

Снижение себестоимости продукции на 25 % объявлено приоритетом развития национальной экономики на ближайшее время.

Если говорить о способах решения этой задачи, то в первую очередь подразумевается уменьшение энергетической составляющей при производстве продукции. Поэтому проводимая в республике государственная политика в области энергосбережения и энергоэффективности должна получить новый качественный импульс развития.

О том, нацеливает ли на это Государственная программа «Энергосбережение» на 2016 – 2020 гг., наш разговор с заместителем председателя Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь – директором Департамента по энергоэффективности Михаилом МАЛАШЕНКО.

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ: ЗАДЕЙСТВОВАТЬ ВСЕ ВОЗМОЖНОСТИ

*– Михаил Петрович, прежде всего давайте напомним, с какими показателями в области энергосбережения и энергоэффективности подошла наша страна к 2016 г.?*

– С результатами вполне удовлетворительными: в 2011 – 2015 гг. выполнены все намеченные показатели и задания.

Так, снижение энергоемкости валового внутреннего продукта (ВВП) при задании 11,9 % составило 12,7 %.

Экономия топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) в рамках установленного Республиканской программой энергосбережения задания 7100 – 8850 тыс. т у. т. фактически составила 7788 тыс. т у. т. Доля местных ТЭР в котельно-печном топливе достигла 29,5 % при установленных 28 – 30 %.

*– Какие стратегические цели в области энергоэффективности поставлены перед экономикой и социальной сферой на ближайшие 5 лет? Каковы основные пути их достижения?*

– Директивой Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. № 3 «О приоритетных направлениях укрепления экономической безопасности государства», а также Концепцией энергетической безопасности Республики Беларусь определена задача на 2016 – 2020 гг. обеспечить максималь-



но возможное вовлечение в топливный баланс страны местных ТЭР, в том числе возобновляемых источников энергии (ВИЭ), с учетом экономической и экологической составляющих.

Признавая высокую значимость данных показателей в формировании социально-экономического развития страны, Департаментом по энергоэффективности Госстандарта была разработана и утверждена постановлением Правительства от 28 марта 2016 г. № 248 Государственная программа «Энергосбережение» на 2016 – 2020 гг.

Она включает две подпрограммы – «Повышение энергоэффективности» и «Развитие использования местных топливно-энергетических ресурсов, в том числе возобновляемых источников энергии».

В качестве целевых новая программа устанавливает следующие показатели. Не менее чем на 2 % к уровню 2015 г. снизить энергоемкость ВВП. Обеспечить за счет повсеместного внедрения мероприятий по энергосбережению экономию ТЭР в объеме не менее 5 млн т у. т. Использование местных ТЭР в валовом потреблении ТЭР в 2020 г. предстоит повысить до 16 %, причем в 2016 г. этот уровень должен достичь 14,3 %. По возобновляемым источникам энергии аналогичный показатель в текущем году составит 5,8 %, к 2020 г. запланировано 6 %.

*– Подпрограмма «Повышение энергоэффективности» предусматривает ряд мер, характеризующихся комплексным подходом к снижению энергоемкости и учитывающих реальные возможности наших предприятий. Расскажите о них подробнее.*

– Доля ТЭР в себестоимости продукции играет существенную роль. Энергетические ресурсы у нас недешевые, если сравнивать с ближайшими партнерами – Российской Федерацией и Казахстаном. Президентом и Правительством Республики Беларусь поставлена задача по снижению себестоимости продукции на 25 %. Одним из вариантов ее решения является снижение энергетической составляющей при производстве продукции. Это может быть достигнуто за счет внедрения энергосберегающих мероприятий, основные направления которых по отраслям экономики и включает программа.

В энергетике будет проводиться внедрение систем утилизации теплоты уходящих дымовых газов на энергоисточниках установленной тепловой мощностью 100 Гкал/ч и выше, а также энергоэффективного котельного оборудования, работающего на природном газе, с удельным расходом

условного топлива на отпуск тепловой энергии не более 155 кг у. т./Гкал.

