



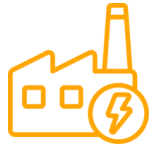
**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

РАЗВИТИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В КАЗАХСТАНЕ

г. Астана, 2 февраля 2023 год



Текущая ситуация в секторе генерации электроэнергии



204

электростанций



23,9 ГВт

установленная
мощность

16,4 ГВт

пик нагрузки
за 2022 год

19,1 ГВт

располагаемая
мощность



из них ВИЭ **2,4 ГВт ≈ 10%**

130 объектов ВИЭ



Солнце
1149 МВт
45 объектов



Ветер
957,5 МВт
45 объектов



Гидро
280 МВт
37 объектов



БиоЭС
1,82 МВт
3 объектов



1643 рабочих мест (М – 1395; Ж – 245)



Целевые индикаторы

2025

6 %

Доля ВИЭ в общем
объеме выработки
электроэнергии

Общая выработка
электроэнергии
ВИЭ

более **7** ТВт*ч

Инвестиции
в ВИЭ

2.4 млрд. \$

2030

15 %

Доля ВИЭ в общем
объеме выработки
электроэнергии

2050

50 %

Доля ВИЭ и
**альтернативных
источников энергии** в
общем объеме
выработки
электроэнергии



2060



Углеродная
нейтральность

Объявлено
12 декабря
2020 г.





Итоги 2022 года

Генерация за 2022 год – **5,11 млрд.кВтч (4,53%)**:

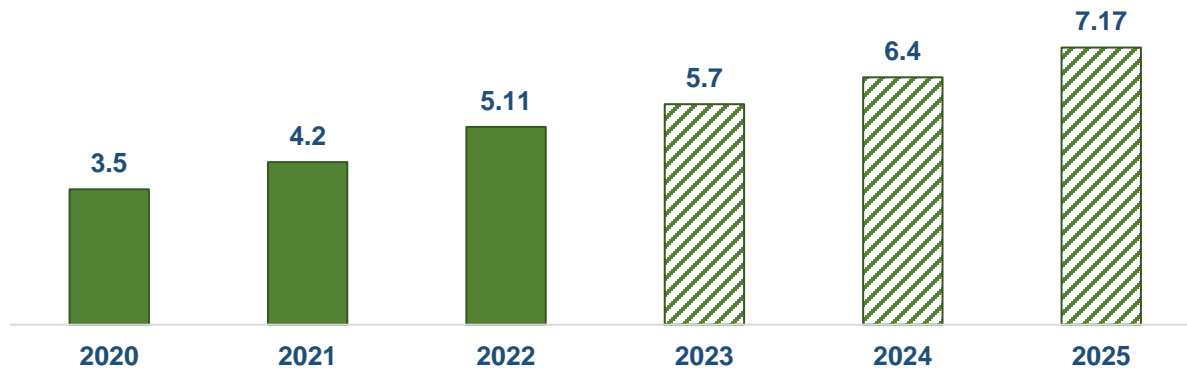
 **ВЭС – 2411 млн.кВтч;**

 **СЭС – 1763 млн.кВтч;**

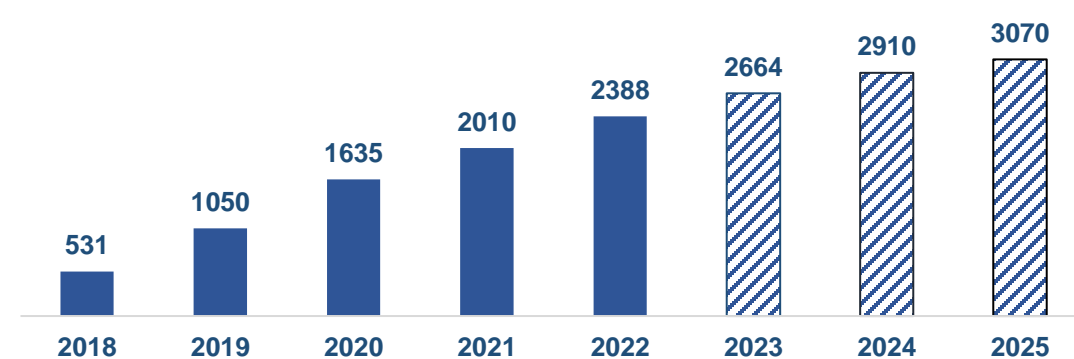
 **ГЭС – 934 млн.кВтч.**

- Введено **12 объектов** ВИЭ суммарной мощностью **385,4 МВт**, сумма инвестиции **180 млрд. тенге**
- Создано **158** постоянных рабочих мест.
- Подписано межправительственное соглашение с Францией на строительство ВЭС с СНЭ мощностью 1 ГВт 
- Подписано соглашение о принципах с  по строительству ВЭС мощностью 1 ГВт.

