

**О реализации в Газпромбанке Программы финансирования  
энергоэффективных проектов в России**

---

*Апрель 2012*



**ГАЗПРОМБАНК**

# Газпромбанк – ведущий банк страны

## Рейтинги и рэнкинги Газпромбанка

### Рейтинги Международных агентств

#### Долгосрочные кредитные рейтинги и рейтинги заимствований:

- **Moody's – Baa3**  
(инвестиционный уровень)
- **Standard&Poor`s – BB+**  
(стабильный прогноз)

### The Banker Top 1000, July 2011

#### По итогам деятельности за 2010 год Газпромбанк занимает:

- **14 место** в мире по рентабельности капитала
- **152 место** в мире по величине капитала
- **3 место** в Центральной и Восточной Европе

### Рейтинги Российских агентств

- **Moody's Interfax** – долгосрочный кредитный рейтинг по национальной шкале **Aaa.ru**, краткосрочный **RUS1**
- **Эксперт РА** – наивысший рейтинг **A++**

### Интерфакс-100. Российские банки

#### По итогам 2011 год Газпромбанк занимает:

- **3 место** по размеру капитала (272 млрд. руб.)
- **3 место** по активам (2 849 млрд.руб.)
- **3 место** по кредитам небанковскому сектору (1 252 млрд.руб.)
- **3 место** по средствам физических лиц (254 млрд.руб.)



## Потенциал Газпромбанка

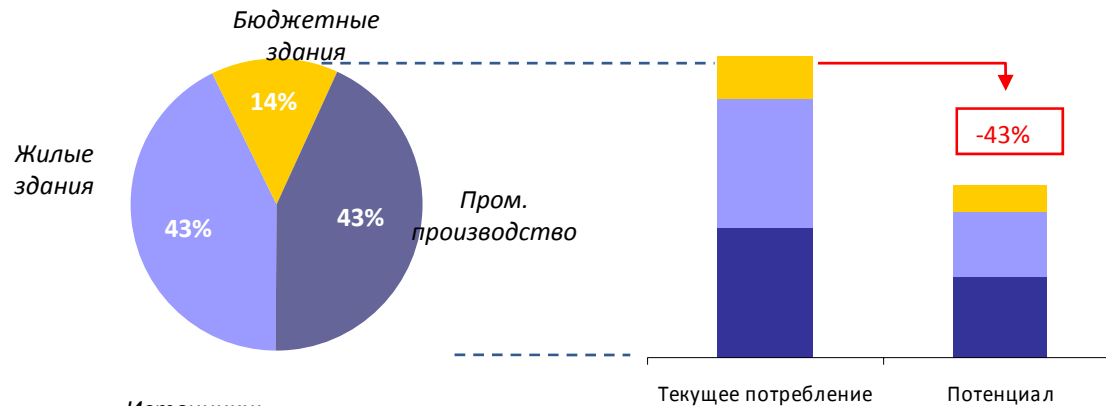
### ОСНОВНЫЕ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГАЗПРОМБАНКА

- Сохранение и упрочнение лидирующих позиций как в российской, так и в мировой банковской системе
- Увеличение акционерной стоимости Банка
- Расширение и модификация продуктового ряда кредитных продуктов
- Увеличение кредитного портфеля Банка
- Создание рынка финансирования проектов по повышению энергоэффективности



# Потенциал энергоэффективности

Структура потребления энергоресурсов\*\*



Источники:

\* материалы Международного Энергетического Форума, экспертные оценки

\*\* по данным IFC, не включая транспорт и производство энергии

## Источники повышения энергоэффективности:

- Замена устаревших энергоисточников/ когенерация (повышение КПД генерации)
- Замена устаревшей инфраструктуры и уменьшение потерь (снижение потерь) при передаче и потреблении энергоресурсов
- Замена устаревшего основного и вспомогательного оборудования/энергосервис зданий (уменьшение энергоемкости производства/процесса/зданий)

**Общая потребность в инвестициях в энергоэффективность до 2020 г. превышает 1 трлн. рублей**



# Инициативы ГПБ в области энергоэффективности

Газпромбанк активно поддерживает инициативы по повышению энергоэффективности

**Собственная энергосервисная компания (ЭСКО)**

- Финансирование отобранных проектов на базе энергосервисных контрактов привязанных к эффекту от проекта через собственную ЭСКО Банка (ООО «ГПБ – Энергоэффект»)
- Участие Банка в роли инвестора энергоэффективных проектов

