

Соглашение мэров

План действий по устойчивой энергетике: введение

3 мая 2012

Ирена Габриэлаитьене
Европейская комиссия
Объединенный исследовательский
центр

- 1. Инициатива Соглашения мэров**
- 2. Процесс плана действий по устойчивой энергетике (ПДУЭ)**
- 3. 10 ключевых принципов Соглашения мэров**
- 4. Роль Объединенного исследовательского центра в Соглашении мэров**

1. Инициатива Соглашения мэров



... выйти за рамки энергетических целей в Европе на 2020 год за счет снижения выбросов CO₂ на их территориях, по меньшей мере на 20% по сравнению с базовым годом, путем осуществления планов действий по устойчивой энергетике





**Соглашение
мэров
11 восточных
стран:**

**Армения
Азербайджан
Беларусь
Грузия
Казахстан
Киргизия
Молдова
Таджикистан
Украина
Узбекистан**

По состоянию на 26 апреля 2012:

3805 подписавшихся → 160 млн. жителей

Борьба с изменением климата начинается дома

"Города потребляют 75% всей энергии, выбрасывают 75% всего CO₂ в Европе и являются экономическими двигателями регионов"

(Источник: РКИК ООН Группа экологической целостности, 2009)



Удобные для жизни города, сокращение расходов на электроэнергию для граждан, комфортные условия проживания, приятная окружающая среда, новые рабочие места ...



Экономия средств в счетах за электроэнергию



«за несколько месяцев, администрация города Дублина сократила энергопотребление на 13%, через выключение света, компьютерных мониторов и принтеров, когда он не используется»

(Джерри Уорделл, директор энергетического агентства CODEMA в Дублине)





... продвигать соглашение и обмениваться опытом

события объединяют мэров



семинары облегчают широкие
обсуждения

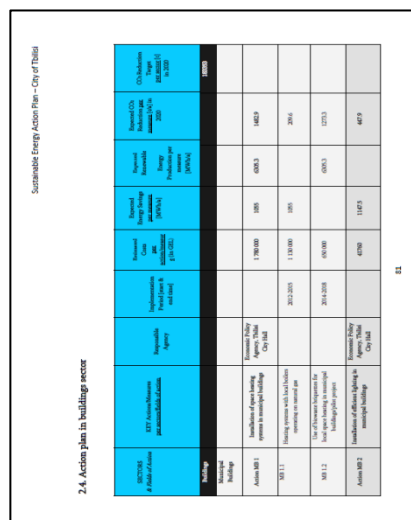
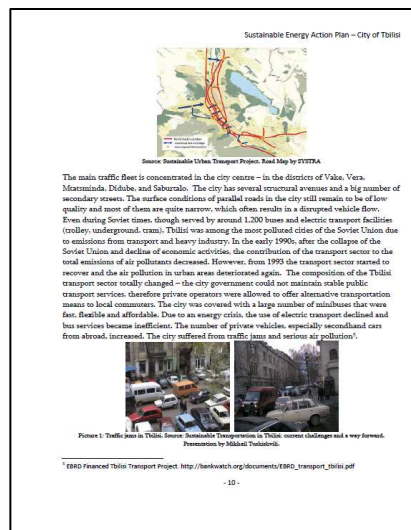
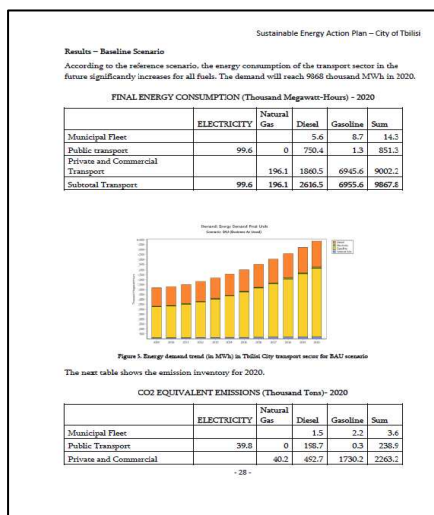
Налажены новые контакты



2. Процесс плана действий по устойчивой энергетике (ПДУЭ)

