



Виктор АКУШКО, Первый заместитель директора Департамента по энергоэффективности Государственного комитета стандартизации Республики Беларусь:

«КУРС ПРЕЖНИЙ – ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»

Сегодня значение энергосберегающей политики для Беларуси трудно переоценить. В условиях, когда значительная часть республиканского бюджета расходуется на закупку энергоносителей, экономия топливных и энергетических ресурсов является одним из важнейших приоритетов государственной стратегии развития. Разработка и реализация инновационных и инвестиционных проектов, ориентированных на техническое переоснащение и модернизацию производств, внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий, развитие малой и альтернативной энергетики позволит свести к минимуму энергетическую зависимость Беларуси.

На вопросы нашего корреспондента отвечает Первый заместитель директора Департамента по энергоэффективности Государственного комитета стандартизации Виктор АКУШКО.

— Виктор Францевич, была принята Республиканская программа энергосбережения на период 2006-2010 годы. Какие, на Ваш взгляд, предварительные результаты её выполнения?

— По итогам января-сентября 2009 г. снижение энергоёмкости ВВП составило 5,1 процента при задании на год 8%. Среди основных причин невыполнения задания по снижению энергоёмкости ВВП я отмечу следующие.

Во-первых, низкие темпы роста ВВП (задание по снижению энергоёмкости ВВП в размере минус 8 процентов установлено в расчете на темпы роста ВВП 110-112 процентов), а во-вторых – более холодную температуру наружного воздуха в отопительном периоде 2009 г. по сравнению с 2008 г. и более продолжительный отопительный период 2009 года.

Энергозатраты (расход топлива и электроэнергии без учета светлых нефтепродуктов и сырья) за январь-октябрь 2009 г. составили 20393,1 тыс.тут. При фактических темпах

роста ВВП 99,0 процентов и объемов производства промышленной продукции 95,5 процента обобщенные энергозатраты по отношению к уровню соответствующего периода предыдущего года снизились на 1157,5 тыс. тут или на 5,4 процента.

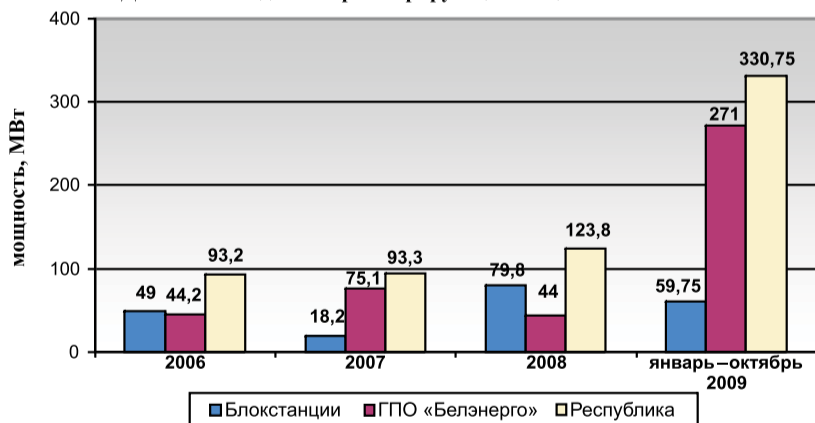
За январь-октябрь 2009 г. доля МВт в КПП республики составила 20,4 процента при годовом задании 19,4 процента. Среди регионов задание по доле МВт в КПП выполняют Витебская область и г. Минск. Значительное отставание от годового задания по Брестской области.

Государственной комплексной программой модернизации основных производственных фондов Белорусской энергетической системы, энергосбережения и увеличения использования в республике собственных топливно-энергетических ресурсов на период до 2011 года установлено задание на 2009 г. по вводу в эксплуатацию электрогенерирующих мощностей суммарной мощностью 379,8 МВт.

