

## **ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОДУКЦИИ**

**Тетерина Н.В.,**

**Научный руководитель Жирнова Е.А.**

***Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева***

*В данной статье речь ведется о проблемах технического регулирования энергетической и экономической эффективности продукции. Применение на практике технического регулирования и национальных стандартов области энергоэффективности в России.*

С появлением новых инновационных технологий, затрагивается острый вопрос, который интересует все мировое сообщество. Государства придают большое значение проблемам энергетической эффективности и безопасности, которые негативно сказываются на окружающую среду (истощение месторождений, глобальное потепление климата, загрязнение атмосферы). Повышенное влияние на природу могут привести не только к мировому энергетическому и экономическому кризису, но и к серьезным экономическим и социальным последствиям.

В развитых странах, таких как, страны Европейского союза (ЕС), США, Япония, пропагандируются и законодательно обеспечиваются рациональное и экономическое использование невозобновляемых ресурсов, повышение эффективности передачи, потребления энергии и развития возобновляемых источников энергии. Все это разрабатывается во избежание негативных последствий человеческой деятельности.

Так, например, Россия в 1996 г. представила свои первые труды в области рационального ресурсопользования энергосбережения, то есть, был принят Федеральный закон « Об энергосбережении». Он нес декларативный характер, но на практике не нашел своего применения.

В 2008 г. с Указа Президента РФ « О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики», по которому Правительству было дано задание: обеспечить рациональное и экономически ответственное использование энергии, энергетических ресурсов и снизить в свою очередь энергоёмкость национальной экономики на 40 % к 2020 г. [1]

« По оценке Международного энергетического агентства (далее МЭА) потенциал повышения энергетической эффективности в России составляет не менее 45%, » но для большей эффективности российские ученые обратили внимание на заграничный опыт. [1]

В 2006-2008 гг. МЭА предложила участником саммитов « Большой восьмерки» ряд политических мер по энергетической эффективности. МЭА проявляет большой интерес к вопросам энергетической эффективности в России. В следствие чего было опубликовано более десяти документов в области энергетики и энергосбережения. В 2007 г. МЭА было подписано с МинПромЭнерго России договор о взаимном сотрудничестве и проведения совместных путей решения.

В области энергетической эффективности на первое место вышли страны ЕС на основе применения методов технического регулирования. Таким образом, в странах ЕС действует нормативно-правовые акты, содержащие положения, способствующие выполнению требований директив. Конкретные требования нормы и правила

установлены в стандартах, применяемые на добровольной основе, в целях соответствия продукции и процессов законодательству ЕС.

На практике техническое регулирование энергетической эффективности в ЕС применяются два основных метода: маркирование энергетической эффективности и установление требований по экодизайну продукции – экологически ориентированное проектирование.

В 1992 г. в ЕС была принята директива 92/75/ЕЭС в которой затрагивались вопросы, относящиеся к маркированию и стандартной информации по потреблению энергии или других ресурсов бытовыми приборами, установившая общие требования в отношении маркирования энергоэффективности данного оборудования. В странах ЕС предполагали информирование потребителей об экономичности продукции, ее эксплуатационных характеристиках и разделении однородных бытовых электрических приборов на семь классов, начиная от самых энергичных (класса G) и заканчивая наиболее эффективнее (класса A).

В ЕС наряду с многими вопросами, большое внимание уделяется требованием к экологической конструкции энергопотребляющей продукции. Производители данной продукции обязаны принимать меры для снижения потребления энергии и негативных воздействий на окружающую среду, на всех стадиях жизненного цикла продукции (далее ЖЦП). Этот подход получил название экодизайн. В начале 2009 г. была принята директива 2009/125/ЕС по экодизайну, в нее было включено не только энергопотребляющая продукция, но и изделия, которые имеют влияние на энергопотребление.

В ЕС уже приняты директивы по экодизайну для конкретных групп товаров, более десяти находятся в разработке. Таким образом, в странах ЕС сделан большой вклад в области энергетической эффективности, на основе применения методов технического регулирования.

Россия остается очень важным торговым партнером ЕС, особенно в области поставок энергии: 63 % общего объема импорта 27 стран-членов ЕС из России в 2010 г. составила нефть, еще 9 % – газ . [2] Кроме того, некоторые страны ЕС очень зависимы от российского каменного угля. Производство первичной энергии в России поступательно растет.

Промышленный сектор остается основным потребителем энергии. Прилагается немало усилий, чтобы увеличить эффективность потребления и сократить энергопотери, что также должно оказать положительное воздействие на объемы выброса CO<sub>2</sub>

На ряду со странами ЕС, в России были сформулированы принципы, необходимые для реализации политики энергосбережения в стране, эффективного использования топливно- энергетических ресурсов, обязательность контроля и учета энергоресурсов юридических и физических лиц. Все это было отражено в ФЗ « Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ, ФЗ №261». [3]

В целях реализации ФЗ №261 и плана мероприятий по энергоэффективности были приняты несколько постановлений Правительства РФ, от 31 декабря 2009г. В частности, Постановления №1221, №1222, № 1225, и другие, в которых содержится информация об установлении правил и требований к энергетической эффективности товаров, услуг, работ, а так же, информация о классах энергетической эффективности, которая должна содержаться в технической документации, прилагаемой к этим товаром, в их маркировке и этикетках.

Для решения вопросов повышения энергетической эффективности в Российской Федерации применены механизмы технического регулирования, в частности, внесения

изменения в ФЗ « О техническом регулировании ». [3] Анализ действующих ТР показал, что восемь из них такие требования содержат.

Меры, определенные в ФЗ №261 и ФЗ «О техническом регулировании » могут быть реализованы с помощью национальных стандартов, тем самым, позволят быстрое внедрение инновационной технологии в область энергетической эффективности.

За последние годы работы по техническому регулированию и стандартизации, в области энергетической эффективности Россия сделала большой вклад по созданию различных программ. Тем самым, специалисты подготовили и опубликовали каталог нормативных актов в области энергосбережения и энергетической эффективности, а также, участие в формировании программ разработок национальных стандартов в области энергоэффективности и энергосбережения, где была начата разработка 242 проектов национальных стандартов.

России необходимы данные внедрения в области энергетической эффективности и применение их в дальнейшем на практике. Ведь наши экономические и экологические последствия зависят от рационального использования энергетической и экологической эффективности продукции в целом.

#### Библиографический список

1. Журнал “Стандарты и качества” №2, 2011
2. <http://www.cntd.ru>
3. ФЗ « О техническом регулировании»