

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И
ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

АО «ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ (КАЗАХЭНЕРГОЭКСПЕРТИЗА)»



НУР-СУЛТАН
2020 г.

ЭСКО

за счет собственных / заемных средств реализует **перечень э/берегающих мероприятий** для снижения потребления э/ресурсов на объектах заказчика.

Э/сберегающие мероприятия (контракт)

- Энергоаудит
- Разработка плана мероприятий по экономии энергии + ПСД
- Определение результатов проекта (величина экономии ресурсов) и методики фиксирования
- поставка, установка и пуско-наладка оборудования
- Т/О установленного оборудования
- Закрытие проекта, анализ результатов

ЗАКАЗЧИК

производит оплату за счет средств, составляющих экономический эффект от внедрения энергосберегающих мероприятий в течение срока действия контракта

Оплата по контракту за счет экономии

Средний срок Энергосервисного контракта: ~ **3-7 лет**

займ

возврат займа

оплата

поставка

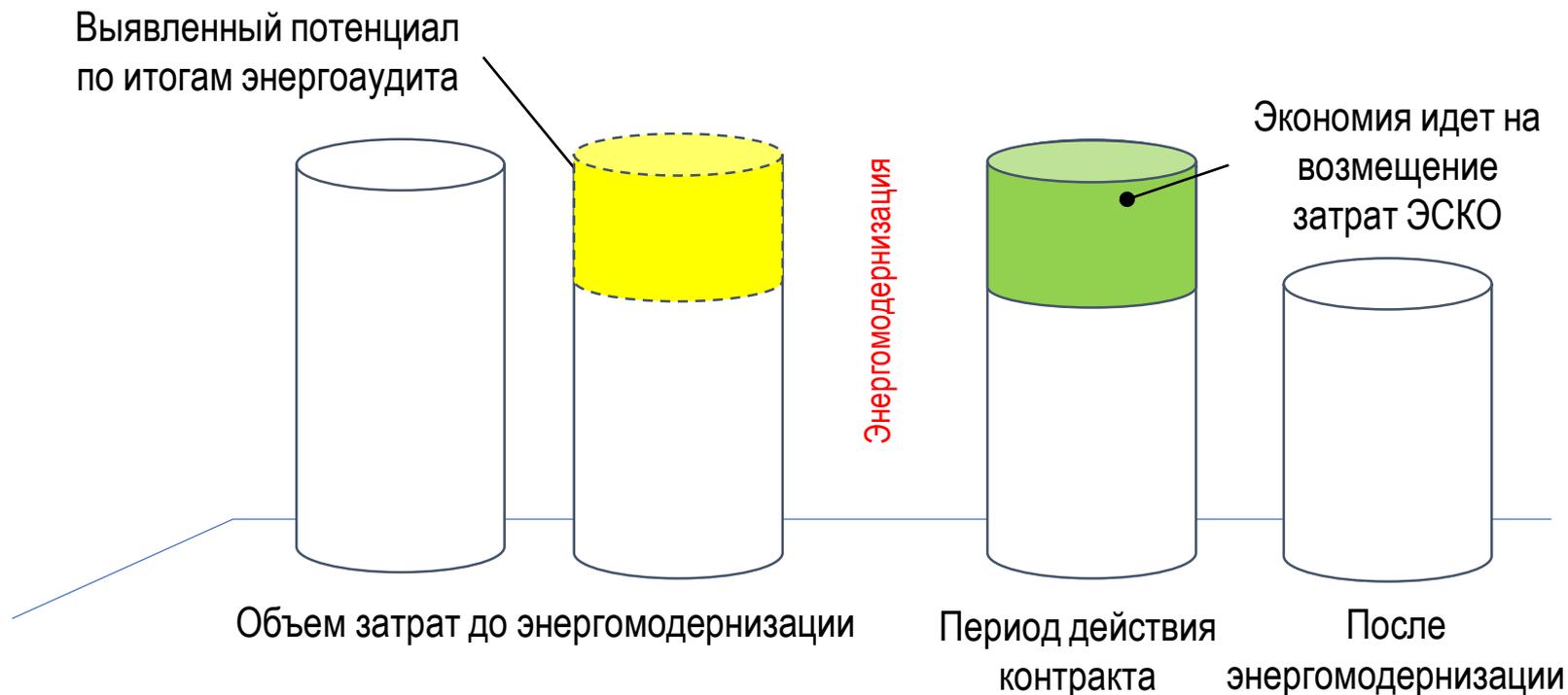
Финансовые организации

Подрядчики, поставщики оборудования

Основная функция ЭСКО состоит в управлении проектом энергосбережения. В мировой практике существует два основных вида энергосервисных контрактов:

- Контракт с распределяемой экономией (рекомендуемая схема);
- Контракт с гарантированной экономией.

*ЭСКО является эффективным механизмом развития рынка энергосервисных услуг.



Энергосервисный контракт – это наиболее эффективный, общепризнанный во всем мире подход к повышению энергетической эффективности предприятия, который делает возможным внедрение целого ряда новейших энергосберегающих технологий и оборудования.

Экономические и финансовые стимулы

Институциональные стимулы

Налоговые преференции

 - доходы ЭСКО освобождаются в течение первых трех лет и облагаются налогом по более низкой ставке (~50%) в течение последующих трех лет.

 - Возврат предприятиям до 90% налогов в соотношении с достигнутыми показателями энергоэффективности

Госсубсидии и программы

 - Немецкий Банк Развития (KfW) по программе модернизации зданий обеспечивает целевое финансирование (до 2 млрд. EUR в год) ч/з коммерческие банки под 1%.