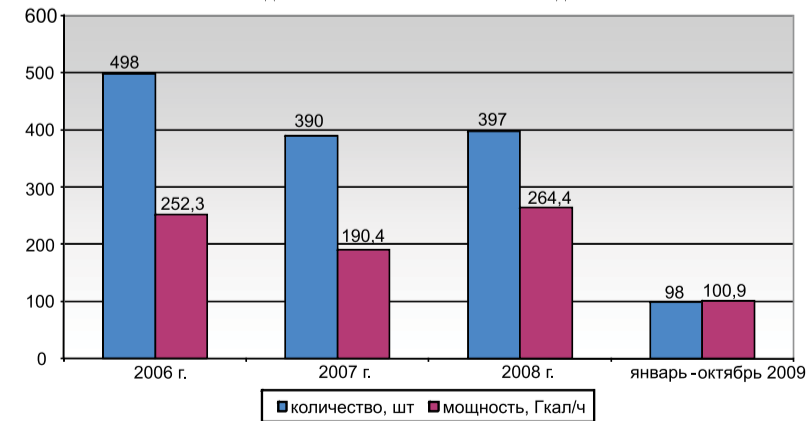
Наименование региона	Задание по доле МВт в КПП на 2009 год, %	Доля МВт в КПП за январь-сентябрь 2009 г., %	Прирост доли по отношению к соответствующему периоду 2008 г., %
Брестская область	15,7	14,6	2,6
Витебская область	13,9	16,1	3,1
Гомельская область	20,1	20,0	1,2
Гродненская область	17,8	17,2	0,1
г. Минск	2,3	2,6	0,8
Минская область	17,3	16,1	0,6
Могилевская область	20,1	19,2	1,4
Всего по республике*	19,4	20,4	2,0

*с учетом попутного газа и мазута, печного бытового топлива из собственной нефти

Динамика ввода электрогенерирующих мощностей в 2006-2009 годах



Ввод котлов на МВт в 2006-2009 годах



Примечание: Средняя мощность одного котлоагрегата

2006 г.	0,51 Гкал/ч
2007 г.	0,49 Гкал/ч
2008 г.	0,67 Гкал/ч
январь-сентябрь 2009 г.	1,36 Гкал/ч

— Какие крупные научно-технические проекты выполняются по энергосбережению в промышленном комплексе, строительстве и сельском хозяйстве Республики Беларусь?

— Например, проект «Модернизация инфраструктуры в социальной сфере» предусматривает модернизацию систем освещения и

теплого хозяйства, утепление ограждающих конструкций зданий и замену окон, реконструкцию котельных и оптимизацию теплоснабжения объектов социальной сферы. Общий объем финансирования составил 40,4 млн долларов, в том числе 22,6 млн долларов за счет кредитных ресурсов Международного банка реконструкции и развития (МБРР).

Всего по проекту было реконструировано 674 объекта. В поддержку этого проекта был выделен грант правительства Японии в размере 0,996 млн долларов. Грантовые средства были направлены на строительство котельного модуля мощностью 5 МВт на древесном топливе на котельной поселка Боровляны и разработку стандарта Республики Беларусь на выбросы от котельных, работающих на древесном топливе. В 2009 году в рамках реализации региональных программ энергосбережения запланировано внедрение 139 котлов, работающих на местных видах топлива, суммарной мощностью 170,4 Гкал/час, в том числе 69 котлов с механизированной топливоподачей. За январь-сентябрь 2009 г. внедрено 85 котлов суммарной мощностью 115,3 Гкал/час.

— А что можно сказать о другом проекте — «Реабилитация районов, пострадавших в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС»?

— Реализация этого проекта началась в 2007 году и осуществляется в двух направлениях: повышение энергоэффективности, предусматривающее модернизацию инфраструктуры объектов социальной сферы, и газификация населенных пунктов. Общая стоимость мероприятий, включенных в проект, составляет 61 млн долларов, средства Республики Беларусь – в сумме, эквивалентной 11 млн долларов.

