



ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ASSESSING MEASURES OF ENERGY EFFICIENCY PERFORMANCE
AND THEIR APPLICATION IN INDUSTRY

ИНФОРМАЦИОННАЯ СТАТЬЯ МЭА

В поддержку Плана действий «Большой восьмерки»

МЕЖДУНАРОДНОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

Международное энергетическое агентство (МЭА) является независимой организацией, образованной в ноябре 1974 г. в рамках Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) для выполнения международной энергетической программы.

Агентство осуществляет комплексную программу энергетического сотрудничества двадцати восьми из тридцати стран-членов ОЭСР. Основными целями Международного энергетического агентства являются:

- Поддержание и совершенствование систем, направленных на предотвращение перебоев поставок нефти.
- Содействие осуществлению рациональной энергетической политики в мировом масштабе путем сотрудничества со странами, не являющимися членами ОЭСР, промышленностью и международными организациями.
- Поддержание постоянной информационной системы по международным рынкам нефти.
- Совершенствование структуры мирового спроса и поставок энергоносителей через развитие альтернативных источников энергии и повышение эффективности использования энергии.
- Содействие международному сотрудничеству в области энергетических технологий.
- Содействие интеграции природоохранной и энергетической политики.

Странами-членами Международного энергетического агентства являются: Австралия, Австрия, Бельгия, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Канада, Люксембург, Нидерланды, Новая Зеландия, Норвегия, Польша, Португалия, Словакия, США, Турция, Финляндия, Франция, Чехия, Швейцария, Швеция, Южная Корея и Япония. В работе МЭА принимает участие Еврокомиссия.

ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И РАЗВИТИЯ

Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) является уникальным форумом, где правительства тридцати демократических государств осуществляют совместную деятельность, направленную на решение экономических, социальных и экологических проблем процесса глобализации. ОЭСР также играет важную роль в понимании новых задач и проблем и оказании содействия правительствам различных стран в работе над ними. В частности, это касается таких аспектов, как корпоративное управление, информационные аспекты экономики и проблемы старения населения. Организация предоставляет правительствам возможность сравнить имеющийся у них опыт проведения той или иной политики, найти решения общих проблем, определить понятие "наилучшей практики" и координировать внутреннюю и международную политику.

Странами-членами ОЭСР являются: Австралия, Австрия, Бельгия, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Канада, Люксембург, Мексика, Нидерланды, Новая Зеландия, Норвегия, Польша, Португалия, Словакия, США, Турция, Финляндия, Франция, Чехия, Швейцария, Швеция, Южная Корея и Япония. В работе ОЭСР принимает участие Еврокомиссия.

© ОЭСР/МЭА, 2008

Международное энергетическое агентство (МЭА),
Глава Службы связи и информации,
9 rue de la Fédération, 75739 Paris Cedex 15, France.

Просьба учесть, что эта публикация является предметом особых ограничений, которые ограничивают ее использование и распространение. Со сроками и условиями использования можно ознакомиться на сайте

<http://www.iea.org/Textbase/about/copyright.asp>

Выводы и рекомендации

Оценка энергоэффективности в промышленности (ОЭП) принимает различные формы, имеет разные назначения и области применения. Как описано в данной работе, существует четыре типа ОЭП: *эффективность использования тепловой энергии оборудованием, энергоемкость, абсолютная величина энергопотребления, показатели диффузии энергоэффективного оборудования*. Они неповторимы по своим достоинствам, недостаткам и роли, выполняемой в рамках политического контекста. Политикам и аналитикам-прогнозидам ОЭП следует тщательно анализировать свои оценки на соответствие следующим критериям: *надежности, целесообразности и проверяемости*. Не существует идеального и общепризнанного метода ОЭП, применимого ко всем случаям. Нецелесообразно выбирать лучший показатель для каждой совокупности обстоятельств, но *можно* выбрать приемлемый способ оценки отдельной стратегии или меры. Различные показатели могут быть использованы для разных областей применения или использования. Ряд различных показателей может дать правильное представление о надежности ранжирования мер.

Определение границ является ключевым моментом для правильного сравнения показателей энергопотребления, определяющих энергоемкость. Например, на предприятиях черной металлургии в Японии из-за отличия в определении границ возникает разница между наиболее высоким и наиболее низким показателями энергопотребления, превышающая 25%. Когда данные энергопотребления используются для достижения политической цели, границы следует устанавливать в соответствии с ее спецификой. Для любой дальнейшей оценки эта цель, лежащая за значением данных, должна приниматься во внимание.