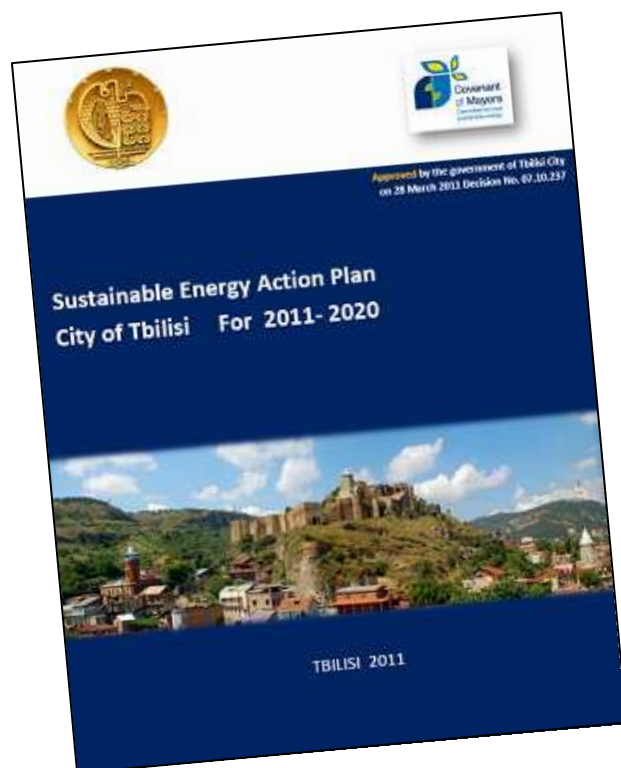


- ✓ **Политический документ**
- ✓ **Технический документ, для осуществления и мониторинга действий**
- ✓ **Средства коммуникации и продвижения для заинтересованных сторон**



Что такое ПДУЭ?

