О РЕАЛИЗУЕМЫХ РЕФОРМАХ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

МОЩНОСТИ, ЗАДЕЙСТВОВАННЫЕ 2020–2025 И ИХ ВКЛАД СИСТЕМУ



ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ (система энергосбережения)

5 130 MBT

гидроэлектростанции (LЭC)

405 MBT



39 и проект

3,030 MBT **14** и проект

СОЛНЕЧНЫЕ

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ (СЭС)

1,552 MBT

(B3C)

СИСТЕМЫ АККУМУЛЯЦИИ **ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ** ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (САЭ)



ГОДОВАЯ МОЩНОСТЬ производства



экономия природного ГАЗА В ГОД



ВЫБРОСЫ СО₂ (РАНЕЕ)



6 млн тонн

Наращивание производственных мощностей в республике





12

3,030 MBT

1552 MBT

223 MBT

Солн.

станции

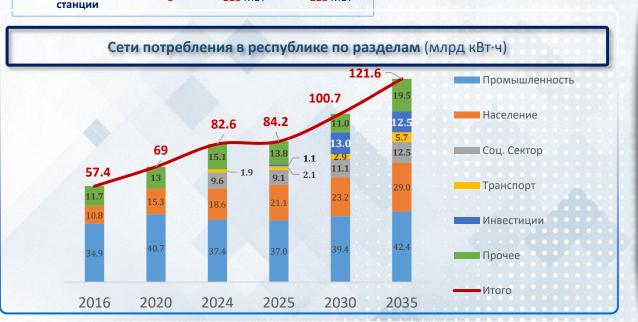
Ветро-

электростанции

Блочные







3,030 MBT

1552 MBT

223 MBT



ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ПО УСТАНОВКЕ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ





ПЛАН ВВОДА НОВЫХ МОЩНОСТЕЙ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Индикаторы плана на 2025 год



Мощность-311,7 МВт

Мошность-91.7 МВт

млрд кВт-ч

A

Жилой фонд

Юр. лица Мощность-368.9MB Многокв. дома

Мощность-12,6МВт

К концу 2025 784.9 MBT 2026-2035 1.0 **ГВ**т

Объекты соц. сферы

Мощность-280,0 МВт

Юр. лица **Мощность-546,0**

Жилой фонд

Мощность-200,0

Многокв. дома

Мощность-18,0 МВт

ЦЕЛЕВОЙ РЕЗУЛЬТАТ

Индикаторы ежегодного плана на 2026-2035 (ВСС)







ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ДОСТИГНУТЫЕ

РЕЗУЛЬТАТЫ









(0)

ПО РЕСПУБЛИКЕ: КАТЕГОРИЯ «ТЯЖЁЛЫЕ» — 300 СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В ЖИЛЫХ МАССИВАХ

Индикаторы проекта







140 млнкВт·ч

<u> ЦЕЛЕВОЙ РЕЗУЛЬТАТ</u>

производство



100 млн долл.

Стоимость проекта

Предпринятые меры



16 пилотных подрядных организаций для разработки проекта определено.



15 проектно-сметных документаций разработано



В Андижанской области начаты строительные работы солнечной электростанции (СЭС) мощностью 220 кВт

План работ на 2025 год



В жилых массивах за счёт грантового фонда будет построено 38 солнечных электростанций (СЭС) общей мощностью 10 МВт

Достижимые результаты







Грантовые средства, выделенные на проект



Masdar

iCRAF

\$11.95 млн

9.0млн долл.

950тыс. долл.

2.0млн долл.

ПРОГРАММА МАЛОЙ- И МИКРОГЕНЕРАЦИИ



Целевые индикаторы по сети малых и микроГЭС на 2025-2026 годы



	20	2026		
ľ	Количество гидроэлектростанций (ГЭС)	1 799	проектов	
	Установленная мощность ГЭС	98.1	МВт	
	Годовая выработка	300	млн кВт∙ч	
	Экономия природного газа	91	М ЛН М ³	
	Снижение выбросов CO ₂	151	тыс. тонн	
	Рабочие места	312	единиц	

Предпринятые меры, 2025

Вынесено на аукцион	Определён победитель аукциона	Начаты проектные работы	Строительные работы завершены	Выработка электроэнергии (ежемесячно)		
<u>500</u>	<u>140</u>	<u>61</u>	4 <u>3</u> (19 MBm)	4.8 млн кВт·ч (24 тыс. домохоз.)		

