



# РАЗВИТИЕ ВИЭ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Министерство энергетики Республики Казахстан

# Ресурсы ВИЭ Казахстана



**920** МЛРД  
КВТЧ/ГОД

потенциал  
ветроэнергетики



**62** МЛРД  
КВТЧ/ГОД

гидропотенциал

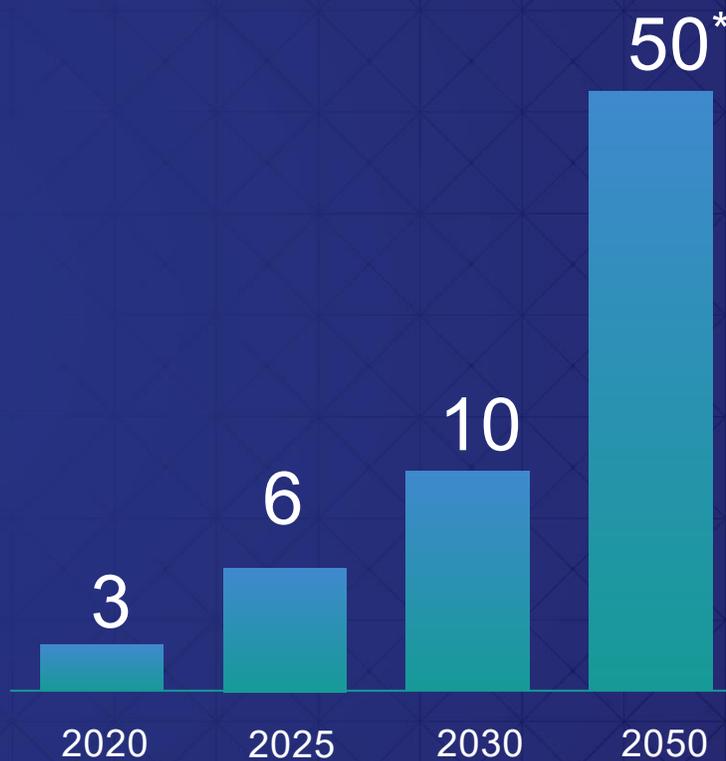


**3** ТЫС  
СОЛН.Ч/ГОД

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



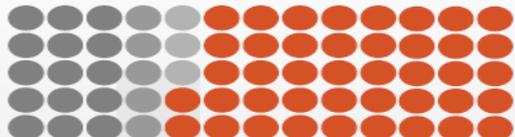
270 МВт  
отобрано



82,08 МВт  
отобрано



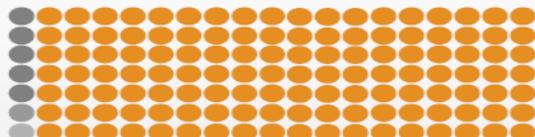
5 МВт  
отобрано



620 МВт 1235,85 МВт

**ВЭС**

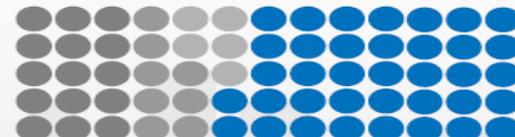
ветровые электростанции  
● спрос ● предложение



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](mailto:a.sospanova@energo.gov.kz)