13

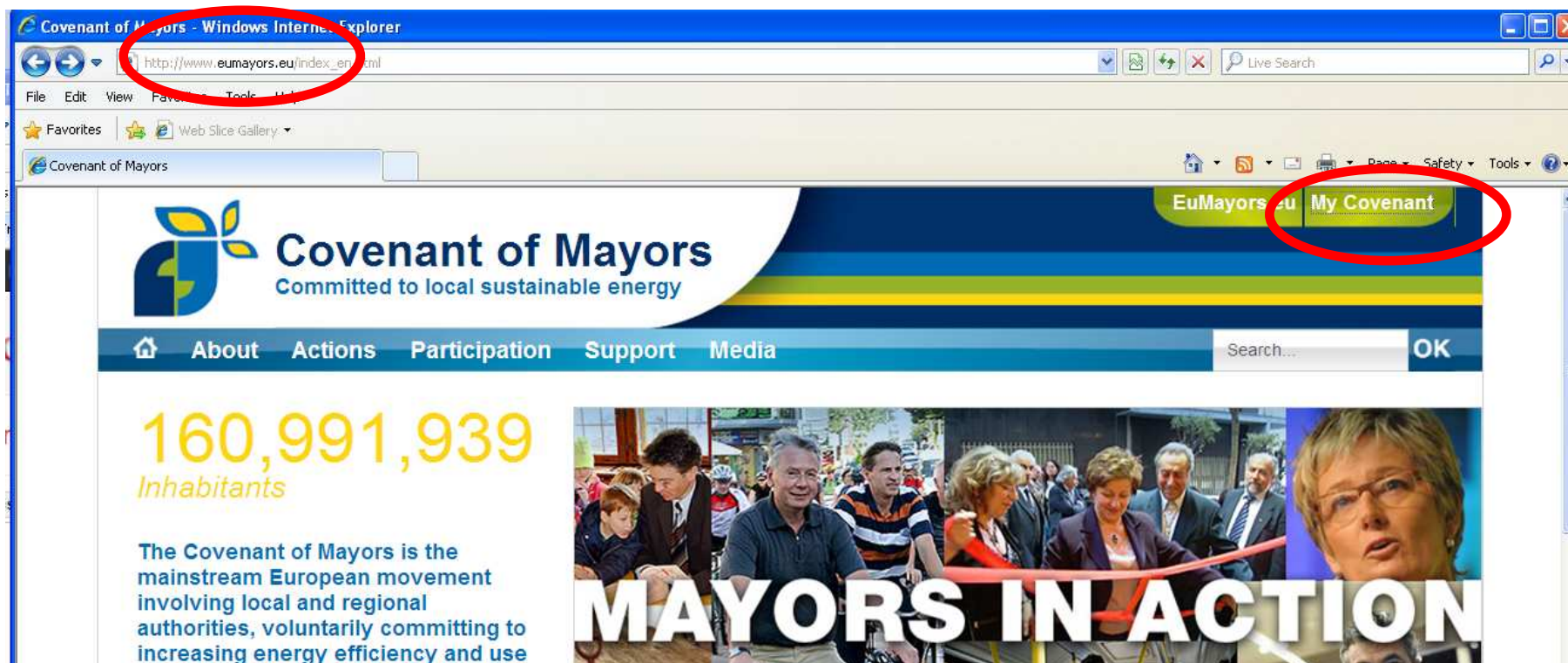


- ✓ ПДУЭ показывает, как подписавшие соглашение намерены достичь своих обязательств: конкретные меры, направленные на снижение на 20% выбросов CO₂ к 2020 году
- ✓ Использует результаты инвентаризации базовых выбросов для определения сценариев ведения и лучшей стратегии
- ✓ Документ официально утвержден городским советом
- ✓ Представление в течение 1 года после подписания
- ✓ Краткое изложение в онлайн шаблоне ПДУЭ на английском или русском языках
- ✓ Может быть пересмотрен на регулярной основе (например, раз в 2 года).

www.eumayors.eu



Мое соглашение



A. Final energy consumption

B. CO₂ emissions

C. Local electricity production and corresponding CO₂ emissions

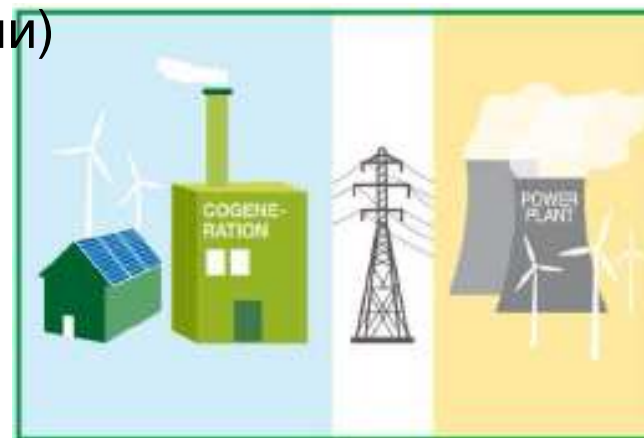
D. Local heat/cold production (district heating/cooling, CHPs...) and corresponding CO₂ emissions

BUILDINGS, EQUIPMENT / FACILITIES & INDUSTRIES								
Municipal buildings, equipment/facilities								
Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities								
Residential buildings								
Municipal public lighting								
Industries (excluding industries involved in the EU Emission trading scheme - ETS)								
Subtotal	3578	0	0	55	0	0	0	0
TRANSPORT								
Municipal fleet								
Public transport								
Private and commercial transport								
Subtotal	345	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	3923	0	0	55	0	0	0	0

- ✓ Потребление энергии конечными пользователями: здания, оборудование / услуги, транспорт.
- ✓ Планирование землепользования, поощрение энергоэффективной продукции (государственные закупки), изменения в структуре потребления (работа с гражданами).

