



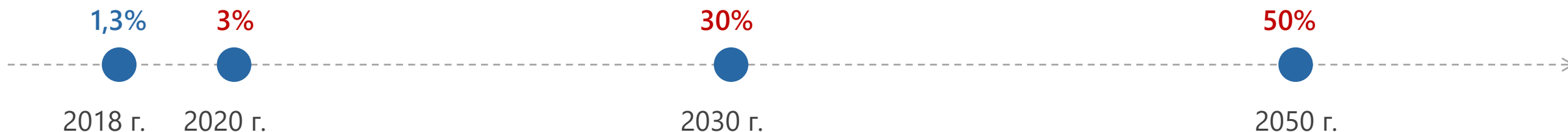
Казахстанская ассоциация
солнечной энергетики

Информация об Ассоциации

Октябрь 2019 г.



Задача Казахстана в области ВИЭ – увеличение доли альтернативных источников в энергобалансе страны до 50%



Ключевые стратегические документы

- 1 Закон РК «О поддержке использования возобновляемых источников энергии», 4 июля 2009 г.
- 2 Закон РК «Об электроэнергетике», 9 июля 2004 г.
- 3 «Стратегия «Казахстан-2050» - новый политический курс состоявшегося государства», 2012 г.
- 4 Выступление Президента РК на 30 заседании Совета иностранных инвесторов, 22 июня 2017 г.
- 5 Послание Президента РК «Рост благосостояния казахстанцев: повышение доходов и качества жизни», 5 октября 2018 г.
- 6 Послание Президента РК «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции», 10 января 2018 г.

Ключевые практические документы

- a Правила организации и проведения аукционных торгов, включающие квалификационные требования, предъявляемые к участникам аукциона, содержание и порядок подачи заявки, виды финансового обеспечения заявки на участие в аукционе и условия их внесения и возврата, порядок подведения итогов и определения победителей
- b Правила формирования плана размещения объектов по использованию возобновляемых источников энергии
- c Правила централизованной покупки и продажи расчетно-финансовым центром электрической энергии, произведенной объектами по использованию возобновляемых источников энергии, перерасчета и перераспределения расчетно-финансовым центром соответствующей доли электрической энергии на квалифицированного условного потребителя по итогам календарного года
- d Правила купли-продажи электроэнергии от нетто-потребителей
- e Правил формирования перечня энергопроизводящих организаций, использующих возобновляемые источники энергии

Ключевые стейкхолдеры в области солнечной энергетики



Министерство энергетики РК Департамент возобновляемых источников энергии

является центральным исполнительным органом Республики Казахстан, осуществляющим формирование и реализацию государственной политики, координацию процесса управления в сфере развития возобновляемых источников энергии



ТОО «Расчетно-финансовый центр по поддержке возобновляемых источников энергии»

осуществляет централизованную покупку и продажу электрической энергии, произведенной объектами по использованию возобновляемых источников энергии и поставленной в электрические сети единой электроэнергетической системы Республики Казахстан



АО «Казахстанский оператор рынка электрической энергии и мощности»

АО «КОРЭМ» определено Организатором аукционных торгов по отбору проектов ВИЭ. АО «КОРЭМ» при подготовке и проведении аукционных торгов активно взаимодействует с Министерством энергетики Республики Казахстан и единым закупщиком электрической энергии, производимой объектами ВИЭ – ТОО «Расчетно-финансовый центр по ВИЭ»



Казахстанская ассоциация солнечной энергетики

объединяет инвесторов, девелоперов и производителей оборудования, а также Международные финансовые институты, исследовательские и проектные институты в качестве единой площадки в области солнечной энергетики

Казахстанская ассоциация солнечной энергетики



Единая площадка для казахстанских и международных игроков в отрасли солнечной энергетики



Цель – консолидация отрасли:

Объединить субъекты в сфере солнечной энергетики с целью создания благоприятных условий для развития отрасли



