министерство промышленности и СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН





АО «ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»









ПОСЛАНИЕ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА



«Правительству необходимо кардинально пересмотреть действующую политику энергоэффективности с учетом стандартов ОЭСР»

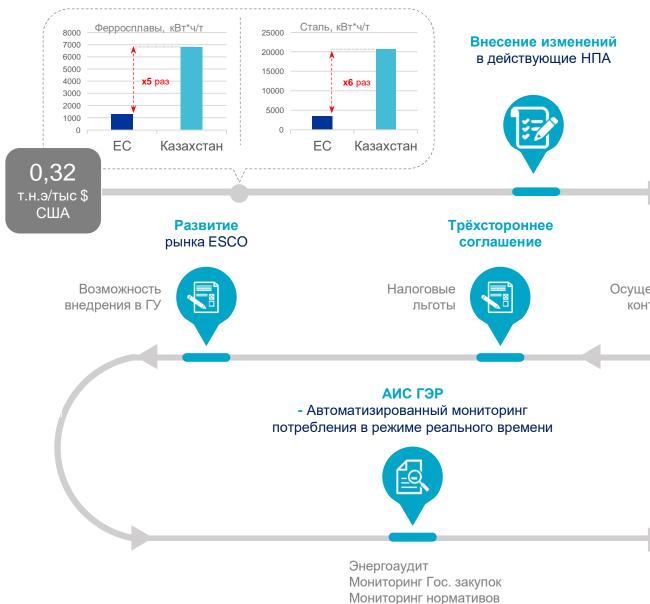
ЗАДАЧА

- 1. Поэтапное внедрение нормативных требований по энергоэффективности и ресурсосбережению в целом;
- 2. Формирование культуры энергосбережения;
- 3. Снижение к 2029 году ключевых показателей энергопотребления и энергоемкости минимум на 15%

ПОЛИТИКА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

	1	
2022		Внесение изменений в Закон «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности»
2021		Дорожная карта по энергосбережению и повышению энергоэффективности РК на 2022-2026 г.
2020		Разработка проекта Закона об энергосбережении
2019		День энергосбережения и Ведомственная награда «Энергия үнемдеу саласына қосқан үлесі үшін»
2018		Международный форум энергосбережения
2017		Запуск механизма финансовой поддержки энергоэффективных проектов
2016		16 региональных Комплексных планов по энергосбережению
2015		59 шаг Плана наций «100 конкретных шагов»
2014		Проект «Повышение энергоэффективности в Казахстане» совместно с Всемирным банком
2013		Программа «Энергосбережение – 2020»
2012		Закон РК «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности»
2011		Комплексный план повышения энергоэффективности РК на 2012 - 2015 годы

ПОЛИТИКА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



энергопотребления

Увеличение штрафов, внедрение

дифферинцированного тарифа



Актуализация и расширение

видов продукции нормативов ЭЭ



Введение требовании к строительству зданий (классом «С»)

Осуществление контроля при приемке



Гармонизация стандартов ОЭСР



Создание фонда ЭЭ

Капитализация, регистрация на площадке МФЦА привлечение МФИ



0,27 т.н.э/тыс \$

США

-15%

Привлечение средств Гранты, кредиты Субсидирование % ставки Факторинг Техническое сопровождение

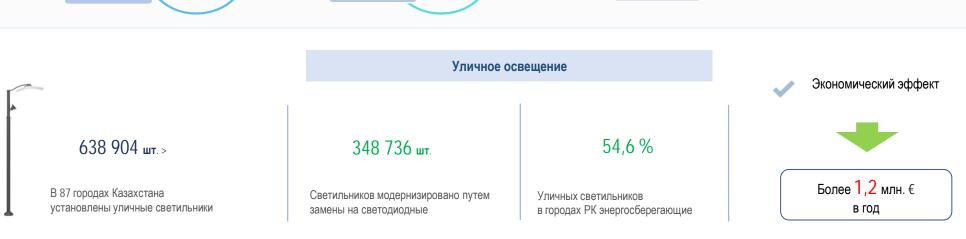
РАЗВИТИЕ РЫНКА ЭСКО, КАРТА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

КАРТА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Карта энергоэффективности - единый республиканский перечень проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.







ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ВВП



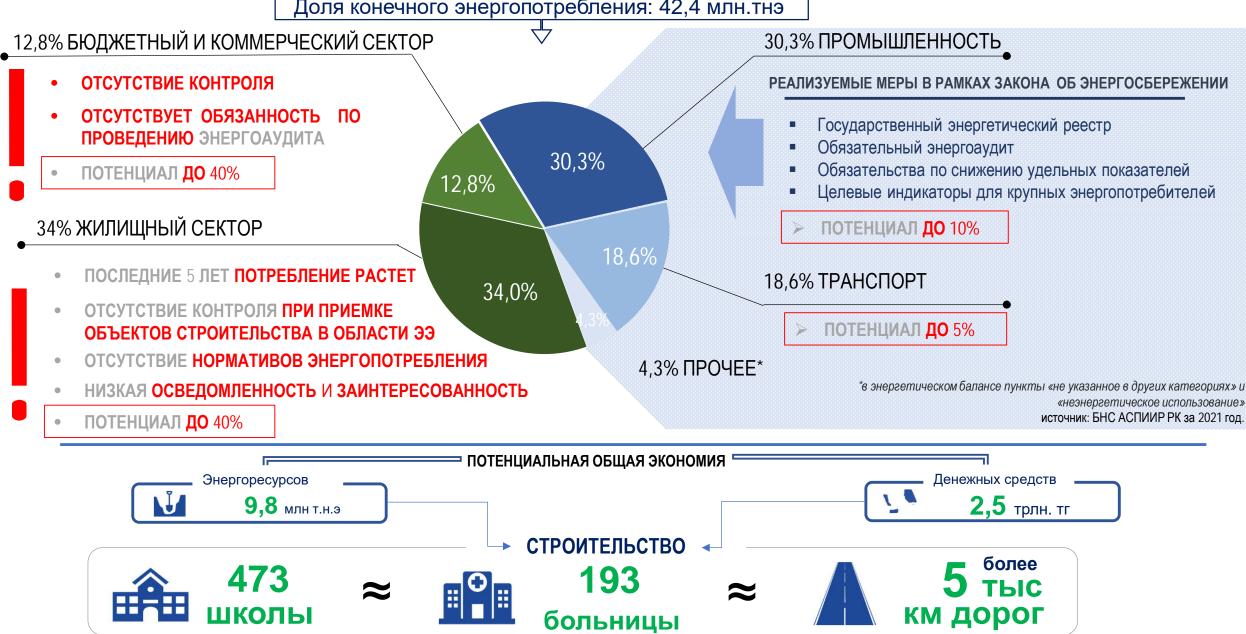


Изменение энергоёмкости по секторам (от уровня 2014 года)			
Промышленность	- 39%	•	
Транспорт	+44%		
Коммунальный и государственный сектор	+35%		
Жилищный сектор	+26%		

