

Прогресс в выполнении дорожной карты подписанной в Астане [АРМЕНИЯ]

Сфера сотрудничества [# 3]: XXXXXXXXX

[Г-н. Левон Варданян]

Заседание Координаторов по странам и Участников рабочих групп INOGATE

Брюссель, 18-19 мая 2011

Основные принципы энергетической политики:

**обеспечение устойчивого развития
энергетики, руководствуясь тенденциями
развития экономики,**

расширение регионального сотрудничества,

**максимальное применение
энергоэффективных технологий как в
самой энергетической отрасли, так и в
других отраслях экономики.**

Развития

- Вводная информация в отношении сферы сотрудничества
- Развития в стране с 2006 года

Развития

Закон РА «Об энергетике»

2001 год

Закон РА «Об энергосбережении и
возобновляемой энергетике»

2004 год

Гидроэнергетика

Существующие ГЭС в Армении

- Севан-Разданский Каскад: 556МВт / 2320 млн. кВт ч
- Воротанский каскад: 404МВт / 1157 млн. кВт ч
- Дзорагетская ГЭС: 25МВт / 90 млн. кВт ч

Ожидаемый ввод новых ГЭС в Армении

- Мегринская ГЭС : 140МВт / 800 млн. кВт ч
- Шногская ГЭС: 75МВт / 300 млн. кВт ч
- Лорибердская ГЭС: 66МВт / 200 млн. кВт ч

Малые ГЭС в Армении

- 101 действующих МГЭС: 130 МВт / 410 млн. кВтч
- 74 строящихся МГЭС: 140 МВт / 531 million kWh
- 108 новых МГЭС: 134 МВт *в перспективе*

Ветровая энергетика

***Первая в Армении и в Закавказье
ветро-электростанция:***

2.6 МВт / 5 млн. кВтч

**Карта ветро-энергетического
потенциала в Армении**

Оценочный потенциал 450 МВт / 1.26 млрд. кВтч

Wind Energy Resource Atlas of Armenia (NREL)

Justified total potential is 490 MW / 1.28 billion kWh

Солнечная энергетика

Среднегодовое значение интенсивности падающей солнечной радиации на 1 м^2 горизонтальной поверхности 1720 кВтч/м^2 .
(средне европейское значение 1000 кВтч/м^2)

Развитие солнечной фото-электрической энергетики в Армении

- Применение PV промышленных технологий на национальном уровне. Наличие сырья и развитой промышленной инфраструктуры, которая может включать весь технологический цикл, является привлекательным фактором для инвесторов

Геотермальная энергетика

Источники геотермальной энергии

Проекты в фазе развития:

- Джермахбюр: давление 20-25 атм
250⁰С/глубина 2500-3000 м / 25 МВт

- Гридзор и Каркар: геологические и геофизические исследования

Исследование перспективных районов

Энергия Биомассы

Биогаз

Проект “Утилизация биогаза и выработка электроэнергии на Нубарашенском мусоросборнике”

г. Ереван- выбросы 56000 тонн CO₂ /1,4 МВт

Биоэтанол

Разработка проекта “Оценка перспектив выработки и потенциал использования биоэтанола в Армении”- 30000 тонн/год

Текущий статус

- Текущая государственная политика / правовой статус
- Текущий план действий (цель, меры)

Текущий статус

Разработка дорожной карты
развития возобновляемых
энергоресурсов в Республике
Армения

Закон РА «Об энергосбережении и возобновляемой энергетике»

Цели закона:

укрепление энергетической независимости
Республики Армения;

создание новых производств и организация
услуг содействующих развитию
энергосбережения и возобновляемой
энергетики;

уменьшение последствий техногенного влияния
на окружающую среду и здоровье человека.

Текущий статус

Национальная Программа Республики Армения по энергосбережению и возобновляемой энергетике – 2007

План действий Правительства РА направленный на выполнение Национальной Программы Энергосбережения и Возобновляемой Энергетики - 2010

План действий Правительства РА направленный на выполнение Национальной Программы Энергосбережения и Возобновляемой Энергетики

Основная цель принятия Плана действий по энергосбережению- содействие дальнейшему формированию государственной политики по энергосбережению и конкретизация шагов реализации этой политики.

