

ABB

ОКНО В МИР

# Самые энергичные тезисы

Украине представили “дорожную карту” мер по созданию рынка энергоэффективности

**В** начале ноября Международное энергетическое агентство (МЭА) представило в Украине 25 рекомендаций по политике энергоэффективности. Они разработаны для стран, входящих в Организацию экономического сотрудничества и развития (ОЭСР; объединяет 34 наиболее развитых государства). Их цель – оказать поддержку правительствам в реализации мер по энергоэффективности. 25 тезисов получили одобрение и на нескольких саммитах G8. В Украине рекомендации представила эксперт МЭА Сара Паскввер.

Конечно, Украина не имеет чести быть членом вышеперечисленных уважаемых элитных клубов и до недавних пор рекомендации МЭА могла воспринимать как факультативные. Но 1 ноября 2014 г. вступило в силу Соглашение об ассоциации Украины с ЕС, содержащее в том числе и раздел о повышении энергоэффективности украинской экономики. Кроме того, Украина перед Энергетическим Сообществом (ЭС), членом которого является с 2011 г., взяла на себя обязательства по развитию возобновляемой энергетики.

Поэтому сейчас рекомендации МЭА стали для нас не просто советами, а руководством к действию, от выполнения которого будут напрямую зависеть общий инвестиционный климат в стране, участие Украины в международных программах финансирования энергоэффективных мероприятий, получение кредитов и привлечение частных инвесторов.

“С момента вступления в ЭС энергоэффективность в Украине была не более чем красивым лозунгом. И только сейчас этот вопрос стал настолько актуальным, что лозунгами его уже не “закроешь”, – говорит заместитель председателя Государственного агентства по энергоэффективности и энергосбережению Украины Сергей Дубовик.

Сара Паскввер так прокомментировала “дорожную карту” для Украины: “На уровне экспертов и правительств разных стран мы работали над рекомендациями по энергоэффективности. Идея была в том, чтобы создать пакет рекомендаций, на основании которых правительства смогли

бы создать рынок энергоэффективности. Наш анализ основан на техническом и экономическом моделировании, обзорах международного политического опыта, специализированной литературе и опросе заинтересованных сторон. Для удобства пакет разбит на семь отраслевых групп”.

## Межотраслевые инструменты

1. Сбор и анализ данных.
2. Разработка стратегий действий.
3. Создание энергетического рынка с прозрачным регулированием.
4. Привлечение в проекты по энергоэффективности частных инвестиций.
5. Обеспечение и реализация энергомониторинга.

С опозданием на два года, 1 октября 2014 г. Украина выполнила свои обязательства перед ЕС и утвердила Национальный план действий по возобновляемой энергетике до 2020 г. При этом он уже успел морально устареть. Речь идет о ряде целей, которые уже не соответствуют понятию энергоэффективной экономики. В частности, в Плате вместо экономии электроэнергии предполагается наращивание ее производства почти на 100 млрд кВт, не урегулирован целый раздел теплоснабжения, не прописан график сокращения объемов потребления газа и его замещения другими источниками энергии.

## Основные теплотери здания



Предложенный набор межотраслевых инструментов предусматривает обязанности правительства по регулярному обновлению планов действий для повышения энергоэффективности, определению препятствий для инвестиций и пересмотру правил субсидирования, чтобы различные цены на энергоносители отражали все расходы на энергоснабжение, в том числе и экологические издержки. Ключевым моментом является наличие независимой “третьей стороны” энергомониторинга.

## Здания

6. Введение обязательных строительных норм и стандартов минимальной энергоэффективности зданий.
7. Поощрение строительства так называемых пассивных зданий.
8. Повышение энергоэффективности уже построенных зданий.
9. Введение маркеров или сертификатов энергоэффективности, предоставляющих информацию владельцам, покупателям и арендаторам.
10. Снижение энергопотерь в компонентах и системах сооружений.

По оценкам МЭА, потенциальная экономия от реализации пакета мер по повышению энергоэффективности зданий во всем мире к 2030 г. составит около 32 ЭДж энергии в год (эксаджоуль –  $10^{18}$  Дж), а сокращение выбросов  $\text{CO}_2$  – 1,4 Гт в год (это больше, чем годовой уровень выбросов  $\text{CO}_2$  во Франции, Германии и Бельгии вместе взятых).

## Бытовая техника и оборудование

11. Внедрение обязательных маркеров и стандартов энергоэффективности.
12. Внедрение и гармонизация тестовых стандартов энергоэффективности.
13. Поддержка энергоэффективной техники и оборудования со стороны правительства.

