



# Развитие возобновляемых источников энергии



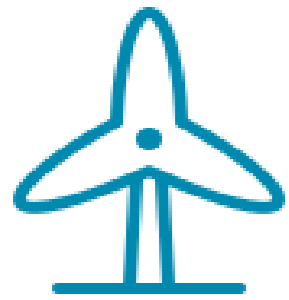
**141 объектов ВИЭ**  
установленной мощностью **2715,8 МВт**



**Солнце**  
1197,8 МВт  
44 объектов



**Гидро**  
269,6 МВт  
39 объектов



**Ветер**  
1246,6 МВт  
55 объектов



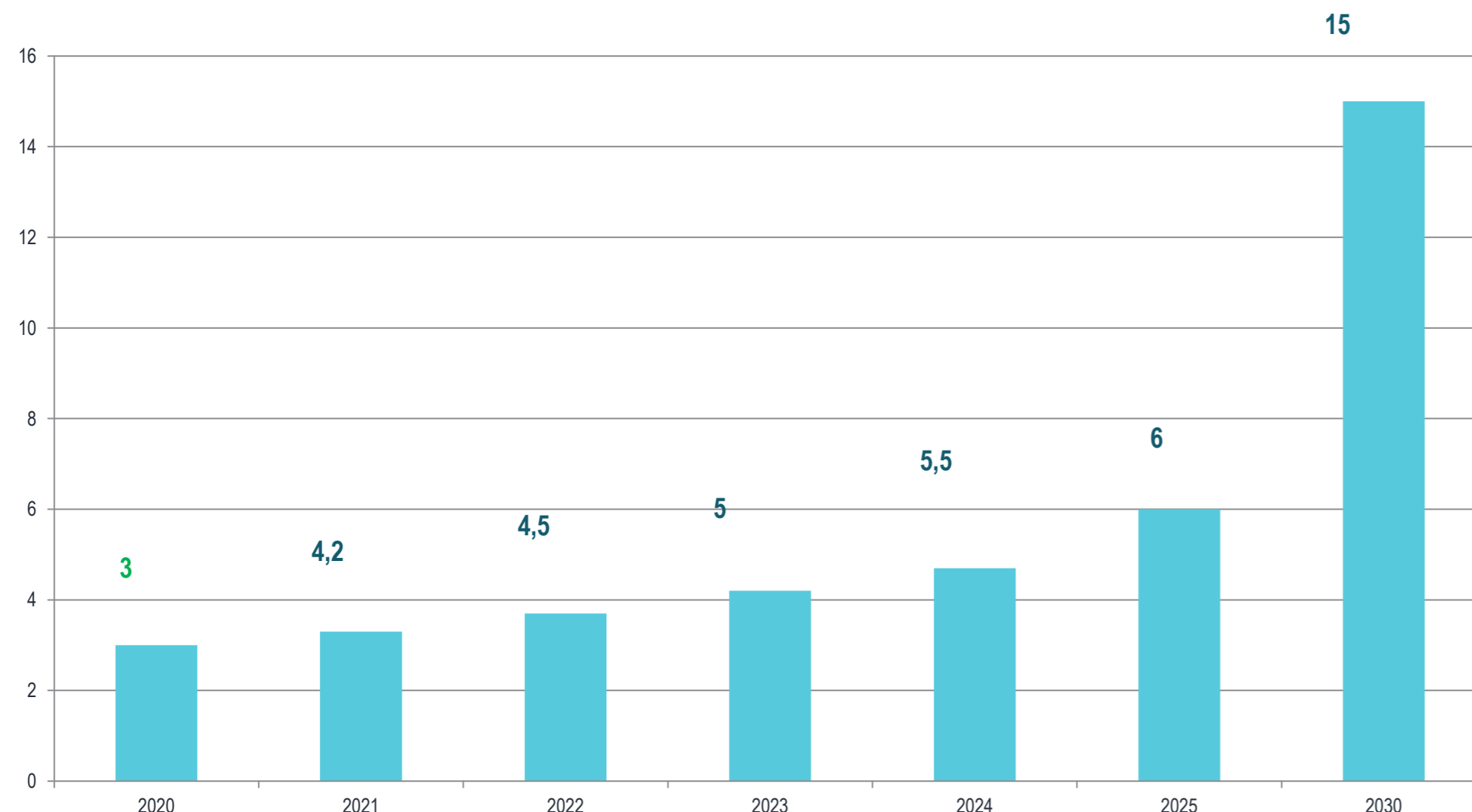
**БиоЭС**  
1,77 МВт  
3 объектов



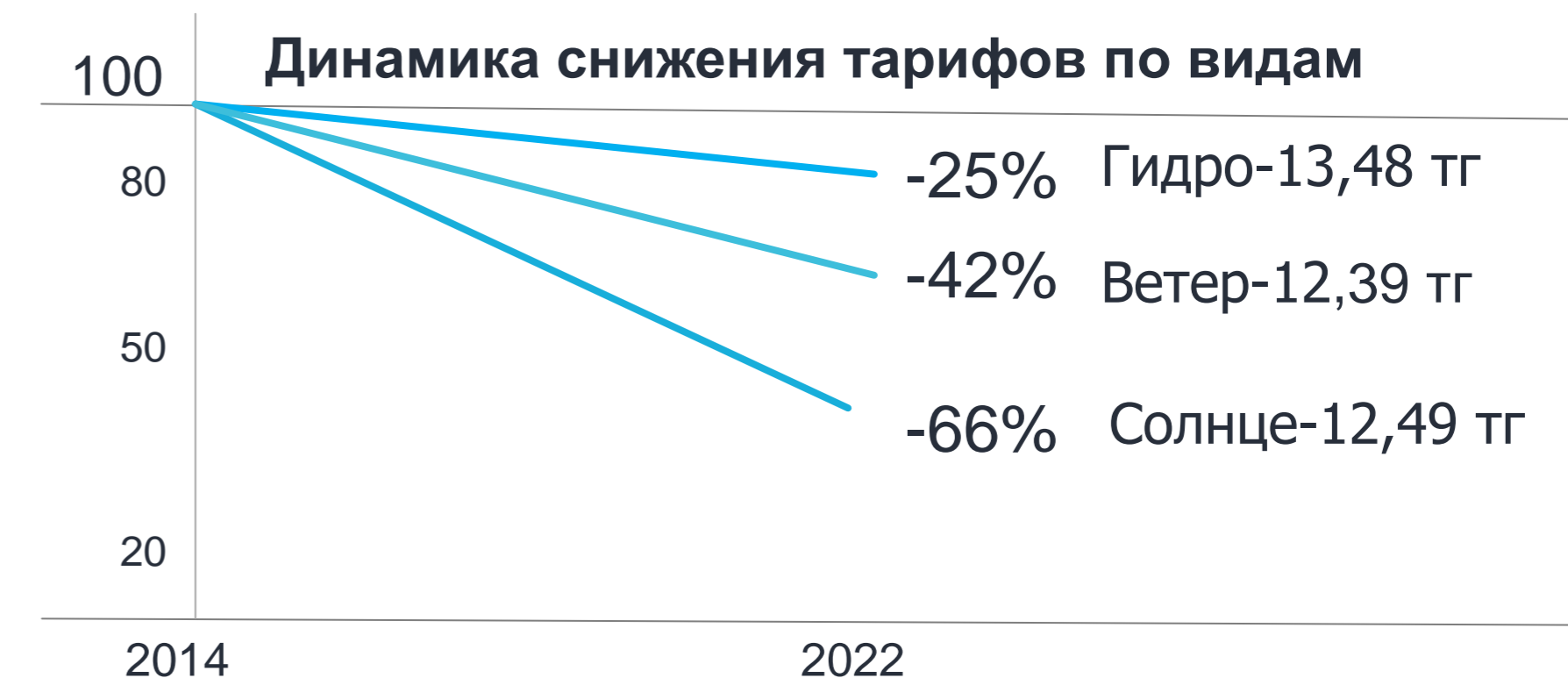
**Результаты аукционных торгов**  
(2018 -2022 гг)