**Разработка инструментов финансирования**

- Создание специального кредитного продукта
- Организация проектного, лизингового и экспортного финансирования выбранных проектов
- Вовлечение механизмов Киотского протокола

**Тесное сотрудничество с Rudea / DENA и доступ к технологиям**

- Соглашение о сотрудничестве и участие в Российско-Немецком Агентстве Rudea в партнерстве с DENA (Германия)
- «Центр знаний и опыта» в России, доступ к технологиям и практике мирового уровня

**Энергоэффективность собственных активов**

- Проведение обстоятельного энергообследования и внедрение программы повышения энергоэффективности на всех промышленных активах Группы ГПБ
- Вовлечение собственных промышленных и инжиниринговых активов в производство энергосберегающего оборудования и технологий



## Критерии энергоэффективности проектов

- Уменьшение потребления энергетических (природных) ресурсов в рамках предприятия или отдельного участка производственного процесса на 20% и более,

или

- Не менее 50% дополнительного денежного потока от проекта возникает за счет сокращения потребления (производства) энергетических (природных) ресурсов,

или

- Уменьшение потребления энергетических (природных) ресурсов на единицу вырабатываемой продукции на 40% и более.



## Реализация совместного Проекта с Всемирным банком



ЗАЁМ ВБ – \$300 млн.  
 СОФИНАНСИРОВАНИЕ ГПБ – \$300 млн.  
ИТОГО: \$ 600 млн.

ГРАНТ ГЭФ – \$22.73 млн.  
 СОФИНАНСИРОВАНИЕ:  
 ГПБ – \$17.0 млн.  
 РЭА – \$ 7.0 млн.  
ИТОГО: \$46.73 млн.

Промышленные предприятия

\$300 млн.

Промышленные активы Газпромбанка

\$120 млн.

Коммунальный сегмент бюджетного сектора

\$180 млн.

В т.ч. через ЭСКО Газпромбанк \$60 млн.

Развитие ЭЭ в промышленности \$7.03 млн.

Инвестиции в бюджетный сектор

\$14.0 млн.

Развитие банковского сектора

\$9.7 млн.

Управление проектом

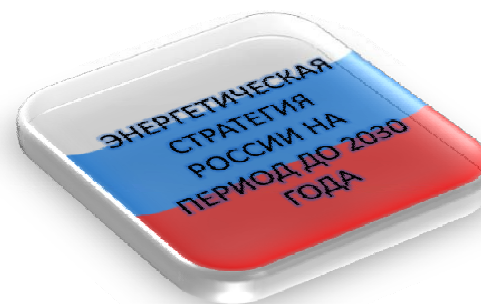
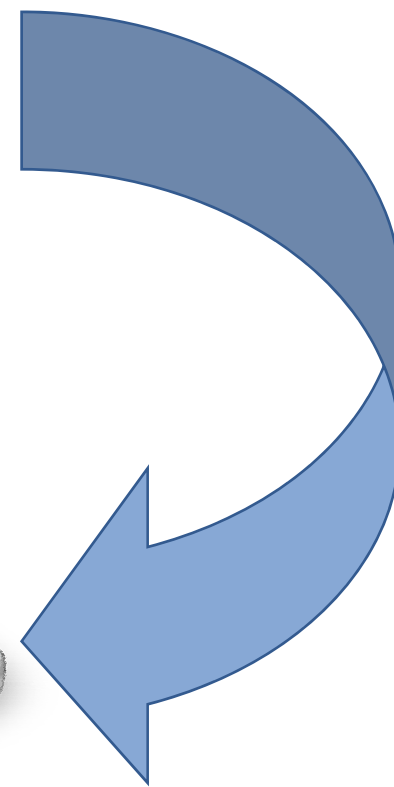
\$16.03 млн.



# Результаты Проекта к 2017



| Общая энергоэффективность  |                                  |                                  |   |
|--|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Сэкономленная энергия<br><b>2 019 тыс.т.у.т</b><br><br>Сокращение выбросов CO2<br><b>5.6 млн.т.экв.CO2</b> | В промышленности                 |                                  |   |
|  | Инвестиции:<br><b>\$420 млн.</b> | В бюджетном секторе              |   |
|  |                                  | Инвестиции:<br><b>\$180 млн.</b> | Формирование рынка<br>Инвестиции:<br><b>\$40 млн.</b> |