Использование домашней техники и оборудования приводит к динамичному росту нагрузки на энергетическую систему. В Украине в структуре общего потребления электроэнергии на бытовые приборы



MADE IN HOLLAND

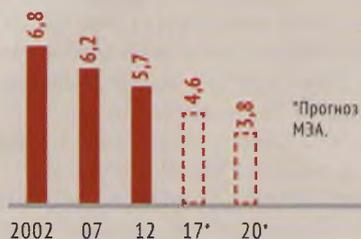


Лучшее от посвященных!



ОБНОВЛЕННЫЙ БРЕНД  
УЖЕ СКОРО!

**Среднее**  
потребление топлива легковым автомобилем в ЕС, л на 100 км



приходится около 30%. По меньшей мере, треть этого объема можно сэкономить.

Международные эксперты считают, что правительство должно финансировать мероприятия по контролю за соблюдением проверки точности заявленных производителем параметров и за соблюдением обязательных стандартов энергоэффективности. Необходимо стимулировать производство и реализацию техники с режимами низкого энергопотребления, оснащенную резервными источниками питания. Рекомендуется активно внедрять стандарты ISO и IEC (Международная электротехническая комиссия) с учетом местных условий. Пока в Украине всего несколько сотен предприятий внедрили такие стандарты.

### Освещение

14. Поэтапный отказ от неэффективных осветительных приборов.
15. Внедрение энергоэффективных систем освещения.

На освещение уходит 20% электричества в мире. Этот объем потребления равен объему электроэнергии, который вырабатывают все АЭС. Рекомендации МЭА позволят сохранить более 2,4 ЭДж в год к 2030 г. Глобальные расходы на освещение составляют почти 1% мирового ВВП – более \$338 млрд. За счет реализации программ энергоэффективности может быть сохранено 38% этих расходов. С 2007 г. в странах ОЭСР приняты программы отказа от использования ламп накаливания в бытовой и коммунальной сферах. Украине предстоит сделать то же самое.

### Транспорт

16. Внедрение обязательных экологических стандартов автомобильных двигателей и топливной экономичности.
17. Принятие мер по повышению топливной эффективности машин.
18. Контроль за соблюдением энергоэффективности компонентов, не относящихся к двигателю.
19. Введение правил экологичного вождения.
20. Создание эффективной транспортной системы.

Меры, реализованные в глобальном масштабе, помогут сэкономить к 2030 г. около 23 Эдж и 1,4 Гт CO<sub>2</sub> в год. Это эквивалентно 16% общего объема транспортных выбросов CO<sub>2</sub> за следующие 16 лет. В 2012 г. ЕС повысил свои стандарты по расходу топлива до 130 г/км, что должно привести к сокращению выбросов CO<sub>2</sub> на 19%.

Помимо стандартизации и контроля за ее соблюдением от правительства ожидают налогового стимулирования покупки энергоэффективных транспортных средств и топлива. Отдельно должны быть разработаны программы поощрения покупки экономичных автомобилей.

### Промышленность

21. Управление энергопотреблением.
22. Повышение эффективности промышленного оборудования и систем.
23. Оказание услуг по разработке и внедрению программ для малого и среднего бизнеса.
24. Дополнительные меры поддержки энергоэффективности в крупной промышленности.

По мнению участников МЭА, правительство может поддерживать энергоэффективность в промышленности, только удалив энергетические субсидии, обеспечив для промышленников свободный доступ к финансированию и внедрив целевые финансовые стимулы. Указанные выше меры по повышению энергоэффективности позволят мировому рынку к 2030 г. сэкономить около 18,9 ЭДж и 1,6 Гт CO<sub>2</sub> в год.

### Конечное потребление

25. Поощрение внедрения энергоэффективных мер на уровне конечного потребителя.

Правительство должно обеспечить госрегулирование таким образом, чтобы как участники энергорынка, так и конечные потребители поддерживали внедрение энергоэффективных мер.

Комплекс мер по конечному потреблению предполагает наличие конкурентного рынка электроэнергии с возможностью выбора поставщика. К сожалению, рынок электроэнергии Украины начнет процесс монополизации только в 2015 г., когда вступит в силу п.2 Переходных положений Закона "Об основах функционирования рынка электрической энергии Украины", предусматривающий имплементацию требований Директивы ЕС 2009/72/ЕС об общих правилах функционирования внутреннего рынка электроэнергии. ■

Элина Московчук