Первый План действий по ЭС на период с 2011-го по 2013 годы

Налаживание ведения энергетической статистики и составления регулярного ежегодного энергобаланса.

Первый План действий по ЭС на период с 2011-го по 2013 годы

Создание институциональной основы энергосбережения.

Первый План действий по ЭС на период с 2011-го по 2013 годы

Организация информационных
походов, учеба и воспитание в
сфере энергосбережения.

Первый План действий по ЭС на период с 2011-го по 2013 годы

**Осуществление
энергосберегающих
государственных закупок.**

Первый План действий по ЭС на период с 2011-го по 2013 годы

Усовершенствование
нормативного поля
энергосбережения.

Первый План действий по ЭС на период с 2011-го по 2013 годы

**Внедрение стандартов
обеспечения качества и надзора,
направленных на подтверждение
соответствия энергетических
характеристик основных
стройматериалов.**

Перспективы и следующие шаги

- Запланированные правовые реформы
- Запланированные институциональные реформы
- Другие запланированные действия

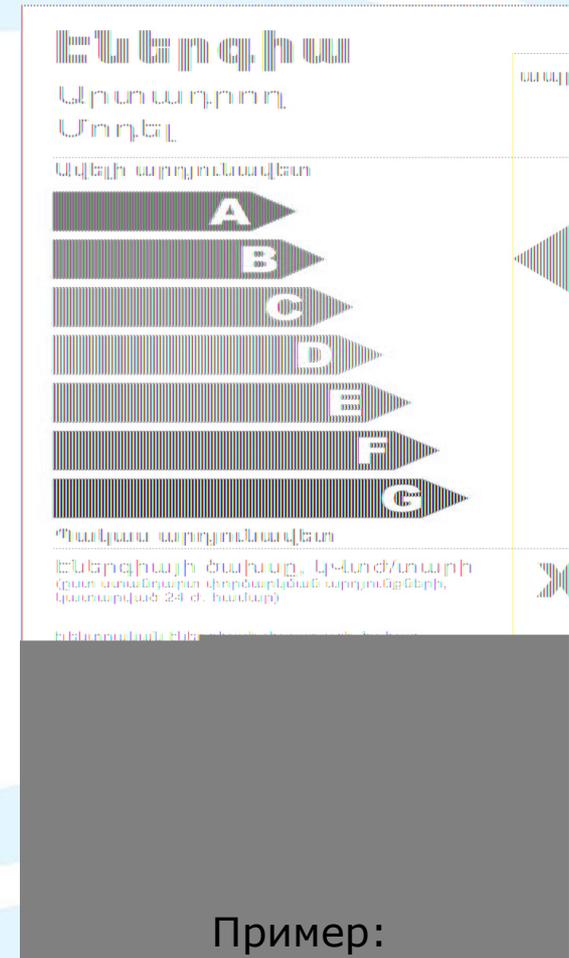
Лучшие практики / примеры

- Представьте пожалуйста для других стран лучшие практики или примеры

ДИЗАЙН «ЭТИКЕТОК» ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, КЛАССЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕННАЯ НА «ЭТИКЕТКАХ»

Электрические приборы:

- «Дизайн» этикеток, классы энергоэффективности и прочая информация в соответствии с требованиями директив Европейской Комиссии.
- Испытания энергетических характеристик - в соответствии с стандартами, выполнение требований соответствующих Директив ЕК, проводятся местными аккредитованными лабораториями. Возможно также предоставление результатов испытаний лабораторий, имеющих аккредитацию ЕС.



Пример:
Этикетка энергоэффективности
бытового холодильника

ДИЗАЙН «ЭТИКЕТОК» ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, КЛАССЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕННАЯ НА «ЭТИКЕТКАХ»

Бытовые газовые приборы:

- **Дизайн «этикетки» разработан Проектом и согласован с Министерством Энергетики и Природных Ресурсов**
- **Принцип индикации классов энергоэффективности - «звездная система» (от одной до четырех звездочек)**
- **Информация содержащаяся на «этикетке» - наименование фирмы производителя, модель прибора; класс энергоэффективности (количество звездочек); КПД при номинальной тепловой нагрузке.**
- **Испытания энергетических характеристик - в соответствии со стандартами CEN**



Пример:
Этикетка энергоэффективности
бытового газового котла