

Новеллы технического регулирования.  
Закон «Об энергосбережении».  
Технический регламент «О Безопасности  
низковольтного оборудования»

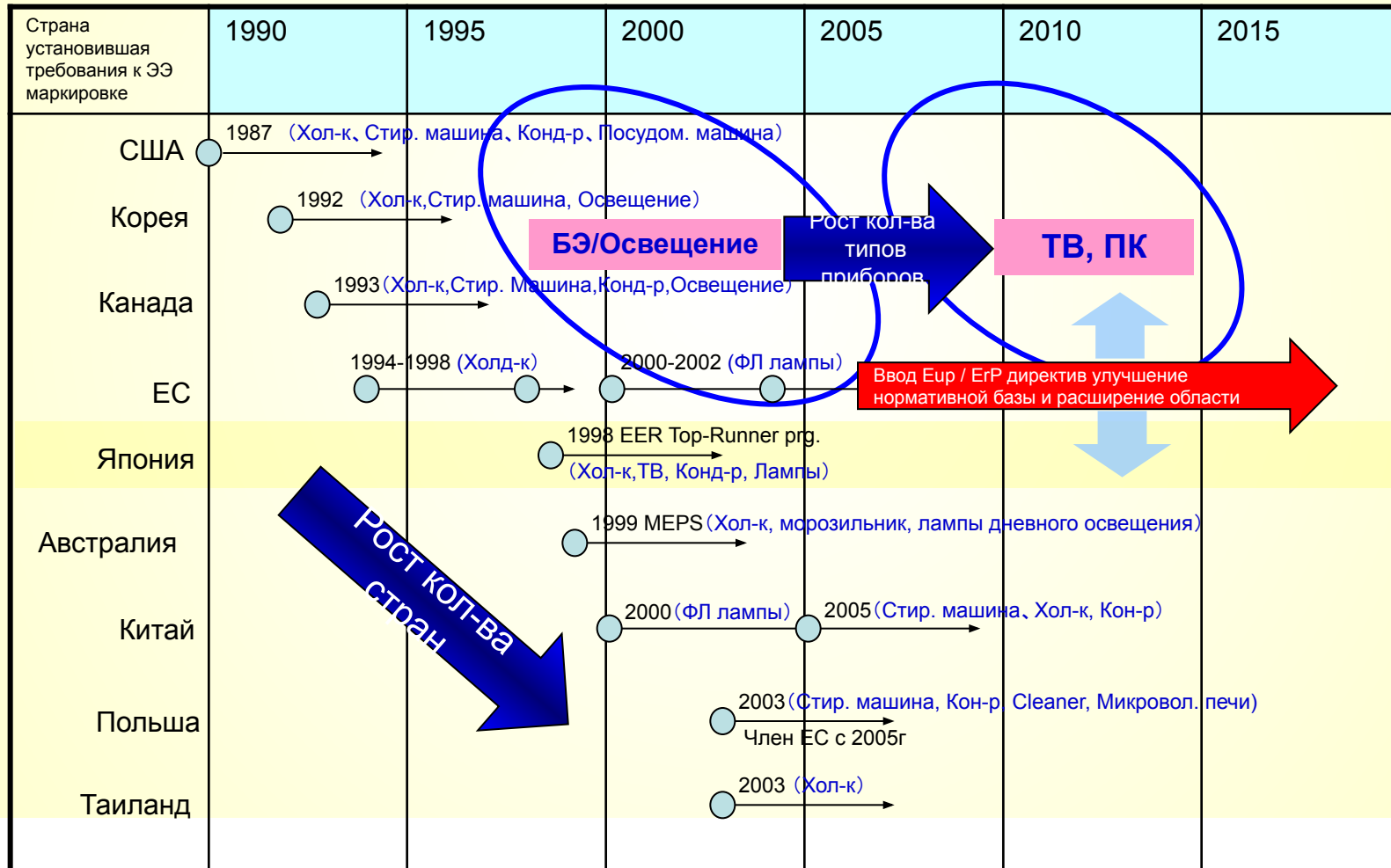
16 Декабря 2010

*Куянов Р. (Panasonic)*

- Обзор регулирования по ЭЭ в мире
- Обзор регулирования по ЭЭ в ЕС
- Обзор регулирования по ЭЭ и НВО в России
- Общая цель и способ ее достижения
- **Эко Декларация** от **Panasonic**

