

Основные препятствия на пути реализации энергоэффективных проектов малой и возобновляемой энергетики

Практический аспект

Структура доклада

- В чем особенности реализации энергоэффективных проектов «вчера» и «сегодня» ?
- Энергоэффективные инновации в малой энергетике , куда сместились акценты?
- Участники рынка реализации инновационных энергоэффективных проектов, кто важнее?
- В чем интерес в координации и взаимодействии в при реализации энергоэффективных проектов?

Какие энергоэффективные инновации были внедрены в последние годы

2001 г. - введена в эксплуатацию энергетическая установка для промышленного предприятия на пропан-бутане, выполненная в подземно-надземном исполнении. (РОК-1, Санкт-Петербург)

2002 г. - применена технология использования пропан-бутана в качестве стартового топлива для промышленного объекта (МДМ-Печать, г.Всеволожск)

2003 г. - введен в эксплуатацию котел ДЕ-10 на сжиженном углеводородном газе («Балтимор», Колпино).

2004 г. - выполнена система отопления логистического комплекса (12 000 кв.м., высота 15 м) потолочными рециркуляционными системами. (Петрохимоптторг, Санкт-Петербург)

2005 г. - СУ-25 запущена когенерационная установка Vissman (мини-ТЭС) на пропан-бутане («Виادي», о.Канонерский)

2006 г. - построен локальный энергетический объект (котельная) двойного назначения (хладоснабжение абсорбционным способом и отопление)

2007 г. - СУ-25 завершен проект утилизации отбросных газов дыхания, производства капролактама на ОАО «Щекиноазот» (Погашена общезаводская «свеча»).

2008 г. – Оптимизация энергоснабжения ТРК «Паллада» и «Гиперсити»

Особенности реализации «вчера» и «сегодня»

- «Давно вчера» -10-12 лет назад – поиск технологий и задачи прямого решения самых насущных проблем – (СУГ, котлы, ИК)
- «Недавно вчера» - 5-6 лет назад – внедрение генерации высокой эффективности (КО..., ТРИ.., абсорберы, чиллеры)
- «Сегодня» - Комбинированные системы с использованием возобновляемых источников и местных видов топлива(биомасса, биоотходы, ТБО, солнечная, геотермальная)

Организационно «вчера» и «сегодня» отличаются диаметрально

- «Вчера» спрос превышал предложение – и главное было предложить инновацию, рынок готов был платить.
- «Сегодня» избыток технологических инноваций, предложение явно превышает спрос, но рынок ждет инноваций в области финансовых и организационных схем реализации энергоэффективных проектов.

Участники рынка реализации энергоэффективных проектов

- 1. Разработчики технологий*
- 2. Проектировщики*
- 3. Монтажники и наладчики*
- 4. Эксплуатирующие организации*
- 5. Поставщики топлива*
- 6. Заказчики*
- 7. Финансовые организации*
8. Контрольные и надзорные органы
9. Региональные администрации
10. Производители оборудования

В чем интерес во взаимодействии участников рынка

- Ускорить темпы внедрения энергоэффективных инноваций
- Сформировать предсказуемые условия формирования энергоэффективного рынка
- Оптимизировать процесс внедрения НИОКР и ОКР в практические проекты
- Формирование общей информационной базы энергоэффективных разработок

Основные препятствия в дальнейшем развитии рынка энергоэффективности

- Неопределенность
- Не системность в подходах при формировании региональных программ энергоэффективности
- Не скоординированность действий участников рынка
- Не работающие финансовые схемы для развития энергосервисных компаний и ГЧП

Неопределенность составляющих инвестиционного проекта на МВТ.

- **Возвратность инвестиций** – сбыт, соотношения основных видов топлив, федеральные и рег.перспективы рынка - ?
- **Доходность** – рег. администрации или бизнес -?
- **Риски** – макро и микроэкономические,(налоги, тарифы, льготы, субсидии) долги за топливо - ?
- **Оператор –(Заемщик)** – только не муниципалы, ЭСКо , ГЧП- ?
- **Фин. условия** – длинные деньги, низкие % - банки?
- **Направления** – генерация(котельные), производство улучшенного топлива, подготовка исходного сырья (торф) – разные собственники ?

