологий самого производства. Вторая: финансисты предприятия - не энергетики, и недостаточно остро осознают, что надежность и качество энергоснабжения - надежность основного производства и качество продукции.

Проект нового закона об энергосбережении, подготовленный Комитетом Госдумы по энергетике и представленный для утверждения в 2003 г., был отклонен. В проекте предусматривались финансовые стимулы, ответственность за расточительность и другие меры для повышения энергоэффективности. Эти меры предполагали административный и государственный контроль за их соблюдением. А нужно ли это государственным чиновникам? Нужна ли такая дополнительная отчетность бизнесу? Ответ очевиден. Государственное управление процессом развития энергосбережения необходимо развивать, но опыт других стран и нашей показывают, что это долго, это не всегда эффективно и этого недостаточно.

У специалистов предприятий-потребителей энергии нет материальной заинтересованности в энергосбережении. Как стимулировать энергосбережение и помочь специалистам-энергетикам продолжить работу по энергосбережению? Как дополнительно оплатить мероприятия по экономии энергоресурсов? Какой соревновательный стимул внести в этот процесс?

В последнее время обсуждаются возможности рынков электроэнергии, тепла и природного газа. Но какие могут быть рынки, если растет дефицит мощностей и ограничения по пропускной способности

В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ ОБСУЖДАЮТСЯ ВОЗМОЖНОСТИ РЫНКОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ТЕПЛА И ПРИРОДНОГО ГАЗА. НО КАКИЕ МОГУТ БЫТЬ РЫНКИ, ЕСЛИ РАСТЕТ ДЕФИЦИТ МОЩНОСТЕЙ И ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ СЕТЕЙ? ОДНАКО, У НАС ЕСТЬ ИЗБЫТОК – ИЗБЫТОК НЕРЕАЛИЗОВАННЫХ РЕСУРСОВ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ. ПО МНОГИМ ОЦЕНКАМ ЭТО ДО 40% ОТ ПОТРЕБЛЯЕМЫХ РЕСУРСОВ

сетей? Однако у нас есть избыток нереализованных ресурсов энергосбережения: по многим оценкам это до 40% от потребляемых ресурсов.

Давайте торговать энергосбережениями!

Если заменить суммарной мощностью лампочки 2 кВт накаливания на энергосберегающие лампочки, то мы сэкономим 1 кВт мощности при сохранении или улучшении освещенности. Стоить это мероприятие будет не более 100 долл./кВт. Время окупаемости этого мероприятия составляет около 1 года. То есть за освещение на следующий год вы будете платить в 2 раза меньше. Потребитель снизил свою потребляемую мощность, затратив деньги на энергосберегающие лампочки, а энергосистема в условиях дефицита энергетических мощностей получит дополнительный «доход» за счет продажи по рыночной цене полученного от потребителя «подарка» высвободившихся мощностей. Это будет «плата за присоединение» нового потребителя или увеличения договорной мощности для другого потребителя. (Плата за присоединение к сетям энергосистемы 500-1000 долл./кВт. Поблагодарит ли абонента за этот подарок энергосистема?) А вот другой абонент, который хочет увеличить свою присоединенную мощность или хочет присоединиться к энергосистеме, с удовольствием вернул бы вам деньги за эти лампочки, если бы вы отдали ему «свой кВт».

ПРЕДЛАГАЕТСЯ:

Зафиксировать с 2007 г. (или с 2008 г.) существующие мощности и объемы энергоресурсов, получаемых потребителями от естественных монополий по существу-

ющим договорам как установленные «квоты». Разрешить выставлять на свободный рынок часть этих квот, равных объему уменьшения потребления энергоресурсов в результате энергосберегающих мероприятий. Эти квоты на свободном рынке могут купить, как энергосистемы, так и потребители, нуждающиеся в увеличении поставок энергии от энергосистемы, а также новые потребители.

Это условие обеспечит создание рынка энергосбережений.

Региональные рынки энергосбережений, организованные, например, в виде «Биржи энергосбережений», резко повысят интерес к энергосбережению, потому что энергосберегающие мероприятия не только снизят собственно затраты потребителей на энергопотребление, но и будут дополнительно, хотя бы частично, оплачены другими потребителями. Стоимость этой «рыночной» мощности будет ниже, чем безальтернативная стоимость затрат «на присоединение» к энергосистеме и дешевле, чем строительство собственной электростанции. Рынок энергосбережений снизит эту плату.

Новый потребитель, купив вашу «квоту» на сэкономленный 1 кВт, с удовольствием вернет вам деньги (100 долл.) за новые лампочки, потому что в противном случае ему пришлось бы заплатить энергосистеме больше (500 долл. или 1000 долл.).

Энергосистеме не нужно (!?) строить энергоблоки по 500 долл./кВт, а нужно покупать и ставить абонентом энергоэффективные лампочки по 100 долл./кВт.

Система торговли энергосбережениями будет фактически реализацией идей Киотского протокола внутри страны. И эта система будет саморегулируемой!!!

Возможность участия в новых финансовых потоках, обеспеченных торговлей энергосбережением, должно привлечь к работе с потребителями и РАО «ЕЭС России» и ГАЗПРОМ, который сможет увеличивать объем экспорта. Работа по экономии энергии выгоднее, чем разработка новых дорогостоящих месторождений. Возможность продаж объемов энергосбережения повысит интерес энергетиков к данной работе, но самое главное, эти возможности заинтересуют финансовых руководителей предприятий, потому что уменьшит время принятия решений на реализацию энергосберегающих проектов, так как часть денег, затраченных предприятием на покупку энергосберегающего оборудования, вернется уже в первый год после их реализации.

Представляется целесообразным связать увеличение объемов рынков электроэнергии, тепла и газа напрямую с объемами энергосбережения, объемами ввода в эксплуатацию новых энергоэффективных источников энергии и сетей, что также является мероприятиями по энергосбережению.

Предложение по введению рынка энергосбережений целесообразно внести как основное положение в новый закон «Об энергосбережении».

Это будет «пряник». Для «кнута» место всегда найдется...

Решения по развитию энергетического рынка, включая рынок энергосбережений, должны заинтересовать российский бизнес. Поэтому новый закон «Об энергосбережении», может быть разработан и принят российским обществом.

Система установления «квот на присоединение» и система «торговли энергосбережением» снимет в определенной степени головную боль региональных органов власти по определению «платы за присоединение» и доли инвестиционной составляющей на развитие сетей естественных монополий.

Система «торговли энергосбережениями» может быть реализована в регионах России, а также крупными производственными холдингами как внутрикорпоративная система энергосбережения с использованием опыта торговли эмиссиями дымовых газов, имеющегося в США, в ряде крупных зарубежных корпораций, реализующих эту систему.