# Развитие регулирования по ЭЭ

## От Холодильника до ТВ и ПК



# Маркировка ЭЭ в мире

**ЕС**  
(обязательно)

Energy	
Manufacturer Model	
More efficient	<b>A</b>
Less efficient	
Energy Consumption kWh cycle	0.95
Washing Performance	A B C D E F G
Spin Drying Performance	A B C D E F G
Spin speed (rpm)	1500
Capacity (cotton) kg	5.0
Water Consumption	50
Noise (dB(A) re pw)	Washing 10 Spinning 12

**Китай**  
(обязательно)

中国能效标识 CHINA ENERGY LABEL	
制造商 海尔	
型号 BCD-268H	
最省电 1	
省电 2	
中等 3	
耗电 4	
最耗电 5	
耗电量 (度/天)	1.35
实际耗电量取决于电器的使用状况	
冷藏室容积 (立升)	160
冷冻室容积 (立升)	108
依据国家标准 GB12021.2-2003	
注册号 1027921	

**Корея**  
(обязательно)

**에너지소비효율등급**  
1등급에 가까울수록 에너지가 절약됩니다.  
시험기관: 생산기술연구원 발급번호: 453-12-2  
<에너지이용 합리화법에 의한 등급임>  
■모델명: FRA-0870  
■형식승인번호: 03-13-8-4068  
●유효내용적: 75L  
●월간소비전력량: 23kWh/월  
<전기용품 안전관리법에 의한 표시임>

**Канада**  
(обязательно)

**ENERGYGUIDE**  
Energy consumption / Consommation énergétique  
**480 kWh**  
per year / par année  
The model's estimate  
480 kWh  
Uses least energy / Consomme le moins d'énergie  
Type 3  
16.5 - 18.4  
Similar models compare Model number  
Uses most energy / Consomme le plus d'énergie  
Model number  
16.5 - 18.4  
Modèles similaires

**США**  
(обязательно)

**ENERGYGUIDE**  
Compare the Energy Use of this Dishwasher with Others Before You Buy.  
This Model Uses 950 kWh/year  
Energy use (kWh/year) range of all similar models:  
Best Least Energy 451 Best Most Energy 959  
Dishwashers using more energy cost more to operate. This model's estimated yearly operating cost is: \$51 \$33

**Индия**  
(обязательно)

**POWER SAVINGS GUIDE**  
Power Consumption 1.05 Units per day  
Appliance: Refrigerator  
Brand: Model: Type: Single Door Manual Defrost  
Size: 116L litres

**Гонконг**  
(добровольно)

ENERGY LABEL 能源標	
Brand 牌子	ABC 某某牌
Model 型號	HK1234
Annual Energy Consumption * kWh/yr 每年耗電量	1200
Energy Efficiency Grade* 能效等級	1
Room Cooler Category* 冷房類別	1
Cooling Capacity (kW) 製冷量	2.5
Refrigerant 製冷劑	RHC 123
EEC Registration Number 能效標籤登記號碼	C 96-0001

**Япония**  
(обязательно)

省エネ基準達成率 年間消費電力量  
0000% 00 kWh/年

2008年度版  
この商品の省エネ性能は?  
省エネ基準達成率 100% 年間消費電力量 450 kWh/年  
1年間の使用した割合の目安電料料金 9,900円

**Бразилия**  
(добровольно)

Energia (Elétrica)	
Model/Modelo	XYZ
Mais eficiente	<b>C</b>
Menos eficiente	
CONSUMO DE ENERGIA (kWh/mês)	XYZ
Valor do consumo mínimo (Z)	000
Valor do consumo máximo (X)	000
Temperatura do congelador (°C)	FREEZE

