

k

### Подходы к техническому регулированию энергосбережения рынка бытовой техники ЕЭС

Круглый стол  
«Климатические изменения и энергоэффективность больших городов: перспективы развития нормативной законодательной базы»

16 марта 2010  
Алексей Солдатов  
Менеджер по техническому регулированию  
ООО «БСХ Бытовая техника»

BOSCH AND SIEMENS HOME APPLIANCES GROUP

k

### Энергообеспеченность – глобальный вызов

Стоимость энергии    Изменение климата    Надежность поставок

BOSCH AND SIEMENS HOME APPLIANCES GROUP    Алексей Солдатов, 16.03.2010

k

### Энергообеспеченность – глобальный вызов

Стоимость энергии    Изменение климата    Надежность поставок

Как электротехническая промышленность могла бы содействовать решению проблемы?

Снижение энергопотребления → Снижение эмиссии CO<sub>2</sub> → Ограничение потребности в энергии

Все электробытовые приборы должны быть максимально энергоэффективными с самого начала!

BOSCH AND SIEMENS HOME APPLIANCES GROUP    Алексей Солдатов, 16.03.2010

k

### Воздействие на окружающую среду в течение жизненного цикла бытовой техники\*

Примерно 90% воздействия обычных бытовых приборов на окружающую среду приходится на стадию их использования.

\* Показатели зависят от вида продукции и поведения потребителей

BOSCH AND SIEMENS HOME APPLIANCES GROUP    Алексей Солдатов, 16.03.2010

k

### Структура потребления электроэнергии и воды в домохозяйствах Германии

**Электроэнергия**

**Вода**

Более 60% электропотребления приходится на электробытовые приборы

Источник: Федеральный союз немецкого энергетического и водного хозяйства, BDEW e.V., 2008

BOSCH AND SIEMENS HOME APPLIANCES GROUP    Алексей Солдатов, 16.03.2010

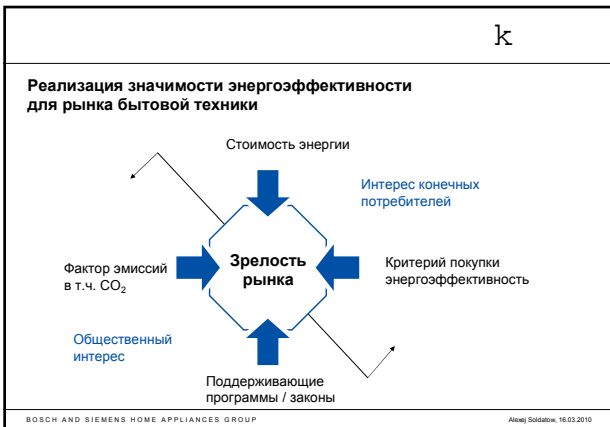
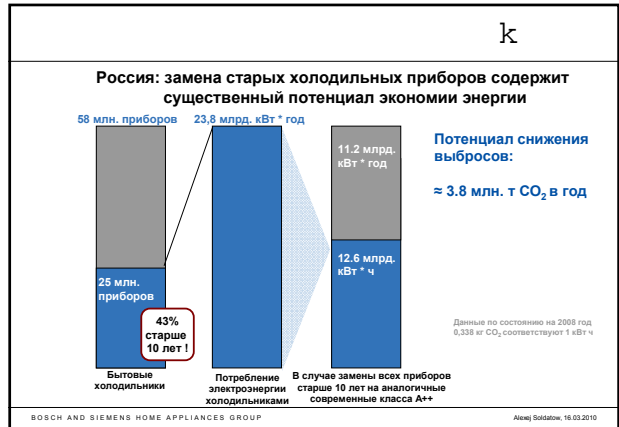
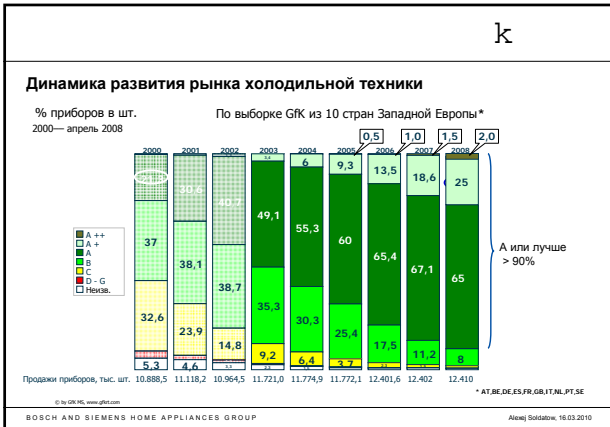
k

### Потенциал снижения потребления энергии и воды

Категория	1994	2009	Снижение
Посудомоечные машины (60 см)	0,11 кВтч	0,06 кВтч	-43%
Стиральные машины (Хлопок)	1,58 л	0,71 л	-55%
Стиральные машины (Хлопок)	0,26 кВтч	0,13 кВтч	-50%
Стиральные машины (Хлопок)	13 л	7,0 л	-46%
Электроплиты	1,10 кВтч	0,77 кВтч	-30%
Холодильники и морозильники (1)	0,36 кВтч	0,15 кВтч	-58%
Холодильники и морозильники (2)	0,49 кВтч	0,21 кВтч	-57%
Холодильники и морозильники (3)	0,82 кВтч	0,216 кВтч	-74%

Источник: БСХ, 2009    1) Холодильники 2) Морозильники 3) Холодильники-морозильники