Миссия:

Формирование целостной позиции участников ассоциации для получения привлекательных условий инвестирования в проекты солнечной энергетики

Ключевые задачи:

- Представление и защита интересов членов Ассоциации
- Проведение информационно-разъяснительной работы для членов Ассоциации и заинтересованных инвесторов по вопросам реализации проектов солнечной энергетики в Казахстане
- Улучшение инвестиционного климата путем внесения предложений в законодательные нормы Республики Казахстан
- Сотрудничество с международными финансовыми институтами
- Представление отрасли на международной арене для привлечения инвестиций и наилучших практик

Стать членом Ассоциации



Скачать бланк заявления на сайте [www. SPAQ.kz](http://www.SPAQ.kz)



Предоставить копию свидетельства о государственной регистрации



Направить сканированные копии заявления и свидетельства о государственной регистрации на info@spaq.kz



Рассмотрение заявления о вступлении в члены Ассоциации Советом директоров



Оплата членских взносов

Для более детальной информации посетите наш сайт www.spaq.kz

Учредители ассоциации



Группа компаний CARER имеет исключительный опыт работы в области возобновляемых источников энергии. Команда CARER участвовала в реализации самых крупных проектов в области возобновляемых источников энергии на территории Казахстана

CARER предлагает стратегический анализ и решения в области возобновляемых источников энергии, оказываем широкий спектр консалтинговых услуг, а также обеспечит качественными услугами в области проектирования и строительства объектов возобновляемых источников энергии в кратчайшие сроки. CARER представляет интересы своих клиентов на всех этапах реализации проектов, от начала разработки проекта и до ввода объекта возобновляемых источников энергии в эксплуатацию

Команда CARER предоставила успешные консалтинговые услуги в области возобновляемых источников энергии по всему Казахстану. Цель CARER — минимизировать риск для наших клиентов, максимизировать эффективность проекта и прибыльность и гарантировать их долгосрочный успех

Проекты CARER:

- СЭС Бурное-1 (50 МВт, Жамбылская область)
- СЭС Бурное-2 (50 МВт, Жамбылская область)
- Первая ВЭС (45 МВт, Акмолинская область)
- СЭС Гульшат (40 МВт, Карагандинская область)
- СЭС Задария (14 МВт, Туркестанская область)

<http://carer.kz/>

Ключевые компетенции группы компании CARER

Стратегия развития – разработка стратегии развития ВИЭ

- Разработка финансовой модели, проведение анализа рынка
- Предварительный выбор площадки для проекта или анализ площадки, выбранной клиентом
- Оценка соответствия нормативно-разрешительных документов по проекту законодательству РК
- Содействие в подготовке к участию в аукционных торгах

Налоговый консалтинг

- Консультирование по налоговому законодательству
- Оптимизация налогов в рамках реализации инвестиционных проектов
- Получение инвестиционных преференций
- Оптимизация налогов в рамках ЕРС-подряда

Проектирование

- Разработка пред-ТЭО и ТЭО для проектов, прохождение согласования в уполномоченных органах
- Разработка ПСД по проектам, прохождение согласования в уполномоченных органах
- Содействие в выборе поставщиком, специалистов

Поставки и строительство – ЕРС-контракт

- Разработка проекта ЕРС с учетом налогового законодательства
- Строительство объектов возобновляемых источников энергии «под ключ»
- Управление рисками при реализации проекта

Члены ассоциации



Представительство компании Huawei в Казахстане было создано в 1998 году. Деятельность компании в Казахстане охватывает все три бизнес-группы корпорации Huawei.

