

Энергетическое планирование и финансы

Основные источники финансирования энергосберегающих мероприятий

- 1 • Иностранные и внутренние инвестиции
- 2 • Банковские кредиты
- 3 • Лизинг
- 4 • Республиканский и местный бюджет
- 5 • Международная техническая помощь
- 6 • Иностранная безвозмездная помощь
- 7 • Собственные средства предприятий

Инвестиции - денежные средства, ценные бумаги, иное имущество, в том числе имущественные права, иные права, имеющие денежную оценку, вкладываемые в объекты предпринимательской и (или) иной деятельности в целях получения прибыли и (или) достижения иного полезного эффекта.

Инвестиционный проект - организационно-экономическая система решений, создаваемая для реализации эффективного вложения капитала в предприятие для достижения поставленных целей.

Целью инвестиционных проектов в области энергосбережения является осуществление вложений с целью снижения затрат на потребляемую энергию и получение за счет этого дополнительной прибыли или социального эффекта.

Один из способов реализации инвестиционных проектов являются *перфоманс-контракты*.

Перфоманс-контракты выполняются, как правило, третьей стороной в лице энергосервисной компании (ЭСКО). ЭСКО могут обеспечить финансирование проектов, надлежащую эксплуатацию энергетического оборудования, гарантию сбережения энергии.



Энергетическое планирование и финансы

Инвестиционный проект

Потребитель энергии не должен предварительно расходовать никакого капитала. Большую часть риска берет на себя специализированная компания, реализующая проект. Все затраты на проект затем возмещаются платежами, которые осуществляются за счет полученной экономии энергии.

Принцип работы ЭСКО

Находит инвестиции под выполнение
проекта путем привлечения
инвесторов, либо вкладывает
собственные средства

Внедряет энергоэффективный проект

ЭСКО решает следующие задачи:

- 1 • энергетический аудит, финансовый анализ проекта
- 2 • внедрение проекта
- 3 • управление проектом
- 4 • содействие в получении финансирования
- 5 • мониторинг проекта
- 6 • обслуживание оборудования

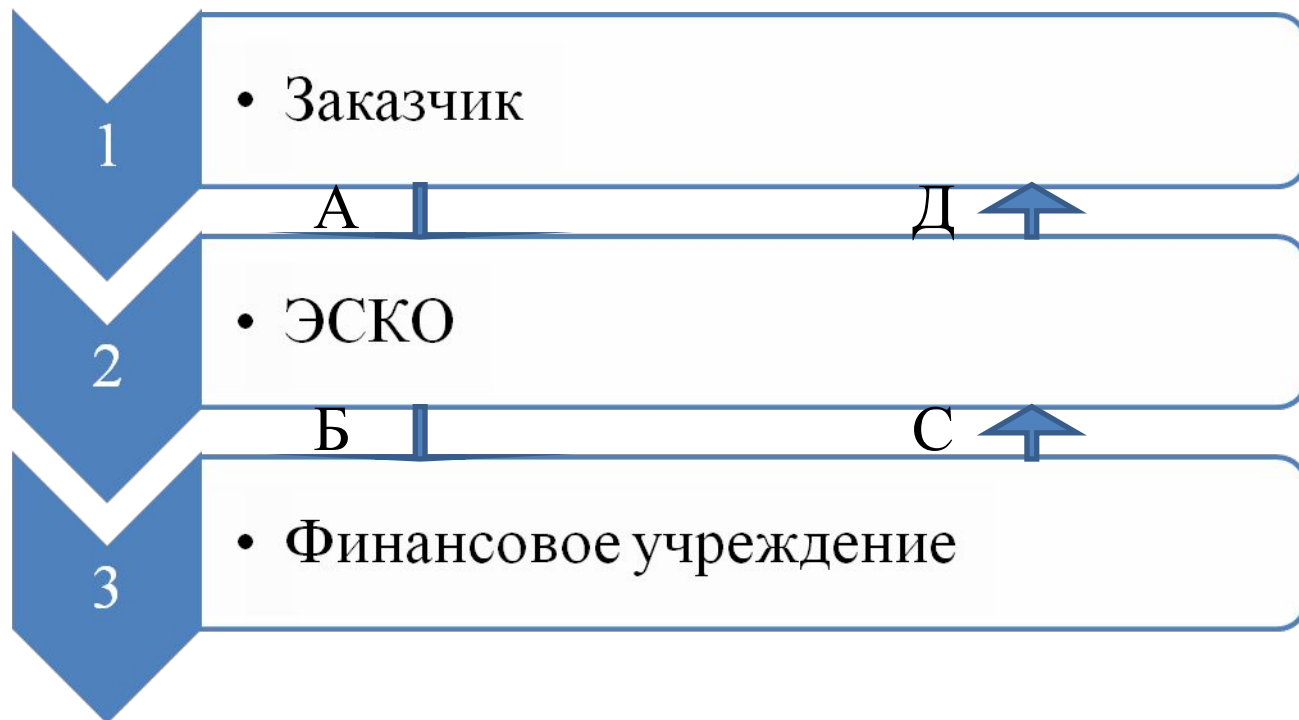
Наиболее часто используемые формы сотрудничества ЭСКО, заказчика и возможных финансовых учреждений реализуются по *линейной* и *кольцевой* схеме.

