

## Установочная встреча

Проведение предварительного ТЭО – первый шаг в процессе разработки проектов малой гидроэнергетики  
Бишкек, 18 июля 2024 года

## Продвижение малой гидроэнергетики в Казахстане посредством аукционов ВИЭ

Рустем Кыдырбеков,  
Заместитель директора  
Департамента по ВИЭ Министерства энергетики РК



## 2009

- Начало развития ВИЭ в стране
- Первые законодательные инициативы по поддержке ВИЭ

- Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике (2013)
- Применение фиксированных тарифов для источников ВИЭ (2014)

## 2013-2015

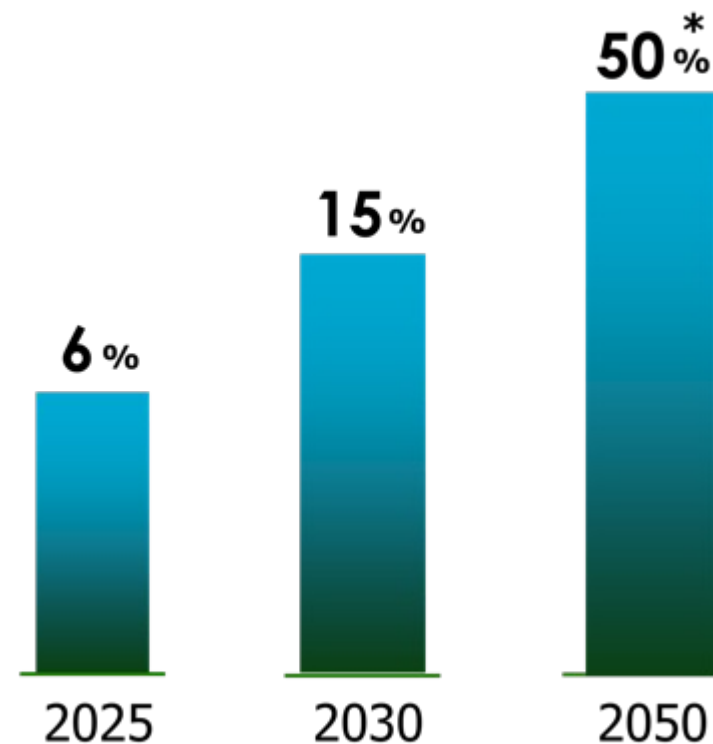
## 2018

- Введен механизм аукционных торгов для конкурентного отбора проектов ВИЭ
- Внесены изменения в действующее законодательство в секторе поддержки ВИЭ

- Прогнозный баланс электрической энергии Единой электроэнергетической системы Казахстана до 2035 года
- Доработка закона о поддержке ВИЭ (освобождение от имущественного налога и от земельного налога, также освобождение от корпоративного подоходного налога)

## 2020-2023

## Доля ВИЭ в общем объеме производства электроэнергии



\* с учетом альтернативных источников энергии



# Структура генерации



МИНИСТЕРСТВО  
ЭНЕРГЕТИКИ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

3



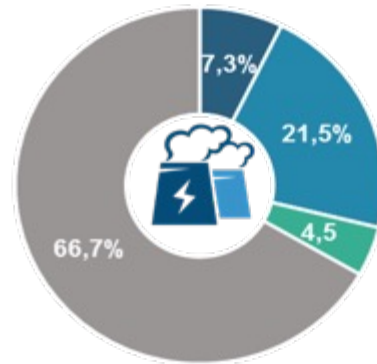
**213**  
электростанций



**24,77 ГВт**  
Установленная мощность

В стране на июль месяц т.г.  
действует **148 объектов** мощностью  
**2 903,7 МВт** (без учета крупных ГЭС)