- Бизнес-группа Huawei Carrier сотрудничает практически со всеми казахстанскими операторами связи
- Бизнес-группа Huawei Consumer предоставляет потребителям новейшие пользовательские устройства
- Huawei Enterprise – подразделение компании, предоставляющее корпоративным клиентам IT-оборудование и решения, которые повышают эффективность бизнеса за счет оптимизации процессов администрирования и производства путем их информатизации

Huawei является поставщиком сетевых инверторов для солнечных батарей. Они позволяют максимально увеличить энерговыработку солнечных электростанций, расположенных как на крышах, так и на земле. Производимые компанией устройства с успехом используются для построения PV систем мегаваттных мощностей и для небольших домашних систем с использованием солнечных батарей

<https://www.huawei.com/kz/>



Группа Urbasolar является ведущим французским специалистом по солнечной фотоэлектрической энергии и с этой целью ставит своей целью значительный вклад в развитие этой энергии в больших масштабах, с тем чтобы она обеспечивала основную часть энергетических потребностей

Urbasolar управляет парком мощностью 350 МВт, состоящим из 500 фотоэлектрических электростанций

Компания Urbasolar широко представлена во Франции. Она развивает значительное международное сотрудничество, разрабатывая, создавая и эксплуатируя фотоэлектрические электростанции в Казахстане, на Филиппинах, в Буркина-Фасо, Сенегале, Кения и многие другие страны, где наш опыт может быть применен к перспективным областям применения

У группы Urbasolar есть портфель будущих проектов общей мощностью более 1000 МВт во Франции и на международном уровне. Эти проекты будут построены в течение следующих трех финансовых лет, что приведет к владению и эксплуатации парка фотоэлектрических электростанций общей мощностью более 1 ГВт

<https://urbasolar.com/homepage-urbasolar/>



Группа компаний Хевел основана в 2009 году и является крупнейшей в России интегрированной компанией в области солнечной энергетики

Деятельность сосредоточена на высокотехнологичном производстве солнечных модулей, строительстве и эксплуатации солнечных электростанций, а также научно-исследовательской деятельности в области солнечной энергетики

Собственный завод компании «Хевел» ежегодно выпускает 260 МВт гетероструктурных солнечных модулей с эффективностью ячейки выше 22%

Компания реализует любые решения включая проектирование, комплектацию и поставку солнечных модулей, а также строительно-монтажные и пуско-наладочные работы

Научно-технический центр занимается научно-исследовательскими разработками в целях снижения стоимости и повышения качества серийно выпускаемых «Хевел» солнечных модулей

<https://www.hevelsolar.com/>

Члены ассоциации



Risen Energy Co. Ltd.

Risen Energy - высокотехнологичное предприятие, которое занимается исследованиями и разработками, производством, продажей и обслуживанием солнечных модулей, продуктов фотоэлектрической технологии, применения солнечных терминалов и интеграции

Входит в топ-10 компаний в мире по производству солнечных панелей (по итогам продаж 2018 г.). Продукция экспортируется в более 30 стран по всему миру

Компания Risen Energy участвовала в реализации проекта СЭС Гульшат на 40 МВт (Карагандинская область), а также СЭС Шулакурган мощностью 50 МВт (Туркестанская область)

<http://risenenergy.com/>

ТОО «ХЕК-КТ»

ТОО «ХЕК-КТ» является девелопером, инвестором и реализует проекты СЭС в Казахстане

Компания реализует проект строительства СЭС мощностью 10 МВт в Жанакорганском районе Кызылординской области

Ожидается, что реализация данного проекта приведет к сокращению выбросов углекислого газа минимум на 13 тонн в год, станция будет вырабатывать более 14,8 ГВтч электроэнергии в год. Также реализация СЭС внесет вклад в достижение целевых индикаторов в области возобновляемых источников энергии, предусмотренных стратегическими документами страны, а также позволит создать в регионе дополнительные «зеленые» рабочие места и привлечь иностранные инвестиции

Аккредитованные наблюдатели ассоциации



Европейский банк реконструкции и развития

Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) был учрежден в 1991 году после окончания «холодной войны» для того, чтобы построить новую эпоху в Центральной и Восточной Европе

