

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ



ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ВВП РК



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

ДИНАМИКА ЭНЕРГОЕМКОСТИ ВВП

Фактическое снижение

1,46%

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

Изменение энергоёмкости по секторам (от уровня 2021 года)

ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

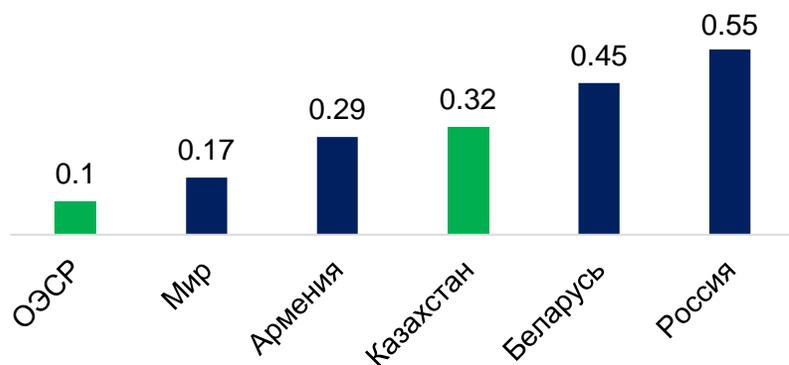
- 27% ▼

ДОБЫВАЮЩАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- 18% ▼

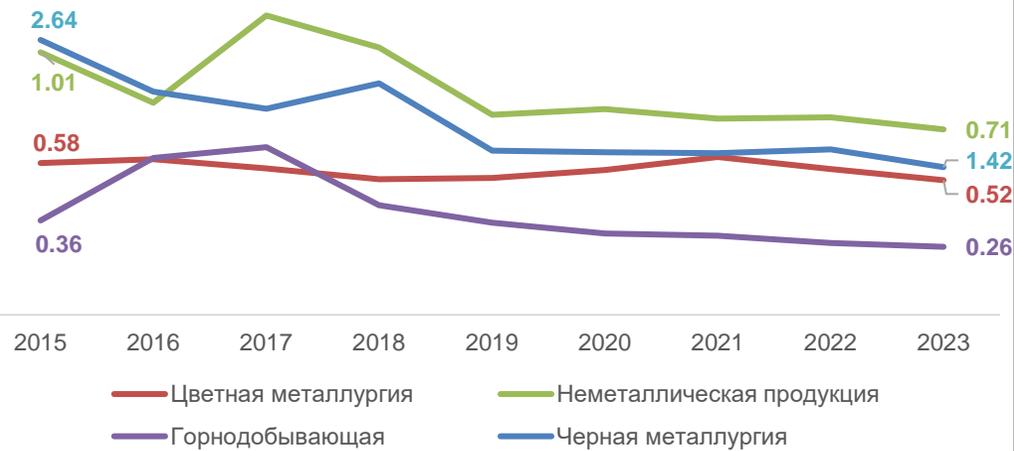
**данные Бюро Национальной Статистики за 2023 г.*

Сравнение со странами ЕАЭС и ОЭСР*



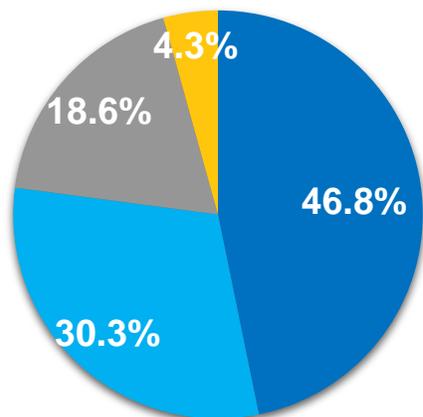
**данные Международного энергетического агентства за 2021 г.*

