



**Экономический
и Социальный Совет**

Distr.
GENERAL

ECE/ENERGY/WP.3/GE.5/2008/07
9 August 2007

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

КОМИТЕТ ПО УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

Рабочая группа по газу

Специальная группа экспертов по поставкам
и использованию газа

Девятая сессия

Женева, 24 января 2008 года

Пункт 7 предварительной повестки дня

**ГАЗОСБЕРЕЖЕНИЕ КАК СРЕДСТВО СОКРАЩЕНИЯ
СПРОСА НА ПРИРОДНЫЙ ГАЗ И УКРЕПЛЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Записка секретариата

1. Рабочая группа по газу на своей седьмой сессии и Специальная группа экспертов по поставкам и использованию газа на своей восьмой сессии, состоявшейся в Женеве в январе 2007 года, постановили начать реализацию нового проекта "Газосбережение как средство сокращения спроса на природный газ и укрепления энергетической безопасности" (документ ECE/ENERGY/WP.3/2007/2, пункт 19 b) и документ ECE/ENERGY/WP.3/GE.5/2007/2, пункт 9 а)) и приветствовали предложение института "Промгаз" Газпрома (Российская Федерация) подготовить проект вопросника по этой теме.

2. 27 марта 2007 года по приглашению "Промгаза" в Москве было проведено совещание для обсуждения проекта вопросника. Эксперты, представляющие газовые компании Франции, Нидерландов, Российской Федерации и Украины, совместно с секретариатом ЕЭК ООН подготовили пересмотренный вариант проекта вопросника, который впоследствии был направлен для замечаний Бюро Специальной группы экспертов.

3. Нижеприведенный вопросник содержит все предложения и изменения, полученные секретариатом от соответствующих экспертов.

4. Просьба заполнить настоящий вопросник и направить его главному докладчику г-ну Александру Карасевичу, Генеральному директору ОАО "Промгаз", по следующему адресу: Российская Федерация, 117420, Москва, улица Наметкина, 6, ОАО "Промгаз" (факс: +7 495 504 4370 и электронная почта: a.karasevich@promgaz.ru), а также его копию в секретариат до 30 ноября 2007 года.

1. Общая информация

1.1. Страна:

1.2. Компания, сфера деятельности:

1.3. Контактное лицо:

2. Текущее состояние и перспективы в области потребления энергии и деятельности энергетического сектора

2.1. Структура внутреннего потребления электроэнергии в стране за последние 6 лет, млрд. кВтч:

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Промышленность и сельское хозяйство						
Население						
Коммерческо-бытовой сектор (больницы, учебные заведения, общественные и коммерческие здания)						
Прочие отрасли						
Собственное потребление (включая потери)						
Всего						

2.2. Структура внутреннего потребления газа в вашей стране за последние 6 лет, млрд. м³:

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Промышленность и сельское хозяйство						
Население						
Коммерческо-бытовой сектор (больницы, учебные заведения, общественные и коммерческие здания)						
Энергетика, включая						
- выработку электроэнергии						
- выработку тепловой энергии						
Прочие отрасли						
Собственное потребление (включая потери)						
Транспорт (включая газомоторный)						
Всего						

2.3. Возможное увеличение потребления газа в стране к 2020 и 2030 году, основываясь на базисном 2006 году, %:

	2020	2030
Промышленность и сельское хозяйство		
Население		
Коммерческо-бытовой сектор (больницы, учебные заведения, общественные и коммерческие здания)		
Электроэнергетика		
Прочие отрасли		
Собственное потребление (включая потери)		
Транспорт (включая газомоторный)		

2.4. Основные факторы, которые, на ваш взгляд, оказывают влияние на развитие газовой отрасли в вашей стране:

	Ранг	Существующее и возможное влияние		
		Сильное	Умеренное	Слабое
Изменение цен на различные виды топлива				
Ужесточение экологических требований и законодательства				
Требование стабильности поставок				
Либерализация рынка				
Государственная политика в энергетическом секторе				..
Внедрение энергосберегающих мероприятий потребителями энергии, включая налоги				..
Другое (просьба указать):				..

