

***rudea***

Российско-Немецкое  
Энергетическое Агентство

---

# Российско-Немецкое Энергетическое Агентство



2 ОКТЯБРЯ 2008 г. г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



 Президент России  
**Д.А.Медведев**

 Канцлер ФРГ  
**Ангела Меркель**

**Российско-Германские межгосударственные консультации**  
*Решение о сотрудничестве в сфере повышения  
энергетической эффективности Российской экономики*

# СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО В СФЕРЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



- Скоординированная государственная политика по энергоэффективности
- Разработка современной нормативно-правовой базы
- Создание мотивации для государственных органов, бизнеса, домашних хозяйств
- Государственные гарантии
- Государственная информационная поддержка

- Привлечение финансирования
- Трансфер технологий
- Поставка современного оборудования
- Передача знаний и опыта
- Поиск партнеров
- Организация сотрудничества и международные связи

# ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ



- Существенное снижение потребления энергетических ресурсов в России
- Повышение конкурентоспособности российских товаров
- Повышение экспортного потенциала нефтегазового сектора
- Сохранение природных ресурсов для будущих поколений
- Улучшение экологии
- Экономия бюджетных средств
- Экономия личных сбережений семей

# ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



**Уличном  
освещении**

**Освещении офисных  
и административных  
зданий**



**Бытовом  
освещении**

**Энергосбережение в  
освещении**

**Замена ламп накаливания на энергоэффективные**

**Замена устаревших светильников на современные**

**Управление освещением**

# ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Жилые**



**Производственные**

## Энергоэффективные технологии в зданиях

**Внедрение контрактинга**

**Привлечение инвестиций в повышение энергоэффективности зданий**

**Улучшение изоляции**

**Модернизация централизованного теплоснабжения /  
Децентрализация теплоснабжения**

**Использование солнечной и геотермальной энергии**

**Внедрение приборов учета и интеллектуальных систем управления**



## Повышение эффективности производства электроэнергии

Модернизация существующих  
энергетических мощностей

Внедрение энергоэффективных  
технологий

Повышение КПД

Переход на новые виды топлива

Совершенствование систем  
управления



## Внедрение возобновляемых источников энергии

Энергия земли

Энергия солнца

Энергия ветра

Энергия воды



## Передача и распределение электроэнергии

**Использование современных конструкций линий электропередач**

**Контроль потребляемой мощности**

**Оптимизация режимов передачи электроэнергии**

**Внедрение современно электротехнического оборудования**

**Внедрение современных систем управления**

**Ликвидация технических и коммерческих потерь**

# ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



**Химическая  
промышленность**



**Сталелитейная  
промышленность**