- Выставлено на аукцион **2400 МВт**
- Приняли участие **232 компаний** из **13 стран**
- **64 компаний** подписали контракт с РФЦ на **20 лет**  
на суммарную мощность 1699 МВт

**ДОЛЯ ВИЭ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, %**



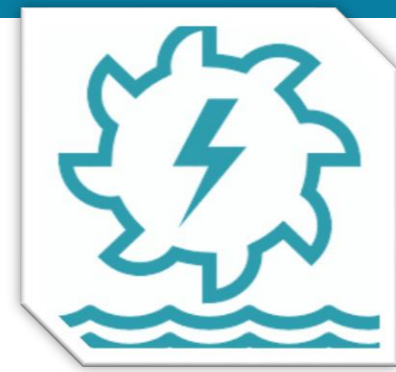
**Динамика снижения тарифов по видам**



# График проведения аукционов на 2023 год



ВЭС  
500 МВт



ГЭС  
250 МВт



СЭС  
100 МВт



БиоЭС  
10 МВт

№	Тип ВИЭ	Объем закупаемой установленной мощности, МВт	Зона ЕЭС	Предельная аукционная цена тенге/кВтч (без НДС)	Дата торгов	Период приема документов
1	ГЭС	20	Северная и Южная зона	41,23	31.08.2023 г.	13.07.2023- 23.08.2023 г.
2	ГЭС	200	Северная и Южная зона	41,23	01.09.2023 г.	14.07.2023- 24.08.2023 г.
3	ВЭС	100	Северная зона	22,68	13.11.2023 г.	25.09.2023- 03.11.2023 г.
4	ВЭС	100	Северная зона	22,68	14.11.2023 г.	26.09.2023- 04.11.2023 г.
5	ВЭС	50	Южная зона	22,68	15.11.2023 г.	27.09.2023- 05.11.2023 г.
6	ВЭС	50	Северная зона	22,68	16.11.2023 г.	28.09.2023- 06.11.2023 г.
7	ВЭС	50	Южная зона	22,68	17.11.2023 г.	29.09.2023- 07.11.2023 г.
8	ВЭС	50	Северная зона	22,68	20.11.2023 г.	02.09.2023- 11.11.2023 г.
9	ВЭС	100	Северная зона	22,68	21.11.2023 г.	03.09.2023- 12.11.2023 г.
10	ГЭС	30	Северная и Южная зона	41,23	22.11.2023 г.	04.10.2023- 13.11.2023 г.
11	СЭС	20	Западная зона	34,61	23.11.2023 г.	05.10.2023- 14.11.2023 г.
12	СЭС	20	Южная зона	34,61	24.11.2023 г.	06.10.2023- 15.11.2023 г.
13	СЭС	20	Южная зона	34,61	27.11.2023 г.	09.10.2023- 19.11.2023 г.
14	СЭС	20	Южная зона	34,61	28.11.2023 г.	10.10.2023- 20.11.2023 г.
15	СЭС	20	Южная зона	34,61	29.11.2023 г.	11.10.2023- 21.11.2023 г.
16	БиоЭС	10	Все зоны	32,23	30.11.2023 г.	12.10.2023- 22.11.2023 г.

