



Европейский Союз – Узбекистан: Дни устойчивой энергии

Международная конференция

Энергоэффективность в Узбекистане: перспективы и вызовы

Отель Radisson Blu, 27 июня 2023 года

Государственный энергетический реестр РК – первый шаг к энергоэффективности в промышленности (опыт Казахстана)

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



European
University
Institute

RUBRI
SARAJAN
CENTRE FOR
ADVANCED
STUDIES

FSR ENERGY

Florence School of Regulation

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РЕЕСТР

Опыт Казахстана



ПОЛИТИКА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ





ВЕДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЕЕСТРА (ГЭР)

информация ведется с 2012 года, на 2021 г. включено более 20 000 субъектов ГЭР



АНАЛИЗ ЗАКЛЮЧЕНИЙ ЭНЕРГОАУДИТОВ

проведен анализ 1 325 заключений



ОЦЕНКА И АНАЛИЗ МЕРОПРИЯТИЙ СУБЪЕКТОВ ГЭР

проведен анализ 850 планов мероприятий



ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

в области энергосбережения и повышения энергоэффективности



ФОРМИРОВАНИЕ И ВЕДЕНИЕ КАРТЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

189 проектов реализуются в рамках карты энергоэффективности, в том числе 60 проектов через механизм ЭСКО/ГЧП

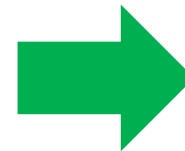


РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

подписано более 65 меморандумов



РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА «ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В КАЗАХСТАНЕ»



Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года №1130 АО «ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ» определен **НАЦИОНАЛЬНЫМ ИНСТИТУТОМ РАЗВИТИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ**



С 2023 года:

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

20 000

всего
субъектов ГЭР

81 638

субъектов ГЭР
с 2013 г.

ЭНЕРГОАУДИТ

2117 субъектов ГЭР
провели энергоаудит

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ

82 субъекта ГЭР
внедрили ЭМ, из них
76 субъектов промышленности

АИС ГЭР
BIG DATA

ПОТЕНЦИАЛ

- Энергетика – 8%
- Транспорт – 5%
- Промышленность – 10%
- Бюджетный сектор – 40%

инвестиций

723

млн

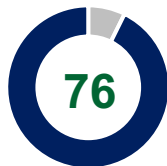
Реализовано
мероприятий

ЭКОНОМИЯ

180

млн

€



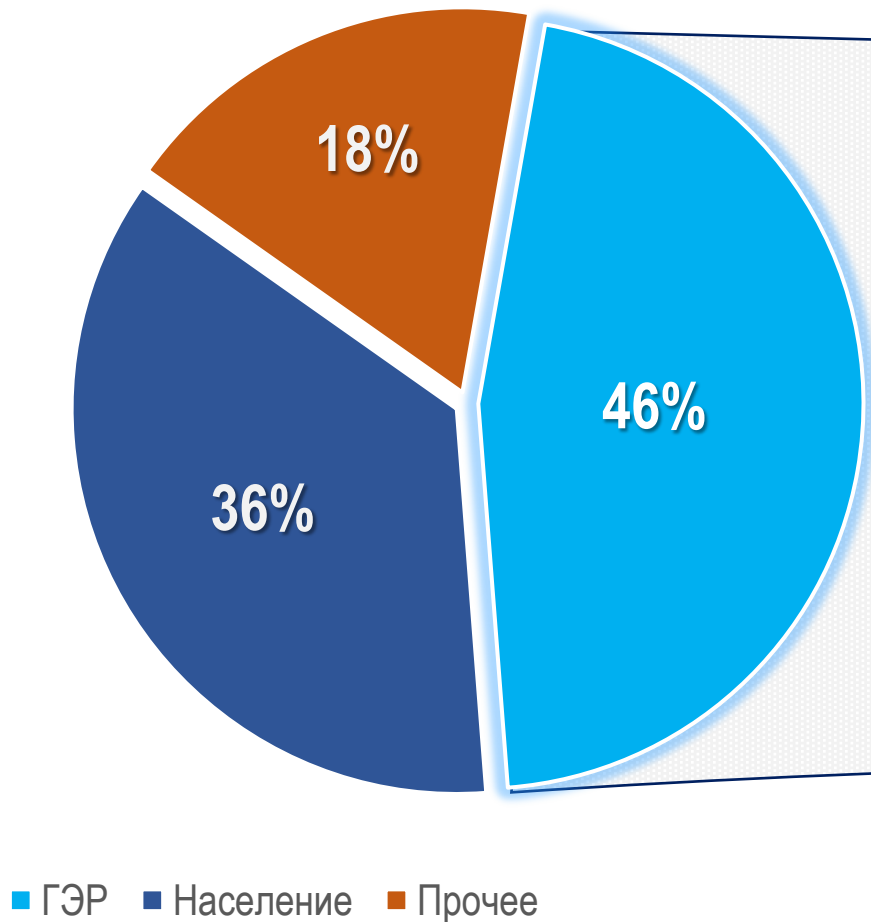
АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЙ СУБЪЕКТОВ ГЭР