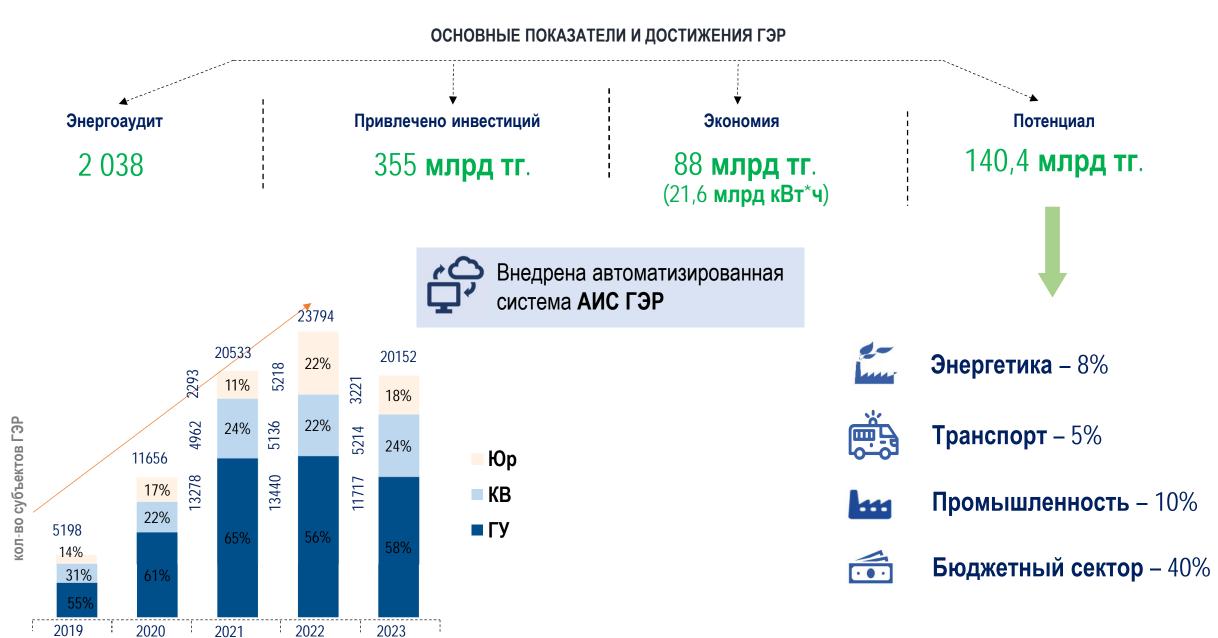
*данные с Бюро Национальной Статистики за 2021 г.

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

Доля конечного энергопотребления: 42,4 млн.тнэ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РЕЕСТР



ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ В ПРОМЫШЛЕННОМ СЕКТОРЕ

удельный расход электроэнергии на производство тонны цемента (кВт*ч/т)



108,8 124,5 2015 **г**. 2021 **г**.

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



15,7 квт*ч/т



225,6 млн тенге

удельный расход электроэнергии на тягу поездов (кВт*ч/10000 т-км брутто)



121 134 2015 **г**. 2021 **г**.

- внедрение автоматизированной системы управления «Энергодиспетчерская тяги»
- внедрение системы энергоменеджмента



13 кВт*ч/10000 т·км брутто



 $3,972\,$ млрд тенге

удельный расход электроэнергии на производство тонны рафинированного свинца (кВт*ч/т).



1276 1506 2013 **г**. 2021 **г**.

- внедрение устройства плавного пуска и контроллера
- синхронизация работы дымососа



230 квт*ч/т



436,7 млн тенге

удельный расход электроэнергии на производство одной тысячи штук кирпича (кВт×ч/тыс. штук)



44,9

29,8

2014 **г**.

2021 **г**.

- установка и монтаж частотных преобразователей на электродвигатели
- замена электродвигателей



15,1 кBт*ч/тыс. штук



СЕТЕВАЯ ПЛАТФОРМА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Supported by:



on the basis of a decision by the German Bundestag





Обзор платформы



Обмен опытом



Снижение энергопотребления



Продолжительность около 2 лет



Повышение энергоэффективности



Не менее 5 участников - организаций



Преимущества платформы



Энергетическая прозрачность предприятия



Прогресс в обеспечении устойчивого развития

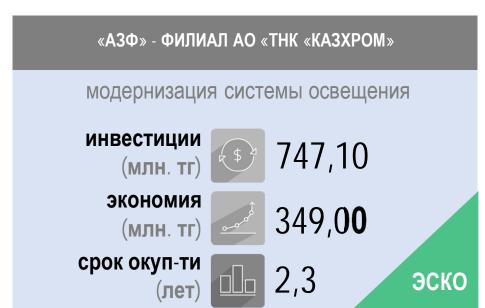


Консультаций профессиональных экспертов Германии



Снижение выбросов парниковых газов

ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ





АО «ССГПО» модернизация системы освещения инвестиции (млн. тг) 900,11 экономия (млн. тг) 275,35 срок окуп-ти (лет) 3,3 эско

