

«Электролизер» - пилотный проект производства «зеленого» водорода в Узбекистане

Местонахождение:
Узбекистан

Номер проекта:
54648

Отрасль:
муниципальная и экологическая инфраструктура

Государственный/частный сектор:
частный

Экологическая категория:
А

Дата утверждения:
26 июня 2024 года

Состояние:
ожидается утверждение

Дата публикации резюме проекта на английском языке:
17 июня 2024 года

Описание проекта

Проект предусматривает выделение старшего обеспеченного кредита в размере до 55,4 млн долл. США в качестве проектного финансирования, включающего транш на расширение Башской ВЭС на сумму до 34,2 млн долл. США и транш на строительство установки электролиза (электролизера) на сумму до 21,2 млн долл. США для финансирования строительства комплекса по производству водорода с использованием мощностей возобновляемой энергетики, состоящего из электролизера мощностью в 20 МВт, получающего энергию от новой ветровой электростанции мощностью в 52 МВт, для производства около 3 тыс тонн «зеленого» водорода в год. Установка электролиза будет размещаться в городе Чирчик Ташкентской области, а ВЭС – в Гиждуванском районе Бухарской области. Ветровая установка будет

расположена на территории действующей Башской ВЭС мощностью 500 МВт, профинансированная по линии ЕБРР.

Цели проекта

С помощью финансирования комплекса по производству «зеленого» водорода проект призван способствовать:

- а) созданию первого в Узбекистане и в Центральной Азии производства «зеленого» водорода, которое должно стать наглядным примером для развития других подобных проектов;
- б) обезуглероживанию аммиачной промышленности в Узбекистане;
- с) расширению производства электроэнергии из возобновляемых источников.

Воздействие на переходный процесс

Балльная оценка ожидаемого воздействия на переходный процесс - 71

Проект будет способствовать реализации атрибута «экологичность» переходного процесса, поскольку предусматривает создание первого в Узбекистане производства «зеленого» водорода с использованием технологии электролиза. Проект призван стать наглядным примером для развития рынка «зеленого» водорода за счет привлечения частного сектора в Узбекистане и в регионе в целом. В рамках проекта также будет реализовываться атрибут «инклюзивность» переходного процесса посредством содействия развитию человеческого капитала в секторе зеленой энергетики Узбекистана за счет укрепления кадровой политики и практики ACWA Power в вопросах равенства возможностей и содействия в разработке плана мероприятий по обеспечению гендерно-ориентированного и справедливого перехода.

Проект занимает центральное место в общих мероприятиях Банка по ведению диалога по вопросам государственной политики в сфере производства низкоуглеродного водорода и обезуглероживания аммиачной промышленности в Узбекистане.

Информация о клиенте

СП ООО «ACWA POWER UKS GREEN H2»

СП ООО «ACWA Power UKS Green H2 LLC JV» (Заемщик), заново созданное спецюрлицо, зарегистрированное в Узбекистане для разработки и выполнения проекта. Заемщик находится в собственности ACWA Power Company и АО «UzKimyoSanoat» (UKS).

ACWA Power – опытный международный проектант электростанций, опреснительных установок и производства «зеленого» водорода.

UKS – производитель химической продукции и удобрений, расположенный в Республике Узбекистан. Одно из подразделений UKS выступит в качестве покупателя «зеленого» водорода, производимого в рамках проекта.

Финансирование ЕБРР

21 млн 154 тыс. 547 долл. США

Общая стоимость проекта

36 млн 611 тыс. 549 долл. США

Дополняемость

Схема финансирования: дополняемость ЕБРР обеспечивается выделением долгосрочного финансирования на условиях, которые невозможно получить на рынке Узбекистана для такого крупного инфраструктурного и производственного проекта.

Минимизация рисков: участие ЕБРР в проекте приносит дополнительную пользу с учетом имеющегося у него опыта выполнения аналогичных проектов в других странах операций и его присутствия на рынке Узбекистана.

Установление стандартов: в рамках проекта будет проводиться информационная кампания для привлечения женщин в сектор зеленой энергетики Узбекистана.