## Энергоэффективные технологии в промышленности

**Внедрение новых технологий и оборудования**

**Повышение эффективности процессов**

**Вторичное использование промышленного тепла**



**Пассажирский**

**Грузовой**

## Энергоэффективные технологии в транспорте

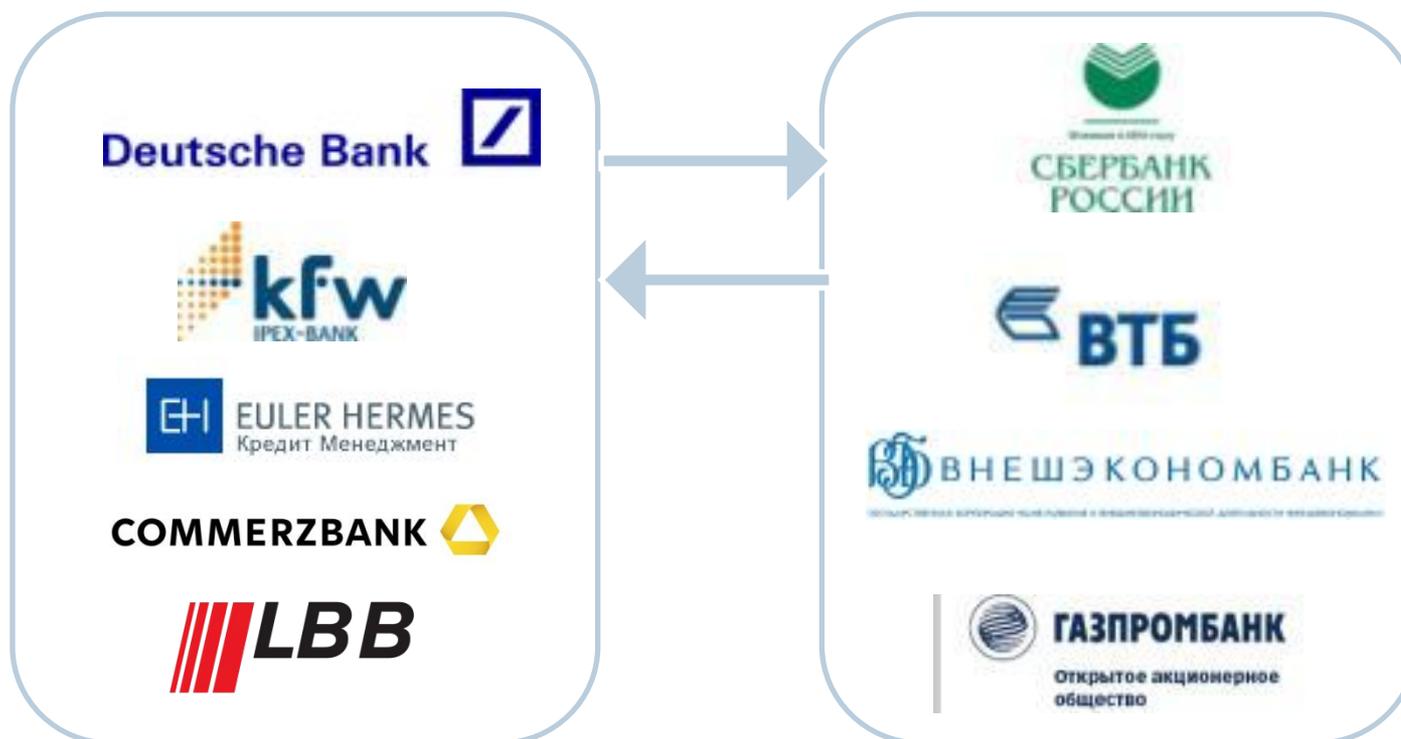
**Повышение эксплуатационной эффективности существующих видов транспорта**

**Использование современных решений по управлению транспортным потоком**

**Снижение расхода топлива и потребляемой электроэнергии**

# ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Разработка финансовых механизмов реализации проектов в России
- Организация страхования экспортных кредитов по линии «Euler Hermes»
- Организация проектного финансирования и инвестиций при реализации проектов в рамках Киотского протокола





**Энергоэффективность сегодня это современная культура потребления. Единственный способ переломить ситуацию на сегодняшний день – изменение отношения человечества к энергопотреблению.**

**Доказано, что в таком случае можно сэкономить до 40% энергии.**

- Подготовка специальных программ для школ и ВУЗов по обучению энергосбережению
- Издание специальной литературы
- Работа со средствами массовой информации
- Организация международного сотрудничества с целью обмена опытом
- Проведение конференций и семинаров

# РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Оценка  
энергопотерь в  
процессе передачи  
энергии



Оценка эффективности  
выработки энергии



**Проведение комплексной модернизации с целью существенного снижения коммерческих и технических потерь предприятий МРСК Урала**

**Реализация пилотных проектов по разработке программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности объектов распределительного сетевого комплекса, а также предложений по модернизации распределительных сетей для следующих предприятий «МРСК Урала»:**

- ПО «Кунгурские электрические сети» филиала «Пермэнерго»
- ПО «Челябинские городские электрические сети» филиала «Челябэнерго»
- ПО «Восточные электрические сети» филиала «Свердловскэнерго»

# ЭФФЕКТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ МЕР ПО СНИЖЕНИЮ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



## Эффект от реализации мер по снижению потерь электроэнергии

- Организация защищенных от несанкционированного доступа средств учета у потребителей (30%)
- Ликвидация безучетного потребления (16%)
- Ликвидация бездоговорного потребления (13%)
- Организация пунктов коммерческого учета 10 (6) кВ (12%)
- Компенсация реактивной мощности (11%)
- Реконструкция сетей (9%)
- Другое (9%)

# ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

**До 01.08.2010**  
Анализ технико-экономических характеристик объектов электросетевого комплекса

**01.08.2010 – 15.09.2010**  
Энергетическое обследование объектов распределительного сетевого комплекса

**01.09.2010 – 15.12.2010**  
Разработка программ по энергосбережению и повышению энергоэффективности работы сетевого комплекса

**Тел./Факс:** +7 495 730 20 67

**Web-сайт:** [www.rudea-energy.com](http://www.rudea-energy.com)

**E-mail:** [info@rudea-energy.com](mailto:info@rudea-energy.com)