

Солнечная фотоэлектрическая станция Сазаган-1 и система АСХЭ (BESS)

Местоположение:

Узбекистан

Номер проекта:

54550

Отрасль:

энергетика

Государственный/частный сектор:

частный

Категория экологической проверки:

A

Дата утверждения:

12 марта 2025 года

Состояние:

в проработке

Дата публикации резюме проекта на английском языке:

27 января 2025 года

Описание проекта

Предоставление долгосрочного старшего (с преимущественными правами требования) кредита в сумме до 70 млн долл. США на цели разработки, проектирования, строительства и эксплуатации расположенной в Самаркандской области Узбекистана солнечной фотоэлектрической электростанции мощностью 500 МВт и аккумуляторной системы хранения электроэнергии мощностью 500 МВт-ч (АСХЭ), в дополнение к строительству интерконнекторов. В качестве заемщика будет выступать ООО ACWA Power Sazagan Solar 1, специализированное юридическое лицо, учрежденное в Узбекистане. ООО ACWA Power будет действовать в роли спонсора проекта, а коспонсором станет корпорация «Сумимото».

Цели проекта

Реализация проекта позволит добавить 500 МВт мощностей по выработке солнечной электроэнергии и еще 500 МВт-ч благодаря системе АСХЭ в энергосистему Узбекистана. Это позволит повысить надежность процессов выработки электроэнергии из непостоянных (прерывистых) источников в

Узбекистане благодаря внедрению технологии ее хранения в аккумуляторных батареях. Это один из крупнейших по своим масштабам проектов в Центральной Азии. Его успешная реализация проложит путь к более масштабной реализации проектов в отрасли возобновляемой энергетики, поскольку АСХЭ позволяет смягчать последствия прерывистости процессов электрогенерации для мощностей предприятий возобновляемой энергетики.

Воздействие на переходный процесс

Балльная оценка ожидаемого воздействия на переходный процесс - 72

Ожидаемый эффект воздействия проекта на переходный процесс будет получен благодаря увеличению объемов электрогенерации из возобновляемых источников и мощностям по хранению электроэнергии, что будет способствовать переходу страны на низкоуглеродный путь развития ее экономики, которая находится в большой зависимости от выработки электроэнергии на тепловых электростанциях (фактор экологичности). Проект будет также служить наглядным образцом в плане поглощения вырабатываемой в прерывистом режиме возобновляемой электроэнергии, а его успешная реализация станет примером для будущего развертывания в стране систем хранения электроэнергии.

Информация о клиенте

ООО ACWA POWER SAZAGAN SOLAR 1

ООО ACWA Power Sazagan Solar 1 является вновь созданным специализированным юридическим лицом, учрежденным в Узбекистане в целях разработки и реализации данного проекта. ООО ACWA Power – это международный разработчик проектов в областях электроэнергетики, опреснения воды и применения «зеленого» водорода. Корпорация «Сумитомо» является глобальной торговой и инвестиционной компанией, действующей во многих географических районах и отраслях промышленности, включая создание инфраструктурных объектов, строительных систем и энергопредприятий.

Финансирование ЕБРР

70 млн долл. США

Старший (с преимущественными правами требования) кредит ЕБРР в сумме до 70 млн долл. США предоставляется заемщику на цели финансирования проекта.

Общая стоимость проекта

770 млн долл. США

Дополняемость

Схема финансирования. Фактор дополняемости ЕБРР ярко проявляется в том, что он предоставляет на этот крупный инфраструктурный проект средства долгосрочного финансирования на условиях, отсутствующих на рынке страны.

Изменения в государственной политике, отрасли, институциональных структурах или в нормативно-правовом режиме страны. ЕБРР принимает активное участие в разработке рамочных механизмов финансирования проектов в областях возобновляемой энергетики и декарбонизации (обезуглероживания). Реализация проекта является одной из ключевых вех на пути развитии отрасли возобновляемой энергетики благодаря такому его компоненту, как хранение электроэнергии, что смягчает последствия прерывистости режима работы предприятий возобновляемой энергетики и будет способствовать реализации его «зеленой» повестки дня.

Экологические и социальные вопросы

Проект отнесен к категории А (согласно ЭСП издания 2019 года). Строительство и эксплуатация двух фотоэлектрических предприятий общей мощностью 500 МВт и аккумуляторной системы хранения электроэнергии мощностью 500 МВт-ч, связанных с высоковольтными линиями электропередачи, могут вызвать крупные экосоциальные последствия и требует проведения полномасштабной оценки экосоциального воздействия (ОЭСВ) согласно действующей в ЕБРР Экологической и социальной политике (ЭСП), законодательным актам Узбекистана и ЕС. По проекту прошел всесторонний процесс подготовки ОЭСВ, в том числе проведен ряд консультаций с общественностью (общественных слушаний). Процесс составления ОЭСВ тщательно отслеживался ЕБРР, Азиатским банком развития (АзБР) в качестве сокредитора и внешним консультантом.

До рассмотрения проекта на Совете директоров комплект документов по ОЭСВ, включая краткую справку нетехнического содержания, план взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), план приобретения земель и восстановления хозяйственного уклада (ППЗВХУ), был размещен (включая ОЭСВ) на порталах ЕБРР и его клиента в декабре 2024 года на 60-дневный период проведения общественных слушаний, как это требуется действующей в ЕБРР Политикой доступа к информации. Сейчас по-прежнему идет процесс ЭСКО силами независимых организаций, и по его завершению содержание резюме проекта будет обновлено. Процесс получения разрешительных документов продолжается.

