



РАЗВИТИЕ ВИЭ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Министерство энергетики Республики Казахстан

Ресурсы ВИЭ Казахстана



920 МЛРД
КВТЧ/ГОД

потенциал
ветроэнергетики



62 МЛРД
КВТЧ/ГОД

гидропотенциал

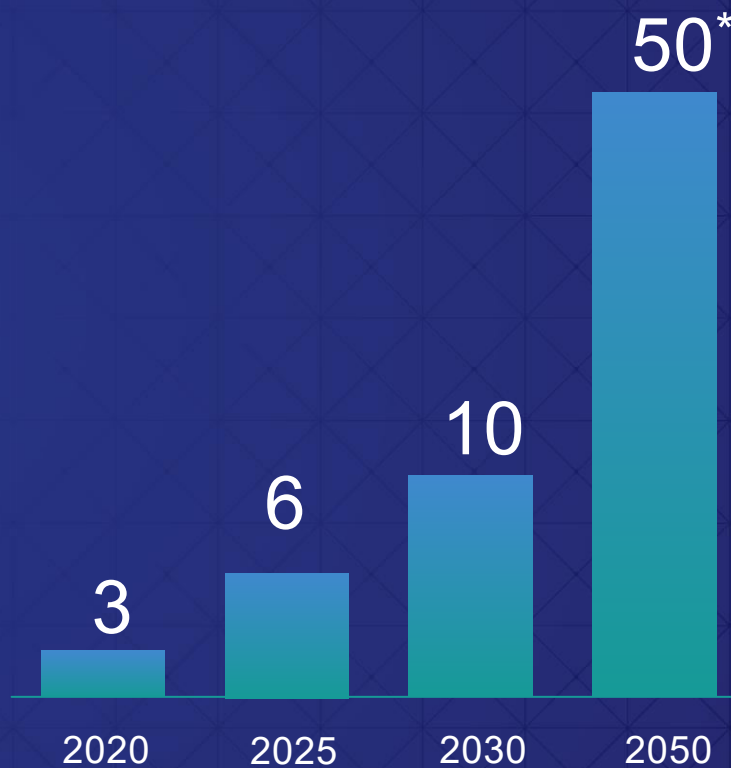


3 ТЫС
СОЛН.Ч/ГОД

потенциал
солнечной энергии

Индикаторы развития ВИЭ:

В %



* с учетом АЭС и ГЭС

На текущий момент в стране

72

действующих
объектов ВИЭ

633 МВт

суммарная мощность



ВЭС
183 МВт



ГЭС
200 МВт



СЭС
250 МВт



Биогазовая установка
0,35 МВт



В законе от 4 июля 2009 года

«О поддержке использования возобновляемых источников энергии»

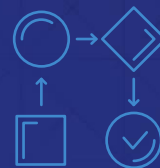
определены:

- Схема покупки и продажи электроэнергии ВИЭ с Расчетно-финансовым центром
- Типовая форма 15-летнего договора РРА по аукционному тарифу в национальной валюте тенге
- Типовая форма подключения объекта ВИЭ к электрическим сетям



С 2018 года стартовал

аукционный механизм отбора для реализации проектов ВИЭ



прозрачный и понятный процесс
отбора проектов и инвесторов



выбор технологий и проектов,
минимально влияющих на тарифы
у конечных потребителей



четкая ответственность участников
рынка при генерации, передаче
и потреблении электроэнергии

РЕЗУЛЬТАТЫ АУКЦИОННЫХ ТОРГОВ В КАЗАХСТАНЕ ЗА 2018 ГОД

ТИПЫ ВИЭ



500,85 МВт
отобрано



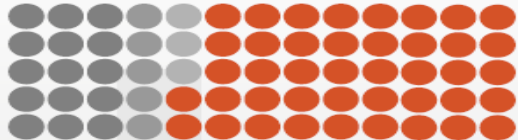
270 МВт
отобрано



82,08 МВт
отобрано



5 МВт
отобрано

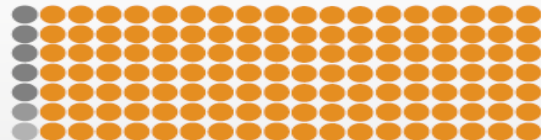


620 МВт

1235,85 МВт

ВЭС

ветровые электростанции
● спрос ● предложение



290 МВт

2023,1 МВт

СЭС

солнечные электростанции
● спрос ● предложение



75 МВт

152,5 МВт

малые ГЭС

гидроэлектростанции
● спрос ● предложение



15 МВт

10,9 МВт

БиоЭС

электростанции на биотопливе
● спрос ● предложение

АУКЦИОННЫЕ ЦЕНЫ



ВЭС



СЭС



малые ГЭС



БиоЭС

⌆ 22,68
⬇ 17,39

-23,3%

⌆ 34,61
⬇ 18

-48%

⌆ 16,71
⬇ 12,8

-23,4%

⌆ 32,23
⬇ 32,15

-1%



Стартовая цена
тг/кВтч



Минимальная цена
тг/кВтч

✓ Объем инвестиций порядка 1 млрд. долларов США

Аукцион на текущий год:

* Зональный аукцион
(сентябрь) – **205 МВт**

* Проектный аукцион
(ноябрь) – **50 МВт**



ВЭС - 100 МВт



СЭС - 80 МВт



ГЭС – 65 МВт

БиоЭС – 10 МВт

Итого: 255 МВт



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Айнур Сапарбековна Соспанова
Директор департамента по возобновляемым
источникам энергии МЭ РК
8-7172-74-01-97
a.sospanova@energo.gov.kz