## Структура генерации Республики Казахстан



**Солнце**  
1222,6 МВт  
46 объекта



**Ветер**  
1409,5 МВт  
59 объектов



**Гидро**  
269 МВт  
40 объектов



**БиоЭс**  
1,7 МВт  
3 объекта

## Динамика выработка/потребление электроэнергии в Республике Казахстан млрд.кВтч.



## Объем выработки электроэнергии от ВИЭ, млрд.кВтч до 2030 г.



## Динамика роста установленной мощности ВИЭ, МВт



Funded by  
the European Union

# Меры государственной поддержки для победителей аукционных торгов



МИНИСТЕРСТВО  
ЭНЕРГЕТИКИ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

4

- ✓ Гарантированный закуп всей произведенной и поставленной в сеть электроэнергетики
- ✓ Распределение электрической энергии от ВИЭ через расчетно-финансовый центр (РФЦ) на условных потребителей
- ✓ Увеличение PPA-контрактов с 15 до 20 лет
- ✓ Договор о присоединении к сетям объектов ВИЭ
- ✓ Зарезервированные земельные участки и точки подключения к сети
- ✓ Предоставление инвестиционных преференций по Предпринимательскому кодексу
- ✓ Финансовая поддержка РФЦ в случае наступления рисков неплатежеспособности
- ✓ Ежегодная индексация тарифов
- ✓ Создание резервного фонда при РФЦ

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ИНВЕТОРОВ  
ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ВИЭ В  
КАЗАХСТАНЕ



На сайте:  
АО «КОРЭМ»   
[https://auction.korem.kz/rus/investor/ruk\\_investora/](https://auction.korem.kz/rus/investor/ruk_investora/)

ТОО «РФЦ по ВИЭ»   
<https://rfc.kegoc.kz/auctions/materials>



Funded by  
the European Union



## Гидроэнергетика – второй по величине источник производства электроэнергии в Казахстане

Гидроэнергетические ресурсы распределены по всей стране, но среди них стоит отметить три особо крупных района: бассейн реки **Иртыш** с основными притоками (**Бухтарма, Уба, Ульба, Курчум, Карджил**), Юго-Восточная зона с бассейном реки **Или** и Южная зона - бассейны рек **Сырдарья, Талас и Чу**

Малая гидроэнергетика:

**40 объектов мощностью 269,785 МВт**



# План проведения аукционных торгов



МИНИСТЕРСТВО  
ЭНЕРГЕТИКИ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

6



ВЭС



ГЭС



СЭС



БиоЭС

ИТОГИ:

	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год
ВЭС	500 МВт	700 МВт	800 МВт	1000 МВт	1000 МВт
ГЭС	250 МВт	560 МВт	430 МВт	480 МВт	450 МВт
СЭС	100 МВт	100 МВт	100 МВт	100 МВт	100 МВт
БиоЭС	10 МВт	10 МВт	10 МВт	10 МВт	10 МВт
<b>ИТОГИ:</b>	<b>860</b>	<b>1370</b>	<b>1340</b>	<b>1590</b>	<b>1560</b>

Предельные  
аукционные цены,  
тг/кВтч

**22,68 кВтч (0,047 \$)**

**41,23 кВтч (0,086 \$)**

**34,61 кВтч (0,072 \$)**

**32,23 кВтч (0,067 \$)**

Выставляемая мощность до 2027 года – 6,7 ГВт



Funded by  
the European Union





Стартовая аукционная цена для проектов ГЭС  
– **41,23 тенге/кВтч = 8,6 USDc/kWh**

Минимальная аукционная цена полученная на торгах 2023  
года по ГЭС  
– **17,5 тенге/кВтч = 3,6 USDc/kWh (5 МВт)**

Снижение цены **на 58 %**



## Министерство энергетики РК и Азиатский Банк Развития планируют провести первые проектные аукционные торги по ГЭС

Преимуществом проектных аукционов является готовая документация, определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов капитального строительства и инженерных коммуникаций с указанием конкретных определенных земельных участков







МИНИСТЕРСТВО  
ЭНЕРГЕТИКИ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

**Спасибо за внимание**