Линейная схема перформанс-контракта

Линейная схема финансирования предусматривает, что заем берет энергосервисная компания, которая после разработки проекта осуществляет все платежи, связанные с закупкой оборудования и его монтажом. Договор между потребителем услуг и ЭСКО предусматривает их оплату после внедрения проекта и фактической экономии энергии. Доля средств за счет сбережения энергии, направляемая предприятием на оплату услуг, оговаривается в договоре.

Энергетическое планирование и финансы

Формы сотрудничества с ЭСКО



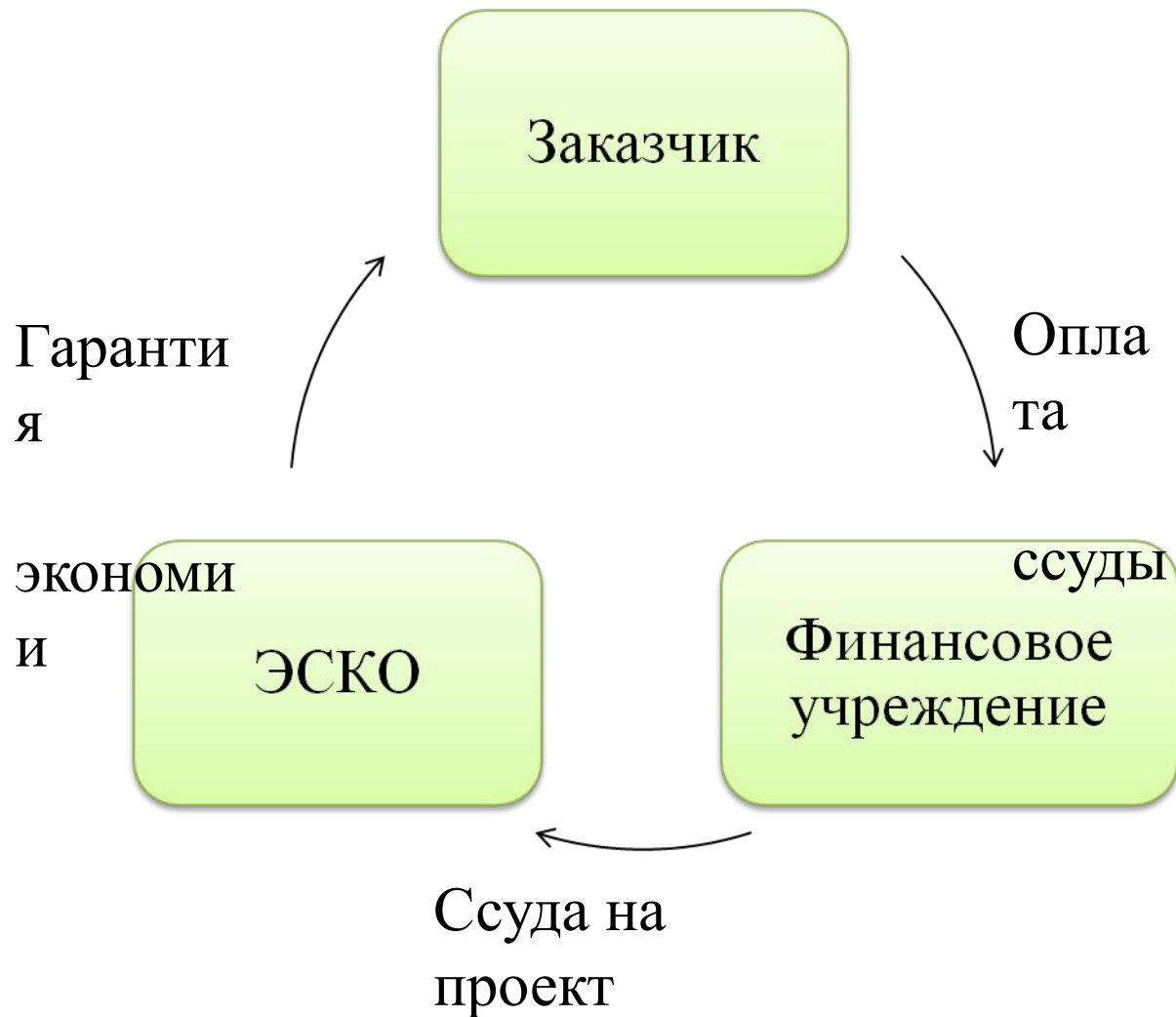
- А - Платежи из полученной экономии
- Б – Выплата ссуды
- С – Ссуда на проект
- Д – Реализация проекта