Применение ОЭП на международном уровне затруднено из-за недостатка информации о показателях энергоэффективности в промышленности (IEA 2007b). Соответственно, МЭА вынесло следующую политическую рекомендацию на обсуждение в ходе Саммита «Большой восьмерки» в Хайлигендамме в 2007 году: «Для разработки более качественной энергетической политики для промышленности, следует безотлагательно уделить внимание полноте данных по энергопотреблению, их надежности и своевременности». Поскольку каждое правительство или международный орган вносят свой вклад в предоставляемую информацию, им необходимо тщательно проверять баланс между данными, необходимыми для разработки политических мер или их внедрения, и данными, доступными на данный момент, или которые будут доступны в будущем, а также баланс целесообразности и надежности этих данных. Разумные и последовательные политические меры должны сопровождаться надлежащими механизмами отчетности и мониторинга.

В этом контексте участникам необходимо учитывать конфиденциальность технологической информации как возможный барьер на пути сбора полных данных. Доверие между разработчиками политических мер и промышленными компаниями является залогом дальнейшего успеха политических мер в сфере энергоэффективности. Промышленные объединения/ассоциации могут сыграть важную роль в обеспечении конфиденциальности данных. Эта ситуация, впрочем, требует сильного руководства, способности мобилизовать сообщество и разумного стимулирования добровольного сотрудничества со стороны промышленности.

Правительство может также способствовать продвижению этой схемы, предоставляя совместный доступ к информации и всячески поощряя промышленные компании, идущие навстречу в этих вопросах.

Более обширные однотипные мероприятия значительно эффективнее внедряются под эгидой влиятельных международных организаций, объединяющих промышленные компании, таких, например, как Международный институт чугуна и стали (IISI), Всемирный совет предпринимателей по устойчивому развитию (WBCSD), занимающийся в настоящее время вопросами цементной и бумажно-целлюлозной промышленности, или же государственно-промышленных организаций, как Азиатско-тихоокеанское партнерство (АТР). МЭА также может выступить в качестве репозитория промышленных данных. Затраты на разработку дополнительных и усовершенствование существующих форматов отчетности по энергопотреблению в мировой промышленности, дополнительно к существующей статистике МЭА, будут впечатляющими, однако они намного реалистичнее средств, необходимых для создания полностью новых форматов. МЭА обеспечит тщательность сбора данных, поскольку оно не имеет единого определения границ для промышленных данных, и, следовательно, не может прогнозировать, какие определения являются наиболее точными. Будущую роль МЭА следует детально обсудить.

Для успешной оценки энергоэффективности с целью повышения эффективности промышленности, правительство может выполнять несколько важных функций, при этом его представители должны быть хорошо осведомлены о воздействии принимаемых решений на разработку политических мер и процедуру сбора данных. Надлежащее использование ОЭП, международный обмен информацией о политических мерах и практическое сотрудничество с промышленными предприятиями крайне важно для энергосбережения во всех общественных сферах.

Оценка показателей энергоэффективности и их применение в промышленности
© ОЭСР/МЭА, 2008

*Поскольку МЭА выступает автором данной публикации на английском языке,
МЭА не несет ответственности за точность или полноту издаваемого перевода*

Assessing Measures of Energy Efficiency Performance and their Application in Industry
© OECD/IEA, 2008

*While the IEA is the author of the original English version of this publication,
the IEA takes no responsibility for the accuracy or completeness of this translation*

Книжный интернет-магазин

Международное энергетическое агентство



**Все публикации МЭА можно
приобрести на веб-сайте МЭА:**

www.iea.org/books

**Вы также можете получить
PDF-файлы всех книг МЭА
с 20% скидкой**

Книги, опубликованные до 1 января 2007 года,
за исключением статистических публикаций,
можно получить в формате PDF, загрузив их
бесплатно с веб-сайта МЭА

КНИГИ МЭА

**Тел: +33 (0)1 40 57 66 90
Факс: +33 (0)1 40 57 67 75
E-mail: books@iea.org**

**International Energy Agency
9, rue de la Fédération
75739 Paris Cedex 15, France**

ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ В СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ

Turpin Distribution
The Bleachery
143 West Street, New Milford
Connecticut 06776, USA
Toll free: +1 (800) 456 6323
Fax: +1 (860) 350 0039
oe dna@turpin-distribution.com
www.turpin-distribution.com

Вы также можете

направить заказ

в ближайшую

торговую точку

ОЭСР или заказать

издание через

интернет:

www.oecdbookshop.org

ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Turpin Distribution Services Ltd
Stratton Business Park,
Pegasus Drive, Biggleswade,
Bedfordshire SG18 8QB, UK
Tel.: +44 (0) 1767 604960
Fax: +44 (0) 1767 604640
oe cdrow@turpin-distribution.com
www.turpin-distribution.com