



Украинская программа повышения энергоэффективности

UKEEP:

Опыт финансирования проектов по энергоэффективности.

Селектор Технологий:

Инструмент выбора энергоэффективного оборудования

Программа разработана:

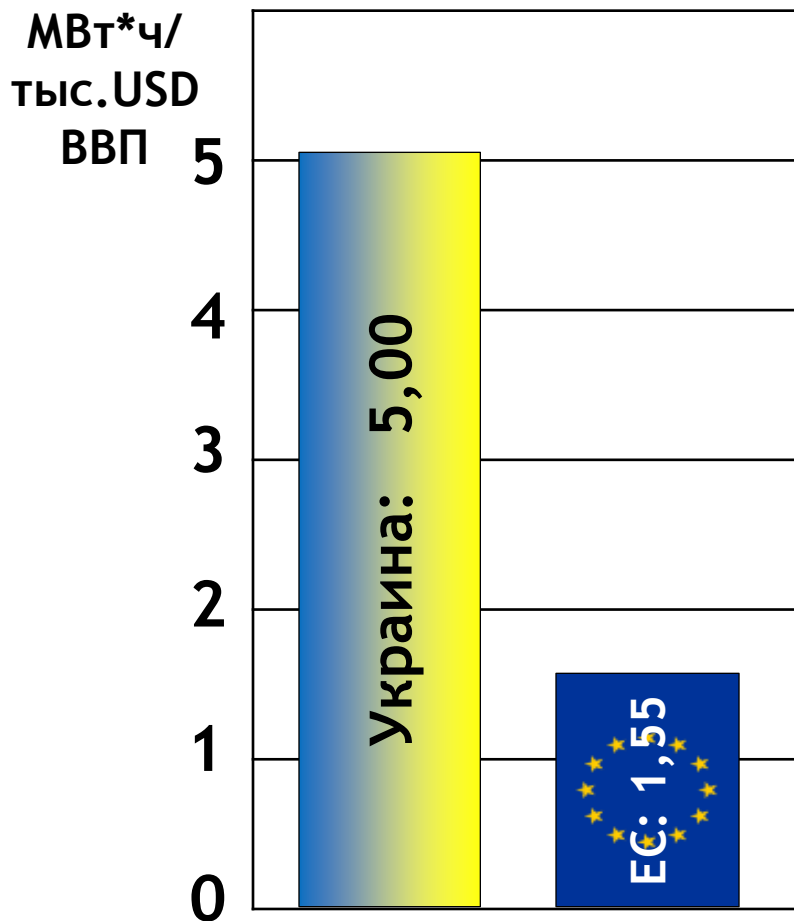


European Bank
for Reconstruction and Development

Техническая помощь финансируется Австрийским правительством:



Потенциал кредитования энергоэффективности в Украине



Денежный эквивалент – инвестиции в размере 10 млрд.USD

Украинские предприятия используют в 3 раза больше энергоресурсов на производство единицы продукции, чем предприятия в ЕС!

Ниша рынка имеет пространство для развития!

Источник: Международное Энергетическое Агентство

http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/KeyWorld2013_FINAL_WEB.pdf

Украинская программа повышения энергоэффективности (УКЕЕР)