 - Создание муниципального супер-ЭСКО - Energy Efficiency Services Limited (EESL), 2011г., с уставным капиталом \$80 млн. в рамках гос. программы по замене 770 млн. ламп накаливания и 35 млн. ул/фонарей к 2019 году (14 штатов/120 городов).

 - Госпрограмма по реализации проектов (в т.ч. ЭСКО), ориентированных на повышение ЭЭ федеральных зданий (с 2011г., 2 млрд.\$)

Фонды энергоэффективности

 - Болгарский фонд ЭЭ (ERSF) - предоставление финансирования, субсидирования, гарантирования ЭСКО и технической поддержки в разработке проектов.

 - Возобновляемый Фонд ЭЭ Тайланда - с 2002 по 2012 гг выделил финансирование (\$60 млн из бюджета) 11 тайским банкам на проекты ЭСКО до 7 лет.

Международные проекты и гранты

 - Китайская программа финансирования мер ЭЭ (CHEEF) – целевая кредитная линия (\$400 млн) Всемирного банка и ГЭФ ч/з 2 крупных банка Китая для ЭСКО проектов

Экономические и финансовые стимулы

Институциональные стимулы

Благоприятная нормативная база

 - Директива по энергетической эффективности, Директива по энергопотреблению зданий (определяет направления и индикаторы политики ЭЭ, предписывает необходимость проведения э/аудита, э/менеджмента и получения энергопаспорта здания)

 - Закрепление ЭСКО в законе, увязывание с бюджетным законодательством, упрощение правил гос.закупок.

Национальные агентства

 - Корейская корпорация э/менеджмента (КЕМКО)

 - Немецкое энергетическое агентство (dena)

 - Ассоциация ЭСКО Китая (EMCA)

 - Нац. ассоциация ЭСКО (NAESCO)

! оказывают техническую поддержку местным ЭСКО, задают ориентиры развития, отбор и разработка приоритетных проектов ЭСКО.

Повышение информированности

 - Долгосрочная информационная программа «Инициатива Энергоэффективности»

Профессиональные кадры

 - Программа обязательной сертификации энергоменеджеров в крупных предприятиях в Сингапуре, Certified Energy Manager (CEM)

*Сегодня ~ 60 стран продолжают развивать ЭСКО, лидерами среди которых являются США, Германия, Франция, Китай, Канада и Япония.

***Политика этих стран направлена на развитие в первую очередь отечественных ЭСКО.**