**Австралия**  
(обязательно)

**ENERGY RATING**  
Cooling 1.61 Heating 1.64 kWh per hour



# Новости по маркировке ЭЭ в ЕС

Старая ЭЭ Маркировка  
Обязательное применение

Старая + Новая (добровольно)  
Переходный период

Новая ЭЭ маркировка  
Обязательное применение

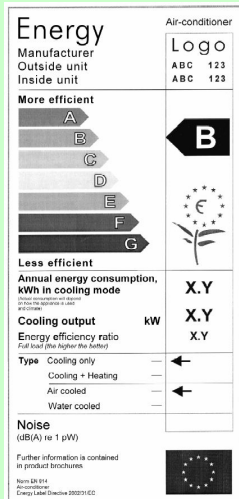
Продукция	2010	2011	2012	2013	2016	2019
1. Жарочные шкафы 2. Кондиционеры 3. Сушильные барабаны, центрифуги 4. Стирально-сушильные машины 5. Лампы	<b>G – A</b> 7 классов <b>G – B</b> 6 классов					
6. Стиральные машины 7. Холодильники, морозильники и их комбинации 8. Посудомойки	<b>G – A</b> 7 классов <b>G – A++</b> 9 классов			<b>D – A +++</b> 7 классов <b>G(D) – A++</b> 10(7) классов		
9. <u>Новые</u> Телевизоры					<b>D – A +++</b> 7 классов	



# Новости по маркировке ЭЭ в ЕС



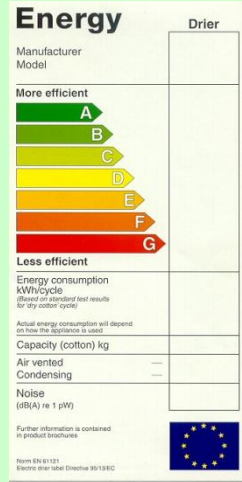
## Кондиционеры



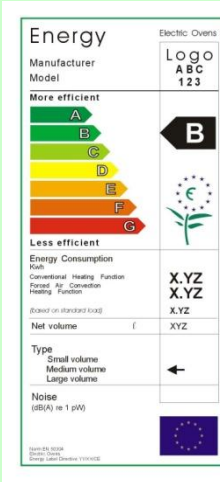
## Посудомойки и



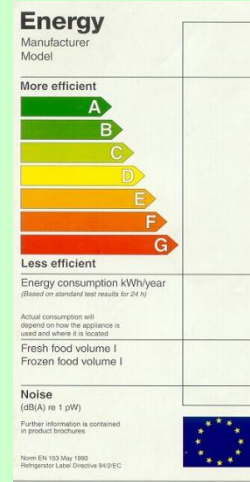
## Сушильные машины



## Жарочные шкафы



## Холодильники



## Стиральные машины



## Стирально-сушильные машины



## Оборудование для хранения вин



## Посудомоечные машины



## Телевизоры



## Стиральные машины



## Холодильники (10 классов)



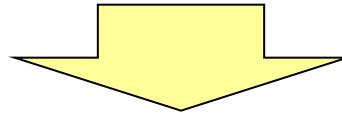
## Холодильники (7 классов)







Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ  
"Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и  
о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской  
Федерации "



Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. **N 1222 г.**  
Москва "О видах и характеристиках товаров, информация о классе энергетической  
эффективности которых должна содержаться в технической документации, прилагаемой к  
этим товарам, в их маркировке, на их этикетках, и принципах правил определения  
производителями, импортерами класса энергетической эффективности товара"

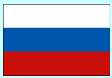
Перечень  
Видов товара

Перечень №1

Вступает в силу [с 01.01.2011](#)

Перечень №2

Вступает в силу [с 01.01.2012](#)