В настоящее время в рамках проекта освоено 17,2 млн долларов и выполнены мероприятия по реконструкции трех котельных, внедрению энергоэффективных светильников на 91 объекте, энергоэффективных окон на 8 объектах социальной сферы в Гомельской области и 22 объектах в Могилевской области.

— Как образом планируется продолжать сотрудничество с банком и насколько это нам выгодно?

— В настоящее время Департаментом по энергоэффективности Госстандарта подготовлены необходимые документы для проведения переговоров и подписания нового соглашения с МБРР для реализации проекта «Повышение энергоэффективности в Республике Беларусь». Его осуществление имеет особое значение для Беларуси, так как позволяет достичь одновременно нескольких целей: привлечь инвестиции для модернизации основных фондов белорусской энергосистемы и коммунальной энергетики; обеспечить производство тепловой и электрической энергии с низкими удельными расходами топлива и как следствие снизить потребление дорогостоящего импортируемого топлива; повысить надежность и качество энергоснабжения белорусских потребителей.

Использование современных энергоэффективных технологий позволит сэкономить 84120 тут. и сократить выбросы парниковых газов более чем на 137 тыс. т в год. В результате реализации проекта новыми ТЭЦ будет отпущено в сеть порядка 527 млн кВт.ч/год.

Что касается экономической выгоды данного проекта, то согласно бизнес-плана затраты по проекту окупятся в срок от 6 до 11 лет и зависят от конкретного объекта. Внутренняя норма рентабельности в разрезе объектов про-



екта находится в пределах 11,9–29,4%, что значительно выше процентной ставки МБРР.

Чистый дисконтированный доход по всем объектам составит 108,6 млн долларов. С учетом времени, на которое предоставляется заем, а также нормативного срока эксплуатации объектов энергетики, срок окупаемости проекта является приемлемым и позволяет не только вернуть заемные средства, но и получить существенную прибыль.

— Давайте поговорим о возобновляемых источниках энергии. В Беларуси эффективно работают гидроэлектростанции, существуют пилотные проекты, касающиеся ветроэнергетики, производства биогаза. Какова перспектива их массового внедрения?

— К сожалению, удельная доля альтернативных или возобновляемых источников энергии в Беларуси невелика. Так, например, если мощность белорусской энергосистемы составляет около 8000 МВт, то количество энергии, получаемой благодаря гидроэнергетике, около 12 МВт. Сейчас строятся гидроэлектростанции в Гродно и Полоцке мощностью 17 МВт и 21 МВт соответственно. Но как видим, это небольшие цифры. Причем нужно учесть, что это наиболее развитая в стране система возобновляемых источников.

В ветроэнергетике показатели еще меньше. Благодаря ветровой энергии в Республике Беларусь реально получить максимум 200 МВт энергии. В связи с этим можно отметить площадку в Новогрудке, где мощность ветропарка может составить около 150 МВт.

Наиболее перспективно в Беларуси внедрение проектов, касающихся биогаза. В Европе эта сфера давно и успешно развивается. Например, в Германии количество биогазовых установок разной мощности ежегодно увеличивается на 300 единиц. В нашей стране успешно работают три биогазовые установки – в Минской, Брестской и Гомельской областях. Но развитие данного направления сдерживает только высокая стоимость – строительство каждого такого объекта обходится в 8 млрд. рублей, и найти должные инвестиции в такие объекты сложно.

— Виктор Францевич, а не намерены ли Департамент в связи с падением цен на нефть и газ, пересмотреть программы энергосбережения в Беларуси, в частности, программу перехода на использование местных видов топлива?

— Нет, ни в коем случае! Дело в том, что нынешнее снижение стоимости российских энергоресурсов продиктовано финансовым кризисом, и его можно назвать конъюнктурным. Но ведь кризис не будет продолжаться долго. И в долгосрочной перспективе цены на органическое топливо будут только расти, а его запасы уменьшаться. Поэтому переход на возобновляемые источники энергии, расширение объемов использования МВт в Беларуси полностью обосновано. Поэтому никакого изменения политики в данной сфере не предполагается. Курс прежний – на энергосбережение.