## Перечень потенциальных проектов в регионе

| Потенциальные проекты   | Достижимый эффект  | Окупаемость |
|---|--|-------------|
| <b>Муниципальные проекты:</b>   |  |             |
| Новые технологии для освещения улиц, муниципальных и иных объектов                        | Снижение затрат от 40% до 60% (зависит от технологии).<br>Увеличение срока службы в 3-6 раз    | 2-3 года    |
| Реконструкция тепловых сетей. Замена труб с учетом новейших технологий. Замена ЦТП на ИТП | Снижение потерь на передачу на 30-50%, а также эксплуатационных затрат. Повышение срока службы | 4-5 лет     |
| Реконструкция или замена котельных и ТЭЦ - повышение эффективности выработки тепла        | Снижение расходов топлива на 20-30%, а также эксплуатационных затрат. Повышение срока службы   | 6-8 лет     |
| Санация жилых и ведомственных зданий  | Снижение энергопотребления на 40-50%. Продление срока эксплуатации                             | 7-12 лет    |
| <b>Предприятия:</b>   |  |             |
| Модернизация технологического оборудования  | Отдельная оценка по каждому предприятию. Потенциал экономии от 30% до 50%                      | 2-5 лет     |
| Модернизация теплового хозяйства  | Снижение затрат на 30-40%. Увеличение срока службы   | 4-5 лет     |
| Освещение   | Снижение затрат на 30-50%. Увеличение срока службы   | 3-4 года    |
| Компрессоры   | Снижение затрат на 30-40%. Увеличение срока службы   | 4-5 лет     |
| Автоматизация и приборы учета   | Повышение качества контроля за расходом ресурсов   | 1-2 года    |
| Изоляция административных и производственных зданий                                       | Снижение энергопотребления на 40-50%. Продление срока эксплуатации                             | 5-10 лет    |

Источник: материалы IFC, экспертные оценки



# Практический опыт в реализации энергоэффективных проектов

Крупные промышленные предприятия обладают наибольшим потенциалом повышения энергоэффективности

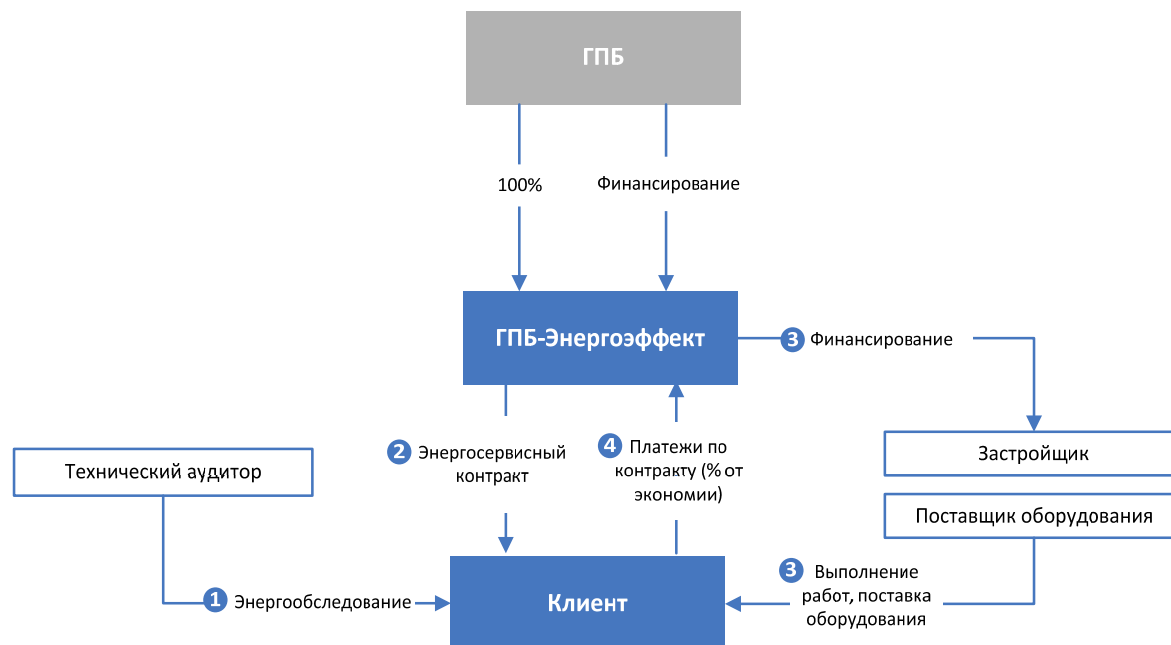
|  | ОАО<br>«ОМСКШИНА»   | ОАО<br>«ЩЕКИНОАЗОТ»   | ООО «ОМЗ-СПЕЦСТАЛЬ»   | ООО<br>«УРАЛХИММАШ»   |
|--|---|---|---|---|
| <b>СУТЬ ПРОЕКТА</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Строительство когенерационной электростанции</li> <li>•Модернизация действующего предприятия – установка энергоэффективного оборудования</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Модернизация ТЭЦ 105 МВт путем строительства блока ПГУ 27,5 МВт.</li> <li>•Модернизация действующего предприятия - установка энергоэффективного оборудования</li> </ul> | Модернизация оборудования: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓нагревательных печей</li> <li>✓сталеплавильной печи</li> <li>✓станции водоподготовки</li> </ul>                  | Модернизация действующего предприятия: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓строительные работы по повышению энергоэффективности зданий</li> <li>✓замена производственного оборудования</li> <li>✓реконструкция тепло и водоснабжения</li> </ul> |
| <b>ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ</b>                | <b>\$30 млн.</b>  | <b>\$82 млн.</b>  | <b>\$8.5 млн.</b>   | <b>\$30 млн.</b>  |
| <b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Экономия:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓электроэнергии – <b>16.104 т.у.т.</b></li> <li>✓теплоэнергии – <b>9.005 т.у.т.</b></li> </ul> </li> <li>•Сокращение выбросов CO<sub>2</sub> – <b>39.711 т. экв. CO<sub>2</sub></b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Экономия электроэнергии – <b>124.010 т.у.т.</b></li> <li>•Сокращение выбросов CO<sub>2</sub> – <b>214.020 т.экв. CO<sub>2</sub></b></li> </ul>                          | <b>ЭФФЕКТ</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Экономия электроэнергии – <b>46.200 т.у.т.</b></li> <li>•Сокращение выбросов CO<sub>2</sub> – <b>71.000 т. экв. CO<sub>2</sub></b></li> </ul>   |
|  |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Экономия электроэнергии – <b>3.434 т.у.т.</b></li> <li>•Сокращение выбросов CO<sub>2</sub> – <b>5.585 т. экв. CO<sub>2</sub></b></li> </ul> |   |



