



Украинская программа повышения энергоэффективности

UKEEP: финансирование и онлайн Селектор Технологий

Программа разработана:



European Bank
for Reconstruction and Development

Техническая помощь финансируется Австрийским правительством:



Украинская программа повышения энергоэффективности (УКЕЕР)



- Основана ЕБРР в 2007



- 110 проектов профинансировано на общую сумму - более 180 млн. долл.

- Банки-партнеры УКЕЕР сегодня:



- Кредитная линия была увеличена в 2014 г. еще на 100 млн. евро!

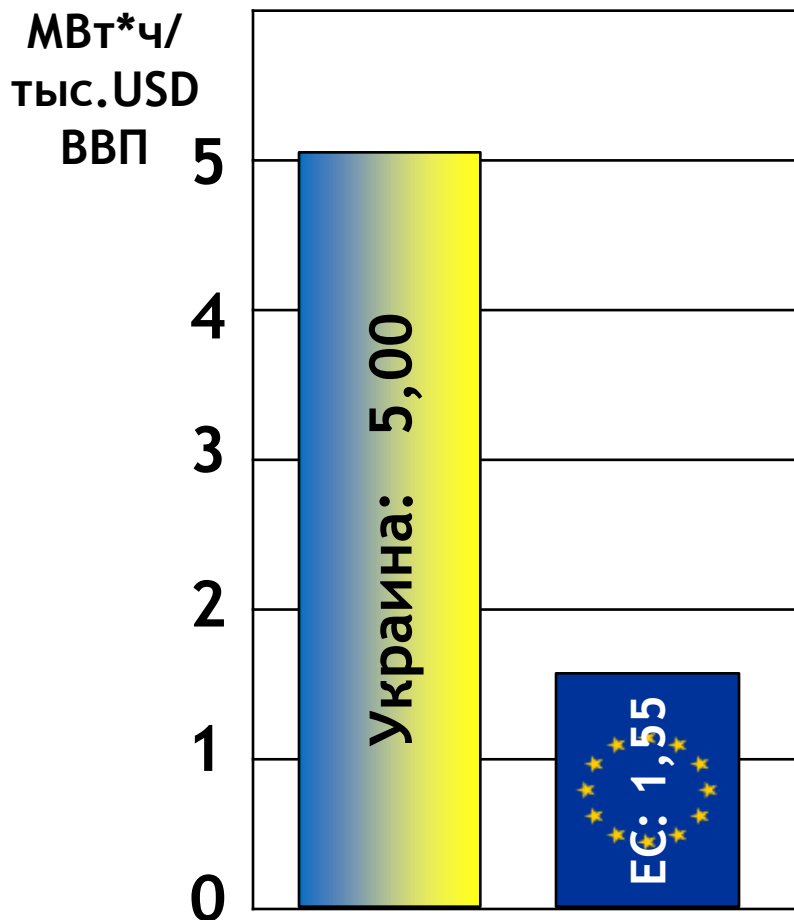
- Техническую поддержку банкам и клиентам предоставляет команда УКЕЕР при донорском финансировании Министерства Финансов Австрии



Как работает UKEEP



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

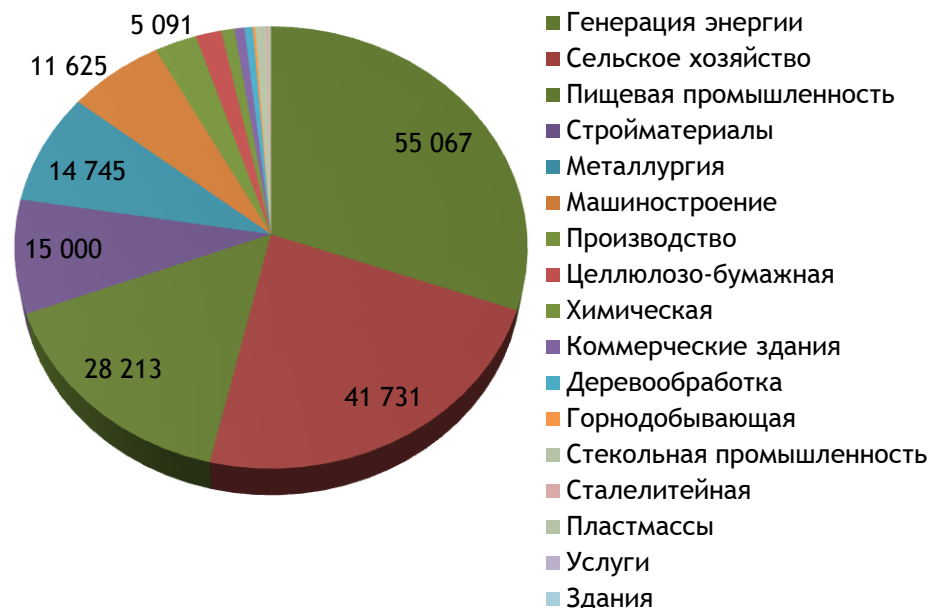
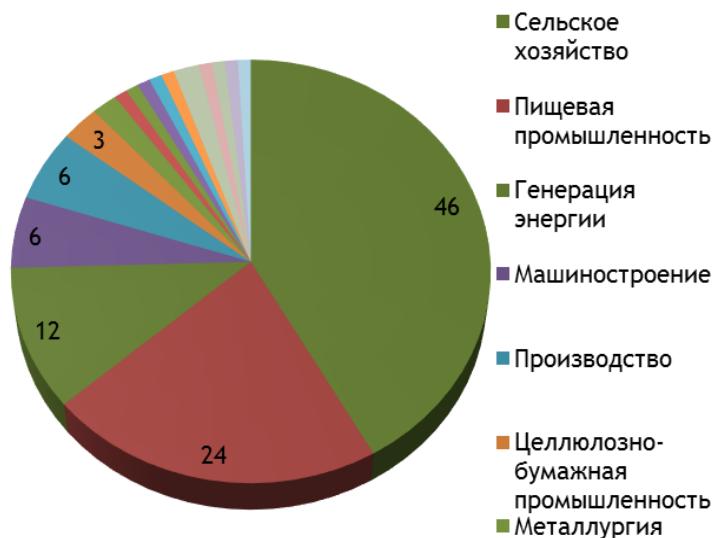
http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/KeyWorld2013_FINAL_WEB.pdf

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

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

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

Энергоэффективное оборудование - как искать?

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

Открытый список, в котором вы найдете необходимое для вас оборудование

Поиск продуктов

Выберите интересующую вас технологию

Селектор	
▼	ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОВОЙ 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

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

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

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).



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