

АО «ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»





Общее первичное
потребление
топлива и энергии

Общее первичное
потребление
топлива и энергии

рассчитывается
в тоннах нефтяного
эквивалента

Итого	Уголь каменный	Нефть сырая	Газ природный	ВИЭ
100%	49,6%	21,7%	26,7%	1,9%
73 377 857 т.н.э.	36 416 003	15 899 309	19 605 643	1 456 902

ЭНЕРГОЕМКОСТЬ

ВВП - показатель,
используемый для оценки
энергоэффективности
национальных экономик

0,316

т.н.э./тыс. долл. США
в ценах 2015 года

=

ВВП



Макроэкономический
показатель,
отражающий рыночную
стоимость всех
конечных товаров и
оказанных услуг

рассчитывается
методом производства
в тыс. долларах США

Сектор	Структура ВВП, %	
Промышленность	26,7	Производство товаров (36,2)
Строительство	5,6	
Сельское хозяйство	3,9	
Транспорт	5,6	Производство услуг (56,4)
Торговля	18,2	
Госсектор	12	
Прочие услуги	20,6	
Чистые налоги на продукты и импорт	7,4	
ИТОГО, тыс. долларов США	232 512 000	

*по данным Бюро национальной статистики за 2023 г.

 **НИДЕРЛАНДЫ**

Энергоемкость ВВП, т.н.э./тыс. долл. США в ценах 2015 года	Энергопотребление, т.н.э.	ВВП, тыс. долл. США в ценах 2015 года
0,07	63 656 897	894 727 808

Фактическое снижение

1,38%

снижение энергоёмкости ВВП к
2023 г. от уровня 2021 г.

Изменение энергоёмкости по секторам (от уровня 2021 года)

ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- 27% ▼

ДОБЫВАЮЩАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- 18% ▼

**данные Бюро Национальной Статистики за 2023 г.*

Сравнение со странами ЕАЭС и ОЭСР*



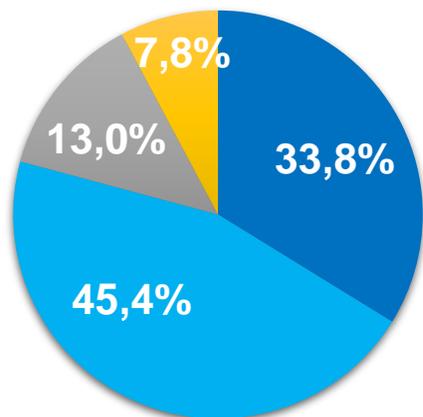
**данные Международного энергетического агентства за 2021 г.*

Динамика энергоёмкости отраслей промышленности

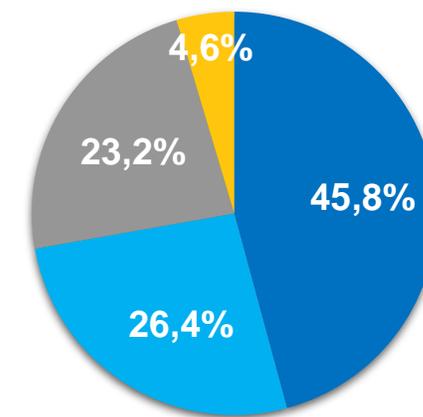


СТРУКТУРА КОНЕЧНОГО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

2014



2023



	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Процентное изменение
1 Общее конечное потребление энергии (тыс. т.н.э.)	39 912	38 360	38 686	40 028	41 300	41 570	40 267	43 263	43 402	43 432	8,8%
2 Промышленность	18 109	16 178	16 499	16 615	15 014	13 101	12 518	13 108	12 251	11 449	-36,7%
3 Здания и ЖКХ	13 481	14 701	14 388	15 906	16 526	19 756	17 443	20 243	20 318	19 873	47,4%
4 Транспорт	5 184	5 500	5 693	5 529	6 282	5 902	7 440	8 045	8 609	10 060	94%
5 Сельское хозяйство и рыболовство	895	723	733	862	1 652	870	832	971	1 069	781	-12,7%
6 Прочее и неэнергетическое использование*	2 243	1 258	1 373	1 117	1 826	1 941	2 034	896	1 154	1 269	-43%

*в энергетическом балансе пункты «не указанное в других категориях» и «неэнергетическое использование»

- 1 СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ВВП
- 2 ПОКРЫТИЕ ЭНЕРГОДЕФИЦИТА
- 3 ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ
- 4 ЦИФРОВИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ



DIGITAL

Автоматизация сбора данных
Внедрение Industry 4.0



ENERGY

Электрификация процессов
Внедрение ВИЭ
Снижение выбросов CO₂



JUST
ENERGY
TRANSITION

Цифровизация

- «Умная» приборизация
- Единая информационная система в области ЭЭ (трансформация АИС ГЭР, интеграция с другими АИС/ИС)
- Цифровая маркировка зданий

Здания

- Внедрение дифференцированного тарифа с привязкой к нормативам энергопотребления;

Энергоаудит

- Усиление требований к процедуре энергоаудита
- Участие Института при выдаче заключения энергоаудита для крупных субъектов
- Гармонизация с ЭК РК в части выдачи комплексного экологического разрешения (КЭР)

ЭСКО

- Развитие энергосервисных договоров в бюджетном секторе
- Разработка и утверждение правил планирования и реализации энергосервисных договоров на ГУ
- Отдельный модуль для заключения энергосервисных договоров

Энергоемкость ВВП



I. Создание площадки для межстранового диалога

II. Демонстрация инновационных энергоэффективных технологий

III. Привлечение инвестиций и сотрудничество с международными компаниями, финансовыми институтами и БВУ

IV. Техническая поддержка



- Государственные органы
- Международные финансовые институты
- Транснациональные компании
- НПО
- Ассоциации
- Производители
- ЭСКО