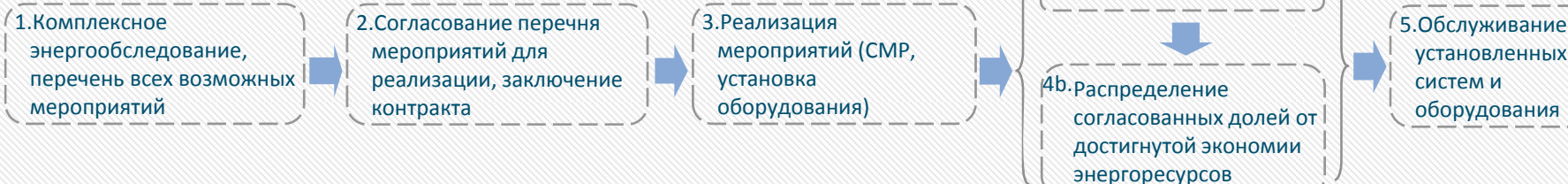
# Базовая структура финансирования проектов через ЭСКО

## Энергоэффективность «под ключ»

- «ГПБ – Энергоэффект» и клиент согласовывают порядок финансирования энергообследования и перечень мероприятия для реализации по результатам энергообследования
- «ГПБ – Энергоэффект» берет на себя риск исполнения обязательств по контракту и кредитный риск клиента
- Экономия энергоресурсов от реализованных мероприятий делится в согласованной пропорции между клиентом и «ГПБ – Энергоэффект»
- «ГПБ – Энергоэффект» осуществляет дальнейшее обслуживание и поддержку установленного оборудования



## Сфера ответственности ГПБ - Энергоэффект



2 - 4 месяца

3 - 6 месяцев

от 7 до 9 лет



## Контакты

### Газпромбанк, г. Москва

#### Первый Вице-Президент

Кац Юрий Семенович

тел.: 8 (495) 913-79-07

#### Директор проекта

Артамохин Игорь Викторович

Тел.: 8 (495) 989-91-67

E-mail: Igor.Artamokhin@gazprombank.ru

#### Директор проекта

Склярова Елена Владимировна

тел.: 8 (495) 428-49-90

e-mail: Elena.Sklyarova@gazprombank.ru