Динамика энергоёмкости отраслей промышленности

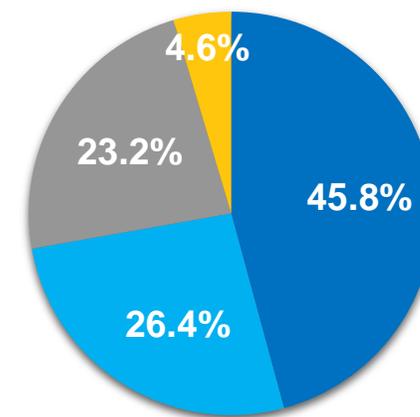


СТРУКТУРА КОНЕЧНОГО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

2021



2023



	2021	2022	2023	Процентное изменение
1	Общее конечное потребление энергии (тыс. т.н.э.)			
	43 263	43 402	43 432	0,4%
2	13 108	12 251	11 449	-12,6%
3	20 243	20 318	19 873	-1,8%
4	8 045	8 609	10 060	25%
5	971	1 069	781	-19,5%
6	896	1 154	1 269	41,6%

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

ТЕНДЕНЦИЯ I ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РЕЕСТР

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ДОСТИЖЕНИЯ ГЭР

Энергоаудит

2 260

Привлечено инвестиций

384 млрд тг.

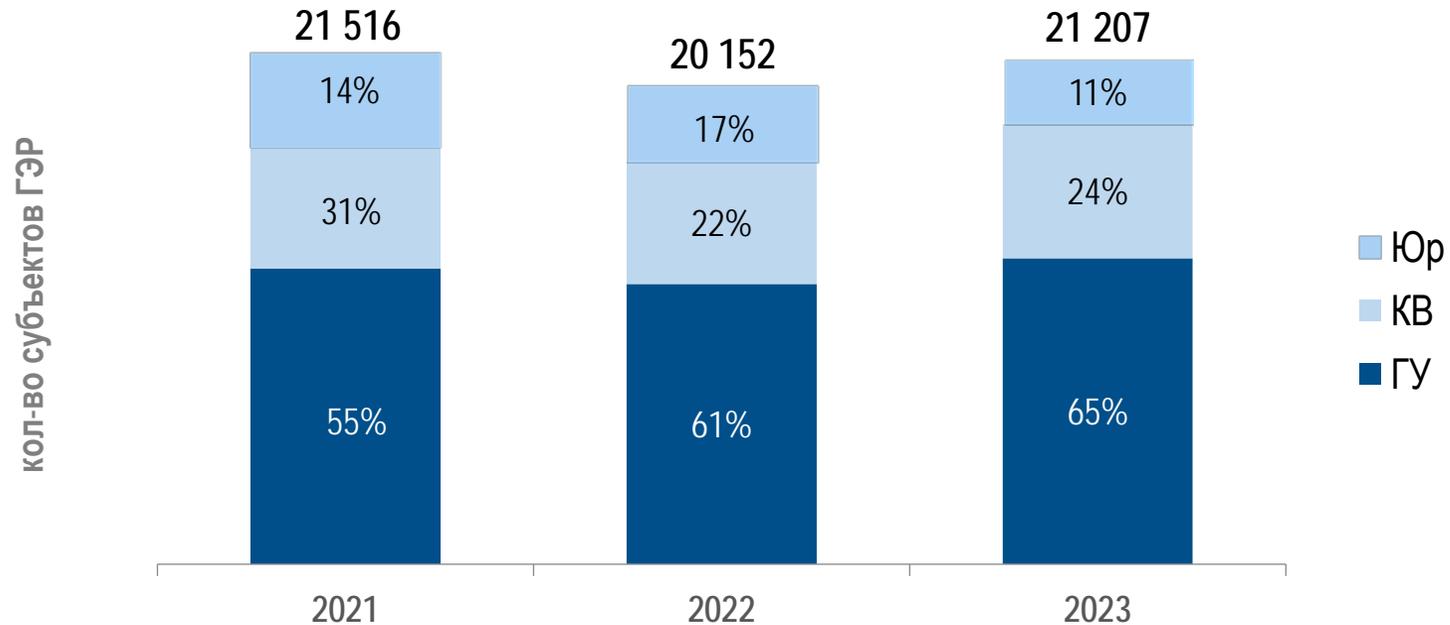
Экономия

105 млрд тг.