Процедура реализации проектов

Продажа через аукцион

Для проекта будут выделены земельные участки [Муниципалитеты и Министерство водного хозяйства]

Проект «Готовый бизнес» Для проектов выделяются земельные участки

[Муниципалитеты и Министерство водного хозяйства]

Проект будет выставлен на аукцион

Проект передаётся компании "Green Energy" LLC

[Министерство энергетики и Green Energy LLC]

[Министерство энергетики и E-Auction]

Проект будет спроектирован и построен [Победитель аукциона]

Проект будет спроектирован и построен ["Green Energy" LLC]

Подключение к электрическим сетям

Подключение к электрическим сетям

[Региональные электросети и победитель аукциона]

Подписывается договор

купли-продажи

электроэнергии

ГРегиональные электросети и

победитель аукциона]

[Региональные электросети и "Green Energy"]

Электроэнергия используется для собственных нужд или передаётся третьей стороне

[Победитель аукциона и территориальные электросети]

Подписывается договор купли-продажи электроэнергии [Региональные электросети и "Green Energy"]

Проект "Готовый бизнес" будет выставлен на аукцион [Министерство энергетики, Green Energy и E-Auction]

Проекты малых и микроГЭС по регионам, 2025-2026 годы



Количество гидроэлектр останций 2983



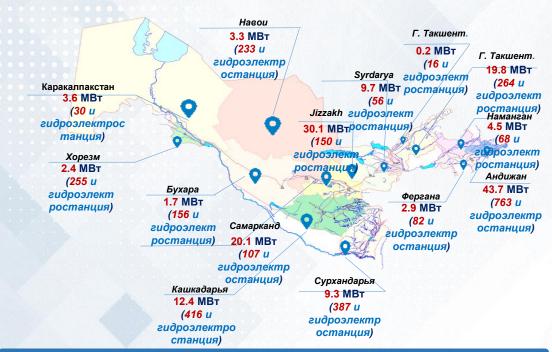
Общая уст. мощность 163.8 MBT



Годовая выработка 500 млн кВт∙ч



208 тыс. домохозяйств

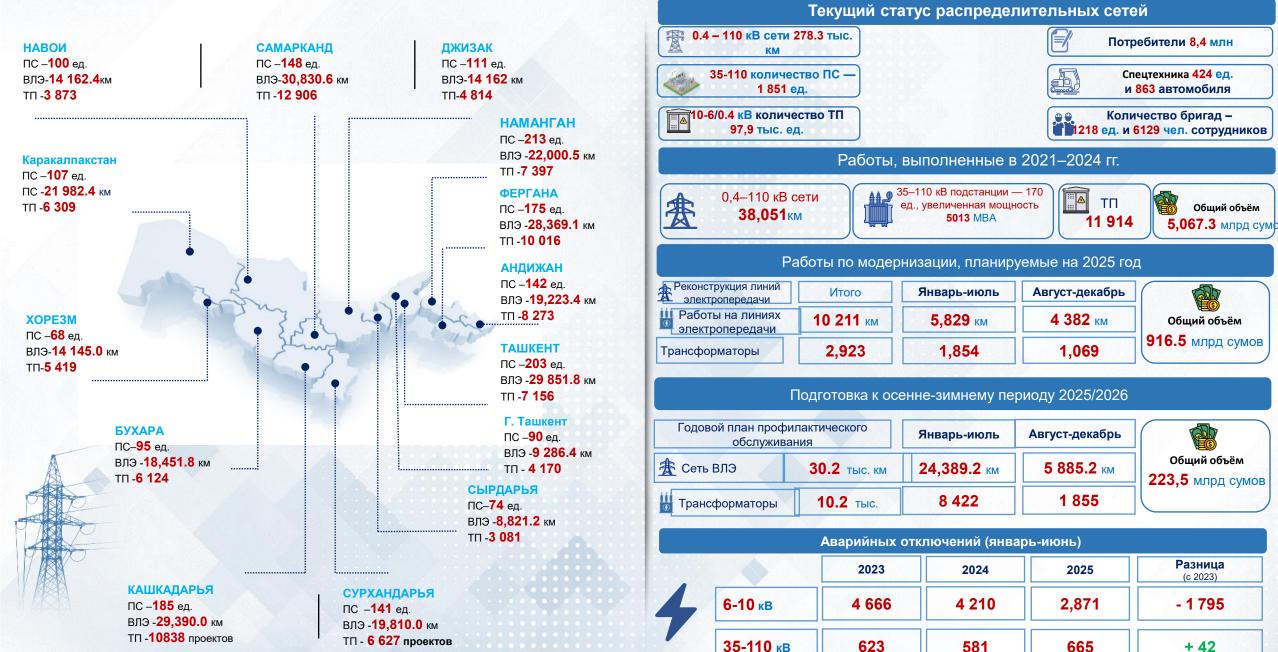


ТЭО проектов

No.	Мощность (кВт)	Стоимость строительства (доллар/кВт)	Тариф на продажу электроэнергии (цент/кВт·ч)	Срок окупаемости	
1	0– 100	1 330	6.9	4 года 1 мес.	
2	100 – 500	1630	6.9	4 года 7 мес.	