# План проведения аукционных торгов



**Итого:**

	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>Итого:</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**

# Законодательно закрепленные меры поддержки ВИЭ



- 1 Гарантированная покупка электроэнергии – РФЦ 20-летнего PPA по аукционному тарифу в тенге
- 2 Ежегодная индексация тарифа ВИЭ с учетом инфляции и девальвации
- 3 Зарезервированные земельные участки и точки подключения к сети
- 4 Освобождение от оплаты услуг за передачу электроэнергии от ВИЭ
- 5 Приоритетная диспетчеризация электроэнергии
- 6 Инвестиционные преференции в рамках Предпринимательского Кодекса
- 7 Создание резервного фонда при РФЦ  
Финансовая поддержка РФЦ в случае наступления рисков неплатежеспособности

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ИНВЕСТОРОВ  
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>



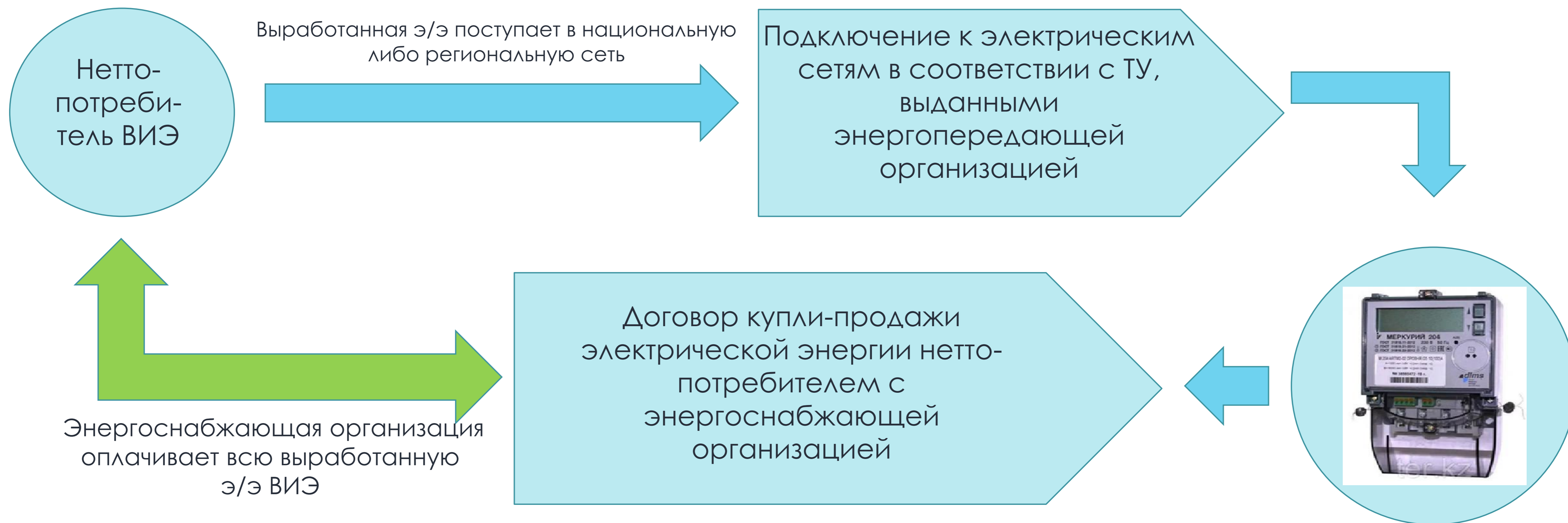
## Пункт 9 статьи 9 Закона РК «О поддержке использования возобновляемых источников энергии» от 4 июля 2009 года

**Нетто-потребитель оплачивает обслуживающей его энергоснабжающей организации по ее действующему тарифу потребленный им за расчетный период из электрической сети объем электрической энергии за вычетом объема, поставленного им в электрическую сеть за тот же период.**

**В случае превышения объема электрической энергии, поставленной нетто-потребителем за расчетный период в электрическую сеть, над объемом электрической энергии, потребленной им за тот же период из сети, обслуживающая энергоснабжающая организация оплачивает нетто-потребителю по своему действующему тарифу на продажу за поставленную нетто-потребителем электрическую энергию в объеме вышеуказанного превышения.**

**Покупка-продажа электроэнергии от нетто-потребителей энергоснабжающей организацией осуществляется в соответствии с Правилами купли-продажи электроэнергии от нетто-потребителей, разработанными и утвержденными уполномоченным органом (приказ Министра энергетики РК от 8.06.2016 года № 309).**

