



## Новый финансовый продукт для проектов по энергетической эффективности и возобновляемым источникам энергии

“Казахстанский Фонд Устойчивой Энергетики” (KAZSEFF)

Европейский Банк Реконструкции и Развития (ЕБРР) запустил программу Казахстанский Фонд Устойчивой Энергетики (KAZSEFF), ориентированную на частные казахстанские промышленные компании, желающие повысить энергетическую эффективность и освоить возобновляемые источники энергии.

### МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЙ ХОРОШО ОПРАВДЫВАЮТ СЕБЯ

Энергосистемы, энергопотребление – термины, традиционно употребляемые инженерами. Верно?? Не верно!!! Например: двигательные и паровые системы составляют 15% и 38%, соответственно, всего энергопотребления производственного оборудования. Это означает, любое усовершенствование имеет прямое воздействие на финансовую составляющую компаний, независимо от цен на электроэнергию в регионе, где расположена компания. На некоторых предприятиях счета за оплату электроэнергии легко доходят до десятков миллионов. Энергосбережения в 15 – 20% могут создать выгоду в фактических деньгах, на что большинство топ-менеджеров и обращают внимание.

**Пример Проекта:** производитель картона и бумаги для предметов гигиены на Украине с 20,000 тонн продукции в год; снизил потребление природного газа, электричества, воды и сырья и увеличил производственную мощность.  
**Инвестиции:** замена котлов; увеличение КПД камеры сгорания; модернизация системы парораспределения; очистка сточных вод дополнительным поплавковым механизмом; установка частотных конвертеров на электродвигатели.  
**Объем инвестиций:** 1.4 миллионов долларов  
**Результаты:** увеличение производительности на 1,000 тонн в год и годовые сбережения в 700,000 долларов.  
**Период окупаемости:** 3 года

Повышение эффективности использования энергии не только позволяет компаниям способствовать защите окружающей среды и сохранению недостаточных ресурсов. Повышение эффективности использования энергии оказывает реальное влияние на практический результат и производит

энергосбережения, увеличивающие доходность и количество производимой продукции на предприятиях. Подобные финансовые преимущества привлекательны даже при низких ценах на энергоносители. Однозначно, это станет жизненно важным при повышении цен на энергоносители (один из тех немногих факторов, в котором мы можем быть полностью уверены).

Меры по повышению эффективности использования энергии могут колебаться от простой замены котлов до целостного усовершенствования всей системы на предприятии. Установка современного оборудования с низким

энергопотреблением, как пример капитального проекта, может существенно сократить оплату за электроэнергию. Однако хорошие стратегии управления также увеличивают энергоэффективность, уменьшая энергопотребление и затраты на электроэнергию, как пример, значимой альтернативы по низкой стоимости, которая не должна быть проигнорирована.

Исследования 41 проекта по энергоэффективности в промышленном секторе показали в среднем 22% энергосбережений. Инвестиции составили 16.8 миллионов долларов. Все проекты объединили произведенные ежегодные энергосбережения в 7.4 миллионов долларов и/или 106 миллионов кВт. В среднем, период окупаемости составил немногим более 2 лет.

Проекты по возобновляемым источникам энергии (ветроэлектростанции; гидроэлектростанции, работающие

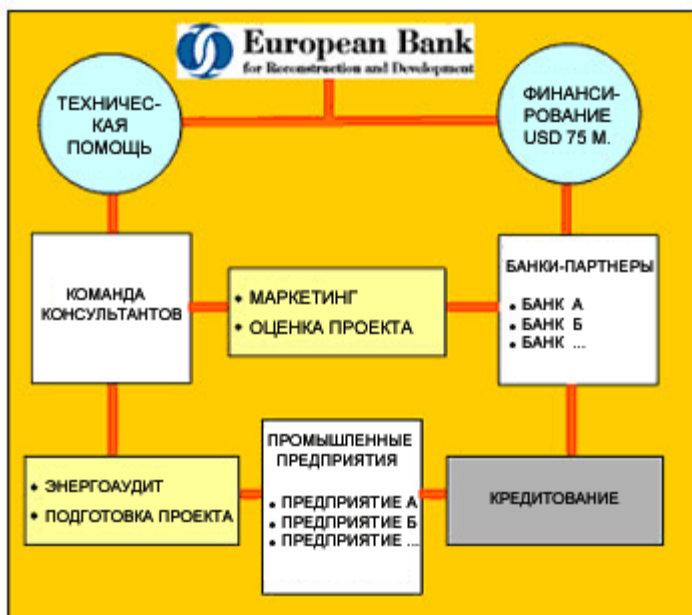
в естественном русле реки; системы, использующие солнечную энергию для производства горячей воды на технологические нужды и/или отопление; системы, работающие на биомассе, для производства тепла и электроэнергии; геотермальные тепловые насосы) часто являются материально привлекательной альтернативой для компаний, у которых есть возможность дальнейшей переработки сторонних продуктов, например, системы сгорания биомассы на птицефабриках и т.д., и для компаний, которым необходимо иметь свою электростанцию для обеспечения собственного энергопитания.

## НЕ ТОЛЬКО КРЕДИТ

KAZSEFF – это не только финансовый продукт, это целостный подход, состоящий из двух главных компонентов:

- кредитная линия в размере 75 миллионов долларов для финансирования промышленных предприятий через местные Банки-партнеры;
- техническое содействие продвижению кредитной линии, а также поиску и подготовке проектов (финансируется за счет средств Фонда Энергоэффективности EBRD-DFID, Министерства Иностранных Дел Норвегии, Фонда Сотрудничества Япония-Европа и Правительства Германии).

Это означает, что подходящие компании, которые интересуются инвестированием в проекты по энергетической эффективности и возобновляемым источникам энергии, получают бесплатную техническую помощь от международной команды консультантов по оценке проектов и подготовке банковских документов. Критерии соответствия для компаний-заемщиков: частное промышленное предприятие (51%); зарегистрированное и работающее согласно законодательству РК; не вовлеченное в деятельность согласно списку ограничений по окружающей среде и запретов ЕБРР; работающее в соответствии с казахстанским законодательством в области охраны окружающей среды, здоровья и безопасности.



Для получения более подробной информации обращайтесь в офис проекта KAZSEFF по адресу:

ул. Зенкова 32, офис No. 5, 050010 Алматы, Казахстан

тел: +7 727 293 0339, факс: +7 727 291 9456

e-mail: [info@kazseff.kz](mailto:info@kazseff.kz)

[www.kazseff.kz](http://www.kazseff.kz)