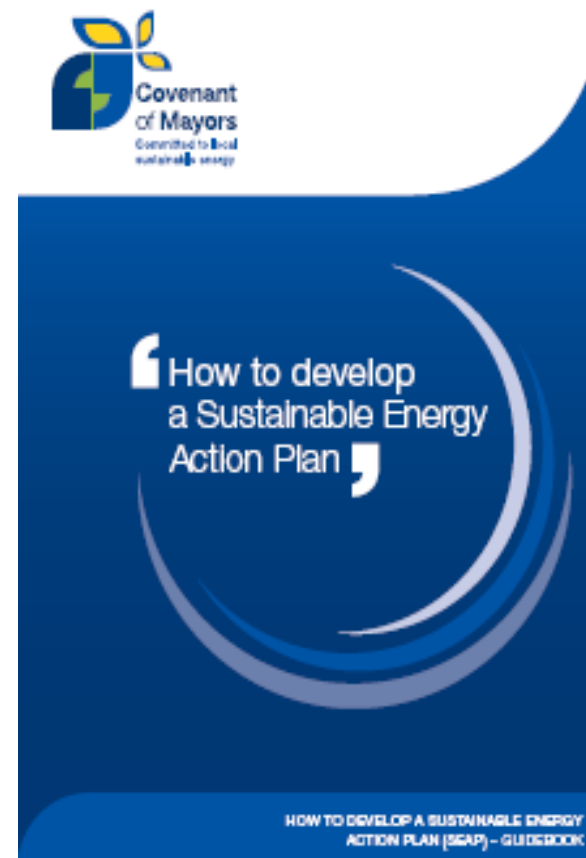
Если применимо: ✓ Местное производство энергии

- ✓ Промышленность (если не в ЕС Схеме торговли выбросами)

