Структура и основные элементы проекта закона

AZ1.1/2017

Разработка закона об энергосбережении и энергоэффективности Республики Азербайджан

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Преамбула

Энергоэффективность – это не только энергетика

- Новые инвестиции
- Экспорт сбереженных энергоресурсов
- Новые рабочие места
- Улучшение комфорта и микроклимата в домах
- Повышение конкурентоспособности местного бизнеса
- Снижение затрат на оплату энергии
- Вклад в достижение социальных целей
- Улучшение экологической ситуации
- ...

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

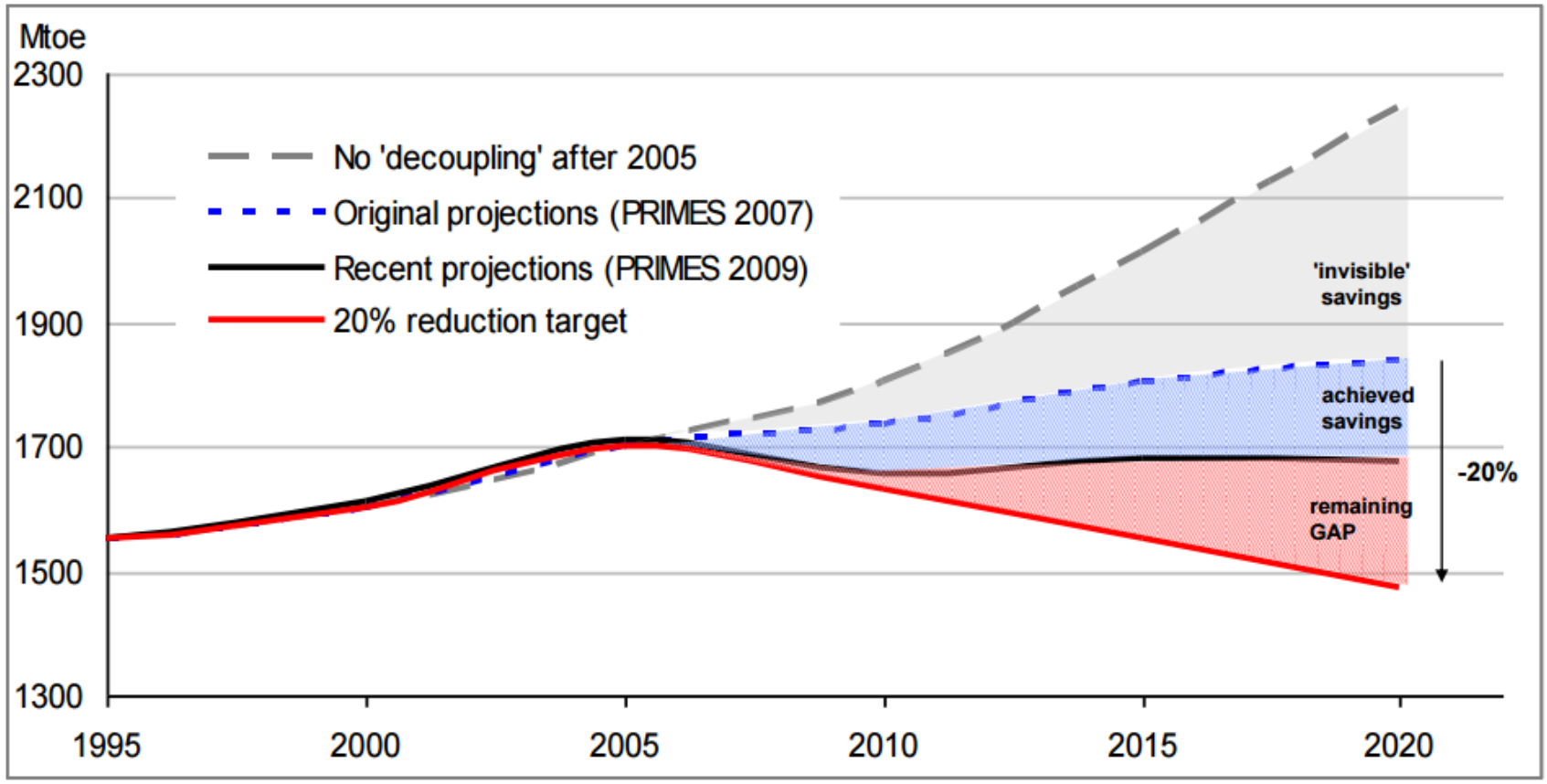
Глоссарий

- Энергетический аудит
- Энергоменеджмент
- Национальный план действий по ЭЭ (НПДЭЭ)
- Энергетические услуги (ЭСКО)
- Сертификация аудиторов
- Системы интеллектуального учета энергии
- Минимальные требования по ЭЭ в зданиях
- Экодизайн
- Энергетическая маркировка
- ...