В промышленности необходимо обеспечить снижение к 2020 г. норм расхода ТЭР на производство продукции (работ, услуг) на 2 % и более к уровню 2015 г. В этих целях продолжится структурная перестройка предприятий, направленная на выпуск менее энергоемкой, конкурентоспособной, экспортно ориентированной продукции. Будет совершенствоваться структура производств за счет специализации и концентрации отдельных энергоемких производств (литейных, термических, гальванических и др.) по регионам для вывода из эксплуатации малозагруженного и неэффективного оборудования. Модернизация и техническое переоснащение производств на базе современных наукоемких, ресурсо- и энергосберегающих технологий, оборудования и материалов, в том числе энергоемких (литейных, термических, гальванических и др.) также будут способствовать достижению намеченного.

Безусловно, мероприятия по внедрению новых энергоэффективных технологий наиболее сложны и окупаются они дольше, но технологии – это качество, надежность, конкурентоспособность в будущем. Современное предприятие в любой отрасли может достичь наращивания выпуска конкурентоспособной продукции только при условии выхода на новый уровень энергосбережения за счет внедрения энергоэффективных технологий, а это снижение энергетических издержек. Можно отметить, когда отечественные предприятия и организации целенаправленно занимаются энергосбережением, внедрением энергоэффективных технологий, развитием современной энергетики, в итоге они до двух раз снижают потребление топливно-энергетических ресурсов при одновременном росте производства товарной продукции.

Ряд мероприятий касается сельскохозяйственного сектора. Так, за счет использования местных ТЭР, в том числе ВИЭ, будет реализовываться

комплексный подход к энергоснабжению агрогородков. В производстве планируется использование гелиоустановок для интенсификации процессов сушки продукции и подогрева воды, строительство локальных биогазовых комплексов.

Будут проведены мероприятия по снижению энергозатрат и в сфере жилищно-коммунального хозяйства. В их числе – использование инновационных и энергоэффективных технологий для повышения эффективности работы действующих энергетических мощностей; ежегодная замена и оптимизация схем теплоснабжения населенных пунктов; оснащение многоквартирных жилых домов приборами учета и системами автоматического регулирования тепловой энергии, автоматизированными системами комплексного контроля и учета энергоресурсов (тепловой и электрической энергии, газа), холодной и горячей воды и др.

*– Какие действия будут направлены на выявление резервов экономии топливно-энергетических ресурсов?*

– Законом «Об энергосбережении», который был обновлен в 2015 г., предусматривается необходимость проведения энергетического обследования (энергоаудита) потребителей ТЭР для оценки эффективности использования ТЭР и выявления возможных направлений для более эффективного и рационального их использования.



В обязательном порядке энергетическое обследование проводят предприятия с суммарным годовым потреблением более 1,5 тыс. т у. т., периодичность такого обследования не реже 1 раза в 5 лет.

Проведение энергоаудита направлено на выполнение задач по оценке эффективности использования ТЭР и определению реального потенциала энергосбережения, выработке обоснованных предложений по переходу на прогрессивные нормы расхода ТЭР, определению возможных направлений их экономии, разработке энергосберегающих мероприятий и энергетического паспорта объекта обследования.

В 2015 г. было проведено 196 энергетических обследований (энергоаудитов) предприятий, из них 14 энергоаудитов предприятий с потреблением ТЭР более 50 тыс. т у. т. По их результатам выявлен резерв экономии ТЭР – 720,6 тыс. т у. т. К примеру, на заводе Полимир ОАО «Нафтан» экономический эффект по предложенным для внедрения мероприятиям составил 49 874 т у. т. (это 15,5 % к уровню обобщенных энергозатрат за 2014 г.), на ОАО «Гомельский химический завод» – 22 784 т у. т. (35 %), на ОАО «Городейский сахарный комбинат» – 9 000 т у. т. (17 %).