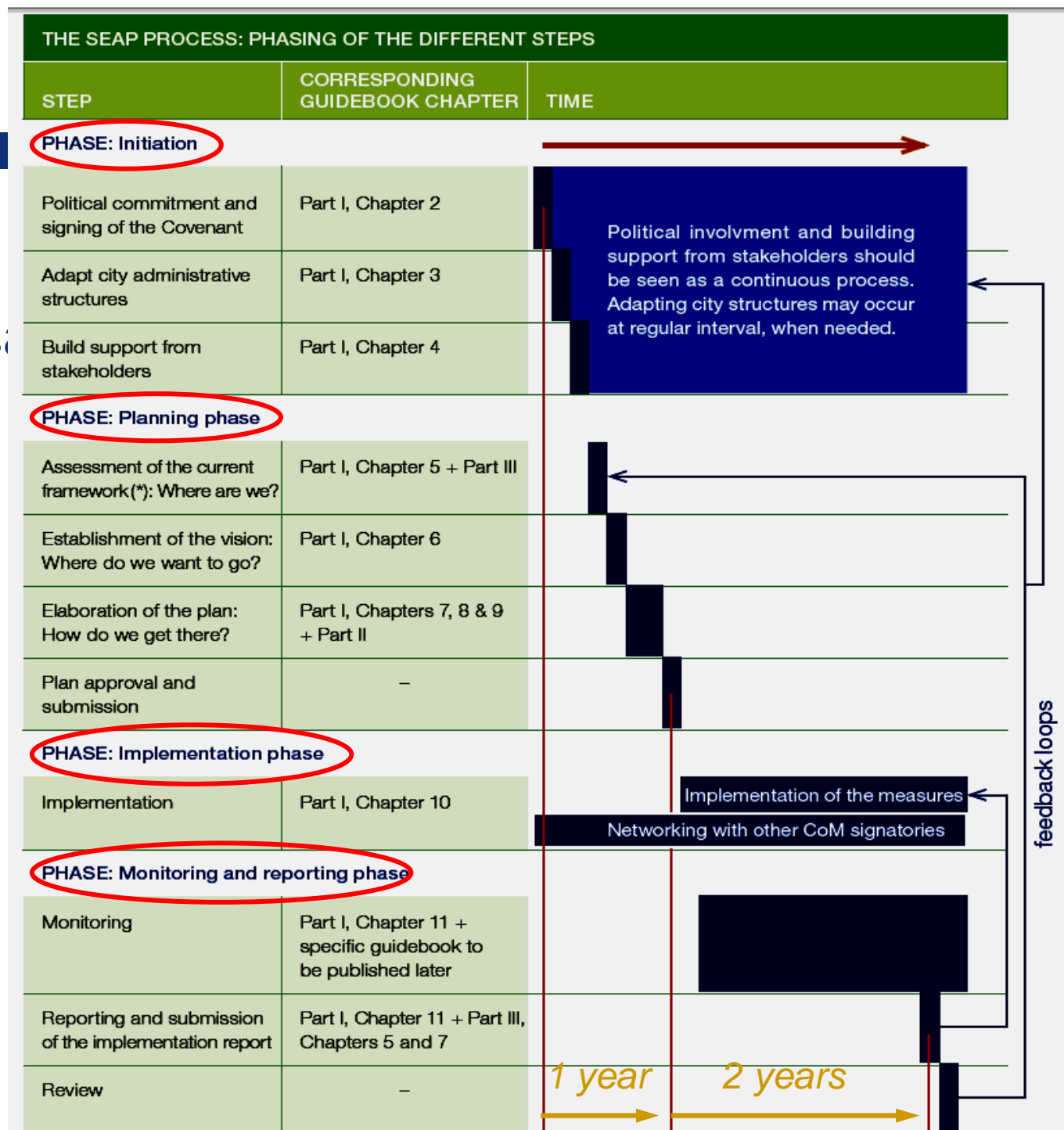


Частный и государственный сектор (местные органы власти должны быть образцом!)

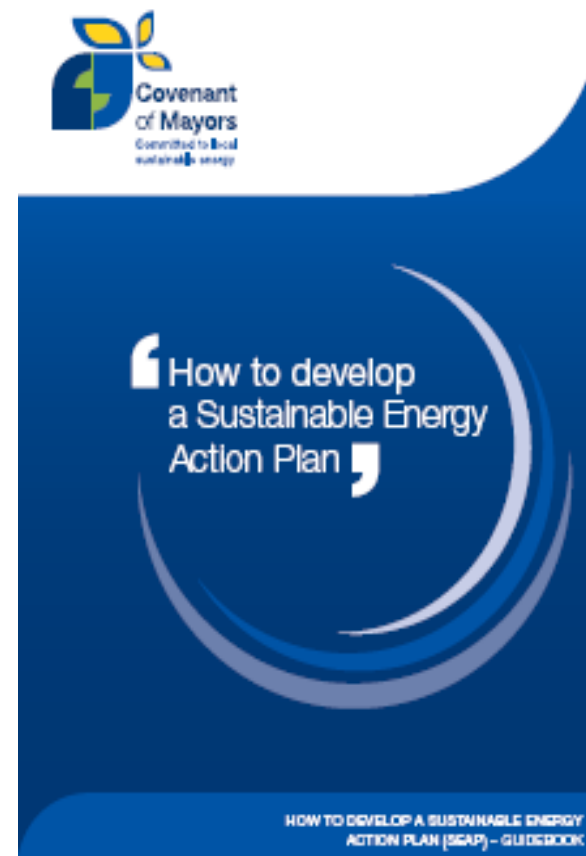
- ✓ **Цель:** помощь муниципалитетам в разработке и осуществлении ПДУЭ
- ✓ **Разделен на 3 части:**
 - **Часть I:** Часть I: Общая информация о процессе ПДУЭ шаг за шагом к -20% к 2020г.
 - **Часть II:** Инвентаризации базовых выбросов
 - **Часть III:** Технические мероприятия по повышению энергоэффективности и возобновляемых источников энергии
- ✓ Это может быть загружено с веб-страницы:
http://www.eumayors.eu/support/library_en.html
- ✓ Адаптация к методике Соглашения мэров для восточных стран будет переведена на русский язык
- ✓ Разработан при поддержке экспертов и специалистов-практиков



Из руководства (с.6): ПДУЭ процесс



- ✓ Цель: помощь муниципалитетам в разработке и осуществлении ПДУЭ
- ✓ Разделен на 3 части:
 - Часть I: Часть I: Общая информация о процессе ПДУЭ шаг за шагом к -20% к 2020г.
 - Часть II: Инвентаризации базовых выбросов
 - Часть III: Технические мероприятия по повышению энергоэффективности и возобновляемых источников энергии
- ✓ Это может быть загружено с веб-страницы:
http://www.eumayors.eu/support/library_en.html
- ✓ Адаптация к методике Соглашения мэров для восточных стран будет переведена на русский язык
- ✓ Разработан при поддержке экспертов и специалистов-практиков



3. 10 ключевых принципов Соглашения мэров

10 ключевых принципов (см. с. 8 руководства)

Эти принципы связаны с обязательствами, принятыми
Соглашением и являются ключевыми составляющими
успеха.