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Цели ЭЭ (пример ЕС)



Source: http://www.eea.europa.eu/

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

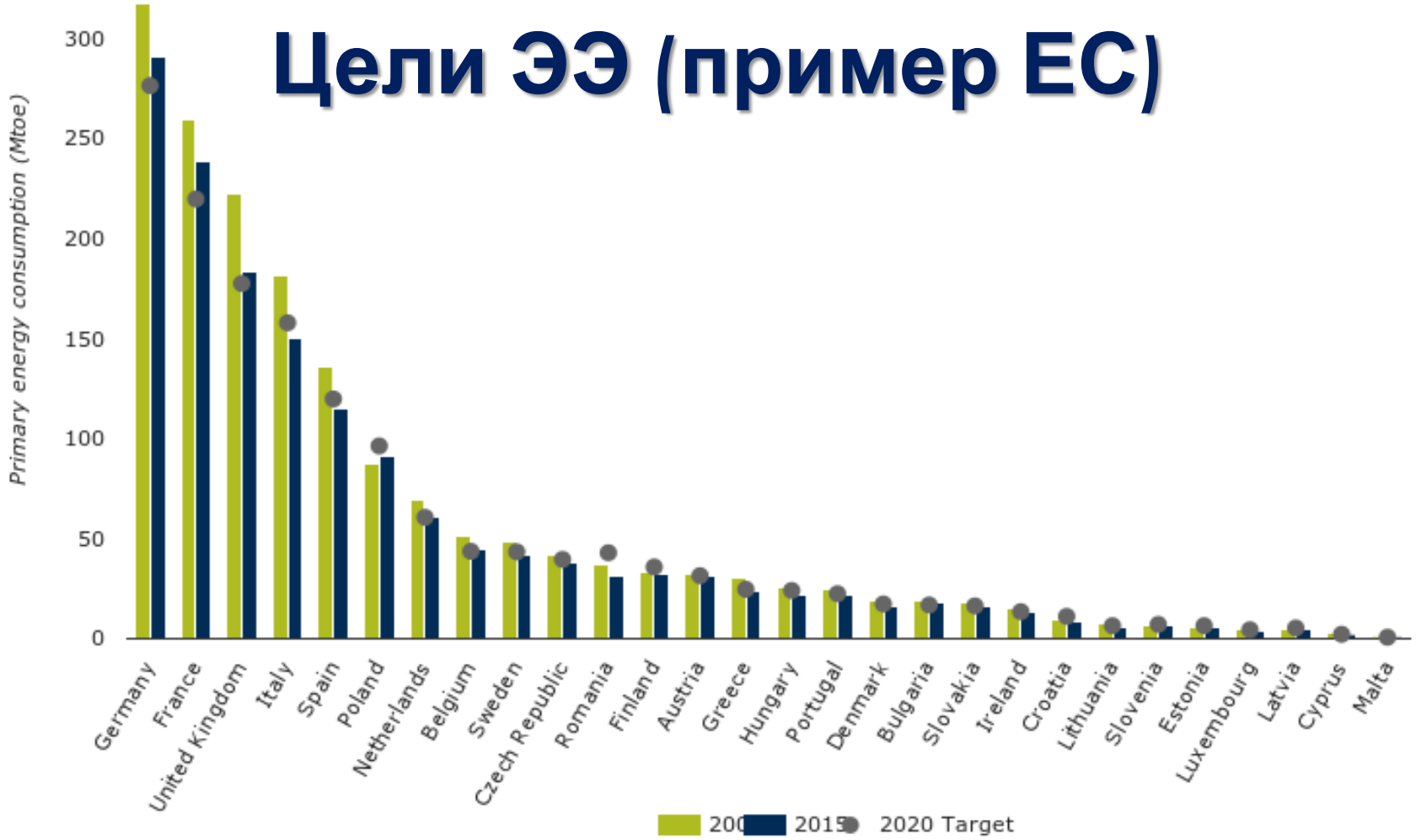
Цели ЭЭ (пример ЕС)

- 20% - повышение ЭЭ по сравнению с прогнозом потребления энергии в ЕС до 2020 г. (на основе сценария «обычного развития» и данных 2007 г.)
- SMART Targets:
  - чёткими
  - измеримыми
  - контролируемыми
  - реальными
  - чётко обозначенными во времени