3. Энергоэффективность и энергосбережение

3.1. Энергоемкость ВВП вашей страны за последние 6 лет, в кг усл. нефт. эквивалента/1000 Евро ВВП (формула расчета следующая: общее потребление энергии в кг усл. нефт. эквивалента деленное на объем странового ВВП в Евро):

2001	2002	2003	2004	2005	2006

3.2. Процент снижения энергоемкости экономики страны:

За последние 10 лет (1996–2006 годы) энергоемкость экономики страны снизилась на _____ %.

3.3. Пожалуйста, проранжируйте основные причины, способствовавшие снижению энергоемкости экономики страны:

Нефтяной кризис 1970-х годов	
Общественная пропаганда программ энергосбережения	
Высокие темпы роста цен и тарифов на топливо и электроэнергию	
Государственные программы, направленные на снижение энергоемкости, включая налогообложение	
Роль энергосервисных компаний, заключение контрактов с целевыми показателями (performance contracting)	
Выделение нового оборудования и новых, более энерго- и ресурсосберегающих технологий	
Обеспокоенность экологическими вопросами в обществе	
Другое (просьба указать):	

3.4. Происходили ли в Вашей стране масштабные отключения энергии¹ и каково было их влияние на потребление энергии:

Год	Масштаб произошедших отключений	Влияние на потребление энергии

3.5. Оцените в баллах наиболее значимые механизмы энергосбережения в стране (5 - максимальный балл, 1 – минимальный балл):

	1	2	3	4	5
Законодательные акты, стимулирующие энергосбережение					
Государственные программы, ориентированные на снижение энергоемкости экономики					
Налоговые льготы					
Модернизация оборудования и внедрение новых, более энерго- и ресурсосберегающих технологий (по экономическим соображениям)					
Высокие тарифы или рыночные цены на топливо и электроэнергию					
Острая конкуренция между производителями энергоемкой продукции					
Собственные программы компаний по повышению эффективности использования энергии					
Озабоченность общественности по поводу эффективности использования энергии					
Социальные механизмы финансирования (включая субсидируемые займы) для реализации энергосберегающих мероприятий					
Государственный контроль за потреблением энергии					
Внедрение и расширение стандартов и маркировки энергосбережения для оборудования и бытовой техники					
Финансовые санкции со стороны поставщиков энергии за перерасход энергии потребителем на основе контрактов					

Другое:

¹ Отключения электроэнергии, особенно в результате нехватки мощности, аварий или чрезмерной нагрузки.

3.6. Структура средних цен (тарифов) на газ для потребителей (основываясь на тарифах 2006 года):

	Тарифы на газ для населения (на основе среднего потребления 80 ГДж в год)	Тарифы на газ для малых промышленных потребителей (на основе среднего потребления до 41 000 ГДж в год)	Тарифы на газ для крупных промышленных потребителей (на основе среднего потребления свыше 41 000 ГДж в год)
Доля затрат на топливо, %			
Доля затрат на транспортировку, включая потери, %			
Доля затрат на распределение, включая потери, %			
Специальные экологические налоги (укажите какие), %			
НДС, %			
Прочее, %			
Всего	100%	100%	100%

3.7. Структура средних цен (тарифов) на электроэнергию для потребителей (основываясь на тарифах 2006 года):

	Средние цены на электроэнергию для населения	Средние цены на электроэнергию для малых промышленных предприятий, (с уровнем потребления до 10 000 МВтч в год)	Средние цены на электроэнергию для крупных промышленных предприятий, (с уровнем потребления свыше 10 000 МВтч в год)
Доля затрат на топливо, %			
Доля затрат на транспортировку, включая потери, %			
Доля затрат на распределение, включая потери, %			
Специальные экологические налоги (укажите какие), %			
НДС, %			
Прочее, %			
Всего	100%	100%	100%

3.8. Существующий уровень спроса на услуги ЭСКО² (энергосервисных компаний) со стороны потребителей энергии в вашей стране:

	Большой и постоянный спрос	Умеренный спрос	Незначительный спрос, или не используются совсем (укажите основные причины)
Промышленные потребители			
Население			