Кольцевая схема перформанс-контракта

В соответствии с *кольцевой схемой финансирования* кредитор выделяет средства под гарантии потребителя, который оплачивает услуги энергосервисной компании. ЭСКО разрабатывает и внедряет проект, помогает закупать оборудование, но при этом часть платежей поставщику непосредственно осуществляет потребитель. В итоге погашение долга опять осуществляется за счет сбережения энергии.

Энергетическое планирование и финансы

Кольцевая схема перформанс-контракта



Типы перформанс-контрактов

1

- контракт с использованием
разделения доходов от экономии

2

- контракт на основе быстрой
окупаемости

3

- контракт с гарантией экономии
энергии

ЭСКО и заказчик разделяют доходы от экономии затрат на энергию в течении договорного срока, обычно равного 10 годам.

Доля заказчика обычно составляет около 20%.

ЭСКО из своей части дохода должна выплатить долг и компенсировать собственные затраты. Оставшееся составляет ее прибыль.

ЭСКО получает все 100% полученной экономии так долго, пока не окупится проект. В отличие от разделения доходов от экономии в этом методе должны быть заранее определены и подробно специфицированы затраты на проект. В случае, если проект будет остановлен при чрезвычайных условиях, они должны быть выплачены в чрезвычайном порядке.

ЭСКО ручается перед заказчиком в снижении затрат на энергию.

В течении срока действия договора ЭСКО берет на себя ответственность за покрытие затрат конечных поставщиков энергии.

Заказчик не платит по счетам за энергию прямо поставщикам, а ежемесячно выплачивает ЭСКО за посредничество, что обычно составляет 85-90% первоначальных затрат на энергию заказчика. Величина же фактически предоставленной экономии прямо не влияет на платежи заказчика.

Из платежей заказчика ЭСКО должно компенсировать затраты на энергию и затраты на проект энергосбережения. Понижение потребления энергии или затрат на ее приобретение должно быть больше этих 10-15%, чтобы ЭСКО получила прибыль.

