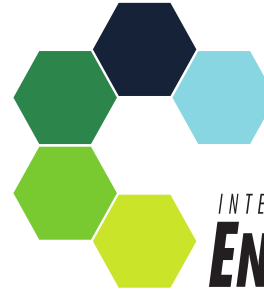




EU4Energy



INTERNATIONAL
ENERGY CHARTER
for EU4Energy

УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

**Национальный Семинар по повышению квалификации
Баку, Азербайджан
24 октября 2017 г.**



Финансируется в рамках программы ЕС EU4Energy



EU4Energy

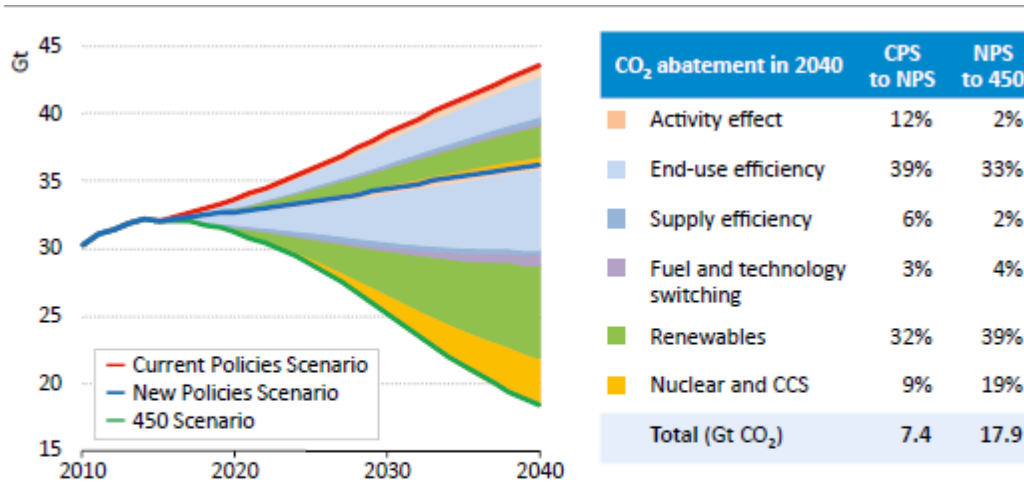


INTERNATIONAL
ENERGY CHARTER
for EU4Energy





EU4Energy



Energy efficiency is a key abatement measure in the New Policies and the 450 Scenario

Notes: CPS = Current Policies Scenario; NPS = New Policies Scenario; CCS = carbon capture and storage.

- Источник: IEA energy outlook 2016
- Азербайджан взял на себя обязательство сократить к **2030 г.** выбросы парниковых газов на **35 %** по сравнению с 1990 г. – вклад Азербайджана в общую деятельность по борьбе с изменением климата.

- Повышение энергоэффективности по всему миру может помочь сократить выбросы CO₂ на **35–45 % к 2040 г.**
- Наибольшим потенциалом обладают секторы конечного использования: здания, системы освещения, промышленность, транспорт.





EU4Energy



INTERNATIONAL
ENERGY CHARTER
for EU4Energy

Что такое управление энергоэффективностью

Создание юридической основы

Законы и постановления

Стратегии и планы

Правительственная политика

Механизмы финансирования

Организационная структура

Агентства, занимающиеся реализацией мероприятий

Роль энергоснабжающих организаций

Механизмы финансирования

Взаимодействие с частным сектором

Вовлечение заинтересованных сторон

Международное сотрудничество

Координационные механизмы

Цели и задачи

Межправительственная и межведомственная координация

Оценка и надзор





EU4Energy



Основные вызовы энергоэффективности

- Энергоэффективность: вопрос энергетики, экономики, общества или качества жизни?
- Политика, законодательная и институциональная база?
 - Цели и задачи государственной политики не отражают потенциала энергоэффективности
 - Законодательная база развита слабо
 - Отсутствие государственных институтов по энергоэффективности/недостаточное финансирование
 - Мониторинг и анализ реализации
 - Статистика в энергетике и показатели энергоэффективности



EU4Energy



Основные вызовы энергоэффективности

- Рынок энергоносителей
 - Реформа сектора энергетики еще продолжается или пока не началась
 - Политика установления цен в энергетике не отражает расходы
- Наличие особых норм и стандартов: здания, централизованное отопление районов, энергопотребляющие товары, освещение, транспорт
- Местное самоуправление
- Наличие финансирования: механизмы финансирования и финансовая заинтересованность
- Общая осведомленность об энергоэффективности