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Цели ЭЭ (пример ЕС)



Source: http://www.eea.europa.eu/

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Цели и статистика

«Если вы не можете измерить – не начинайте реформы»

Source: Paris, IEA workshop on Accelerating low carbon energy, 23 Sept 2014

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Национальный План Действий по ЭЭ (НПДЭЭ)

- Пересмотр каждые 3 года
- Главная цель = Σ подцелей по секторам
- Описание мер (инструментов) и их вклад в достижение подцелей
- 1-й НПДЭЭ – только прогноз
- Остальные НПДЭЭ - анализ промежуточных результатов для достижения главной цели
- Директива по ЭЭ (2012/27/EU) – результат оценки НПДЭЭ

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Ответственный орган

- Должен существовать ОДИН государственный орган, отвечающий за достижение целей по ЭЭ
- Разработка и внедрение инструментов по ЭЭ
- Контроль за выполнением планов
- Координация работ с другими органами власти
- Во многих странах ЕС - Агентства по ЭЭ

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Государственные закупки

- Обязательное включение требований по ЭЭ для покупки:
  - Товаров
  - Сервисов
  - Зданий
- (Применяется, только если это экономически обосновано)
- Поощрение энергосервисных контрактов

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Энергетические аудиты

- Поощрение высококачественных аудитов
- Система сертификации/ аккредитации аудиторов
- Введение минимальных требований для энергоаудитов
- Обязательны энергоаудиты для крупных предприятий:
  - численность сотрудников > 250 человек;
  - - годовая выручка >50 млн. евро, или годовой баланс компании > 43 млн. евро.
- Исключение: компании, которые внедрили и сертифицировали систему энерго- или экологического менеджмента

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Приборы учета

- Обязательные установка приборов учета для:
  - **Электроэнергии**
  - **Газа**
  - **Теплоснабжения**
  - **Горячего водоснабжения**
- (Исключения – если технически невозможно установить или экономически необоснованно)
- Конкурентная цена приборов учета
- Обязательные требования для «умных» счетчиков

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Информация о квитанциях на оплату

- Квитанция (счет) должна быть основана на реальном потреблении (не прогнозном или расчетном)
- Исключение – если абонент сам не предоставил компании показания своего счетчика
- Поставщики энергии **обязаны** предоставлять дополнительную информацию потребителям:
  - **О потреблении в прошлых периодах (до 3-х лет)**
  - **В простом и понятном виде**
  - **Бесплатно**

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Повышение осведомленности в области ЭЭ

- Разработка инструментов для поощрения применения мер по повышению ЭЭ для мелких потребителей, включая население, например:
  - **Финансовые стимулы**
  - **Доступ к финансированию или грантам**
  - **Пилотные проекты**
  - **Распространение информации**
  - **Проведение обучения**

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Продвижение когенерации и систем центрального теплоснабжения

- Проведение финансово-экономического анализа о потенциале использования когенерационных установок
- Внедрение политики поощрения использования эффективных систем центрального теплоснабжения /охлаждения

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Трансформация, передача и распределение энергии