Сейчас в республике функционируют четыре ЭСКО:

1. СЗАО «Белинвестэско»;
2. СЗАО «Международный энергетический центр»;
3. ЗАО «ТКД «Юниспектр»;
4. СООО «Центр новых технологий «Коннектикум»

В Республике Беларусь практикуется льготное кредитование энергосберегающих мероприятий. Процент за пользование кредитом не должен превышать 0,5 ставки рефинансирования Национального банка РБ. Компенсация потерь банка осуществляется за счет средств инновационных фондов министерств, ведомств и объединений, направляемых на энергосбережение. Правительством страны определены уполномоченные банки на выдачу льготных кредитов на цели энергосбережения.

Всемирный банк - главная структура по предоставлению займов. Основные кредитные учреждения Всемирного банка: Международный банк реконструкции и развития - МБРР) и Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) .

ЕБРР оказывает поддержку предприятиям с негосударственной формой собственности, МБРР – только агентствам, действующим от имени правительств.

Энергетическое планирование и финансы

Международный банк реконструкции и развития

Как правило, процентная ставка МБРР - ставка LIBOR - это признанный во всем мире индикатор стоимости финансовых ресурсов. По этой ставке крупнейшие банки мира готовы выдавать другим крупным банкам кредиты на Лондонской межбанковской бирже в разных валютах. LIBOR - London Interbank Offer Rate (лондонская межбанковская ставка предложения).

Европейская межбанковская ставка предложения (European Interbank Offered Rate, *Euribor*) — средневзвешенная процентная ставка по межбанковским кредитам, предоставляемым в евро.

При реализации крупных инвестиционных проектов МБРР также требует от правительств софинансирования этих проектов в размере 30-40% инвестиций.

ЛИЗИНГ (англ. leasing — аренда) — долгосрочная аренда (на срок от 6 месяцев до нескольких лет) машин, оборудования, транспортных средств, сооружений производственного назначения, предусматривающая возможность их последующего выкупа арендатором.

Лизинг осуществляется на основе долгосрочного договора между лизинговой компанией (лизингодателем), приобретающей оборудование за свой счет и сдающей его в аренду на несколько лет, и фирмой-арендатором (лизингополучателем), которая постепенно вносит арендную плату за использование лизингового имущества. После истечения срока действия договора арендатор либо возвращает имущество лизинговой компании, либо продлевает срок действия договора (заключает новый договор), либо выкупает имущество по остаточной стоимости.

Достоинства:

1. Арендные платежи за используемое оборудование могут быть включены в себестоимость продукции, а не оплачиваться за счет прибыли.
2. Безопасность для кредитора по причине возвращения оборудования при неплатежеспособности лизингополучателя.

В зависимости от срока лизинг бывает:

финансовый (в
течении срока
амортизации)

оперативный

Лизинг может компенсировать ежемесячную стоимость нового оборудования экономией на энергоресурсах. В некоторых случаях такая экономия или производительность нового оборудования даже превосходят объем вложений.

4. Средства республиканского и местного бюджета

финансовая
помощь

бюджетная ссуда

бюджетный заем

программы
энергосбере-
жения

инновационные
фонды

гарантии
правительства
по кредитам

налоговые
льготы

Финансовая помощь из бюджета

Финансовая помощь предоставляется из республиканского бюджета на *безвозвратной и безвозмездной основе*.

Финансовая помощь оказывается для выполнения следующих целей:

- выполнения бюджетных программ;
- приобретение технологического оборудования и запасных частей;
- проведение мероприятий, имеющих важное государственное значение.

Энергетическое планирование и финансы

Финансовая помощь из бюджета

Бюджетная ссуда – бюджетные средства, предоставляемые ссудополучателям из республиканского бюджета *на возвратной и безвозмездной основе.*

Бюджетный заем - бюджетные средства, предоставляемые заемщикам из республиканского бюджета *на возвратной и возмездной основе.*



Энергетическое планирование и финансы

Программы энергосбережения

В Беларуси существуют республиканские, отраслевые и региональные программы энергосбережения.