## Перечень №1 с 01.01.2011

- 1) холодильники бытовые:  
холодильники бытовые компрессионные;  
холодильники бытовые абсорбционно-диффузионного действия;
- 2) морозильники бытовые;
- 3) машины стиральные бытовые:  
машины стиральные с ручным отжимным устройством;  
машины стиральные полуавтоматические;  
машины стиральные автоматические;  
машины стиральные без отжимного устройства;
- 4) кондиционеры бытовые, электровоздухоохладители;
- 5) машины посудомоечные бытовые;
- 6) **электроплиты кухонные бытовые;**
- 7) жарочные электрошкафы (электродуховки бытовые);
- 8) **микроволновые печи бытовые;**
- 9) **телевизоры:**  
**телевизоры цветного изображения;**  
**аппаратура телевизионная комбинированная;**
- 10) **электроприборы для отопления бытовые:**  
**электроконвекторы;**  
**электротепловентиляторы;**  
**электрорадиаторы;**
- 11) **электроприборы для нагрева жидкостей бытовые:**  
**электробойлеры бытовые;**  
**электроводонагреватели проточные;**
- 12) лампы электрические бытовые:  
лампы накаливания мощностью до 100 Вт;  
лампы люминесцентные низкого давления.

## Перечень №2 с 01.01.2012

- 1) **мониторы компьютерные;**
- 2) **принтеры;**
- 3) **копировальные аппараты (аппараты для копирования печатных документов);**
- 4) лифты, предназначенные для перевозки людей (за исключением лифтов, предназначенных для использования в производственных целях):  
лифты пассажирские;  
лифты грузопассажирские.

+

## Перечень с 01.12.2012

- **электроплиты кухонные бытовые;**
- **микроволновые печи бытовые;**
- **телевизоры:**  
**телевизоры цветного изображения;**  
**аппаратура телевизионная комбинированная;**
- **электроприборы для отопления бытовые:**  
**электроконвекторы;**  
**электротепловентиляторы;**  
**электрорадиаторы;**
- **электроприборы для нагрева жидкостей бытовые:**  
**электробойлеры бытовые;**  
**электроводонагреватели проточные;**



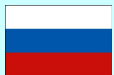


<p><b>ПРАВИЛА</b> включения информации о классе энергетической эффективности товара в техническую документацию, прилагаемую к товару, в его маркировку и нанесения этой информации на его этикетку</p>	Приказ МПТ <b>№ 600</b>	<p><u>Проблемы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Отсутствие Аккредитованных ИЛ</li><li>•Отсутствие национальных стандартов на этикетку по ЭЭ и методам испытаний</li></ul>	Приказ МПТ <b>№ 768</b> 24.11.10	
<p><b>ПРАВИЛА</b> Определения производителями и импортерами класса энергетической эффективности товара и иной информации о его энергетической эффективности</p>	Приказ МПТ <b>№ 357</b> 11.06.10	<p><u>Проблемы</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• связанные с ошибками (отпечатками) в указании формул и значений для расчета ЭЭ параметров</li><li>• отсутствие возможности определения классов ЭЭ для некоторых видов прод.</li></ul>	Приказ МПТ <b>№ 767</b> 07.09.10	<p><u>Проблемы</u></p> <p>Те же самые, что и в 357 в некоторыми исправлениями</p>
<p><b>ПРАВИЛА</b> О категориях товаров, которые должны содержать информацию о классе их энергетической эффективности в технической документации, прилагаемой к этим товарам, маркировке и на этикетках, а также о характеристиках товаров с указанием категорий товаров, на которые в соответствии с требованиями ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» не распространяются требования о включении информации об их энергетической эффективности в техническую документацию, прилагаемую к товарам, маркировку и на этикетку</p>	Приказ МПТ <b>№ 601</b>	<p><u>Проблемы:</u></p> <p>имеют отношение к ПП № 1222</p>	Приказ МПТ <b>№ 769</b> 04.10.10	<p><u>Проблемы:</u></p> <p>имеют отношение к ПП № 1222</p>



## энергетическая эффективность

- характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю;