В Казахстане у нас есть следующие приоритеты:

- Уравновешивание ролей государственного и частного секторов
- Расширение доступа к финансам, укрепление банковского сектора и развитие местных рынков капитала
- Межрегиональная связь и международная интеграция
- Переход к зеленой экономике
- Будучи страной, где работает ЕБРР, Казахстан также является донором ЕБРР

ЕБРР является ключевым институциональным инвестором в проекты ВИЭ в Казахстане

<https://www.ebrd.com/where-we-are/kazakhstan/overview.html>



Казахстанско-Немецкий университет

Казахстанско-Немецкий университет работает в рамках Соглашения между Правительством Республики Казахстан и Правительством Федеративной Республики Германия о дальнейшем сотрудничестве по развитию Казахстанско-Немецкого Университета в городе Алматы, заключенное в Астане 3 сентября 2008 года и ратифицированное 15 июля 2010 года

Университет ведет подготовку по специальностям бакалавриата и магистратуры на 3-х факультетах:

- Факультет инжиниринга и информационных технологий
- Факультет мировой политики
- Факультет экономики и бизнеса

<https://dku.kz/ru>

Партнеры ассоциации



Евразийский Банк Развития

Евразийский банк развития (ЕАБР) является международной финансовой организацией, призванной содействовать экономическому росту государств-участников, расширению торгово-экономических связей между ними и развитию интеграционных процессов на евразийском пространстве путем осуществления инвестиционной деятельности

Банк учрежден на основании межгосударственного соглашения, подписанного 12 января 2006 года уполномоченными представителями Российской Федерации и Республики Казахстан. Инициатива создания Банка принадлежит президентам России и Казахстана

В 2009 году Республика Армения и Республика Таджикистан, в 2010 году — Республика Беларусь, а в 2011 году — Кыргызская Республика стали полноправными участниками Банка

Уставный капитал Банка составляет 7 млрд долларов США, в том числе оплаченный — 1,5 млрд долларов США и капитал до востребования — 5,5 млрд долларов США

<https://eabr.org/>



Евразийский национальный университет
им. Л. Гумилева

Евразийский университет имени Л.Н. Гумилева основан Указом Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева от 23 мая 1996 года

В настоящее время Евразийский национальный университет – один из ведущих классических университетов Казахстана

Образовательная деятельность в ЕНУ им. Л.Н. Гумилева ведется по трехуровневой системе подготовки кадров: бакалавриат – магистратура – докторантура PhD на русском и казахском языках только по очной форме, что позволяет обеспечить высокое качество образования

В состав университета входят 13 факультетов (механико-математический факультет, факультет информационных технологий, архитектурно-строительный университет, факультет естественных наук, факультет социальных наук, юридический факультет, филологический факультет, экономический факультет, факультет международных отношений, физико-технический факультет, факультет журналистики и политологии, исторический факультет и транспортно-энергетический факультет)

<http://www.enu.kz/ru/>



Некоммерческое партнерство
"Ассоциация предприятий
солнечной энергетики"

Зарегистрировано Министерством юстиции РФ в октябре 2011 года. Деятельность этого отраслевого объединения направлена на комплексное развитие в России инновационной индустрии – солнечной энергетики и создание благоприятных условий для выхода российской высокотехнологичной продукции на зарубежные рынки

Члены партнерства:

- АльтЭнерго
- Влибор Системс
- Aleo
- Helios Resources
- Научно-технический центр тонкополеночных технологий энергетике
- Связь Инжиниринг
- Avelar Solar Technology
- Hevel Solar

<http://pvrussia.ru/>

Опыт работы команды Ассоциации

СЭС Бурное-1

- › Мощность проекта: 50 МВт
- › Прогнозная выработка электроэнергии: 73.18 млн кВт*ч
- › Расположение: Жуалынский район, Жамбылская область
- › Площадь участка: 150 Га (подстанция + солнечный парк)
- › Зарубежный инвестор: United Green (Великобритания)
- › Введена в эксплуатацию: в апреле 2015 года
- › Период строительства: 10 месяцев
- › Выработано электроэнергии: 305,91 млн кВтч
- › Снижение выбросов CO₂: 98 915 тонн в год

