

Европейский Союз – Узбекистан: Дни устойчивой энергии

Международная конференция

Энергоэффективность в Узбекистане: перспективы и вызовы

Отель Radisson Blu, 27 июня 2023 года

Продвижение ЭЭ в Казахстане – прогресс и извлеченные уроки

Елдана Аубакирова,

Комитет индустриального развития, Министерство индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан

ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ВВП Казахстана

Цели по энергоёмкости ВВП*

30%

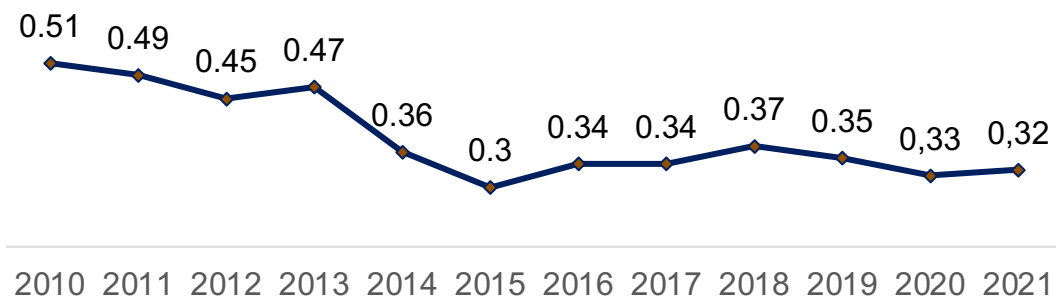
к 2030 году

50%

к 2050 году

*от уровня 2008 года

Динамика энергоёмкости ВВП за 2010-2021 гг.



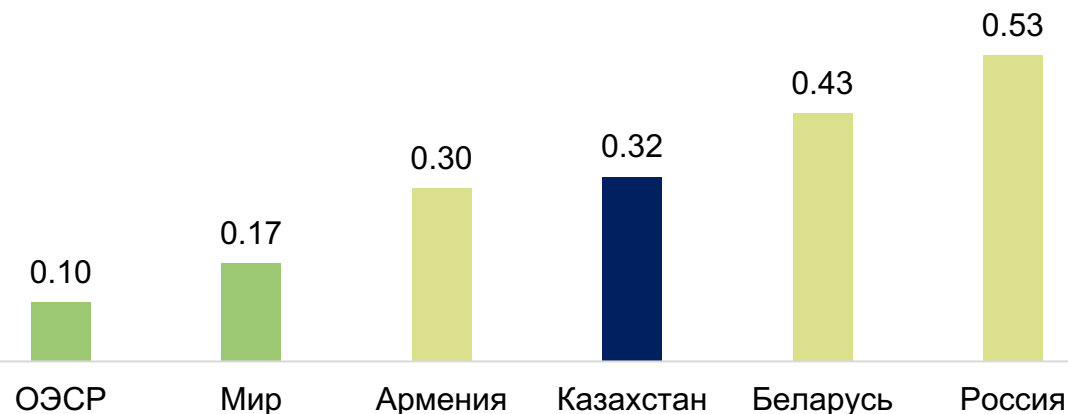
— Энергоёмкость ВВП, тнэ/тыс. долларов США в ценах 2015 г.

Фактическое снижение

38,5%

снижение энергоёмкости ВВП к
2021 г. от уровня 2008 г.

Сравнение со странами ЕАЭС и ОЭСР*



*данные Международного энергетического агентства за 2020 г.



Funded by
the European Union

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РЕЕСТР

20 152 всего субъектов ГЭР

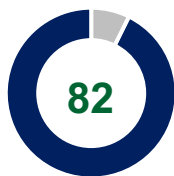
81 638 субъектов ГЭР с 2013 г.



ЭНЕРГОАУДИТ

2 117 субъектов ГЭР провели энергоаудит

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ



ПОТЕНЦИАЛ

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


инвестиций
350
млрд

Реализовано мероприятий

ЭКОНОМИЯ
88
млрд



СОСТОЯНИЕ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

МЖД РК **54 731** 



1,4%

АВАРИЙНЫЕ ДОМА
752



5,5%

ВЕТХИЕ ДОМА
3 024



31,1%

ПОДЛЕЖАЩИЕ КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ
17 044

Установлено ОПУТ
31 940

Потребность в ОПУТ
8 487

Установлено ОПУВ
27 604

Потребность в ОПУВ
10 219

Текущий уровень
оснащенности ОПУ

76%

Целевой показатель
по уровню приборизации

2025
ГОД

100%



Funded by
the European Union

ПРОЕКТ ВСЕМИРНОГО БАНКА «ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В КАЗАХСТАНЕ»