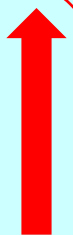


Уменьшение выбросов CO<sub>2</sub>

Цель

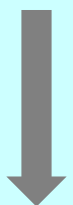
Расширять альтернативную энергетику с использованием ресурсов:

- Солнце
- Воды
- Ветра
- Био топлива



Для получения энергетического ресурса уменьшать использование :

- Мазута
- Угля
- Газа



Эксплуатация

ЭКО  
ДИЗАЙН

Утилизация

Производство



Эффективное получение энергии

Эффективное сохранении и использование энергии



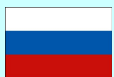
Федеральный закон Российской Федерации  
от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ  
"Об энергосбережении и о повышении  
энергетической эффективности и о  
внесении изменений в отдельные  
законодательные акты Российской  
Федерации "

Цель

- 1) создание правовых, экономических и организационных основ стимулирования энергосбережения
- 2) повышения энергетической эффективности.

## Проблемы!

1. Отсутствие ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА;
2. Несвоевременная разработка нормативной базы;
3. Отсутствие гармонизации нормативной базы с международными требованиями по некоторым видам продукции;
4. Приближение сроков вступления ТР ЕЭП РБ-РК-РФ «О требованиях энергетической эффективности бытовых, иных энергопотребляющих устройств и их маркировке»



# Закон О безопасности низковольтного оборудования

Федеральный закон Российской Федерации  
от 27 декабря 2009 г. N 347-ФЗ

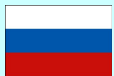
## **"Технический регламент о безопасности низковольтного оборудования"**

Цель

- 1) защита жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества;
- 2) охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений;
- 3) предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей;
- 4) обеспечения энергетической эффективности.

## **Проблемы!**

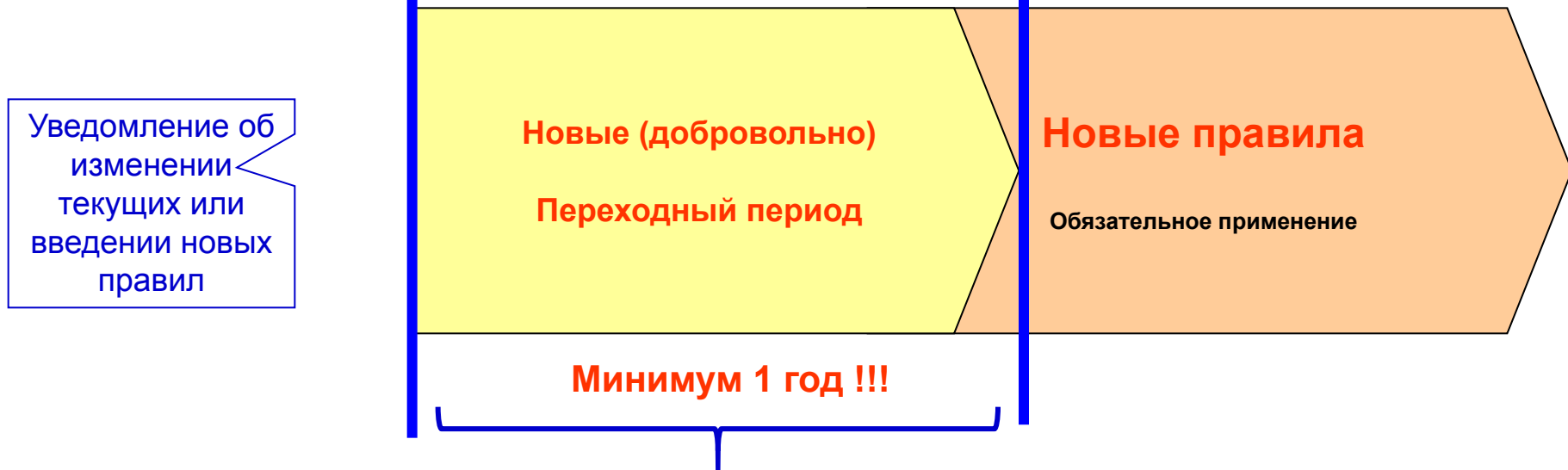
1. Отсутствие **ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА**;
2. Неясность и противоречия статей закона в части маркирования знаком доступа на рынок, срока действия декларации, полученной до вступления в силу данного закона;
3. Несвоевременная разработка нормативной базы;
4. Отсутствие гармонизации нормативной базы с международными требованиями в части доведения информации до потребителя (маркировка);
5. Приближение сроков вступления ТР ЕЭП РБ-РК-РФ «О безопасности низковольтного оборудования»