Потенциал

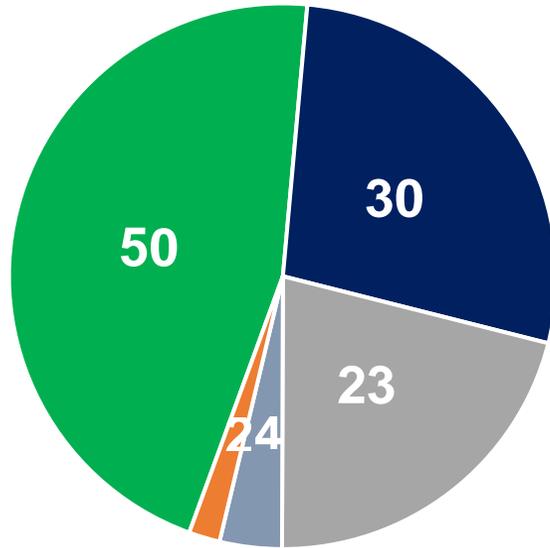
50 млрд тг.

ТЕНДЕНЦИЯ ГЭР ПО КОЛИЧЕСТВУ ОХВАТА ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ



ТОП-109

ТОП - 109



В том числе:

Нефтедобывающих предприятий

13

Доля энергопотребления от ТОП-109

13%

Статус



Выработаны целевые индикаторы для ТОП-109



Доля потребления ТОП-109 52% от потребления страны

Ожидаемый эффект

5%

снижение энергоемкости ВВП к 2029 году

МОНИТОРИНГ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК



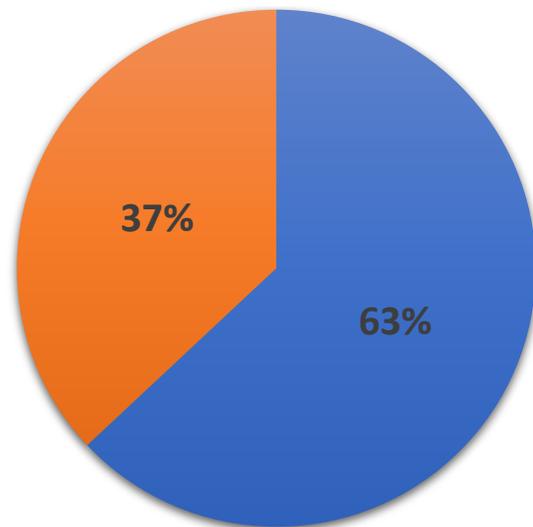
Об установлении **требований** по энергоэффективности товаров, работ, услуг при осуществлении государственных закупок и закупок товаров, работ, услуг от 11 ноября 2022 года № 627



Об утверждении **правил** мониторинга государственных закупок и закупок товаров, работ, услуг в области энергосбережения и повышения энергоэффективности от 1 декабря 2022 года № 673



Об утверждении **перечня** товаров, работ, услуг, на которые распространяются требования по энергоэффективности при осуществлении государственных закупок и закупок товаров, работ, услуг от 8 ноября 2022 года № 619