Несоблюдение этих принципов может препятствовать
принятию ПДУЭ!



1. ПДУЭ утверждается муниципальным советом (или эквивалентным органом).

Сильная политическая поддержка имеет важное значение для обеспечения успеха процесса

2. Обязательства по сокращению выбросов парниковых газов по меньшей мере на 20% к 2020 году

В ПДУЭ необходимо указать цель муниципалитета по сокращению выбросов CO₂ (по сравнению с базовым годом, рекомендуемый год: 1990)

Рекомендация для Соглашения мэров в отношении базового года:

- ✓ Последний базовый год
- ✓ Возможность поставить цель: базовый сценарий, называемый сценарий обычного развития. (Собственная или ОИЦ разработка сценария обычного развития).

3. Инвентаризация базовых выбросов

ПДУЭ должен быть разработан на основе глубокого знания местных условий с точки зрения потребления энергии и выбросов парниковых газов.

Инвентаризация базовых выбросов должна быть включена в ПДУЭ, утвержденный Советом.

Инвентаризация базовых выбросов:

- ✓ Выбросы в связи с сжиганием топлива (здания, оборудование, транспорт).
- ✓ Выбросы в связи с другими видами деятельности, включенными в ПДУЭ
- ✓ Косвенные выбросы энергии, которая производится в другом месте, но потребляются на территории муниципалитета.

4. Комплексные меры, которые охватывают ключевые сферы деятельности

- Прежде чем приступить к разработке действий и мер, решающее значение имеет создание долгосрочной перспективы с четкими целями.
- ПДУЭ должен содержать согласованный комплекс мер, охватывающих ключевые сферы деятельности.
Руководство ПДУЭ содержит большое количество предложений политик и мер, которые могут применяться на местном уровне.



Основные сферы деятельности:

- ✓ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ/УСЛУГИ
- ✓ ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ
- ✓ ТРЕТИЧНЫЕ ЗДАНИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ/УСЛУГИ
- ✓ ТРАНСПОРТ

Другие секторы:

- ✓ Уличное освещение
- ✓ Местное производство энергии
- ✓ Планирование землепользования
- ✓ Государственные закупки товаров и услуг
- ✓ Работа с гражданами и заинтересованными сторонами



5. Стратегии и действия до 2020 года

Долгосрочная стратегия и цели до 2020 года, в том числе обязательства, такие как:

- ✓ планирование землепользования,
- ✓ транспорт и мобильность
- ✓ Здания: стандарты для новых / реконструированных зданий и т.д.

Подробные меры на ближайшие 3-5 лет, которые переводят долгосрочную стратегию и цели в конкретные действия. Для каждой меры / действия:

- ✓ представить описание,
- ✓ отдел или ответственное лицо,
- ✓ сроки,
- ✓ оценку стоимости и источник финансирования,
- ✓ предполагаемую экономию энергии / повышения производства возобновляемой энергии, оценку сокращения выбросов парниковых газов.

6. Адаптация городских структур

В ПДУЭ должно быть указано, какие существуют структуры или будут организованы в целях осуществления действий и контроля за результатами.

Выделение человеческих ресурсов.

Адаптация для Соглашения мэров Восточных стран

Рекомендации по управлению энергией:

- Формирование конкретных умений и навыков, необходимых для управления, мониторинга и оценки использования энергии и затрат в местной администрации.
- ссылка на ISO 50001 и другие стандартные схемы.



7. Мобилизация гражданского общества

План должен описывать, как гражданское общество принимает участие в его разработке, и как оно будет участвовать в реализации и последующей деятельности.

