

Региональный практический семинар
Энергоэффективные бюджетные учреждения города Актау
г. Актау, 22 июля 2024 г.

**Анализ и сравнение энергопотребления государственных школ города
Актау: эффективность, рекомендации и стратегии оптимизации**

Елдос Абаканов,
Заместитель Председателя Правления АО «Институт развития
электроэнергетики и энергосбережения»

ОБ ИНСТИТУТЕ

АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения», учрежден Постановлением Правительства РК № 1294 от 30.11.2013 г. путем переименования АО «Казахэнергоэкспертиза».

Институт осуществляет деятельность согласно **Закону «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности»** от 2012 г.



Послания Президента РК народу Казахстана «Экономический курс Справедливого Казахстана» от 01.09.2023 г.

"Правительству необходимо кардинально пересмотреть действующую политику энергоэффективности с учетом стандартов ОЭСР. Предстоит поэтапно внедрить четкие нормативные требования по энергоэффективности и ресурсосбережению в целом. Задача – к 2029 году снизить ключевые показатели энергопотребления и энергоемкости минимум на 15%"



Концепция

Концепция развития сферы энергосбережения и повышения энергоэффективности РК на 2023 – 2029 гг. утверждена Постановлением Правительства РК от 28.03.2023г. № 264.



Основные направления

- ✓ мониторинг энергопотребления ГУ
- ✓ мониторинг госзакупок в области ЭЭ
- ✓ информационные, аналитические консультационные услуги

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНСТИТУТА

Миссия

Реализация государственной политики в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в Республике Казахстан.

Задача

Повышение качества услуг предоставляемых в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Цели

Активное участие в реализации политики в области повышения энергоэффективности

ВЕДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЕЕСТРА (ГЭР)

более 20 000 субъектов ГЭР

АНАЛИЗ ЗАКЛЮЧЕНИЙ ЭНЕРГОАУДИТОВ

более 1 525 заключений

ОЦЕНКА И АНАЛИЗ МЕРОПРИЯТИЙ СУБЪЕКТОВ ГЭР

проведен анализ 1000 планов мероприятий

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

в области энергосбережения и повышения энергоэффективности

ФОРМИРОВАНИЕ И ВЕДЕНИЕ КАРТЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

244 проектов в рамках Карты энергоэффективности, в том числе 103 проектов через механизм ЭСКО/ГЧП

РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

более 85 меморандумов

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА «ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В КАЗАХСТАНЕ»



УЧАСТНИКИ РЫНКА

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

Доля конечного энергопотребления: 42,4 млн.тнэ

12,8% БЮДЖЕТНЫЙ И КОММЕРЧЕСКИЙ СЕКТОР

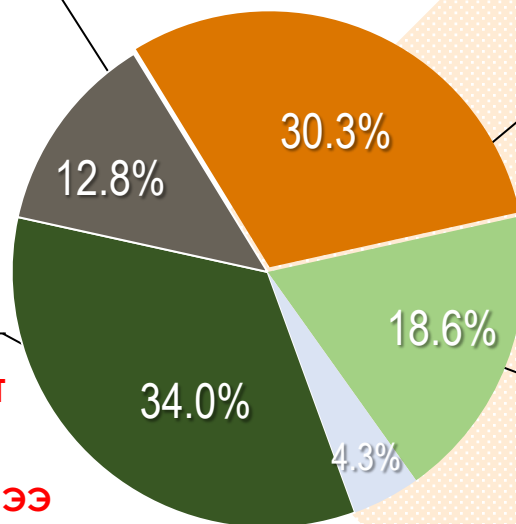
- ОТСУТСТВИЕ КОНТРОЛЯ
- ОТСУТСТВУЕТ ОБЯЗАННОСТЬ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭНЕРГОАУДИТА

• ПОТЕНЦИАЛ ДО 40%

34% ЖИЛИЩНЫЙ СЕКТОР

- ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ ПОТРЕБЛЕНИЕ РАСТЕТ
- ОТСУТСТВИЕ КОНТРОЛЯ ПРИ ПРИЕМКЕ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ ЭЭ
- ОТСУТСТВИЕ НОРМАТИВОВ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ
- НИЗКАЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ И ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ

• ПОТЕНЦИАЛ ДО 40%



30,3% ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

РЕАЛИЗУЕМЫЕ МЕРЫ В РАМКАХ ЗАКОНА

- Государственный энергетический реестр
- Обязательный энергоаудит
- Обязательства по снижению удельных показателей

➤ ПОТЕНЦИАЛ ДО 10%

18,6% ТРАНСПОРТ

➤ ПОТЕНЦИАЛ ДО 5%

4,3% ПРОЧЕЕ*

*в энергетическом балансе пункты «не указанное в других категориях» и «неэнергетическое использование» источник: БНС АСПИИР РК за 2021 год.

АКТАУ



- Площадь - 76,5 кв. км.
- Численность: 273 830 тыс.чел.

Город	Количество ГУ субъектов	Количество ГУ субъектов, превышающие нормативы
г. Актау, из них:	69	19
органов управления	23	8
дошкольные учреждения	4	1
учебные учреждения	38	10
учреждения культуры	2	
учреждения здравоохранения	2	

№	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА И МЕРОПРИЯТИЙ	ИНВЕСТИЦИИ, млн. тг	ЭКОНОМИЯ, млн. тг	СРОК ОКУПАЕМОСТИ, лет
1	Замена освещения на светодиодные светильники ГКП на ПХВ «Тупкарагайская ЦРБ» Управление здравоохранения Мангистауской области	2,5686	0,645993	4
2	Установка ЧРП АО «ЭмбаМунайГаз»	574,493	228,105	2,6
3	Модернизация уличного освещения города Форт - Шевченко (1434 ед. светильника) ГУ «Тупкараганский районный отдел и жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»	66,3225	12,27214	5,4
4	Замена светильников наружного - (400 шт) и внутреннего - (2700 шт) освещения на светодиодные АО «Мангистаумунайгаз»	83,048	0,237	9
5	Модернизация системы освещения цеха производства аммиака ПАМ завода АО «КазАзот»	7,2	1,354	5



244 проекта реализуются



инвестиции **117,5** млрд. тенге проекта через механизм ГЧП/ЭСКО

103



638 904 шт. >
В 87 городах Казахстана установлены уличные светильники

Уличное освещение

348 736 шт.
Светильников модернизировано путем замены на светодиодные

54,6 %
Уличных светильников в городах РК энергосберегающие

✓ Экономический эффект



Более **620** млн. тенге в год

КАРТА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Единый республиканский перечень проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности

РАЗВИТИЕ РЫНКА ЭСКО

ЭНЕРГОСЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ – ЮЛ, выполняющее за счет собственных и (или) привлеченных средств в рамках энергосервисного договора работы (услуги) в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, в том числе с привлечением подрядных организаций.

ЭНЕРГОСЕРВИСНЫЙ КОНТРАКТ - договор на внедрение энергосберегающих технологий без вложения Заказчика.

ПРАВОВОЕ ПОЛЕ: Закон РК от 13.01.2012 года № 541-IV. «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности»

ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ

- 1) **Заказчик ничего не вкладывает!**
- 2) Весь комплекс работ по модернизации на предприятии Заказчика проводится за счет Энергосервисной компании (ЭСКО). Она, в свою очередь, привлекает собственные либо кредитные средства.

1

ПЛАТА ОТ ДОСТИГНУТОГО ЭФФЕКТА ЭКОНОМИИ

- 1) Главный параметр договора - % экономии, который ЭСКО обязуется достичь.
- 2) Оплата за выполненные работы производится Заказчиком **ТОЛЬКО за счет сэкономленных средств**, в % соотношении между Заказчиком и ЭСКО.

2

РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ

- 1) Заказчик получает **гарантию снижения энергозатрат**, т.к. ЭСКО получает деньги только с экономии.
- 2) **Риски от неправильной оценки потенциала энергосбережения берет на себя ЭСКО.**
- 3) Заказчик приобретает расширенную гарантию на установленное оборудование на весь срок действия контракта.


3

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

010000, г. Астана, ул. Шарля де
Голля, 3а, 6-7 этаж

+7 (7172) 91-65-90

info@eedi.kz

 Kazakhenergyexpertise

 eedi.kz

 eedikz

