

Узбекистан: пилотный проект производства «зеленого» водорода

Местоположение:
Узбекистан

Номер проекта:
54561

Отрасль:
энергетика

Сектор:
частный

Дата утверждения:
6 марта 2024 года

Состояние:
в проработке

Дата публикации резюме проекта на английском языке:
29 января 2024 года

Описание проекта

Проект предполагает выделение старшего обеспеченного кредита на сумму до 58,2 млн долл. США на условиях проектного финансирования для строительства комплекса по производству «зеленого» водорода с использованием возобновляемых ресурсов, состоящей из электролизера мощностью 20 МВт, получающего энергию от ветровой электростанции (ВЭС) мощностью 58 МВт, годовой производительностью 3 тыс. тонн «зеленого» водорода. Электролизер будет расположен в городе Чирчик Ташкентской области, а ВЭС – в Гиждуванском районе Бухарской области. Ветровая установка будет расположена на территории действующей Башской ВЭС мощностью 500 МВт, профинансированной 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 сектора производства аммиака в Узбекистане;
- с) расширению производства электроэнергии из возобновляемых источников.

Воздействие на переходный процесс

Балльная оценка ожидаемого воздействия на переходный процесс: 80

Проект будет способствовать реализации атрибута «экологичность» переходного процесса, поскольку предусматривает создание в Узбекистане первого 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.

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 – международный девелопер проектов электростанций, опреснительных установок и производства «зеленого» водорода.

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

Финансирование ЕБРР

58 млн 200 тыс. долл. США

Общая стоимость проекта

95 млн 400 тыс. долл. США

Дополняемость

Структура финансирования: дополняемость ЕБРР обеспечивается выделением долгосрочного финансирования на данный крупный проект обезуглероживания на условиях, которые отсутствуют на рынке Узбекистана.

Изменения в государственной политике, отрасли, институциональных структурах или механизмах регулирования: участие ЕБРР в проекте считается обеспечивающим дополняемость так, как оно непосредственно способствует развитию возобновляемой энергетики (ВЭ) и механизма сертификации «зеленого» водорода. Этот механизм не только позволяет создать отсутствующий на данный момент рынок ВЭ-сертификатов в стране, но и обеспечивает совершенствованию природоохранной практики и устойчивости на национальном уровне.

Экологические и социальные вопросы

Проект отнесен к категории А (в соответствии с ЭСП в редакции 2019 года) на основании того, что он предполагает расширение ветроэлектростанции (Башской ВЭС), уже профинансированной Банком. Проект также включает в себя строительство на территории действующего аммиачного производства отдельной установки электролиза, которая будет производить «зеленый» водород за счет энергии, получаемой на дополнительных мощностях ветроэлектростанции (после ввода их в строй) на основании соглашения о компенсационных поставках. Компонент проекта, связанный со строительством установки электролиза, отнесен к категории В. В части расширения мощностей Башской ВЭС-500 (на 52 МВт) подготовлен пакет ОЭСВ, обнародованный 21 декабря 2023 года для проведения публичного обсуждения в течение 60 дней, после чего проект будет вынесен на рассмотрение Совета директоров ЕБРР. Силами независимого консультанта и Банка была проведена экспертиза ОЭСВ. Также проведена ОЭСВ для получения разрешения на строительство электролизера, где были учтены экосоциальные требования Банка. Данная ОЭСВ также прошла проверку у независимого консультанта. После оформления нетехнического резюме по электролизеру оно будет обнародовано вместе с данным резюме проекта. Для структурирования проекта в соответствии с экосоциальными требованиями ЕБРР в настоящее время подготавливается ПЭСМ.

Башская ВЭС установленной мощностью 500 МВт (52772) расположена в Бухарской области Узбекистана и в настоящее время находится в стадии строительства. В силу ее размера, чувствительного месторасположения (биоразнообразие) и связанных с ней экосоциальных рисков она была отнесена к категории А. Предлагаемый проект предусматривает увеличение ее мощности на 52 МВт, что потребует установки дополнительно 8 турбин по 6,5 МВт каждая. На дополнительные мощности распространяется та же категория А. Пакет ОЭСВ на дополнительные мощности, подготовленный независимыми консультантами, включает в себя заключение ОЭСВ, ПВЗС, нетехническое резюме и рамочный документ по системе экосоциального

менеджмента, включающий комплексные данные о биоразнообразии и оценку совокупного воздействия. Обновлено и другая действующая управленческая документация (в том числе План мероприятий по переселению).

Электроэнергия с дополнительных мощностей будет передаваться по воздушной ЛЭП, проложенной к Башской ВЭС. 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.

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 В. ОЭСВ, а также рамочный документ по системе экосоциального менеджмента, нетехническое резюме и ПВЗС подготовлены независимым консультантом. 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. Размещение электролизера на территории действующего производственного объекта потенциально может повысить риски промышленной безопасности, что усугубляется наличием жилья рядом с заводом. Электролизер будет производить небольшое количество водорода (3 тыс. тонн), который будет подаваться непосредственно в систему аммиачного завода. Хранения водорода не требуется. 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.

В настоящее время Банк при поддержке консультанта завершает свое комплексное обследование и разрабатывает ПЭСМ по проекту. По результатам комплексного обследования данное резюме проекта будет обновлено.

С пакетом ОЭСВ можно ознакомиться по адресу <https://www.ebrd.com/work-with-us/projects/esia/pilot-uzbek-green-hydrogen-project.html>.

Техническое сотрудничество и грантовое финансирование

В рамках данного проекта предполагается выполнение задания технического сотрудничества (ТС) по внедрению методики сертификации i) электроэнергии, произведенной на ВЭ-мощностях в стране, как полученной с использованием возобновляемых ресурсов, и ii) производства возобновляемых топлив из небиологического сырья (включая «зеленый» водород и его производные) в

стране. Данное задание ТС будет финансироваться из Специального фонда акционеров ЕБРР (СФА).

Контактное лицо в Компании

Г-н 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

Информация о выполнении проекта

Дата последнего обновления резюме проекта

29 января 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.