


"ЭСКО в странах ЕС, США и СНГ - прошлое, настоящее и будущее"



Степаненко В.А., главный редактор
журнала ЭСКО





Что такое энергетический сервис, что такое компании ЭСКО, где начало и где находимся мы в общемировой системе отсчёта?

Чтобы установить куда мы должны прийти, необходимо точно знать где мы находимся.

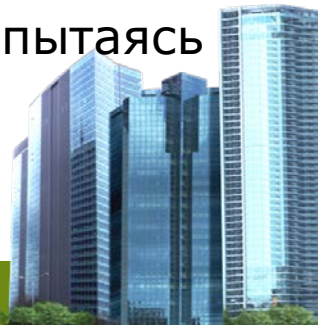
Немного об истории энергосбережения в мире и в странах СНГ.





ЭСКО в Украине



- ❖ В 1995 г. создается Государственный комитет Украины по энергосбережению, принимается Закон Украины «Об энергосбережении» и ряд первых нормативных актов по экономии энергии. К сожалению, именно в это время, с первых своих шагов, государственная политика Украины в сфере энергоэффективности реализуется с сильным фискальным и административным уклоном, без создания рыночных стимуляторов, без реформы договорного и хозяйственного права.
 - ❖ Привычки брать деньги из бюджета и прямо управлять каждым предприятием в стране были наследованы из недалекого прошлого, это сильно помешало старту энергосбережения на Украине. Возможно, это объясняется образованием первых руководителей украинского энергосбережения – они просто не умели управлять иначе. Так или иначе, эта государственная структура и сегодня безразлична к частным ЭСКО и традиционно не поддерживает развитие частного бизнеса энергоэффективности в стране, пытается создать свою альтернативную инфраструктуру.
- 



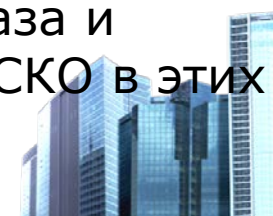
ЭСКО в Украине

- ❖ Первый раз слово ЭСКО прозвучало на Украине в Киеве в 1996 г., на лекциях Ширли Хенсен для украинских специалистов и руководителей по программе USAID. Эта программа была предназначена для передачи опыта энергосбережения в США для Украины и стала одной из самых удачных, ее эхо звучит и сегодня. В это же время, благодаря программам технической помощи Украине со стороны ЕС, создаются множество центров энергетической эффективности при учебных заведениях.
 - ❖ Уже в 1997 г. на Украине было создано более 10 ЭСКО – программа USAID и харизма Ширли Хенсен послужили катализатором для рождения рынка энергосервиса на Украине. Это были небольшие региональные компании из энтузиастов нового вида бизнеса – сбережения энергии. Эти компании создаются на базе маленьких инженерных фирм. Отсутствие оборотных капиталов, устойчивого спроса на услуги по энергоэффективности и доверия со стороны потенциальных клиентов не создают даже среднего бизнеса – все эти компании с годовым оборотом не более 200 тыс. долл. США. Их основным рынком стала украинская промышленность, которая нуждалась в профессиональных консультантах по снижению энергетических затрат в переходной период.
- 



ЭСКО в Украине





- ❖ Общемировой финансовый кризис 2008-2010 гг. обрушил растущий рынок энергосервиса. В этот период были свернуты практически все крупные и средние проекты, деньги инвесторов ушли из страны, остановилось строительство тысяч зданий, были заморожены или ликвидированы тысячи проектов энергоэффективности. Как следствие, оказались банкротами множество компаний подобных ЭСКО, сделавших свой бизнес на проектах энергоэффективности. По разным оценкам в 2010 году количество ЭСКО, которые устояли после кризиса на рынке, не превышало 20.
 - ❖ В этот период произошла трансформация рынка ЭСКО – центр внимания переместился из промышленного сектора в сектор муниципальной энергетике и сектор общественных зданий. Благодаря девятикратному росту стоимости природного газа и тарифов на тепловую энергию за 7 лет спрос на услуги ЭСКО в этих секторах не только не уменьшился в период кризиса, но существенно вырос и продолжает расти.
- 



ЭСКО в Европе

Директивой 2006/32/ЕС (Директива по энергосервису) Европейского Парламента начата реализация долгосрочной стратегии развития новой индустрии - энергетического сервиса






Европейская Комиссия


Отчёт по ЭСКО

Энергосервисные компании (ЭСКО, ESCOs) и энергетический перфоманс-контрактинг (EPC) это общие средства, содействующие непрерывному использованию энергии за счет энергетической эффективности (ЭЭ) и использования возобновляемых источников энергии.