Экологические и социальные вопросы

Проект отнесен к категории А (в соответствии с ЭСП в редакции 2019 года) на основании того, что он предполагает расширение строящейся ветроэлектростанции (Башской ВЭС мощностью 500 МВт), отнесенной к категории А и уже профинансированной Банком, которая сопряжена с различными факторами чувствительности и воздействиями, в том числе связанных с биоразнообразием. На дополнительные мощности распространяется та же категория А. Электроэнергия с дополнительных мощностей будет передаваться по воздушной ЛЭП, проложенной к Башской ВЭС. Проект также включает в себя строительство в другом регионе отдельной установки электролиза на территории действующего аммиачного производства. Электролизер будет производить «зеленый» водород за счет энергии, получаемой на дополнительных мощностях ветроэлектростанции на основании соглашения о компенсационных поставках. Как отдельный объект и с учетом удаленности от ВЭС и ограниченности ее воздействий установка электролиза отнесена к проектам категории В.

ПЭСМ, необходимый для структурирования проекта в соответствии с экосоциальными требованиями ЕБРР, в настоящее время принципиально

согласован с заемщиком, а к заседанию Совета директоров будет согласован полностью.

На основе ОЭСВ на проект Башской ВЭС мощностью 500 МВт подготовлено приложение к ОЭСВ на дополнительные мощности, обнародованное 21 декабря 2023 года для публичного обсуждения на период в 60 дней. Пакет ОЭСВ включает в себя заключение ОЭСВ, ПВЗС, нетехническое резюме и рамочный документ по системе экосоциального менеджмента, включающий комплексные данные о биоразнообразии и оценку совокупного воздействия. Обновлена и другая действующая управленческая документация в части существующей ВЭС (в том числе План мероприятий по переселению). Перед обнародованием ОЭСВ прошла проверку у независимого консультанта и в Банке.

На сегодняшний день заинтересованными сторонами никаких озабоченностей в отношении ОЭСВ не высказано. По итогам ОЭСВ сделан вывод о том, что дополнительные мощности ВЭС будут оказывать такое же воздействие, что и нынешняя ВЭС, и его можно будет регулировать с помощью уже запланированных мероприятий по минимизации воздействий. Турбины для дополнительных мощностей ВЭС будет поставлять тот же изготовитель. На дополнительные мощности распространяется то же комплексное обследование цепочки поставок, средства правового контроля и обязательства ПЭСМ, что и на существующую Башскую ВЭС, и проведения новых комплексных обследований не требуется.

В отношении строящейся Башской ВЭС мощностью 500 МВт проводится мониторинг, который показал, что ACWA Power наладила позитивные взаимоотношения с населением с помощью регулярного диалога и социальных инициатив, и никаких серьезных вопросов со стороны ОГО не поднималось. Однако проект ВЭС сопряжен с повышенными рисками в части трудовых отношений и безопасности труда, что требует проведения периодических независимых проверок положения работников. Результаты проверок были доведены до ACWA Power, которая обязалась решать выявленные вопросы к удовлетворению кредиторов, в том числе Банка. В ходе одного из последующих выездов на проектную площадку в мае 2024 года специалист по экосоциальным вопросам и независимые аудиторы по охране труда, привлеченные кредиторами строительства Башской ВЭС мощностью 500 МВт, констатировали заметный прогресс в решении этих ключевых вопросов. Дополнительные корректирующие мероприятия по решению остающихся вопросов были согласованы с генеральным подрядчиком и включены в План корректирующих мероприятий (ПКМ). Несмотря на определенное продвижение в реализации некоторых пунктов ПКМ и изначального ПЭСМ, по ряду моментов имеется отставание. Среди них – найм экспертов по экосоциальным вопросам для реального мониторинга работников, привлеченных подрядчиками, и проведение мероприятий в части биоразнообразия, таких как программа компенсирующего восполнения популяций краснокнижных видов птиц для недопущения их чистой убыли, и назначения эксперта по вопросам биоразнообразия. Все эти проблемы

необходимо решить до начала работ по расширению ВЭС. ACWA Power обязалась закрыть эти невыполненные пункты в ближайшее время. Хотя работы в части дополнительных мощностей будет обеспечивать другой генподрядчик, первая выборка средств старшего кредита может состояться только при условии проведения аудита трудовых отношений и безопасности труда. Банк будет контролировать выполнение ПКМ и ознакомится с отчетом по результатам аудита.