В 2016 г. запланировано провести 174 энергетических обследования.

Департамент по энергоэффективности в целях повышения качества проводимых проверок и аудитов в 2016 г. оснащен современными лабораториями, позволяющими на самом высоком уровне проводить диагностические замеры параметров эффективного использования ТЭР.

*– Как планируется увеличивать долю использования местных ТЭР в соответствии с подпрограммой «Развитие использования местных ТЭР, в том числе возобновляемых источников энергии»? Введения каких новых мощностей можно ожидать?*

– Предусматривается обеспечить ввод в эксплуатацию порядка 490 МВт теплоисточников, использующих местные виды топлива, в том

числе древесное и торфяное, строительство ГЭС мощностью 80 МВт, фотоэлектрических станций (250 МВт) и ветропарков (200 МВт).

С 2016 г. республика перешла на новый подход к расчетам результатов энергосбережения. Доведены принципиально новые задания, например доля возобновляемых источников энергии в балансе котельно-печного топлива. Мы не только учитываем местные виды топлива, в основном древесное, мы установили задания и по использованию биогаза, энергии солнца, ветра, гидроэнергетических ресурсов. Тем самым мы показываем, что движемся по европейскому пути.

Созданы благоприятные условия развития ВИЭ в Республике Беларусь.

В соответствии с Указом Президента № 209 предоставляется государственная поддержка посредством квотирования строительства энергоустановок по использованию ВИЭ и гарантии инвестору в неизменности повышающего коэффициента к тарифу при приобретении этой электроэнергии энергоснабжающими организациями в течение первых 10 лет их эксплуатации. Отсутствует необходимость получения квоты в случае производства электроэнергии для энергетического обеспечения своей хозяйственной деятельности с применением стимулирующего коэффициента на продажу этой электроэнергии.

*– Нашло ли отражение в программе введение в строй Белорусской АЭС?*

– Государственной программой «Энергосбережение» предусмотрено внедрение организационных и технических энергосберегающих мероприятий по интеграции Белорусской АЭС в Белорусскую энергетическую систему.

В настоящее время Департаментом по энергоэффективности прорабатываются возможности реализации ряда мероприятий с целью расширения потенциала увеличения электропотребления в реальном секторе экономики. Так, на электронагрев планируется перевод сталеплавильных печей

и печей термообработки с использованием углеводородов, производств некоторых стройматериалов, свиноводческих комплексов (для отопления и приготовления кормов), использующих нефтепродукты котельных. Также будет проводиться внедрение электрических парогенераторов на мясокомбинатах. Продолжится развитие таких видов электротранспорта, как троллейбус, трамвай, метро и электрификация железнодорожных путей.

*– Есть ли уверенность в выполнении новой программы? На что бы вы нацелили промышленные предприятия, учреждения социальной сферы, других потребителей ТЭР?*

– Уверенность в выполнении программы, безусловно, есть.

В настоящее время бытует мнение, что тарифы на энергоресурсы находятся на высоком уровне. Однако здесь необходимо отметить, что в Беларусь первичные энергоресурсы поставляются по льготной цене в отличие от стран Евросоюза, Украины. И поэтому при существующем пока уровне цен на первичные энергоресурсы у промышленных предприятий есть время максимально снизить их потребление, чтобы быть готовыми к тому, что рано или поздно цена на энергоресурсы достигнет мирового уровня.

Постоянное внимание и внедрение энергоэффективных технологий и мероприятий должно стать каждодневной заботой производителей и персонала любой организации. Проведенный нами анализ показал, что получение предприятиями значительной экономии ТЭР возможно только в случае проведения технического перевооружения основных производств, замены энергоемкого оборудования, внедрения новых прогрессивных энергоэффективных технологий. Такие мероприятия требуют вложения значительных объемов инвестиций и более продолжительного времени реализации. Это важно понимать и, исходя из таких условий, выстраивать развитие своих компаний.