# 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 47 договоров (суммарной мощностью 2 550 кВт). Наибольшее количество заключенных договоров отмечается в г. Алматы и Карагандинской области.**

# Компании по установке (строительству), пусконаладке и сервисному обслуживанию оборудования ВИЭ, работающих в стране

№	Компания	Технология
1	ТОО «HELIOS PV (KZ) LLP»	Производит работы по поставке, монтажу и подключению солнечных электростанций
2	ТОО «Green Dem»	Производит работы по поставке, монтажу и подключению солнечных электростанций
3	ТОО «NURKUAT Energy»	Производит работы по поставке, монтажу и подключению солнечных электростанций
4	ТОО «Инвестиции. Новейшие технологии. Зеленая энергетика»	Производит работы по поставке, монтажу и подключению солнечных электростанций
5	ТОО «Westenergy.kaz»	Производит работы по поставке, монтажу и подключению солнечных электростанций
6	ТОО «DOC Co.LTD»	Производит работы по поставке, монтажу и подключению солнечных электростанций
7	ТОО «Elcomtel»	Производит работы по поставке, монтажу и подключению солнечных и биогазовых станций
8	ТОО «КБ Tree Energy»	Производит работы по поставке, монтажу и подключению ветряных электростанций
9	ТОО «КунТек»	Поставка и монтаж гелиоколлекторов для горячего водоснабжения
10	ТОО «Усть-Каменогорский завод тепловых насосов «Санди» (УКЗТН)	Поставка и монтаж теплонасосных установок



# **ЗЕЛЁНАЯ ИПОТЕКА - это заем, выдаваемый банком для приобретения первичного жилья в объекте, соответствующему «зелёному» стандарту, имеющем сертификат соответствия национальному стандарту ОМИР**

1

- ❖ Жилые здания в Казахстане могут получить сертификацию национального «зелёного стандарта» ОМИР, адаптированного к условиям Казахстана, либо других международных стандартов, признанных в мире (например, BREAM, LEED).
- ❖ **Разработчиком и оператором стандарта ОМИР является Казахстанский Совет по «зелёному строительству» (KazGBC)** – член Всемирного Совета по экологическому строительству (WorldGBC), работает под его эгидой и представляет собой некоммерческое объединение юридических лиц, созданное в 2014 году с целью способствовать переходу строительной индустрии Казахстана на принципы устойчивого развития.
- ❖ Сертификация по Стандарту ОМИР предусматривает определенное количество баллов, которые присуждаются зданию. Совокупное количество баллов, полученных зданием за соответствие критериям оценки, определяет уровень его экологической сертификации

2

## **Баллы и уровни сертификации в Казахстане**

**В Стандарте ОМИР имеется 4 уровня оценки здания в зависимости от набранных баллов (по возрастанию баллов): «Бронза», «Серебро», «Золото» и «Платина»**

**ҚОЛА**  
40-49 Б

**КҮМІС**  
50-59 Б

**АЛТЫН**  
60-79 Б

**ПЛАТИНА**  
80-110 Б



## МЭ РК :

- Поддержка через механизм нетто-потребителей

## КДС ЖКХ МПС:

Включение зеленых строит материалов и оборудования ВИЭ в классификатор сметных цен

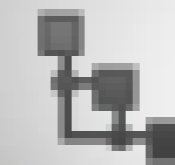


## Программа развития ООН

- программы финансовой поддержки **маломасштабных проектов ВИЭ**

## Отбасы банк

- Зеленая иппотека



## МСХ РК :

- Субсидирование по возмещению части расходов на приобретение техники и оборудования БГС



## МНЭ :

Льготное кредитование путем - субсидирования части ставки вознаграждения и гарантирования по кредитам в рамках Госпрограммы «Дорожная карта бизнеса – 2025»



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !**



[a.zhukenova@energo.gov.kz](mailto:a.zhukenova@energo.gov.kz)