<i>Степень реализации мер обеспечения энергоэффективности</i>	<i>Беларусь 2012</i>	<i>Азербайджан 2012</i>	<i>Украина 2013</i>	<i>Казахстан 2014</i>	<i>Молдова 2015</i>
<i>Политика и законодательство в сфере энергоэффективности</i>	Blue	Red diagonal	Green	Yellow diagonal	Green
<i>Наличие соответствующих институтов</i>	Blue diagonal	Red	Green	Yellow diagonal	Green
<i>Реформа сектора энергетики</i>	Red diagonal	Red diagonal	Red diagonal	Green	Yellow diagonal
<i>Цены на энергоносители отражают затраты</i>	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
<i>Специальные нормы и правила, относящиеся к энергоэффективности</i>	Green	Red	Green	Yellow diagonal	Green
<i>Наличие Стимулы</i>	Red	Red	Red	Red	Red
<i>Энергопоставляющая компания</i>	Green diagonal	Red	Yellow diagonal	Yellow diagonal	Yellow diagonal
<i>Общая осведомленность</i>	Blue diagonal	Red diagonal	Yellow diagonal	Yellow diagonal	Yellow diagonal

- Низкая:** отсутствует система и намерение ее создать;
Средняя: существует намерение начать ее создание;
Базовая: система существует лишь в проекте или только принята;
Развитая: система обеспечения энергоэффективности в стадии реализации



EU4Energy



Примеры государственной политики в сфере энергоэффективности

Отрасль	Механизмы контроля, нормы и правила	Фискальные меры, механизмы ценообразования и налоговое стимулирование
<i>Оборудование и приборы</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Минимальные стандарты энергоэффективности • Штрафы за неэффективное или потребляющее топливо оборудование 	<ul style="list-style-type: none"> • Сниженный НДС или налог с продажи энергоэффективных товаров • Нулевой налог на импорт • Прямые закупки энергоэффективных товаров государством
<i>Здания</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Строительные нормы по сохранению тепла 	<ul style="list-style-type: none"> • Меры стимулирования, предусмотренные LEED (системой сертификации в области проектирования объектов энергоэффективного и экологического строительства)
<i>Крупные энергопотребители</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Энергетический аудит • Энергоменеджеры • Системы управления энергопотреблением 	<ul style="list-style-type: none"> • Налоговые вычеты и ускоренная амортизация для инвестиций в энергоэффективность • Обратные ступенчато-пропорциональные тарифы на электроэнергию
<i>Энергоресурсы</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Обязательства 	<ul style="list-style-type: none"> • Механизмы возмещения затрат на энергоресурсы при выполнении обязательных мероприятий по обеспечению энергоэффективности
<i>Транспортные средства</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Минимальные стандарты энергоэффективности 	<ul style="list-style-type: none"> • Налоги на бензин • Плата за транспортную доступность





EU4Energy



INTERNATIONAL
ENERGY CHARTER
for EU4Energy

Нормы и требования в отношении энергоэффективности

Государство	Обязательный энергоаудит крупных энергопотребителей	Обязательства по энергосбережению в общественных зданиях	Обязательные мероприятия по обеспечению энергоэффективности в отношении энергоресурсов		
			Генерация	Передача	Управление потреблением электрической энергии со стороны потребителя
Беларусь	✓	✓			
Чехия	✓	✓			
Франция	✓	✓	✓	✓	✓
Германия	✓	✓			
Греция	✓	✓			✓
Италия	✓	✓			
Казахстан	✓				
Россия	✓	✓	✓	✓	
Швеция		✓		✓	
Турция	✓	✓			
Украина	✓				
Великобритания				✓	✓



EU4Energy



INTERNATIONAL
ENERGY CHARTER
for EU4Energy

Фискальное и финансовое стимулирование в области энергоэффективности

Государство	Налоговое стимулирование крупных потребителей, инвестирующих в энергоэффективность	Государственные закупки энергоэффективных товаров и услуг	Механизмы возмещения затрат на энергоресурсы при выполнении обязательных мероприятий по обеспечению энергоэффективности
Беларусь		✓	✓
Чехия		✓	✓
Франция		✓	
Германия	✓	✓	
Греция		✓	✓
Италия	✓	✓	✓
Казахстан	✓		✓
Россия		✓	✓
Швеция		✓	
Турция		✓	
Украина			✓
Великобритания	✓	✓	✓



EU4Energy



Типы организаций, реализующих политики в области энергоэффективности

- Существует несколько типов:
 - Общие правительственные учреждения, занимающиеся вопросами энергетики, с отделом, ответственным за энергоэффективность
 - Специализированные правительственные учреждения, ответственные за энергоэффективность
 - Учреждения, занимающиеся вопросами энергоэффективности и энергии, вырабатываемой способами, не допускающими загрязнения окружающей среды
 - Независимые органы и государственные корпорации
 - НПО
 - Государственно-частные партнерства в сфере энергоэффективности
 - Начинают появляться поставщики энергоресурсов/энергоносителей в качестве организаций, занимающихся вопросами энергоэффективности
- **Самые успешные агентства, занимающиеся вопросами энергоэффективности, имеют постоянный юридический статус и работают на основе постоянно действующей нормативно-правовой базы**