Уровень определенности...по А.Клепачу

- «Тарифы на энергоносители в России будут расти быстрее инфляции
- **12 февраля 2010 г. (12:19)**
- Сегодня, 12 февраля, заместитель министра экономического развития РФ **Андрей Клепач** заявил о том, что рост тарифов в России на энергоносители в ближайшие годы будет выше уровня инфляции, - передает ИТАР-ТАСС.
- *"Тарифы будут расти быстрее инфляции. По электроэнергии сейчас мы уже вышли на уровень по 5 центов за кВт. В 2012-2013 году выйдем на уровень 9-10 центов за кВт", - сообщил Клепач.*
- Цены на **газ**, по расчетам замминистра, в 2010 году составят 91 доллар за тысячу кубометров. В 2014-2015 году стоимость "голубого топлива" возрастет до 180 долларов.
- Несмотря на рост стоимости энергоносителей, ожидать резкого роста экономики в России не стоит, считает Клепач.
- *"С таким мощным подъемом, какой можно было наблюдать в начале 2000 года, мы больше не столкнемся", - сказал он.*
- Рост ВВП страны, по прогнозам **Минэкономразвития**, в 2010 году составит 3-3,5 процентов, в 2011 – 3,4 %, а в 2012 году – около 5 процентов...»

Что должно дать толчок формированию рынка МВТ и ВИЭ?

- Гарантии ценовых паритетов на основные виды энергоносителей (ценовая политика)
- Законодательные гарантии предпосылок развития всей вертикали МВТ от сырья до сбыта (законодательная политика)
- Тарифные гарантии учета реновации, инфляции, доходности и т.п. (тарифная политика)
- Инвестиционные гарантии и инвестиционно-привлекательные условия (инвестиционная политика)
- Просвещение , пропаганда и формирование нового менталитета (рекламно-идеологическая политика)

Структурообразующие элементы рыка MBT чья ответственность?

- Институты эффективных операторов государственных и частных инвестиций в муниципальные локальные энергоисточники – ЭСКо, ГЧП, Жилкомсервисы, Аутсорсинговые компании
- Финансовые операторы рынка – Банки, Лизинговые компании, Зарубежные фонды, частные инвестиции участников рынка, бюджеты разных уровней
- Привлекательные условия в данном сегменте

Источники финансирования и темпы инвестирования.

- Бюджеты разных уровней – софинансирование, или гарантии.
- Банки и лизинговые компании – специальные программы и условия.
- ЭСКо – инвестиционный климат, предсказуемость и определенность.
- ГЧП – процедура ТЭО и софинансирования.
- Фонды, гранты, программы – внешний рынок.
- С объемом общим объемом финансирования на порядок превышающим сегодняшний...

Что остро необходимо(выводы) :

- Предсказуемые условия развития рынка энергоэффективных проектов(федеральные и региональные)
- Полноценная работающая законодательная база
- Профессионализм в региональных программах
- Тарифное стимулирование
- Популяризация

ООО «МДМ-печать» Полиграфическое производство



ЛО, г. Всеволожск



ОАО «Щекиноазот»

Производство химических удобрений

*Тульская обл., пос.
Первомайский*

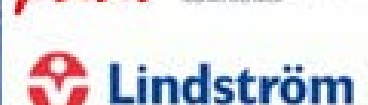
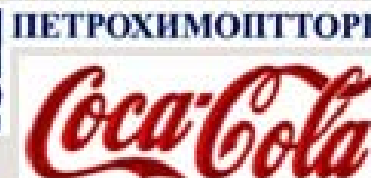


СУ-25



ГРУППА КОМПАНИЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Наши партнеры и заказчики



Маркин Владимир Владимирович

ООО «СУ-25»



**Санкт-Петербург,
ул.Коли Томчака, 12-14.**

Тел/факс: +7(812) 327-70-22

E-mail: office@su-25.ru

Web: www.su-25.ru