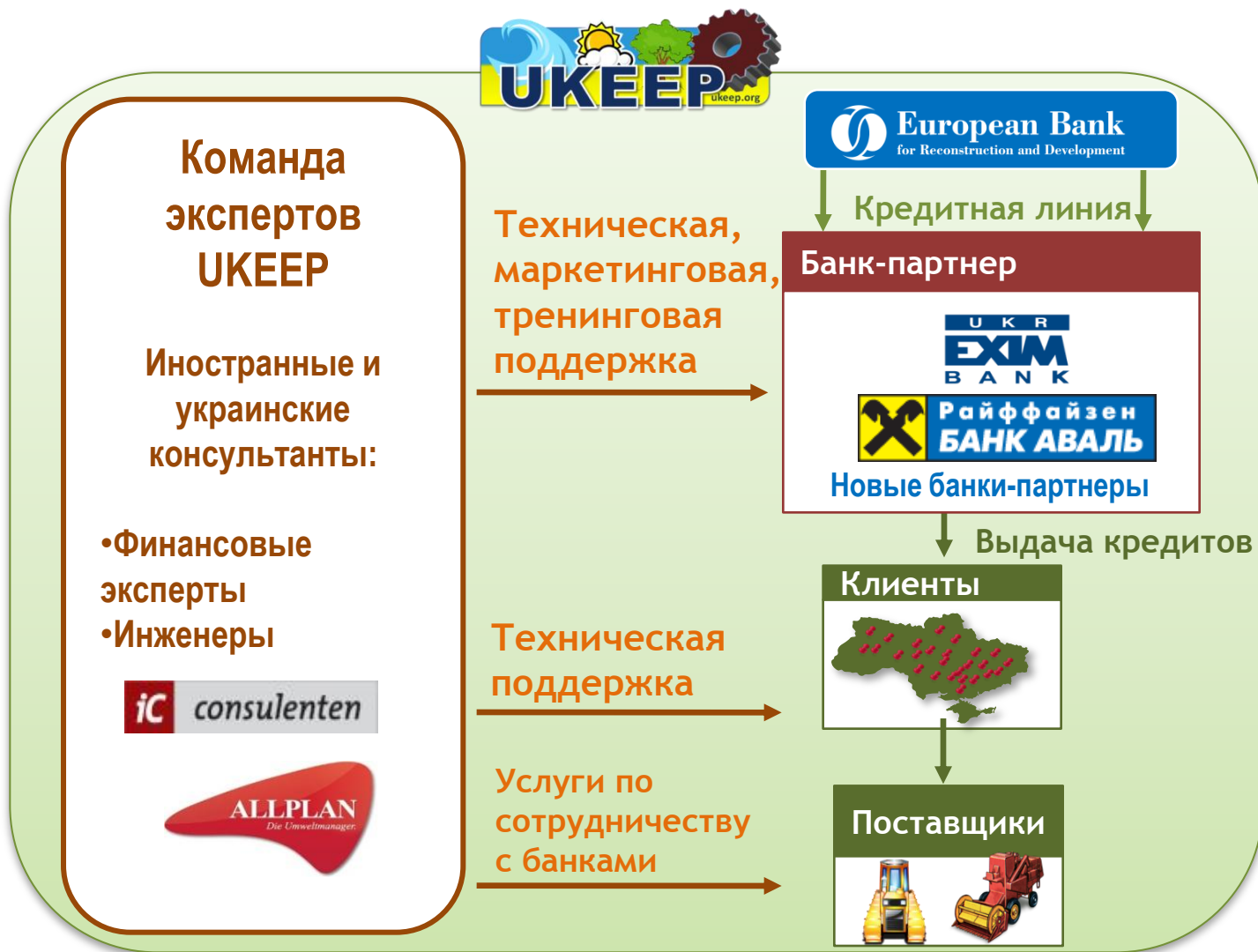


Европейский банк
реконструкции и развития

- Основана ЕБРР в 2007
- Цель УКЕЕР: открыть возможность банковского финансирования проектов по энергоэффективности для частных предприятий Украины
- Результаты на сегодня: профинансировано более **120** проектов на общую сумму около **182** млн. долл.
- Банки-партнеры УКЕЕР сегодня:
 - 
 - 
- Техническую поддержку банкам и клиентам предоставляет команда УКЕЕР при донорском финансировании Министерства Финансов Австрии



Как работает UKEEP



УКЕЕР - создание потенциала для финансирования проектов по ЭЭ/ВИЭ

- Консультирование частных предприятий Украины по вопросам подачи заявок на финансирование проектов по ЭЭ/ВИЭ
- Финансово-техническая оценка проекта
- Тренинг по энергоменеджменту для клиентов программы
- Построение потенциала банков-партнеров - поддержка в создании базы для финансирования проектов по ЭЭ/ВИЭ
- Поддержка в сотрудничестве с программой ЕБРР «Поддержка малого бизнеса» (см. список услуг дальше).