Пилотная установка электролиза для получения водорода будет расположена на территории аммиачного завода UKS - MAXAM Chirchiq в Чирчике. Исходя из размера установки и того, что связанные с ней экосоциальные риски и воздействия легко поддаются минимизации, она отнесена к проектам категории. ОЭСВ для получения разрешений, а также рамочный документ по системе экосоциального менеджмента, нетехническое резюме и ПВЗС подготовлены независимым консультантом. Экосоциальные требования ЕБРР включены в ОВОС. Она прошла проверку у независимого консультанта и в Банке. Нетехническое резюме в части установки электролиза обнародовано вместе с резюме проекта. Электролизер должен быть сконструирован с использованием «наилучших доступных технологий» (НДТ) и иметь соответствующие средства обеспечения безопасности и их оценку. Электролизер должны быть сконструирован с использованием «наилучших доступных технологий» (НДТ) и иметь соответствующие средства обеспечения безопасности и их оценку

В ОЭСВ указано, что воздействия, связанные с электролизером, ограничены. Электролизер будет потреблять небольшие объемы воды из системы водоснабжения аммиачного завода. Это не должно сказаться на наличных водных ресурсах. Электролизер будет производить небольшое количество водорода (3 тыс. тонн), который будет подаваться непосредственно в систему аммиачного завода. Хранения водорода не требуется. Размещение электролизера на территории действующего производственного объекта потенциально может повысить риски промышленной безопасности, что усугубляется наличием жилья рядом с заводом. Мероприятия по обеспечению безопасности при работе электролизера будет необходимо интегрировать в систему оценки и процедуры обеспечения промышленной безопасности завода, а также действий на случай аварии. При этих условиях ожидается, что риски для производственной безопасности будут в достаточной степени минимизированы. ПЭСМ также содержит требование о проведении конкретных исследований промышленной безопасности, принятии мер по снижению и контролю рисков.

Мониторинг проекта, в том числе с посещением проектной площадки, будет осуществлять независимый консультант, независимый консультант по экосоциальным вопросам и компетентные специалисты по трудовым отношениям на ежеквартальной основе, а также при необходимости сам Банк.

Техническое сотрудничество и грантовое финансирование

В рамках проекта предусматривается выполнение задания по линии технического содействия (ТС) в планировании и выполнении мероприятий по повышению гендерной и экономической и инклюзивности: i) составление национального комплексного плана обеспечения гендерно-ориентированного и справедливого перехода и ii) укрепление кадровой политики и практики для обеспечения равенства возможностей.

Мероприятия по линии диалога с госорганами будут поддерживаться средствами Многостороннего донорского счета для деятельности в пользу равенства и гендера, а гендерная деятельность – из климатических инвестиционных фондов.

Контактное лицо в компании

Алимардон Абдукаримов
aabdukarimov@acwapower.com
+ 998 90 017 99 60
<https://www.acwapower.com>
Узбекистан, 100084, г. Ташкент, проспект Амира Тимура, 88а, бизнес-центр Simurg, блок А, 3 этаж, ACWA Power

Дата последнего обновления резюме проекта

17 июня 2024 года

Что такое переходный процесс

Дополнительная информация в отношении подхода ЕБРР к оценке прогнозируемого воздействия проектов на переходный процесс содержится [здесь](#).

Возможности для участия в проектах

По поводу участия в проекте или закупках просьба обращаться к компании-клиенту.

По поводу сотрудничества с ЕБРР (не относящегося к закупкам) просьба обращаться:

тел.: +44 20 7338 7168

эл. почта: projectenquiries@ebrd.com

Проекты в госсекторе: см. [EBRD Procurement](#)

тел.: +44 20 7338 6794

эл. почта: procurement@ebrd.com

Общие справки

Конкретные информационные запросы можно направлять, используя [формуляр ЕБРР для информационных запросов](#).