Адаптация для Соглашения мэров Восточных стран

Рекомендации по поведению человека:

Настаивать на простой экономии энергии, которая может быть достигнута через человеческое поведение, особенно в местной администрации.



8. Финансирование

План не может быть реализован без финансовых ресурсов! В плане должно быть указано, откуда будет поступать финансирование.

9. Мониторинг и отчетность

Регулярный мониторинг позволяет оценить, насколько местные власти близки к достижению своих целей, и принять корректирующие меры в случае необходимости. Поэтому подписанты обязуются представить "Доклад об осуществлении" на второй год после представления ПДУЭ.

ПДУЭ должен содержать краткое изложение того, как местная власть намерена осуществлять последующие действия и мониторинг результатов.

10. Представление ПДУЭ и заполнение шаблонов

- ✓ Подписанты обязаны представить свои ПДУЭ в течение года после присоединения. Полный ПДУЭ должен быть загружен через сайт Соглашения → одновременно должен быть представлен шаблон ПДУЭ.
- ✓ Шаблон должен быть внимательно заполнен в деталях и должен отражать содержание ПДУЭ.
- ✓ С инструкцией по заполнению шаблона можно ознакомиться на сайте Соглашения.

Адаптация для Соглашения мэров Восточных стран

ПДУЭ шаблон, должен быть заполнен на английском или русском

4. Кто мы?

**Роль Объединенного
исследовательского центра
в Соглашении мэров**

ОИЦ - Надежная наука для формирования политики

Как Генеральный директорат Европейской комиссии, ОИЦ обеспечивает ориентированную на клиентов научную и техническую поддержку политики сообщества

Поддержка безопасности граждан, здоровья, охрана окружающей среды, безопасность пищевых продуктов и химических веществ, альтернативные источники энергии, ядерная безопасность, эконометрика, перспективные технологии ...





Институт
энергетики и
транспорта

Главная роль ОИЦ в Соглашении мэров:

"Научно-техническое сопровождение инициативы
Соглашения мэров".

Группа ОИЦ по Соглашению мэров:

- ✓ Паоло Бертольди
- ✓ Джулия Мелика
- ✓ Федерика Паина
- ✓ Рональд Пьерс
- ✓ Ирена Габриэлатъене (Соглашения мэров Восток).



- ✓ **Адаптация существующих методов и средств** разработки ПДУЭ к местным условиям подписантов (Руководство ПДУЭ + ПДУЭ шаблон ... → перевод на русский язык)
 - ✓ **Оценка представленных ПДУЭ**, с использованием результатов других городов:
 - 75 городов: стандартный анализ
 - 15 городов: высокий уровень оценки
 - сравнительный анализ?
 - ✓ **Мониторинг реализации Соглашения:** разработка конкретных руководящих принципов мониторинга и отчетности
- ⇒ С технической помощью Соглашения
- ✓ **Работа службы технической службы поддержки:** *служба поддержки, часто задаваемые вопросы*
 - ✓ **Технические тренинги и семинары организованные** в рамках технической помощи Соглашения мэров

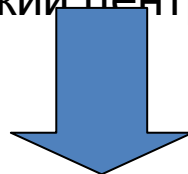
✓ Восточный офис Соглашения мэров.

Два месторасположения:

- ✓ Украина: *Анатолий Копец* (контактное лицо: anatoliy.kopets @ eumayors.eu)
- ✓ Тбилиси офиса: *Хатуна Сичинава* (контактное лицо: khatuna.sichinava @ eumayors.eu)

✓ Поддержка:

- ✓ Энергоэффективные города Украины <http://www.enefcities.org.ua>
- ✓ Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА) <http://www.carecnet.org>



- ✓ Помощь подписавшим ПДУЭ
- ✓ Инвентаризация базовых выбросов и т.д.
- ✓ Служба поддержки

Спасибо за внимание!

Ирена Габриэлаитьене

+39 0332 78 5796

Irena.Gabrielaitiene@ec.europa.eu

ИЭТ - Институт энергетики и транспорта

Петтен - Нидерланды и Испра - Италия

<http://ie.jrc.ec.europa.eu/>

<http://www.jrc.ec.europa.eu>