УКЕЕР: критерии проектов

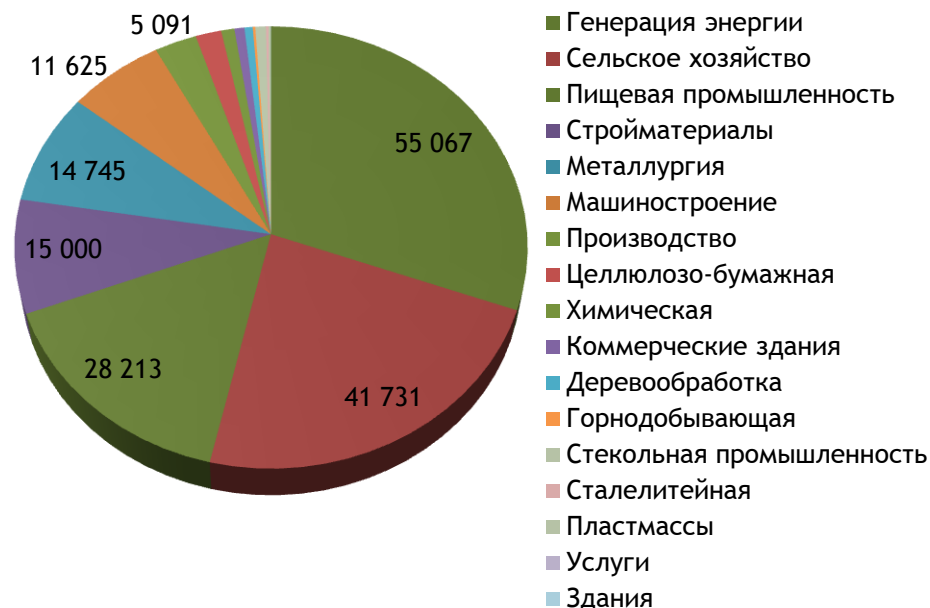
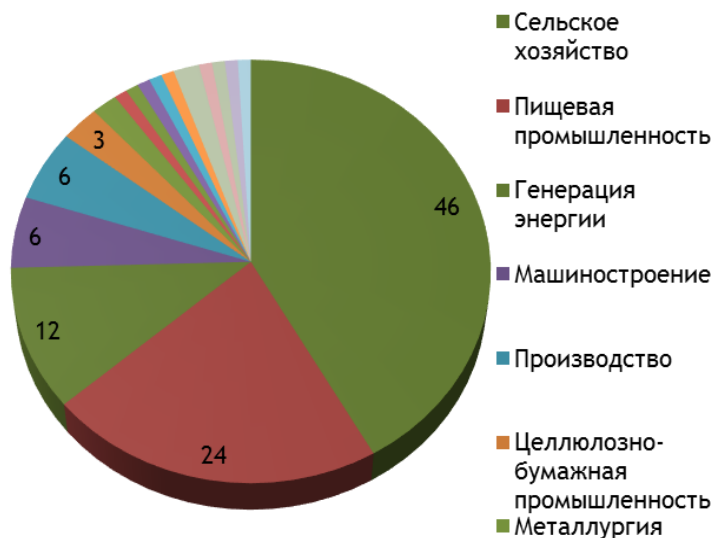
| Критерии | УКЕЕР для МСП | УКЕЕР |
|-----------------|---|--|
| Целевые проекты | <p>ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ (замена/модернизация существующего производства)</p> <ul style="list-style-type: none"> Доходность (IRR) - 10% <p>ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА (малые ГЭС, котлы на биомассе)</p> | <p>ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ (замена/модернизация существующего производства)</p> <ul style="list-style-type: none"> Экономия энергии (ESR) - 20% и выше Расширение производства < 50% <p>МОДЕРНИЗАЦИЯ КОММЕРЧЕСКИХ ЗДАНИЙ</p> <ul style="list-style-type: none"> Экономии энергии (ESR) - 20% и выше <p>ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА только для собственных нужд:</p> <ul style="list-style-type: none"> Кроме: (1) био-топлива для транспорта (2) солнечных панелей для продажи эл.эн. в сеть |
| Клиенты | Только частные компании МСБ (<249 сотрудников) | Только частные и энергосервисные компании (ЭСКО) |
| Макс.кредит | До 3 млн.USD | До 10 млн.USD |
| Условия кредита | Согласно стратегии инвестиционного кредитования и стандартным процедурам банков-партнеров | Согласно стратегии инвестиционного кредитования и стандартным процедурам банков-партнеров |

Суммы по проектам UKEEP

■ Профинансированные проекты UKEEP с 2007 года

■ Количество проектов по секторам (всего 110):

Суммы по секторам (тыс. долл.)(на общую сумму более 180 млн.долл.):



UKEEP 7 лет спустя: наш опыт

- Украинские компании тратят много времени на поиск более дешевого оборудования и кредитов -> при этом несут колоссальные потери \$\$\$\$ каждый месяц на перерасходе энергоресурсов!