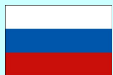
## Изменение текущих правил на новые



## Введение новых правил







# Общая цель

Федеральный закон Российской Федерации от 27 декабря 2009 г. N 347-ФЗ

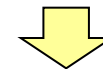
## **"Технический регламент о безопасности низковольтного оборудования"**



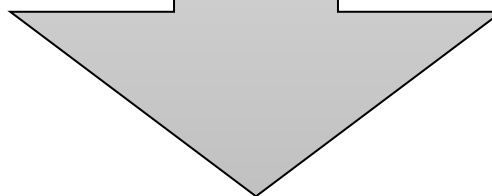
- 1) защита жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества;
- 2) охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений;
- 3) предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей;
- 4) **обеспечения энергетической эффективности.**

Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ

## **"Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"**

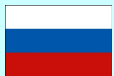


- 1) создание правовых, экономических и организационных основ стимулирования энергосбережения
- 2) **повышения энергетической эффективности.**

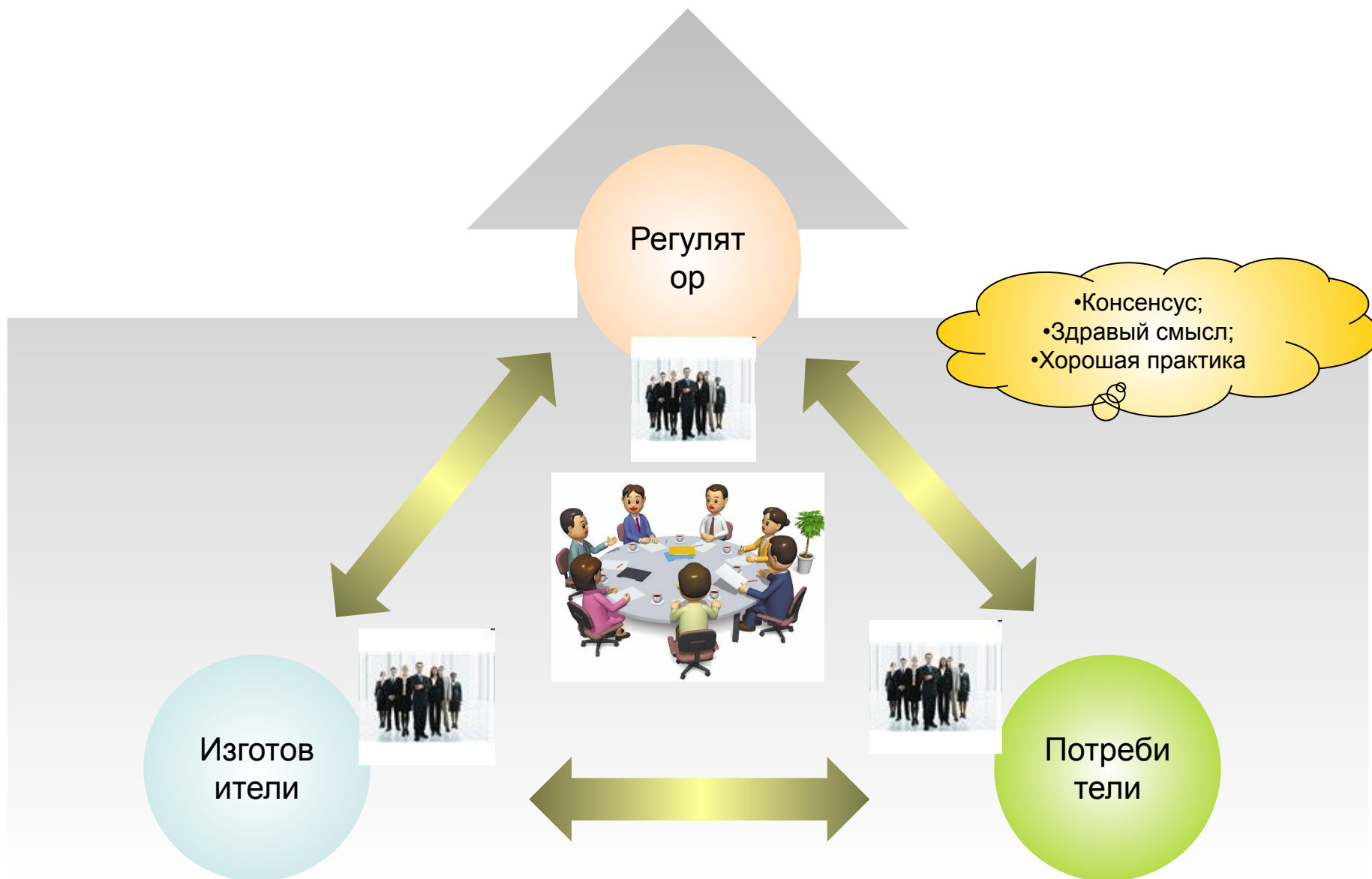


- **Защита природы**
- **Защита и удовлетворение Человека**





# Достижение общей цели



eco  
ideas

# Рanasonic Россия Эко Декларация

17 Ноября 2010 г.

# Миссия компании Panasonic

Способствовать  
общественному  
прогрессу,  
создавая  
продукты, которые  
улучшают качество  
жизни людей

**Panasonic**  
ideas for life

# Что компания **Panasonic** должна сделать сегодня

---

**Задуматься об  
истощении  
природных  
ресурсов**

**Задуматься об  
усугублении  
климатических  
изменений**

**Задуматься об  
угрозе  
экосистеме**

**Во имя будущего поколения людей во всем мире  
стать инициатором ЭКО революции  
и начать ее с нашего образа жизни**

# Наше видение в преддверии 100-летнего юбилея Компании

## Компания Эко Инноваций №1

### в индустрии электроники

Сделать понятие «экология» главным во всей нашей деятельности и внедрять эко инновации

#### Эко инновации для жизни

Претворить в жизнь идею экологичного стиля жизни, который обогатит существование людей