Примеры организационных форм структур, занимающихся вопросами энергоэффективности

Форма организации	Государство	Организация
Департамент в рамках правительственного агентства, занимающегося вопросами энергетики	Канада Китай Индонезия Россия Сингапур Швеция Таиланд Турция	Министерство природных ресурсов Канады Национальная комиссия по развитию и реформированию Министерство энергетики и минеральных ресурсов Российское энергетическое агентство Национальное агентство по защите окружающей среды Шведское энергетическое агентство Министерство энергетики Министерство энергетики и природных ресурсов
Специальные правительственные агентства по вопросам энергоэффективности и «чистой» энергетики	Бразилия Чехия Венгрия Индия Новая Зеландия Тунис Украина	Procel ICE Group The Energy Centre Бюро по энергоэффективности Управление по вопросам энергоэффективности и энергосбережения Национальное агентство по управлению производством и распределением электроэнергии Национальное агентство по вопросам эффективного использования ресурсов
Независимый законодательно установленный орган или корпорация, занимающаяся вопросами энергоэффективности и «чистой» энергетики	Коста-Рика Финляндия Корея Норвегия	ICE Group Motiva Oy Korea Energy Management Corporation ENOVA
НПО или НКО, занимающаяся вопросами энергоэффективности и «чистой» энергетики	Иордания Соединенное Королевство	Национальный центр по исследованиям в области энергетики Energy Trust и Carbon Trust
ГЧП по вопросам энергоэффективности и «чистой» энергетики	Чили	Агентство по вопросам энергоэффективности и «чистой» энергетики Чили



EU4Energy



Преимущества и недостатки разных организационных форм

	Доступ к лицам, принимающим решения	Доступ к ресурсам	Достоверность	Культурные преимущества	Постоянно действующая законодательная база/постоянная схема работы	Независимость и автономия	Влияние на политику и законотворческий процесс	Координация с государственными политиками	Заработная плата и работники
Управление в рамках правительственного агентства, занимающегося вопросами энергетики	+					-	+	+	-
Специальное правительственное агентство или орган, также занимающийся вопросами «чистой» энергетики			+	+	+	-		+	-
Независимое уполномоченное агентство или корпорация		+		+	+	+			
НПО	-	-	+	+	-	+		-	
Государственно-частное партнерство	-	+		+	-	+		-	
Поставщики энергоресурсов/энергии		+						-	



СПАСИБО



EU4Energy



Обязательства энергетических компаний на стороне спроса в сфере обеспечения энергоэффективности

	Обязательства распределительной компании	Обязательства поставщика энергии
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> • Стабильный источник дохода в рамках регулируемой монополии не подвержен конкуренции на рынке. • Регулятор в области энергетики используется для управления распределительными компаниями различного размера. 	<ul style="list-style-type: none"> • Более плотное взаимодействие с конечными пользователями. • Потребители все еще рассматривают его в качестве источника информации об энергоэффективности. • На конкурентном рынке поставщики обладают более совершенными навыками работы в сравнении с регулируруемыми монополиями. • Может способствовать принятию подхода, заключающегося в оказании энергоуслуг. • Является признанным брендом и может помочь преодолеть ряд обстоятельств, связанных с установкой счетчиков в домах.
Основные требования	<ul style="list-style-type: none"> • Доход распределительной компании отделен от переданного объема электроэнергии и газа. • Затраты компенсируются механизмом ценового контроля в распределительном секторе. • У распределительных компаний имеется инфраструктура и системы для управления поставками и обеспечения энергосбережения. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ценовая прозрачность перед государством или регулятором в области энергетики для того, чтобы убедить потребителей, что цена оправдана. • Не является барьером для выхода на рынок новых поставщиков энергии или поставщиков меньшего размера. • Устранение конфликта интересов, если у поставщика имеется бизнес, связанный с энергоэффективностью, в рамках его группы.
Недостатки	<ul style="list-style-type: none"> • Малое взаимодействие с конечными потребителями, в особенности с теми, чья потребность в энергии незначительна. • Бренды некоторых распределительных компаний, малоизвестные потребителям небольшого размера. 	<ul style="list-style-type: none"> • Может осуществлять управление поставками энергоэффективных ресурсов. • Цены не всегда прозрачны, как этого хотело бы государство.