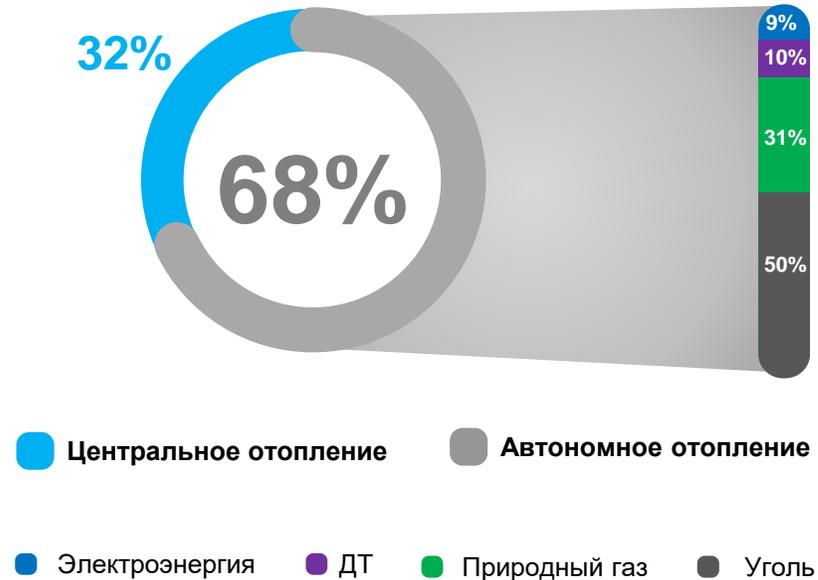
■ Соответствуют

■ Не соответствуют

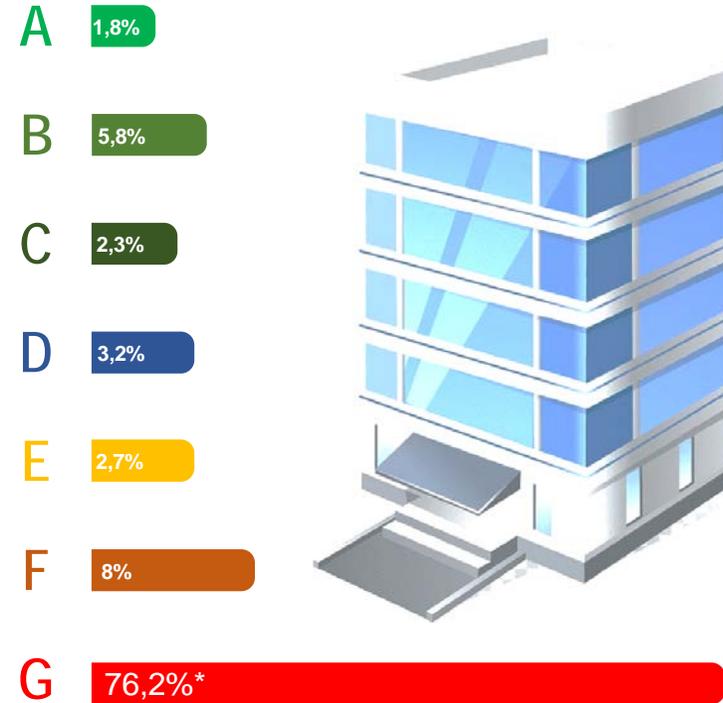
№	Наименование	Всего	Соответствие	Показатель ээ
1	Холодильники	2494	43,8%	Не ниже А+
2	Телевизоры	1955	90%	Не ниже А
3	Кондиционеры	683	98%	Не ниже В
4	Посудомоечные машины	19	32%	Не ниже А++
5	Стиральные машины	1184	39%	Не ниже А+
ВСЕГО		6335	63%	

