

Региональный практический семинар
Энергоэффективные бюджетные учреждения города Шымкент
г. Шымкент, 24 июля 2024 г.

Анализ и сравнение энергопотребления государственных школ города Шымкент: 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

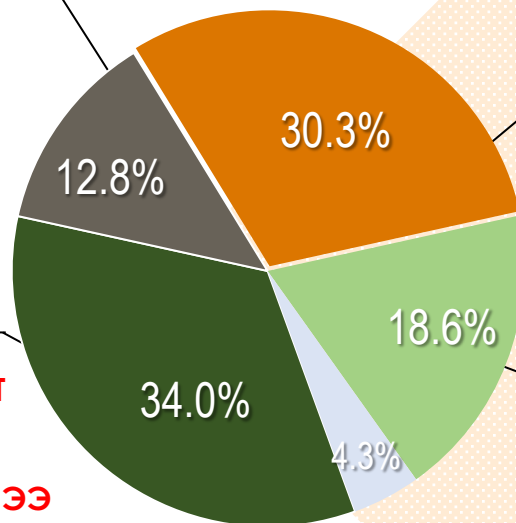
- ОТСУТСТВИЕ КОНТРОЛЯ
- ОТСУТСТВУЕТ ОБЯЗАННОСТЬ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭНЕРГОАУДИТА

• 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

ШЫМКЕНТ



- **Площадь - 1,2 тыс.кв.км.**
- **5 районов**
- **Численность: 1 189,2 тыс.чел.**

Город	Количество ГУ субъектов	Количество ГУ субъектов, превышающие нормативы
г. Шымкент, из них:	204	16
органов управления	33	3
дошкольные учреждения	7	1
учебные учреждения	154	12
учреждения культуры	4	
учреждения здравоохранения	2	
промышленные учреждения	4	

№	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА И МЕРОПРИЯТИЙ	ИНВЕСТИЦИИ, млн. тг	ЭКОНОМИЯ, млн. тг	СРОК ОКУПАЕМОСТИ, лет
1	Установка газопоршневых генераторов - 2 ед. (1560кВт,50Гц) <i>АО «Шымкентмай»</i>	790,626	95,278	3,4
2	Освещение/замена масляных обогревателей на инфракрасные <i>ТОО «СП Инкай» Казатомпром»</i>	22,5	7,94	3,17
3	Замена 4281 светоточек <i>ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства города Шымкент»</i>	10588,367	35,63511	3 года срок строит/ 7 лет эксплуатация
4	Модернизация и эксплуатация внутреннего освещения административного здания <i>ГКП на ПВХ «Городская поликлиника № 8» г. Шымкент</i>	2,123	0,237	9



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