3.9. Основные принципы работы энергосервисных компаний в Вашей стране:

Заклучение контрактов с целевыми показателями (performance contracting)	
Премия за успешное выполнение проекта	
Прямой договор между энергопотребителем и ЭСКО	
Обязательное предписание использования услуг ЭСКО крупными энергопотребителями со стороны органов, регулирующих потребление энергии	
Финансовая поддержка деятельности ЭСКО со стороны крупных энергетических компаний	
Другое (укажите):	

3.10. Финансирование проектов в области энергосбережения и использования возобновляемых источников энергии:

Источник финансирования	Название организации	Условия финансирования проектов в области энергоэффективности	Требования в отношении минимального срока окупаемости для проектов в области энергоэффективности, количество лет
Международные инвестиционные организации (Всемирный банк, ЕБРР и т.д.)			
Частные банки			
Государственные организации и программы			
Венчурные и инвестиционные фонды			
Финансирование за счет реализации контрактов с целевыми показателями			
Другое (просьба указать):			

² ЭСКО, или энергосервисные компании, - это компании, которые разрабатывают и внедряют проекты, направленные на повышение эффективности использования энергии потребителем и уменьшение его затрат на потребляемую энергию. Это могут быть и распределительные компании.

3.11. Основные меры по повышению эффективности использования энергии и их возможный вклад в экономию энергоресурсов

	Текущая ситуация	Ожидаемые результаты	
		к 2020 году	к 2030 году
Использование систем мини- и микро-когенерации (мощностью до 3 МВ)			
Утилизация вторичных энергоресурсов (энергетических отходов)			
Использование тепловых насосов			
Использование биотоплива для производства тепловой и электрической энергии			
Использование энергии ветра для производства электроэнергии			
Использование солнечной энергии для выработки тепловой и электрической энергии			
Использование топливных элементов			
Использование парогазовых установок			

Другое:

4. Технологии и оборудование

4.1. Средний износ основного технологического (промышленность) и энергетического оборудования страны, %:

Средний абсолютный процент физического износа основного оборудования страны в 2006 году:	всего технологического оборудования	
	тепло- и электроэнергетического оборудования	
Среднегодовой текущий процент физического износа основного оборудования страны:	всего технологического оборудования	
	тепло- и электроэнергетического оборудования	

4.2. Доля расходов на энергию в себестоимости производимой продукции по отраслям промышленности - основным потребителям энергии в стране, %:

Отрасль	Доля расходов на энергию в себестоимости производимой продукции, %	Отрасль	Доля расходов на энергию в себестоимости производимой продукции, %
Машиностроение и металлообработка		Химическая промышленность, в т.ч. нефте- и газохимия	
Цветная металлургия		Стекольная промышленность	
Черная металлургия		Пищевая промышленность	
Производство строительных материалов и огнеупоров		Лесная и целлюлозно-бумажная промышленность	
Другое			

4.3. Перечисление с ранжированием основных технологических мероприятий, внедренных в промышленности вашей страны, позволивших добиться наибольшей экономии потребляемой энергии:

Технологические мероприятия	Ранг
Введение стандартов в области энергосбережения для оборудования	
Установка приборов учета потребляемой энергии	
Оптимизация работы тепловых систем и систем кондиционирования воздуха включая модернизацию теплового оборудования	
Оптимизация работы промышленных горелок	
Оптимизация производственных процессов	
Улучшение изоляции зданий	
Установка автономных комбинированных источников энергоснабжения	
Установка частотно-регулируемых двигателей	
Использование вторичных энергоресурсов	
Другое (укажите):	

- 4.4. Перечисление с ранжированием основных технологических мероприятий, позволивших добиться наибольшей экономии энергии, потребляемой жилищно-коммунальным комплексом:

Технологические мероприятия	Ранг
Улучшение изоляции зданий	
Установка приборов учета потребляемой энергии	
Установка автономных источников энергоснабжения и индивидуального отопления	
Оптимизация работы тепловых систем и систем кондиционирования воздуха включая модернизацию теплового оборудования	
Установка тепловых насосов	
Установка энергоэффективных систем освещения зданий	
Введение стандартов в области энергосбережения для возводимых жилых зданий и инфраструктуры	
Внедрение систем энергоменеджмента для зданий	
Другое (укажите):	

- 4.5. Проводимые в стране НИОКР в области новых более экономичных и ресурсосберегающих технологий:

Основные направления НИОКР	Название основных отраслевых организаций и компаний, проводящих исследования:	Если возможно, дайте краткое описание цели разрабатываемых технологий
1. Солнечная энергия	...	
2. Энергия ветра	...	
3. Биотопливо	...	
4. Природный газ		
5. Промышленные горелки		
6. Тепловые насосы		
7. Топливные элементы		
8. Изоляционные материалы		
9. Микрогенерационные установки		
10. Вторичные энергоресурсы		
11. Другое (укажите):		

5. Нормативно-правовая база

5.1. Существует ли в вашей стране государственное регулирование энергетического и газового сектора

Да, в энергетическом секторе	<input type="checkbox"/>	Да, в газовом секторе	<input type="checkbox"/>	Нет, в энергетическом секторе	<input type="checkbox"/>	Нет, в газовом секторе	<input type="checkbox"/>
------------------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------

5.2. Оказывает ли влияние рынок на развитие энергетической и газовой отрасли в вашей стране?

Да	<input type="checkbox"/>	Нет	<input type="checkbox"/>
----	--------------------------	-----	--------------------------

Опишите влияние государственного регулирования на развитие энергетического и газового рынка в вашей стране?

1
2
3
.....

5.3. Просьба описать основные меры государственного регулирования энергетического сектора и законодательные акты, выступающие основой для подобного регулирования:

1
2
3
.....
<p>* <i>Просьба указать возможности доступа к соответствующим нормативным документам (адрес вебсайта, где они расположены, название СМИ, где они были опубликованы, или название библиотеки, где могут храниться данные материалы):</i></p>

5.4. Основные государственные энергетические стратегии или программы, реализуемые в вашей стране:

Существуют ли какие-либо государственные энергетические стратегии или программы в вашей стране?

Да

Нет

5.3. Основные приоритеты энергетической политики, определенные государственной энергетической стратегией или программами:

	Цели, определенные энергетической стратегией
Энергосбережение	
Новые или возобновляемые источники энергии	
Атомная энергетика	
Потребление природного газа	
Потребление нефти и нефтепродуктов	
Потребление угля	
Традиционная электроэнергетика	
Безопасность поставок энергии	
* <i>Просьба указать возможности доступа к соответствующим документам (название вебсайта, где они расположены, название СМИ, где они были опубликованы, и название библиотеки, где могут храниться данные материалы):</i>	

6. Барьеры и препятствия на пути повышения энергосбережения

6.1. Просьба указать основные барьеры, которые препятствуют повышению энергосбережения в вашей стране, а также возможные пути их преодоления:

Барьер	Путь его преодоления

7. Примеры наиболее успешных энергосберегающих проектов, реализованных в вашей стране

7.1. Перечислите примеры наиболее результативных проектов в области повышения эффективности энергии и рационального использования энергоресурсов в стране:

Название	Краткое описание	Результат

7.2. Примеры наиболее результативных проектов в области использования возобновляемых источников энергии в вашей стране:

Название	Краткое описание	Результат

8. Принимая во внимание высокую изменчивость цен на нефть (и на газ) и основываясь на опыте поведения вашей экономики в прошлом, какой, на ваш взгляд, будет наиболее вероятная реакция промышленности и бизнеса на резкий рост цен на нефть/газ:

A – Будут платить по более высоким ценам за энергию, включив дополнительные затраты в цену на конечную продукцию;

B – Реализуют энергосберегающие проекты с тем, чтобы снизить расходы на энергопотребление;

C – Переведут производственный процесс на альтернативные виды энергии, такие, как уголь, электричество, ядерная энергетика и т.д.;

D – Свернут производство и переведут его в страны с более дешевой рабочей силой.