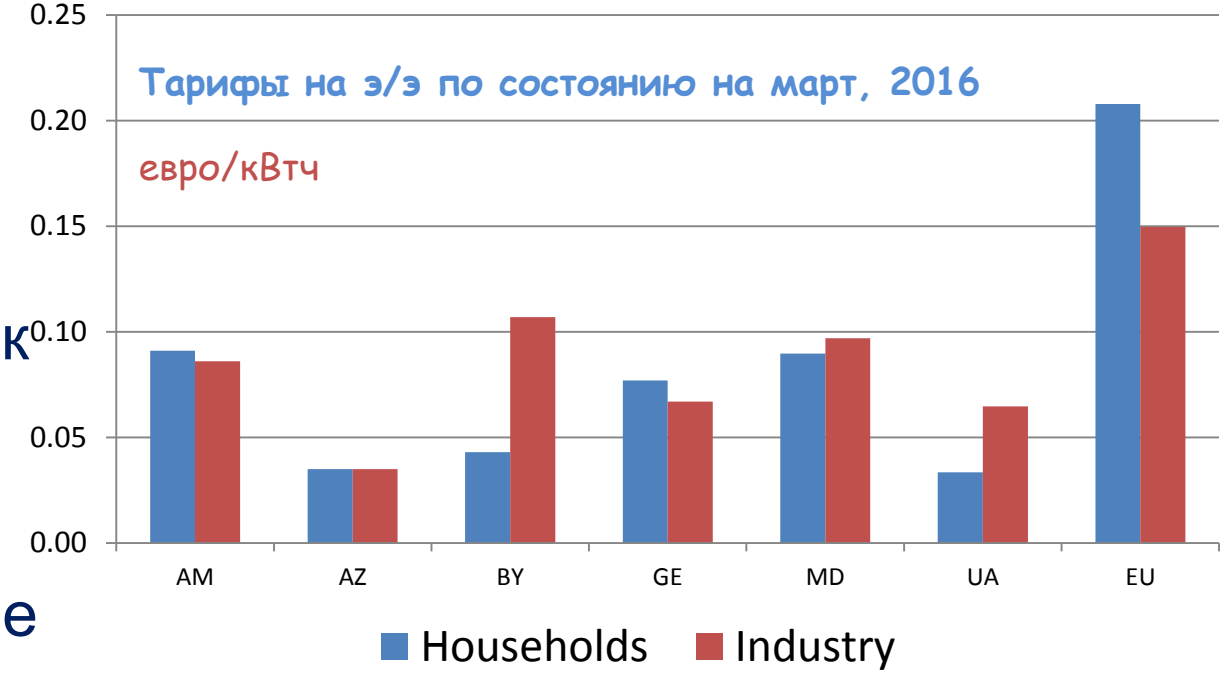
- Все участники рынка энергетики должны иметь стимулы для повышения эффективности своей деятельности, включая потребителей
- Тарифы должны покрывать все затраты связанные с ведением деятельности
- Тарифное меню:
  - Не должно стимулировать к повышению объема потребляемой энергии;
  - Должно стимулировать повышение эффективности работы системы

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Тарифное меню

- 1-ставочные
- Блочные
- по времени суток
- по напряжению
- 2(3)-ставочные
- Не регулируемые
- Перекрестное субсидирование - самое худшее для ЭЭ и экономики

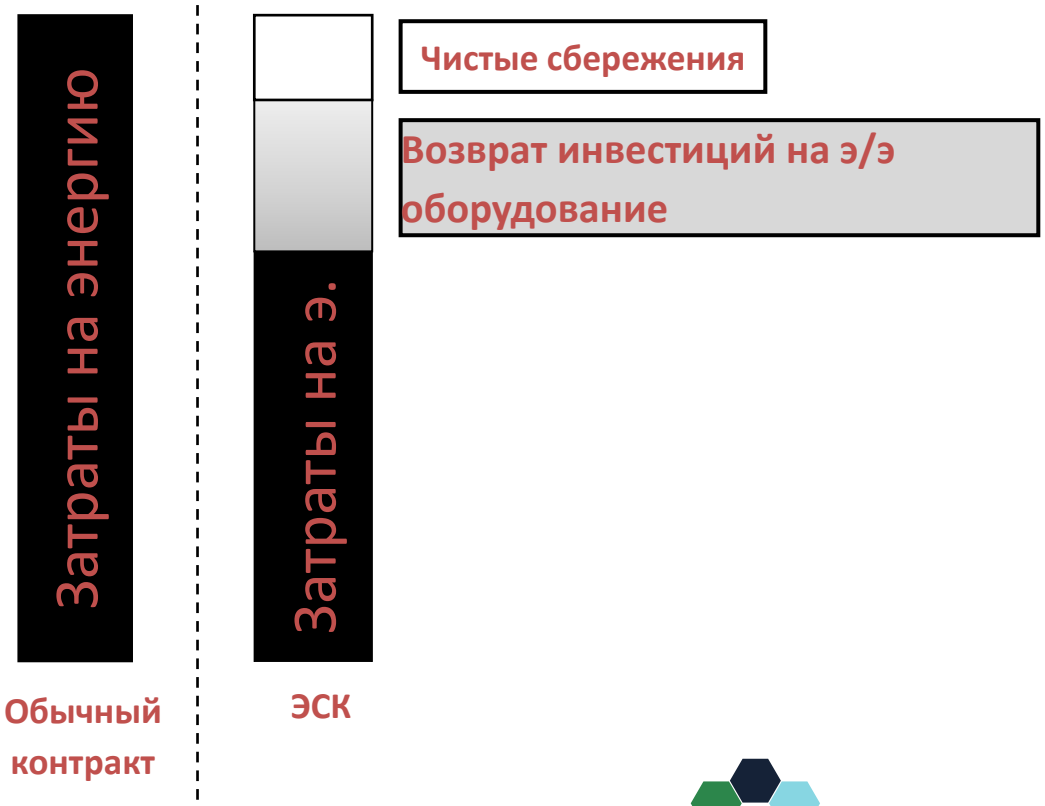


EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Энергосервисные компании (ЭСКО)