ЭСКО и EPC помогают преодолеть финансовые ограничения для инвестиций и погасить первоначальные затраты за счет сбережений затрат на энергию, вызванных снижением потребления энергии.


ЭСКО предоставляют возможность сократить потребление энергии и управлять выбросами CO₂. Хотя ЭСКО активно работают с середины 1980-х годов, рынок энергетического сервиса в странах Европейского Сообщества еще далек своего полного потенциала, особенно в странах с недостаточно развитым сектором ЭСКО








Европейская Комиссия

Отчёт по ЭСКО



- ❖ **"ЭнергоСервисная КОмпания (ЭСКО)"**: физическое или юридическое лицо, которое выполняет энергетические услуги (сервис) и/или другие мероприятия по улучшению ЭЭ на предприятиях потребителя или в помещениях потребителя, и принимает на себя в связи с этим некоторую степень финансового риска. Платежи за выполненный сервис основываются (полностью или частично) на получении фактической экономии энергозатрат и на выполнении других договорных критериев;
 - ❖ **"энергетический перфоманс контрактинг (energy performance contracting)"**: заключаемое по контракту соглашение между ЗАКАЗЧИКОМ и поставщиком (обычно ЭСКО) мероприятия по улучшению ЭЭ, согласно которому инвестиции в это мероприятие выплачиваются за счет контрактно определённого уровня ЭЭ;
 - ❖ **"финансирование третьей стороны (TPF) (third-party financing)"**: заключаемое по контракту соглашение, вовлекающее третью сторону - дополнительно к энергетическому поставщику и Заказчику поставляемого мероприятия по улучшению ЭЭ – которая предоставляет капитал для этого мероприятия и начисляет на счет заказчика часть сбережений энергии, достигнутых в результате мероприятия по улучшению энергоэффективности. Такой третьей стороной может быть ЭСКО.
- 





Энергосервисные компании (ЭСКО) Классификация ЕБРР

❖ Три основных рынка

- Бюджетная сфера: школы, больницы, административные здания, офисные помещения и т.д.
- Жилищный сектор: многоквартирные дома, нуждающиеся в модернизации и новых системах отопления
- Частный сектор: главным образом промышленные предприятия

❖ Каждый из этих рынков требует индивидуального подхода







Модели ЭСКО

Классификация ЕБРР

- ❖ Заключение перфоманс-контрактов
- ❖ Фиксированная плата на основе прогнозной экономии энергии
- ❖ Финансирование с привлечением третьих сторон
- ❖ Целевой фонд ЭСКО
- ❖ Аутсорсинг
- ❖ Лизинг





Итоги - в развитых странах мира сформирована новая индустрия – индустрия энергосервиса

Новые рынки энергосервиса ЕС:


- ❖ **БЮДЖЕТНАЯ СФЕРА (общественный сектор) – 0.6 трлн. Евро**
- ❖ **ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ – 1.7 трлн. Евро**
- ❖ **ПРОМЫШЛЕННОСТЬ – нет данных**
- ❖ **ЭНЕРГЕТИКА – нет данных**
- ❖ **КОММУНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА – нет данных**
- ❖ **ТРАНСПОРТ – нет данных**