Постоянная и незамедлительная экономия энергии покрывает проценты по кредиту.

- Компании нуждаются в:
 - Передаче знаний по энергоэффективности
 - Информировании о наличии технологий по ЭЭ/ВЭ на украинском рынке (например, Селектор Технологий UKEEP)
- Банки нуждаются в:
 - Реорганизации процесса оценки инвестиционных проектов по ЭЭ/ВИЭ
 - Интеграции кредитов по ЭЭ/ВИЭ в их стандартный банковский продукт
 - Поддержке во внедрении схем сотрудничества с поставщиками и экспортно-кредитными агентствами

Рекомендации УКЕЕР для удачного рассмотрения проекта банком

- Конкретные шаги для подготовки к финансированию проектов по ЭЭ/ВИЭ
 - Соберите данные по энергопотреблению
 - Проанализируйте эти данные, чтобы найти возможности для энергосбережения
 - Найдите конкретную идею или идеи для реализации
 - Найдите поставщика, оборудования для этого проекта
 - Просчитать энергосбережения по проекту - > показать в заявке УКЕЕР, как из этих энергосбережений будет выплачиваться весь кредит и/или проценты по кредиту

Приглашаем к сотрудничеству поставщиков оборудования!

- Селектор Технологий - уникальный источник информации для потенциальных заемщиков
- Происхождение оборудования не является критерием для добавления поставщика в Селектор Технологий!
- что действительно имеет значение:
 - ✓ - параметры энергоэффективности оборудования,
 - ✓ - возможности поставщика или производителя в предоставлении качественного техобслуживания, сервиса и, соответственно, гарантии безукоризненной работы и характеристик оборудования

Открытая база энергоэффективного оборудования

Селектор Технологий на сайте www.ukeep.org

- Включает до **4500** единиц оборудования от **80** производителей и поставщиков, прошедших проверку наших экспертов по энергоэффективности
- Включает контакты производителей
- Оборудование и материалы отвечают стандартам энергоэффективности и способствуют экономии расходов
- Оборудование представлено с основными техническими и экологическими характеристиками

Поиск продуктов

Выберите интересующую вас технологию из списка Селектора

| Селектор | |
|----------|------------------------------------|
| ▼ | ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ |
| | Газовые и жидкотопливные котлы |
| | Блочные котельные |
| | Газовые и жидкотопливные горелки |
| | Котлы на биомассе |
| | Тепловые насосы |
| | Солнечные коллекторы |
| | Инфракрасные газовые нагреватели |
| > | ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ |
| > | ПРОИЗВОДСТВО ХОЛОДА |

Как найти необходимое оборудование в СЕЛЕКТОРЕ ТЕХНОЛОГИЙ?

Котлы на биомассе

Производитель

Все

Использование

- Промышленность
- Здания
- Сельское хозяйство

Мощность (кВт)

0 10000

Тип оборудования

Все

Искать

Тип применения

- Производство тепла
- Возобновляемая энергия

КПД %

0 10000

Топливо

Все

Поиск по:

- Технологии
- Производителю
- Названию продукта
- Сектору
- Сфере использования

ЕБРР - Группа поддержка малого бизнеса



| Консультации по ведению бизнеса | Отраслевой опыт |
|---|---|
| <p>Широкий спектр консалтинговых услуг для улучшения показателей бизнеса для ММСП:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Подбор стратегических партнеров▪ Подготовка ТЭО▪ Стратегическое планирование▪ Маркетинговое исследование▪ Автоматизация учета и систем управления информацией▪ Управление качеством▪ Операционная деятельность▪ ... и другие! | <p>Консалтинг на уровне топ-менеджмента малых и средних предприятий:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Стратегический анализ предприятия, от продаж и маркетинга до экспорта, инвестиций, финансового и стратегического планирования▪ Внедрение передового управленческого опыта на предприятиях с потенциалом будущих лидеров рынка▪ ... и другие! |
| <p>Услуги предоставляются местными консалтинговыми компаниями</p> | <p>Услуги международных экспертов с опытом работы более 15 лет на руководящих должностях в вашей отрасли</p> |
| <p>Проекты длятся в среднем 4 месяца</p> | <p>Проекты длятся 12-18 месяцев</p> |
| <p>Гранты от 50% до 75% стоимости услуг, но не более €10,000</p> | <p>Гранты ~90%. Клиент оплачивает услуги перевода и местные транспортные расходы</p> |