#### Эко инновации для бизнеса

Генерировать идеи – как максимально сократить воздействие на окружающую среду



# Вклад в сокращение CO2 через продукты **Panasonic**



Расширять инициативы по сокращению CO2



Глобально расширить количество энергосберегающих продуктов

**Сократить CO2 во всей бизнес-деятельности**

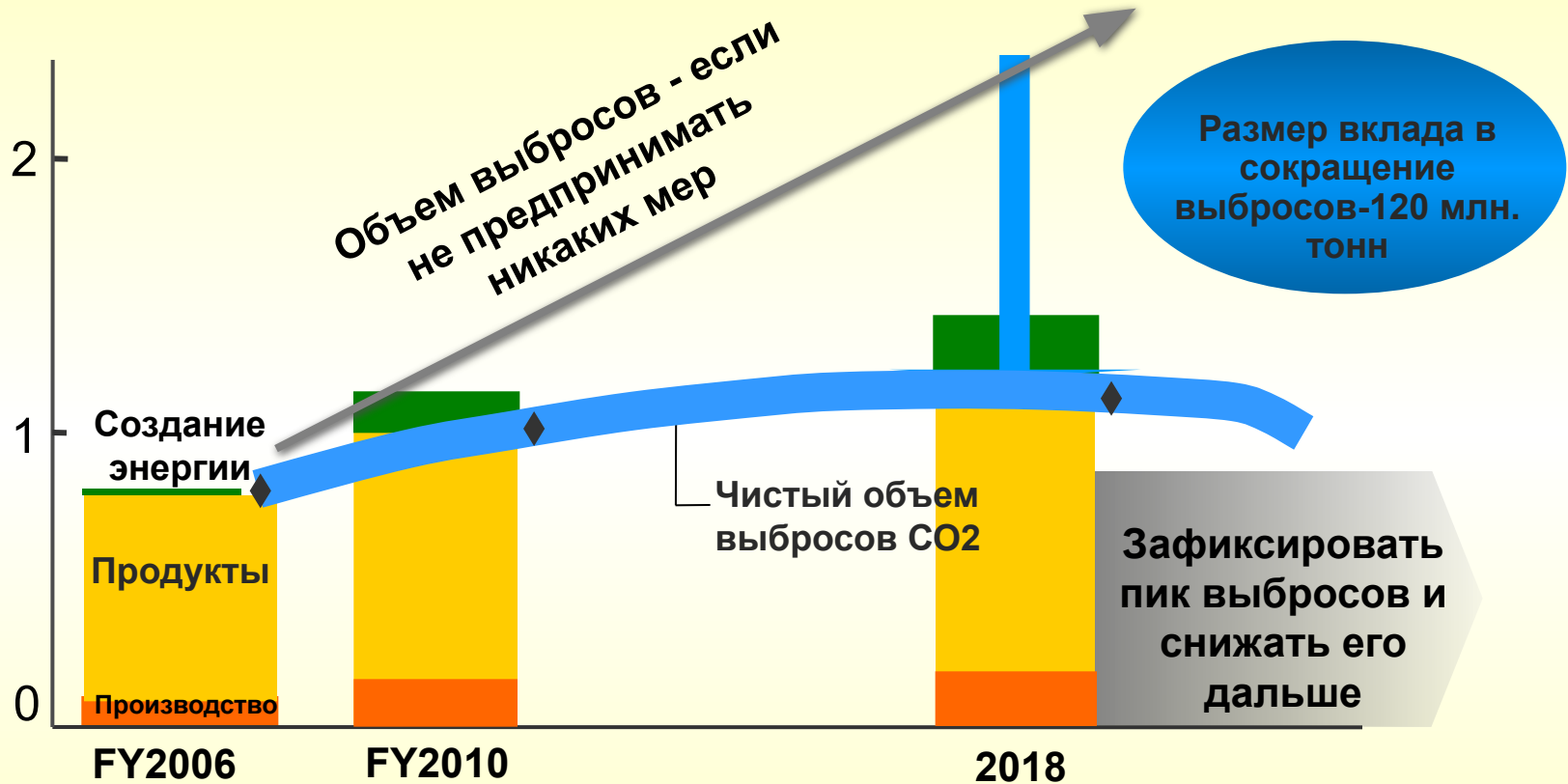
**Объем вклада в сокращение CO2 в 2018 году: 120 млн.  
ТОНН**

# Цели по сокращению CO2

Цели на  
2018

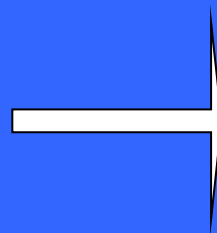
Зафиксировать пик объема выбросов CO2 и постоянно снижать этот показатель

100 млн. тонн



Доля продаж Superior Green Products

**8% в 2009**



**30% в 2012**



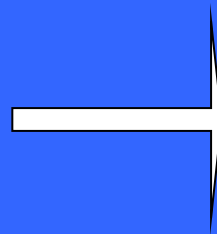
# Отношения “eco ideas”

Инициировать эко революционные изменения вместе с партнерами



# Конкурс ЭКО проектов

**57 Школ в  
2010**



**150 Школ в  
2012**



**Официальный партнер  
Федерального Агентства  
по делам молодежи.**

**Поддержка ЭКО проектов**





**Спасибо за внимание!**



**Компания **Panasonic** стремится  
стать **Компанией Эко Инноваций**  
в глобальной перспективе**