НОРМАТИВЫ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ДЛЯ ГУ

2023-2024



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗДАНИЙ ГУ



*из них 66% учебные учреждения



Превысили нормативы

3 196



В денежном выражении

10,1 млрд тг

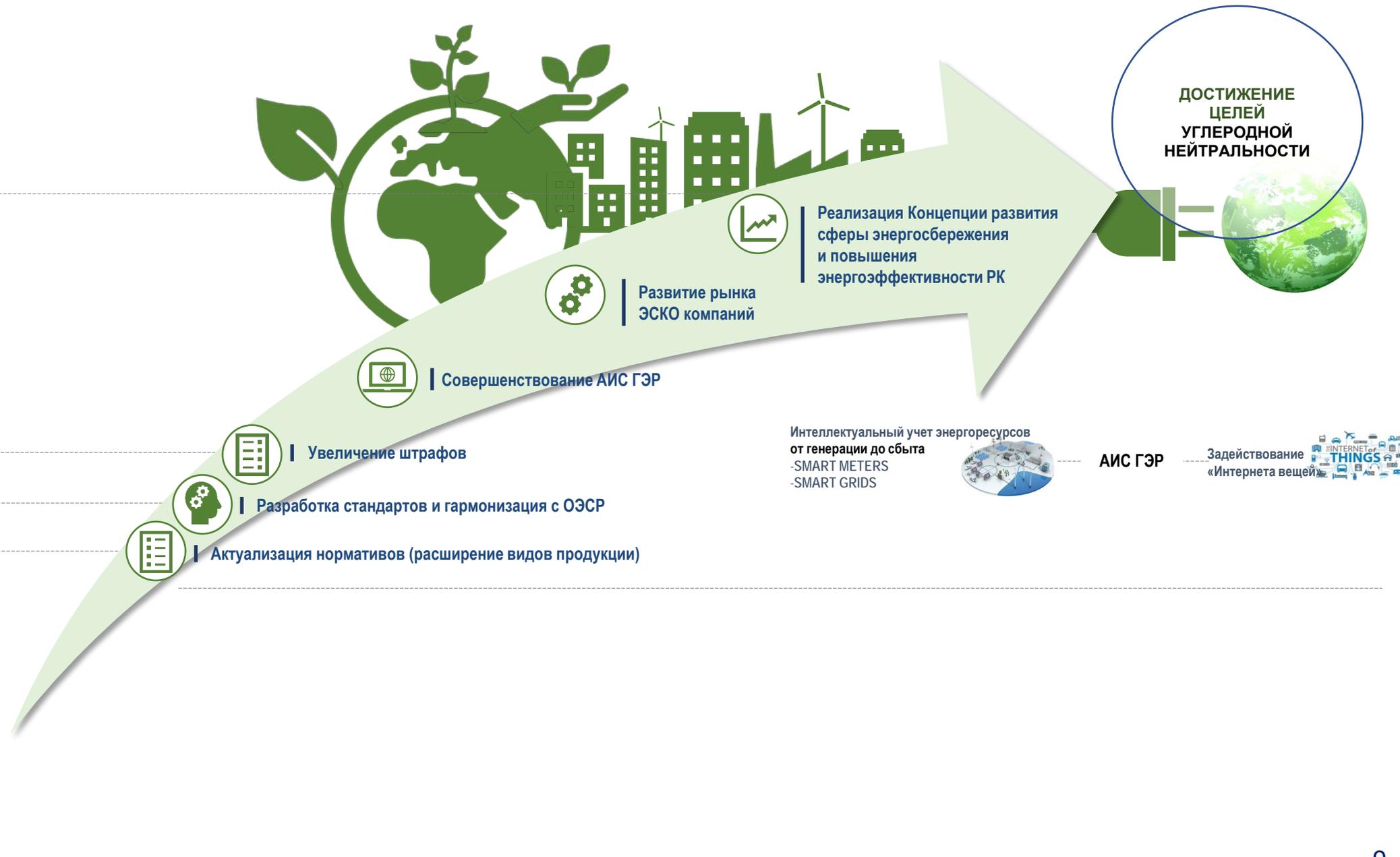
ПРОЦЕСС РЕАЛИЗАЦИИ

Энергоемкость ВВП

0,27
т.н.э/тыс \$
США

-15%

0,32
т.н.э/тыс \$
США



СВАМ

АЛЮМИНИЙ

ОБЪЕМ ЭКСПОРТА В ЕС*

82 | 107,2 | 240,9
ТЫС ТОНН | млрд тг | или | млн долл

*Бюро Нацстатистики 2022 год

ЦЕНА ЗА ТОННУ

1,307 | 2,937
млн тг | или | тыс долл

УГЛЕРОДНЫЙ НАЛОГ

(36,2 тыс тг/тCO₂ или 81,4 долл/тCO₂)

41,8 | 93,9
млрд тг | или | млн долл

ДОЛЯ УГЛЕРОДНОГО НАЛОГА В ЦЕНЕ ЗА ТОННУ

38,9%

29

КОМПАНИЙ
ЭКСПОРТЕРОВ*

12,4

млн т.н.э.

ОБЩЕЕ
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

35,6

млрд кВт*ч.

ПОТРЕБЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

25%

ДОЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
В ОБЩЕМ
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИИ

35,1

млн тонн

ВЫБРОСЫ CO₂

4 070

МВт

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
МОЩНОСТЬ

РЕШЕНИЕ



ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ



ВНЕДРЕНИЕ ВИЭ



НАКОПИТЕЛИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



INDUSTRY 4.0