ГРАНТОВЫЕ
СРЕДСТВА **21,7** млн \$



ПЕРИОД
РЕАЛИЗАЦИИ 1 июня 2015 года -
10 июня 2022 года



РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

ВСЕГО МОДЕРНИЗИРОВАНО **96** ОБЪЕКТОВ

ВЫГОДЫ ПО ПРОЕКТУ



Экономия энергоресурсов до **25%** и **500** млн.тенге



Создание **более 2 тыс.** рабочих мест



Доля материалов и услуг местного содержания составила **85%**



Установка более **4 тыс.** светодиодных уличных светильников



Снижение выбросов **259 010 тонн CO2**



Funded by
the European Union

Закон РК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты РК 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

ЗАКОН ВКЛЮЧАЕТ

- реформирование системы энергоаудита
- внедрение **«энергоэффективных»** государственных закупок
- установление индивидуальных **индикаторов для ТОП-100** предприятий
- полный охват **энергомониторингом** бюджетного сектора
- внедрение нормативов теплопотребления для бюджетных организаций
- назначение энергоменеджеров на крупных предприятиях



Funded by
the European Union

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

ЦЕЛЬ

СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ВВП НА 10%

2021 год*

68 млн тонн
нефтяного эквивалента
(т.н.э.)
214 млрд.\$ ВВП

=

0,32
т.н.э./тыс.\$

2029 год

0,29
т.н.э./тыс.\$

ЗАДАЧИ на 2023 - 2029 гг

* данные МЭА и Бюро национальной статистики

Доля потребления

СЕКТОР

ИНДИКАТОР

38%

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

↓ **10%**

энергоёмкость промышленности
(тонна нефтяного эквивалента/тыс.
долл. США)

29%

ЗДАНИЯ
НАСЕЛЕНИЕ

↓ **10%**

потребление энергии
на площадь помещений (ГДж/м²)
потребление энергии
на душу населения (ГДж/чел.)

21%

ЭНЕРГЕТИКА

↓ **5%**

энергоёмкость энергетики
(тонна нефтяного
эквивалента/тыс. долл. США)

12%

ТРАНСПОРТ

↓ **5%**

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭНЕРГЕТИКИ

Промышленность

СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ



на **10%**
от уровня 2021 года

Ключевые мероприятия



АНАЛИЗ удельных расходов энергоресурсов
промышленных предприятий



МОДЕРНИЗАЦИЯ основного и
вспомогательного оборудования



ПРИВЛЕЧЕНИЕ средств МФО



**ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОМЕНЕДЖЕРОВ НА
ПРЕДПРИЯТИЯХ**

Энергетика

СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ



на **5%**
от уровня 2021 года

Ключевые мероприятия



ПЕРЕСМОТР предельных тарифов для
энергопроизводящих организаций



ВНЕДРЕНИЕ балансирующего
рынка электрической энергии



в режиме реального времени



УСИЛЕНИЕ контроля над
коммунальными системами



Funded by
the European Union

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗДАНИЙ И ТРАНСПОРТА

Здания

СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ

Здания бюджетного сектора



на **10%**
от уровня 2021 года

СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ

Здания ЖКХ



на **5%**
от уровня 2021 года

Ключевые мероприятия



ПЕРЕСМОТР требований по энергоэффективности для строительных материалов, изделий и конструкций



ПРОВЕДЕНИЕ ТЕРМОМОДЕРНИЗАЦИИ



СОБЛЮДЕНИЕ НОРМАТИВОВ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ



МОНИТОРИНГ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ



ПОЛНЫЙ МОНИТОРИНГ БЮДЖЕТНОГО СЕКТОРА

Транспорт

Ключевые мероприятия



АВТОТРАНСПОРТ



ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ **ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА**

СТИМУЛИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ **ЭКОЛОГОЧЕСКИ ЧИСТЫХ ВИДОВ ТРАНСПОРТА**

ПРОДВИЖЕНИЕ КУЛЬТУРЫ **ЭКОВОЖДЕНИЯ**



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

ОБНОВЛЕНИЕ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА (ЭЛЕКТРОВОЗЫ)

РАЗРАБОТКА ПЛАНА ПО ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ Ж/Д УЧАСТКОВ ДО 2029 ГОДА



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Funded by
the European Union