3	500 – 1000	1,530	6.9	5 лет 7 мес.	
4	1000+	1000	6.9	3 года 8 мес.	

Распределительные сети





СБЕРЕЖЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ



Природный газ 4.4 млрд м3 2025 год по сравнению с 2024 годом обеспечит дополнительное «зелёное» производство за счёт экономии природного газа благодаря использованию В 2025 году будет обеспечено Будет достигнута экономия дополнительное производство природного газа 1.7 млрд м3 **5,6** млрд кВт·ч 2025 2024 факт. 2025 факт. план 5,9 10.5 4.9 Производство млрд млрд млрд кВт∙ч кВт∙ч кВт-ч

	Электроэнергия
1	6.0
7	млрд кВт∙ч

	Республика: сектора экономики и регионы — экономия энергоресурсов					
	Природный газ 2,7	Электроэнергия 6				
	млрд м3	4 млрд кВт∙ч				
Экономия по сетям (PP-77)	<mark>1.6</mark> млрд м3	<mark>3.5</mark> млрд кВт·ч				
Регионы (<i>PK-133</i>)	1,1 млрд м3	<mark>2,5</mark> млрд кВт·ч				
из них: за 7 месяцев фактически	1,2 (107%) млрд м3	1,4 (56%) млрд кВт·ч				

Природ	—————————————————————————————————————				
Дифференцированные тарифы и погодные условия	829.6 млн м3				
Энергоэффективное оборудование	94,8 млн м3				
Технические и организационные мероприятия	261,4 млн м3				
Электроэнергия					
Дифференцированные тарифы и другие технические и организационные мероприятия	225.4 млн кВт·ч				
Солнечные панели	<mark>875</mark> млн кВт·ч				
Снижение технологических потерь	305 млн кВт∙ч				

Экономия в регионах была достигнута за счёт:

2025 год: меры по экономии энергоресурсов

133 ед.

3.2

млрд

м3



- ▶ Переход на двухступенчатую систему 256,817 т.у.т.
- Установка энергоэффективного оборудования –345,526 T.y.T.

1,5

млрд

м3

Ремонт ГТТиК – 1,355 т.у.т.