Узнать больше о Группе поддержки малого бизнеса по тел. 044 277 11 45

Херсонский маслокомбинат, Херсон (2015)



| | |
|----------------------------|--|
| Компания: | Один из крупнейших производителей масла и сыра в области. Перерабатывает 21,9 тыс. т молока, производит 1,5 тыс. т сыра и 250 т масла в год. |
| Проект: | <ul style="list-style-type: none">▪ Замена газового котла теплогенераторами на щепе для отопления административного здания и производственных процессов;▪ Модернизация системы охлаждения |
| Общая инвестиция: | USD 47,000 |
| Результаты проекта: | <ul style="list-style-type: none">▪ Экономия природного газа - 350 000 м³ в год▪ Переход с использования природного газа на биомассу |
| Результаты проекта: | <ul style="list-style-type: none">▪ Годовая экономия более чем \$147,000▪ Период окупаемости пол года▪ Внутренняя норма доходности 318 % |

Группа компаний «Хлебодар», Запорожье (2014)



Компания: Производитель хлеба, кондитерских изделий и муки

- Проект:**
- Замена старых газовых печей новыми печами на биомассе
 - Переход с использования газа на биомассу для отопления и подготовки воды (установка новых котлов на биомассе)
 - Замена 4 старых компрессоров 1 новым роторным компрессором
 - Новое светодиодное освещение вместо старых лампочек

Общая инвестиция: USD 153 000

- Результаты проекта:**
- Сокращение потребления газа на 100% в процессе подготовки пара - 3 000 МВт*ч/ год
 - Сокращение потребления электроэнергии - 70 МВт*ч/ год
 - Сокращение выбросов CO2 - 664 тонн/год

- Результаты проекта:**
- Годовая экономия - более чем \$ 88 500
 - Период окупаемости - **1-4 года (в зависимости от мер)**
 - Внутренняя норма доходности - в среднем **99%**

Днепровский Тепличный Комбинат, Днепропетровск



| | |
|------------------------------|---|
| Компания: | Сельскохозяйственное предприятие: выращивание огурцов и помидор |
| Проект: | Модернизация 6 Га теплиц: <ul style="list-style-type: none">▪ Новые котлы; Система орошения;▪ Автоматическая система экранирования с энергоэффективным стеклом; Система климат-контроля;▪ Система вентиляции; |
| Размер инвестиции: | USD 1,200,000 |
| Ожидаемые результаты: | <ul style="list-style-type: none">▪ Снижение потребления газа на 825,000 м³/год▪ Снижение потребления электроэнергии на 140 МВт-ч/год |
| Результаты проекта: | <ul style="list-style-type: none">▪ Годовые сбережения - \$270,000▪ Внутренняя норма доходности >25%▪ Период окупаемости - 4 года |

Завод модифицированных жиров и маргаринов компании "Креатив Групп", Кировоград



Компания: Производство подсолнечного масла, майонеза, горчицы, а также промышленных жиров и жировых смесей.

Проект:

- Установка двух паровых котлов на лузге
- Установка паровой турбины (следующий этап)

Сумма инвестиций: USD 12 000 000

Ожидаемые результаты:

- Сокращение потребления природного газа до 9 100 000 м³ в год
- Сокращение выбросов эквивалентов CO₂ на 260 000 тонн

Результаты проекта:

- Годовая экономия - \$ 2 700 000
- Срок окупаемости - менее 4 лет
- Внутренняя норма доходности по инвестиции - 28%

Добро пожаловать в офис UKEEP!

Контакты:

UKEEP – Украинская программа повышения энергоэффективности

Руководитель программы – Илияна Шмателька

Рейтарская 37, Киев, Украина

Тел.: +38 044 205 32 02

Email: i.schmatelka@ukeep.org

www.ukeep.org