Объем выработки электрической энергии объектами ВИЭ, млрд. кВтч



Динамика роста установленной мощности ВИЭ, МВт





Задачи на 2023 год

- ❖ Увеличение доли выработки ВИЭ до **5% в 2023 году**;
- ❖ Ввод в эксплуатацию **10 объектов ВЭС** с суммарной мощностью **276 МВт**;
- ❖ Утверждение 5-летнего Графика проведения аукционных торгов;
- ❖ Проведение аукционных торгов ВИЭ с системой накопления энергии;

- ❖ Ратификация межправительственного соглашения с 
- ❖ Подписание межправительственного соглашения с 
- ❖ Подписание соглашения о принципах с компанией 



Аукционные торги

С 2018 года отбор для реализации проектов ВИЭ проходит по **аукционному механизму**

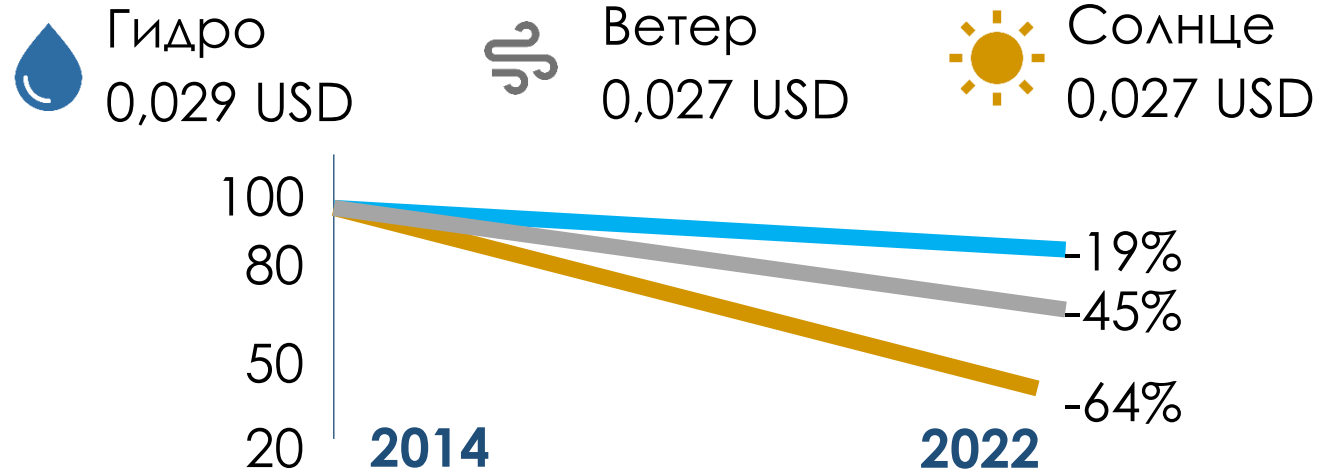
2400 МВт

Результаты аукционных торгов (2018 -2022 гг.)

232 компаний из 13 стран

Китай, Россия, Турция, Германия, Франция, Болгария, Италия, ОАЭ, Нидерланды, Малайзия, Испания, Сингапур

Динамика снижения тарифов по видам



Итоги аукционных торгов 2022 года

Отобрано 10 проектов мощностью **440 МВт**



ВЭС **400 МВт**



СЭС **40 МВт**

Рекордно низкие тарифы по результатам аукционов

ВЭС – 22,68 тг → 12,39 тг **СЭС – 34,61 тг → 12,49 тг**

* в сравнение с тарифом на ТЭЦ на угле АО «АлЭС» - **11,19 тг**
АО «Кристалл Менеджмент» на газе – **12,44 тг**