Экономия

газа

- Ремонт газовых сетей 293.7 км
- Энергоэффективные устройства 13,995 т.у.т.
- Прочие организационно-технические мероприятия 123

- Электроэнергия
- ▶ Ввод ФЭС 678 МВт

1,8

млрд

м3

План экономии энергетических ресурсов в республике на 2025 год

- ▶ Установка солнечных коллекторов -1,550 тыс. л.
- ▶ Ремонт ТП 9 685 ед.
- ▶ Ремонт электрических сетей –23,874 км
- ▶ Установка реактивных компенсаторов -4,959 grain
- Прочие организационно-технические мероприятия -110

Предприятия, включённые в энергетический реестр в 2025 году – статус проведения энергоаудита

- ▶ План энергоаудита на 2025 год 357 компаний
- Завершили энергоаудит 32 компании
- ▶ Подписали договор на проведение энергоаудита—246 компаний (164 программы утверждены)
- ▶ Исключены из реестра (прекратили деятельность или сократили использование) –22 компании
- ▶ Не прошли 57 компаний
- Ожидаемая экономия энергоресурсов:

Природный газ 5,7 МЛН м3

Электроэнергия

Нефтепродукты



тонн

383 т.у.т.

55,2 кВт∙ч

РАБОТЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ЗЕЛЁНАЯ ЭКОНОМИКА»



Текущее состояние



Зеленые насаждения



Факт

514 а тыс. саженцев



1 275 а тыс. саженцев (240% выполнено)



Улучшение качества атм. воздуха (на ТЭС)

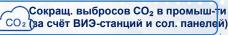
План установка фильтров в 2025-2026 гг., внедрение системы мониторинга.

Факт 11 экопостов,

19 систем мониторинга

7

11 фильтров Ремонт





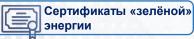
Прогноз 6 млн тонн CO2



станции

5.4 млн Факт тонн СО2

Работы, планируемые к завершению до конца 2025 года





400 тыс. ед.



322 а тыс. ед. Узбекгидроэнерго, АО



Экологическое, социальное и корпоративное управление (ESG)

План

Внедрение принципов ESG в организациях:

Факт

Отчёты по анализу

ESG-отчёты

Получен итоговый рейтинг

60 участков земли выделено; закладывается миндальный сад; внедряются оросительные системы



внедряются оросительные системы



Фильтры 1





11 Экопосты

Крупные ВИЭ-

тонн СО2 станции Малые ВИЭ-0.5 млн



На данный момент выдано 50,7 тыс. сертификатов; до конца года будет выдано ещё 30 тыс.



Из них: Uzbekhydroenergo JSC - 30 тыс.; предприниматели - 20 тыс.



Отчёты по анализу



Получен итоговый

рейтинг

В Бостанлыкском районе посажено 60 саженцев взамен засохших



Общее количество высаженных саженцев: 1.3 млн



Сокращение выбросов в атмосферу



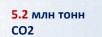
атмосферных выбросов



станции

Малые ВИЭстанции

Крупные ВИЭ-



0.550 млн

тонн СО2

0.8 тыс. тонн CO₂

Ожидаемые результаты



На рынок будет выпущено 400 тыс. «зелёных» сертификатов



Продажа сертификатов обеспечит доход в размере 800 тыс. долларов США



Снижение экологического и социального воздействия предприятий



Повышение инвестиционной привлекательности на глобальном уровне

Создание основы для устойчивого экономического роста

До 2035 года работа будет направлена на сокращение выбросов парниковых газов



В организациях Министерства энергетики реализуется принцип ESG

1	Организации в системе Министерства энергетики	ESG- анализ	Целевые показатели	Климатическая стратегия	Охрана труда	ESG- KPI	Отчёт по ESG	Верифи- кация	ESG- рейтинг
_	«Uzbekneftgaz JSC	(V)	(\$)	1/2					
	"Uztransgaz"AJ	10		3 142			(V)	(V)	
	«Territory supply» JSC	(V)	11/4				(\checkmark)	(V)	
	«Heat electricity stations» AJ	3 144			i i				
	JSC "Territory Electric Networks".	3 1/4					\bigcirc		
	«National Electric Grids of Uzbekistan JSC	3 14 E							
	«Uzbekhydroenergo» JSC	(V)	\checkmark	11/12	\bigcirc		\bigcirc	(V)	(V)
	«Uzkimyosanoat JSC	$(\overrightarrow{\mathbf{V}})$		(1/4			3 14
35	"Smart Integrity ME" JSC	11/1	\bigcirc	Off	(