В настоящее время реализуется Республиканская программа энергосбережения на 2016 – 2020 гг.

Основной источник финансирования энергосберегающих мероприятий - инновационный фонд Министерства энергетики, формируемый главным образом за счет подразделений ГПО «Белэнерго».

Финансирование мероприятий по энергоэффективности могут осуществляться из инновационного фонда Министерства энергетики как на безвозвратной, так и на возвратной основе.

Финансовая помощь из бюджета

На безвозвратной основе осуществляется финансирование следующих мероприятий по энергосбережению:

- использование местных и нетрадиционных источников энергии;
- повышение энергоэффективности объектов социальной сферы;
- создание демонстрационных объектов республиканского и областного значения;
- реконструкция действующих котельных с установкой паровых турбин, парогазовых и газотурбинных установок;

Энергетическое планирование и финансы

Финансовая помощь из бюджета

- обучение и подготовка специалистов;
- информационное обеспечение энергосбережения;
- реализация по согласованию с Министерством экономики и Департаментом по энергоэффективности других энергоэффективных мероприятий со сроком окупаемости не более двух лет.

Энергетическое планирование и финансы

Финансовая помощь из бюджета

Финансирование энергоэффективных мероприятий на возвратной основе предназначено для долевого участия в финансировании приоритетных направлений в сфере энергосбережения.

Возврат средств производится субъектом хозяйствования за счет собственных финансов в течение расчетного срока окупаемости энергосберегающего мероприятия, но не позднее двух лет с момента реализации мероприятия с процентной ставкой равной 0,2 ставки рефинансирования Национального банка Республики Беларусь.

Гарантия Правительства Республики Беларусь – обязательство Республики Беларусь, от имени которой выступает Правительство Республики Беларусь, перед кредитором отвечать за исполнение обязательств заемщика (инвестора). Гарантии Правительства Республики Беларусь предоставляются кредиторам в случаях привлечения иностранных кредитов или кредитов банков Республики Беларусь для реализации инвестиционных проектов.

В настоящее время всякую получаемую из-за рубежа помощь можно разделить на 2 категории: *1) международную техническую помощь,*

2) иностранную безвозмездную помощь.

При осуществлении программ международной технической помощи предоставляются значительные налоговые и таможенные пошлины, а при осуществлении программ иностранной безвозмездной помощи льготы по общему правилу не установлены и могут в индивидуальном порядке предоставляться Управлением делами Президента по согласованию с Президентом РБ.



Энергетическое планирование и финансы

Иностранная безвозмездная помощь

Денежные средства, товары, имущество безвозмездно предоставляемые в пользование организациям РБ иностранными государствами, международными организациями и гражданами.



Энергетическое планирование и финансы

Собственные средства предприятий

На предприятиях не зависимо от форм собственности могут создаваться фонды ресурсоэнергосбережения за счет экономии топливно-энергетических, материальных и сырьевых ресурсов в течение года после внедрения ресурсо- и энергосберегающих мероприятий.

Освобождающиеся средства за счет экономии по сравнению с предыдущим годом разрешается аккумулировать в специальном фонде ресурсоэнергосбережения, которые можно использовать на следующие мероприятия:

- финансирование работ по внедрению ресурсоэнергосберегающих технологий;
- финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию новой техники и технологий, обеспечивающих сбережение энергии и других ресурсов;

Энергетическое планирование и финансы

Собственные средства

- возврат банкам полученных на цели ресурсоэнергосбережения кредитов и уплату процентов по ним;
- подготовку и повышение квалификации кадров в области ресурсоэнергосбережения;
- премирование работников предприятий в размере до 50% полученной экономии денежных средств от внедрения ресурсоэнергосберегающих мероприятий;
- внедрение энергосберегающего оборудования, приборов и систем учета ТЭР;
- проведение семинаров и выставок.