- Энергосервисный контракт (ЭСК)
- ЭСК = гарантированные энергосбережения



EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Принудительная схема ЭЭ

- **Цель:** дополнительный объем сбережений -1.5% от всей проданной энергии (кроме транспорта)
- **Распространяется на:** поставщики газа, э/э, тепла
- **Сбережения**: на стороне конечных потребителей

2014	1.5						
2015	1.5	1.5					
2016	1.5	1.5	1.5				
2017	1.5	1.5	1.5	1.5			
2018	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
2019	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
2020	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Другие меры повышения ЭЭ

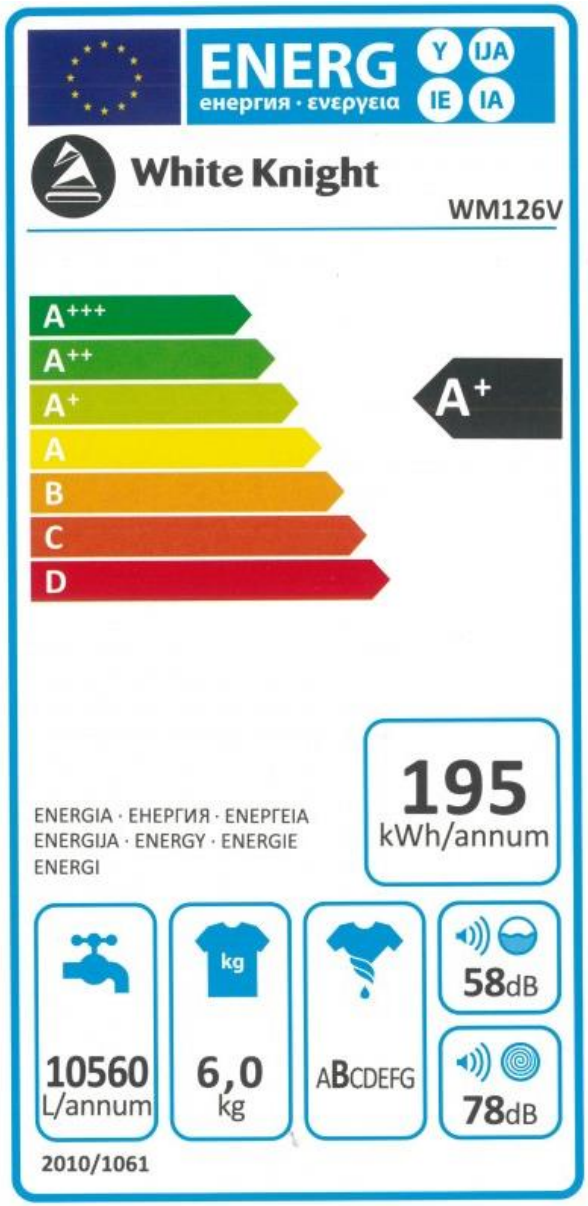
- Устранение барьеров
- Разработка дополнительных стимулов
- Разработка руководств, методических рекомендаций
- Создание Национального Фонда ЭЭ

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Энергетическая маркировка

- Самодекларация производителями или импортерами
- 1500 тестов на соответствие ежегодно
- Пересмотр классов: раньше - самый высокий класс "A", теперь "A +++",
- "A+++" Холодильник использует 30% энергии для того чтобы выполнять ту же работу, что и 10-летняя модель



EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy

Экодизайн

- Европейское название Минимальных Стандартов по ЭЭ
- Могут снизить потребление э/э в ЕС более чем на 12% до 2020 в сравнении со сценарием обычного развития
- Экодизайн и энергетическая маркировка – ежегодная экономия порядка 100 млрд евро с 2020 года, или приблизительно 400-500 евро годовой экономии на семью

Требования экодизайна для стиральных машин	1.12.2011	С 1.12.2013
Минимальный класс энергоэффективности	A	A+
Потребление в режиме ожидания (когда машина покдключена к сети)	1Вт	0.5Вт
Наличие специальной программы	-	Программа стирки при 20°C

Спасибо за внимание

oleksandr.antonenko@encharter.org

EU4Energy

INTERNATIONAL ENERGY CHARTER for EU4Energy