СЭС Бурное-2

- › Мощность проекта: 50 МВт
- › Прогнозная выработка электроэнергии: 78.9 млн кВт*ч
- › Расположение: Жуалынский район, Жамбылская область
- › Площадь участка: 74 Га (солнечный парк)
- › Зарубежный инвестор: United Green (Великобритания)
- › Введена в эксплуатацию 4 июня 2018 года
- › Период строительства: 9 месяцев
- › Выработано электроэнергии: 71,45 млн кВтч
- › Снижение выбросов CO₂: 105 690 тонн в год

СЭС Гульшат

- › Мощность проекта: 40 МВт
- › Прогнозная выработка электроэнергии: 57,9 млн кВтч
- › Расположение: поселок Гульшат, Карагандинская область
- › Площадь участка: 100 Га (подстанция + солнечный парк)
- › Зарубежный инвестор: Risen Energy (КНР)
- › Введена в эксплуатацию: февраль 2019 года
- › Период строительства: 9 месяцев
- › Выработано электроэнергии: 9,34 млн кВтч
- › Снижение выбросов CO₂: 78 590 тонн в год

СЭС Задария

- › Мощность проекта: 14 МВт
- › Прогнозная выработка электроэнергии: 21,6 млн кВтч
- › Расположение: поселок Арысь, Туркестанская область
- › Площадь участка: 30 Га
- › Зарубежный инвестор: Urbasolar SAS (Франция)
- › Ведутся строительно-монтажные работы
- › Ввод в эксплуатацию планируется осенью 2019 года
- › Снижение выбросов CO₂: 29 268 тонн в год

Solar Fest of Qazaqstan – международный деловой фестиваль по ВИЭ

Solar Fest Qazaqstan – ключевое событие в стране в области возобновляемых источников энергии

4-5 июля 2019 г. состоялся первый Solar Fest Qazaqstan

- › Более 300 делегатов из Казахстана и зарубежа
- › Участники – представители государственных органов, инвесторов, частного бизнеса, международных организаций, международных финансовых организаций
- › Обсуждение наиболее актуальных проблем и вызовов сектора возобновляемой энергетики Казахстана
- › Практический семинар по ВИЭ от организаторов аукционных торгов по отбору проектов ВИЭ
- › Конкурс экологического рисунка «Солнце – Энергия – Искусство»
- › Молодежная пятиминутка – встреча студенческой молодежи с экспертами отрасли
- › Solar Expo – работа презентационных стоек компаний
- › Обсуждение Хартии – обращение к Правительству РК от имени отраслевого сообщества по возобновляемой энергетике

Хартия – обращение к Правительству РК от имени отраслевого сообщества по возобновляемой энергетике

- › Доступное долгосрочное финансирование в национальной валюте со стороны финансовых институтов является решающим фактором в развитии ВИЭ в Казахстане
- › Стимулирование внедрения маломасштабных проектов ВИЭ в РК
- › Риски платежеспособности условных потребителей
- › Устойчивость расчетно-финансового центра по поддержке ВИЭ
- › Образование. Подготовка кадрового потенциала для развития ВИЭ
- › Включение проектов ВИЭ в Перечень приоритетных видов деятельности для реализации инвестиционных приоритетных проектов

По итогам мероприятия Ассоциация работает над претворением в жизнь вопросов Хартии, что улучшит условия реализации проектов ВИЭ в Казахстане



Казахстанская ассоциация солнечной энергетики

г. Нур-Султан, мкр. Чубары, ул. Александра Княгинина, 11
+7 702 939 93 95 | info@sraq.kz | sraq.kz