ЦИКЛ 5 ЛЕТ



! За каждое правонарушение предусмотрена административная ответственность согласно КоАП РК

Доля субъектов ГЭР
от потребления страны



Доля 50 крупных
от потребления субъектов ГЭР



Основные показатели

Энергоаудит

2 117 энергоаудитов

Энергоменеджмент

80, в т.ч. **60** промышленных объекта

Инвестиций

355 млрд тг, в т.ч

Экономия

88 млрд тг, в т.ч

15%

снижение удельного расхода электроэнергии на производство тонны цемента (кВт*ч/т)

225

млн тенге

годовой размер экономии



- установка дополнительных дымососов в отделении сырьевых мельниц
- модификация системы розжига печи

13%

снижение удельного расхода электроэнергии на производство тонны рафинированного свинца (кВт*ч/т).

436

млн тенге

годовой размер экономии



- внедрение устройства плавного пуска и контроллера
- синхронизация работы дымососа

ЗАКОН «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам ...энергосбережения и повышения энергоэффективности...»

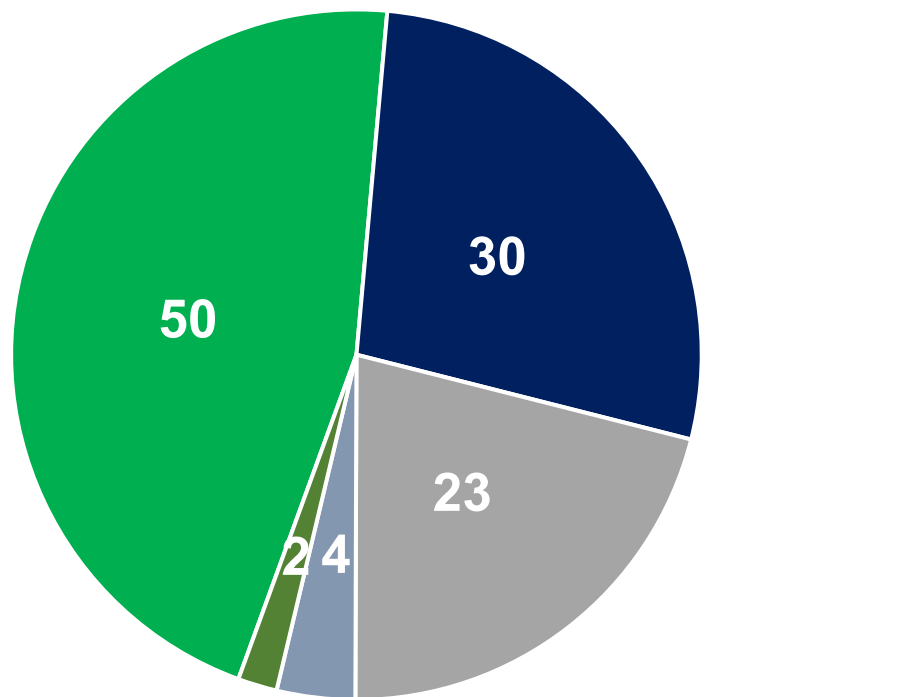
ОСНОВАНИЕ	Послание Главы государства народу Казахстана от 10 января 2018 года «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции»
СТАТУС	принят от 30 июня 2022 года

ПРОЕКТ ЗАКОНА ВКЛЮЧАЕТ

- усовершенствование энергоаудиторской деятельности
- назначение энергоменеджеров на крупных промышленных субъектах ГЭР
- освобождение от обязательного энергоаудита некоторых субъектов ГЭР
- установление целевых индикаторов по энергоэффективности
- мониторинг госзакупок
- установление нормативов энергопотребления для бюджетных учреждений и мониторинг
- усиление региональной политики
- Внедрение профилактического контроля без посещения



ТОП - 109



Статус



Выработаны целевые индикаторы для ТОП-109



Доля потребления ТОП-109 > 50% от потребления страны и 87% от ГЭР

Эффект

5,3%

снижение энергоемкости промышленности

Спасибо за внимание!