BOSCH AND SIEMENS HOME APPLIANCES GROUP    Алексей Солдатов, 16.03.2010



### Государственные программы поддержки ЕЭС 2009-10гг.

Страна	Название программы	Вид содействия	Размер содействия
Австрия	Программа по защите климата Австрии	Субсидирование налоговой ставки, финансирование скиндов	4% цены инвойса
Швейцария	Фонды содействия региональных энергокомпаний	Возврат части уплаченной суммы	30-600 SFR за прибор, зависит от продукта
Румыния	Программа сокращения эмиссии углерода	скидка при покупке энергоэффективной техники в обмен на старую	35-45 Евро за прибор
Словения	Предоставление кредитов на природоохранные инвестиции	предоставление кредитов	Общий бюджет 12 млн€
Бельгия	Региональная программа Фландрии	Возврат части уплаченной суммы отдельным социальным категориям	до 150€ за прибор
Люксембург	Prime Cool	резиденты - физические и юридические лица	до 150€ за холодильный прибор
Великобритания	Содействие целям снижения эмиссии CO <sub>2</sub> . Программа содействия British Gas сбыту энергоэффективной техники	дотации производителю (БСХ)	0,5-1,5 GBP за стир. машину, 4-7 GBP за сушильный автомат
Испания	Региональные схемы предоставления скиндов	прямая скидка при обмене на старый прибор	80 - 180€ за прибор

BOSCH AND SIEMENS HOME APPLIANCES GROUP  
Alekej Soldatov, 16.03.2010

к

### Директива ЕЭС по рамочным условиям для потребляющей энергию продукции (EuP) 2005/32/ЕС

Директива EuP определяет рамочные условия по требованиям к экодизайну для продукции, потребляющей энергию.

Требования к экодизайну предъявляются к продукции, потребляющей энергию (за исключением транспорта), как предпосылка ее вывода на рынок.

Целями директивы являются...

- ...обеспечение свободного обращения товаров
- ...содействие устойчивому развитию посредством
  - повышения энергоэффективности
  - повышения уровня защищенности окружающей среды
  - обеспечения энергоресурсами



BOSCH AND SIEMENS HOME APPLIANCES GROUP

Alexei Solodov, 16.03.2010

к

### Позиция БСХ по регулированию в отношении энергопотребляющей продукции (EuP) и в области энергосбережения

#### Принципы регулирования в области EuP и энергоэффективности:

- Требования должны быть сформулированы в терминах конкретных целей, которые должны быть достигнуты и не должны содержать предписаний по конструированию. Содержание требований должно быть гармонизировано на международном уровне.
- Для дальнейшей технической детализации требования должны ссылаться на международные технические стандарты.

#### Последствия несоблюдения перечисленных выше принципов:

- Включение детализированных технических требований в нормы регулирования может создать барьеры в мировой торговле.
- Обход либо ограничение использования стандартизации не будет содействовать ускорению процесса регулирования. Включение в нормы регулирования технических требований будет:
  - тормозить инновации
  - сдерживать использование технической компетенции индустрии
  - сокращать возможности необходимой гибкости

BOSCH AND SIEMENS HOME APPLIANCES GROUP

Alexei Solodov, 16.03.2010

к

### Регулирование EuP „Standby” № 1275/2008 от 17.12.2008

Потери энергии в режимах „stand-by” и „off-mode” оценивались ЕЭС в 47 ТВт\*ч в 2005 г., что соответствует 19 млн. т выбросов CO<sub>2</sub>. При сохранении этой тенденции прогноз потерь в 2020 г. составляет 49 ТВт\*ч.

Потребление энергии измеренное в соответствии с «надежными, точными и воспроизводимыми методами измерений»	Режим «Off mode»	Режимы «Standby»	
		Только обеспечивающий функцию реактивации либо обеспечивающий функцию реактивации и дополнительной индикации включенной функции реактивации*	В случае дополнительного статуса дисплея / часов
Январь 2010	≤ 1,0 Вт	≤ 1,0 Вт	≤ 2,0 Вт
Январь 2013	≤ 0,5 Вт	≤ 0,5 Вт	≤ 1,0 Вт

BOSCH AND SIEMENS HOME APPLIANCES GROUP

Alexei Solodov, 16.03.2010

к

### Позиция БСХ по регулированию в отношении энергопотребляющей продукции (EuP) и в области энергосбережения

#### Стандартизация

- Необходима разработка серии стандартов (базовые, на группы продукции, на отдельные виды продукции) на международном уровне

#### Оценка соответствия

- БСХ последовательно отстаивает использование декларации о соответствии изготовителя в качестве наиболее предпочтительного способа подтверждения соответствия без привлечения третьей стороны.

BOSCH AND SIEMENS HOME APPLIANCES GROUP

Alexei Solodov, 16.03.2010

к

### Рамочные условия Директивы по Экодизайну (EuP)

#### «Статья 9

#### Презумпция соответствия

1. Страны-участники полагают потребляющий энергию продукт (EuP), содержащий знак CE .. соответствующим относящимся к нему предписаниям по применяемым к данной продукции мерам реализации требований.



2. Страны-участники полагают потребляющий энергию продукт (EuP), для которого применяются гармонизированные стандарты, на которые есть ссылки в Официальном Журнале Европейского Союза, соответствующим всем предусмотренным требованиям к применяемым мерам реализации, соотношенными с этими стандартами.»

BOSCH AND SIEMENS HOME APPLIANCES GROUP

Alexei Solodov, 16.03.2010

B/S/H