Покупка электроэнергии –
РФЦ 20-летнего PPA
по аукционному тарифу в тенге

Индексация тарифа ВИЭ
с учетом инфляции
и девальвации

Меры поддержки развития ВИЭ





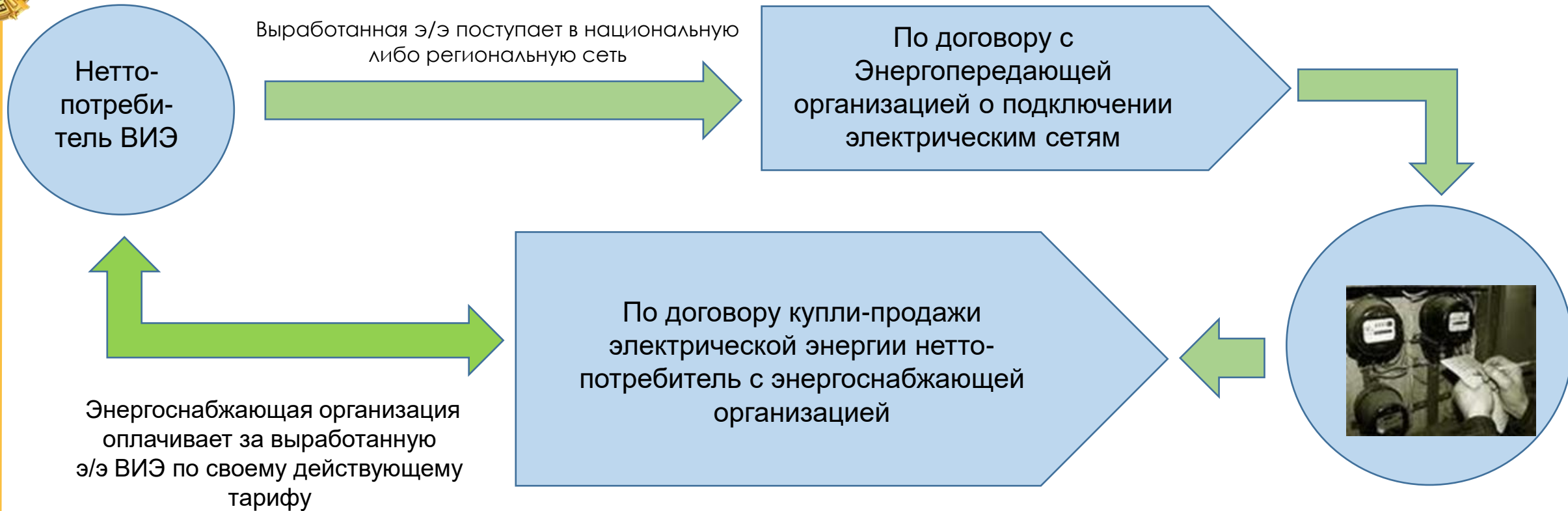
Нетто - потребитель

Подпункт 13 статьи 1 Закона РК «О поддержке использования возобновляемых источников энергии» от 4 июля 2009 года

Нетто-потребитель электрической энергии (далее – нетто-потребитель) – физическое или юридическое лицо, обеспечивающее полностью или частично собственное потребление электрической энергии от объекта по использованию возобновляемых источников энергии, принадлежащего ему на праве собственности или ином вещном праве, подключенного к распределительной электрической сети и оборудованного системами раздельного учета объемов потребления электрической энергии из сети и объемов поставки в нее, общей установленной мощностью до ста киловатт, включая комбинированные установки возобновляемых источников энергии



Схема поддержки нетто-потребителей



Предоставление физическим и юридическим лицам, подключенным к энергосистеме возможность реализации излишков электроэнергии, вырабатываемой от объектов ВИЭ, в сети общего пользования

Справочно:

На сегодняшний день по информации акиматов по механизму «нетто-потребитель» заключено 30 договоров (суммарной мощностью 1852 кВт). Наибольшее количество заключенных договоров отмечается в г.Шымкент и Карагандинской области.



**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Благодарю за внимание!

г. Астана, 2 февраля 2023 год