Экологическая и социальная политика (ЭСП)

[ЭСП](#) и связанные с ней Требования к реализации проектов (ТР) определяют процедуру, по которой ЕБРР воплощает в жизнь свое стремление к продвижению «экологически ответственного и устойчивого развития». В ЭСП и ТР содержатся конкретные требования к клиентам по выполнению соответствующих норм национального законодательства по информированию и консультациям с общественностью, а также по установлению механизма подачи и рассмотрения жалоб, с тем чтобы рассматривать и способствовать удовлетворению озабоченностей и жалоб заинтересованных сторон, в особенности в отношении экосоциальной деятельности клиента и проекта. В зависимости от характера и масштабов экосоциальных рисков и воздействий проекта при необходимости ЕБРР дополнительно требует от своих клиентов раскрытия информации о рисках и воздействиях проектов, а также проведения обстоятельных консультаций с заинтересованными сторонами с целью получения отзывов и принятия по ним ответных мер.

Дополнительная информация по практике ЕБРР в этой области содержится в [ЭСП](#).

Деловая добросовестность и соблюдение установленных норм

Управление комплаенс-контроля (УКК) ЕБРР способствует ответственному управлению и следит за тем, чтобы все аспекты деятельности Банка отвечали наивысшим стандартам деловой добросовестности и соответствовали передовой международной практике. Проверка деловой добросовестности проводится в отношении всех клиентов Банка, с тем чтобы исключить неприемлемые риски, связанные с недобросовестным ведением деятельности, а также репутационные риски для ЕБРР. Банк полагает, что выявление и снятие проблемных аспектов на стадии предварительной оценки и одобрения проектов является наиболее эффективным средством обеспечения репутационной чистоты сделок Банка. Управление комплаенс-контроля (УКК) играет ключевую роль в этих профилактических мероприятиях, а также помогает осуществлять мониторинг рисков для деловой репутации Банка на послеинвестиционной стадии.

УКК также отвечает за проверку информации о фактах мошенничества, коррупции и совершения должностных проступков в рамках финансируемых ЕБРР проектов. Если кто-либо внутри Банка или за его пределами имеет подозрения о совершении актов мошенничества или коррупции, ему надлежит в письменном виде проинформировать об этом начальника управления комплаенс-контроля, отправив сообщение о них на адрес электронной почты

compliance@ebrd.com. Все сообщенные факты будут рассмотрены УКК на предмет принятия по ним соответствующих мер. По всем сообщениям, включая анонимные, будут проводиться проверки. Эти сообщения могут быть составлены на любом языке Банка или страны операций Банка. Такая информация должна сообщаться из благих побуждений.

Политика доступа к информации (ПДИ)

ПДИ, вступившая в силу 1 января 2020 года, определяет установленный в ЕБРР порядок раскрытия информации и проведения консультаций с заинтересованными сторонами для содействия более глубокому знанию и пониманию его стратегий, политики и операционной деятельности. Для ознакомления с имеющейся информацией посетите раздел [«Политика доступа к информации»](#) на веб-сайте ЕБРР.

Конкретные информационные запросы можно направлять, используя [формуляр ЕБРР для информационных запросов](#).

Независимый орган подотчетности по проектам (НОПП)

В случае если попытки удовлетворить озабоченности, возникшие в отношении клиента или Банка в экосоциальной области или сфере раскрытия информации (например, через созданный клиентом механизм подачи и рассмотрения жалоб на проектном уровне или через прямое взаимодействие с оперативным руководством Банка), не дают результата, физические лица и организации могут попытаться удовлетворить свои озабоченности, обратившись в Независимый орган подотчетности по проектам ЕБРР (НОПП).

НОПП проводит независимую оценку проблем проекта, которые, по мнению заявителей, либо уже причинили ущерб, либо способны причинить его в будущем. В задачи Органа входит: поддержание диалога между заинтересованными сторонами проекта для решения проблем в экосоциальной сфере и сфере раскрытия информации; оценка выполнения Банком требований своей [Экологической и социальной политики](#), а также относящихся к проекту положений [Политики доступа к информации](#); а также при необходимости устранение существующих случаев несоблюдения этих нормативных документов, принимая меры против их несоблюдения Банком в будущем.

Посетите [веб-страницу Независимого органа подотчетности по проектам](#), чтобы более подробно ознакомиться с НОПП и его мандатом, узнать, как [подать заявку](#) на проведение проверки, или обратиться в НОПП по электронной почте ipam@ebrd.com с вопросами, за дополнительной информацией или инструкциями по подаче заявки.