ЭСКО сегодня




- ❖ **Украина** - 23 компании, которые называют себя ЭСКО (3 – муниципальные) и, примерно 50 энергоаудиторских компаний, использующих подходы ЭСКО. Готовится создание нескольких крупных ЭСКО, работающих в составе ФПГ.
 - ❖ **Беларусь** - 4 компании ЭСКО. Нет достоверной информации.
 - ❖ **Россия** – взрывной рост энергосервиса и количества компаний за последние 2 года. Статистически ситуация с ЭСКО не определена. Ещё большее развитие получили энергоаудиторские компании, растёт интеграция отдельных компаний в СРО – профессиональные объединения со статусом саморегулируемых организаций (18 000 энергоаудиторов, 132 СРО).
 - ❖ По другим странам СНГ нет достоверной информации.
 - ❖ Большую поддержку развитию ЭСКО в странах СНГ оказывает ЕБРР, начинается новая программа USAID по ЭСКО. Завершается разработка ключевых стандартов ЕС по ЭСКО, ПК, ЭА.
 - ❖ Мы входим в новую фазу развития энергосбережения наших стран – **создание индустрии энергосервиса.**
- 



ЭСКО в Украине завтра



- ❖ Рынок энергосервиса в 2011 г. в Украине пошел в рост, растет число новых компаний, которые выбрали для себя бизнес энергоэффективности. Началось оживление в промышленном секторе. Благодаря появлению «зеленого тарифа» на электроэнергию бурно растет рынок возобновляемой энергетики, рынок биотоплива.
 - ❖ Самые большие ожидания сегодня связаны с рынком термомодернизации жилых и общественных зданий. В Украине не прошло незамеченным появление в Европе Директивы EPBD, в парламенте находится новый Закон Украины «Об энергетической эффективности зданий». Сильным катализатором перемен в муниципальной энергетике городов Украины должен стать новый проект USAID «Реформа муниципального теплоснабжения», который начинает эпоху муниципального энергетического планирования. По сути, этот проект создает основу для новых, ранее не существовавших рынков ЭСКО в секторах теплоснабжения, водоснабжения, секторах жилых и общественных зданий для сотен городов Украины.
 - ❖ Также развитию рынков ЭСКО в Украине должно способствовать появление международного стандарта энергоменеджмента – ISO 50001. Этот стандарт для десятков тысяч украинских предприятий и для сотен городов за 5-6 лет значительно изменит качество систем управления и именно ЭСКО станут двигателем этих перемен.
 - ❖ Так перемены в мире и в Европе толкают вперед рынок ЭСКО в Украине.
- 

ЭСКО в Украине завтра

- ❖ Растущая цена углеводородного топлива толкает вверх рынок ЭСКО в Украине. Неизбежным следствием роста цен на газ является глубокая модернизация зданий и систем теплоснабжения – эти рынки сегодня оцениваются в 100-150 млрд долл. США минимально. Монотопливные газовые системы централизованного теплоснабжения городов Украины неизбежно уйдут в прошлое и нужно будет построить десятки тысяч новых экологически чистых котельных, теплонасосных станций и маленьких ТЭЦ.
- ❖ В значительной степени эта модернизация коснется и промышленности Украины – этот рынок модернизации измеряется более чем 200 млрд долл.
- ❖ Сегодня еще трудно представить будущее энергетики Украины – это тоже емкий рынок для ЭСКО. И новым вектором для нашей страны становится не наращивание производства новых гигаватт энергетических мощностей, а снижение потребности общества в росте потребления энергетических ресурсов, особенно невозобновляемых ресурсов.
- ❖ Новым для ЭСКО рынком в Украине является информационный бизнес. Цена энергоресурсов подчиняется новому «закону Мура» – удваивается каждые 4 года. Наступают нестабильные десятилетия и цена актуальной информации будет расти еще быстрее цен на исчезающее углеводородное топливо.
- ❖ Мы живем в эпоху угасания запасов ископаемых видов топлив, становления энергетики возобновляемых ресурсов, развитие бизнеса ЭСКО еще долго будет продолжаться.



Контактная информация

ООО ЭСКО «Экологические Системы»

проспект Маяковского, 11

г. Запорожье, 69035, Украина

тел. (+38 061) 224-68-12,

тел./факс (+38 061) 224 -66-86

ecosys@zp.ukrtel.net

www.ecosys.com.ua