Как показывает проведенное ЭСКО, ООО ACWA Power обладает потенциалом реализации проектов с учетом соблюдения действующих в ЕБРР требований к ним. У клиента внедрены сертифицированные по требованиям ИСО системы управления экологической деятельностью, охраной здоровья и техникой безопасности в сочетании с применением соответствующих принципов и нормативов на корпоративном уровне. Возникшие в прошлом проблемы касались применяемых подрядчиком методов управления и контроля в областях условий труда рабочих, рисков в области охраны здоровья и техники безопасности на производстве, договоренностей относительно обеспечения представленности рабочих и вызвали активное вмешательство со стороны ЕБРР в деятельность ООО ACWA Power на корпоративном уровне. Это привело к установлению более жесткого контроля за реализацией проектов со стороны клиента с усилением потенциала в областях экологии и социальной сферы, охраны здоровья и техники безопасности, кадровой работы, а также более частое проведение внутренних проверок. Для реализации проекта будет разработана всеобъемлющая система управления этими процессами, включая

составление подрядчиком конкретных планов по управлению, соответствующим образом доведенных до субподрядчиков, и привлечение необходимых ресурсов клиентом и подрядчиком.

ООО ACWA Power применяет всесторонне разработанный набор принципов и нормативов регулирования трудовых отношений, в том числе у нее имеется механизм рассмотрения жалоб и нареканий со стороны рабочих, который будет задействован в ходе реализации проекта. Потребуется проведение независимыми специалистами регулярных проверок состояния трудовых отношений, охраны здоровья и техники безопасности на производстве, чтобы на этапе выполнения строительных работ обеспечить соблюдение TP N°N°2 и 4 согласно положениям ПЭСМ. Для реализации проекта будет разработана конкретная система управления трудовыми отношениями, в том числе снабженная средствами управления рабочими, нанятыми через организации-посредники (если такие имеются). Любые требуемые рабочим жилые помещения для их размещения во время реализации проекта должны соответствовать Руководству МФК и ЕБРР о размещении рабочих в жилых помещениях (издания 2009 года). Будут составлены с учетом специфики реализуемого проекта планы обеспечения охраны здоровья и безопасности на производстве и местного населения, причем особое внимание будет уделено вопросам большого притока рабочей силы, рискам совершения актов насилия и домогательств на гендерной почве в отношении рабочих и местного населения, а также вопросам управления дорожным движением. Вместе с системой АСХЭ будет смонтирована соответствующая система вентиляции, а для решения производственных задач будет составлен план действий в условиях чрезвычайных ситуаций с отражением в нем опасности возникновения пожаров.

ООО ACWA Power внедрило систему управления цепочками поставок (СУЦП) с введением в действие корпоративного кодекса норм поведения и строгого запрета на применение принудительного труда. Все поставщики проходят обследование на предмет соблюдения ими норм деловой этики с включением в них фактора уважения прав человека. В дополнение к проведению аналитических обзоров состояния корпоративной политики оценка функционирования с учетом специфики проекта цепочек поставок включала проверку на наличие потенциальных рисков в деятельности поставщиков солнечного фотоэлектрического оборудования и их нижестоящих организаций вплоть до уровня поставщиков кремния металлургического качества (КМК). Проверка их детально составленной карты функционирования цепочек поставок в форме ведомости материалов материально-технического обеспечения подтвердила отсутствие признаков применения принудительного труда в функционировании цепочек поставок. В рамках выполнения ПЭСМ ООО ACWA Power будет обязана обеспечивать в ходе реализации проекта отслеживание любых рисков в функционировании цепочек поставок, которые могут возникнуть в будущем.

Результаты проведенного ЭСКО свидетельствуют об ограниченности вредных выбросов в атмосферу, минимальных объемах образования отходов и малых масштабах применения опасных материалов. В планах оперативного руководства ООО ACWA Power будут предусмотрены меры контроля за пылеобразованием и нормативы обращения с отходами. В ходе производственной деятельности компании уборка ее помещений будет производиться сухим методом, а конкретные мероприятия по закупкам,

техническому обслуживанию и утилизации предметов фотоэлектрического оборудования и АСХЭ будут соответствовать нормам надлежущей международной практики.

Определены соответствующие меры смягчения вредных последствий реализации проекта, которые проявляются в виде безвозвратной утраты у 703 домохозяйств их земельных наделов, что в отдельных случаях составляет более 90% их владений. В целях смягчения остроты таких последствий подготовлен согласно стандарту ТР № 5 план приобретения земель и восстановления хозяйственного уклада (ППЗВХУ), предусматривающий выплату компенсации в сумме полной стоимости замены утраченных средств к существованию, переход на новые формы хозяйственного уклада и оказание материальной помощи пострадавшим лицам, если это потребуется. По ППЗВХУ будут проводиться до момента полной реализации проекта дальнейшие предметные слушания с дальнейшей разработкой мер восстановления хозяйственного уклада на основании данных обратной связи с затронутыми проектом людьми. ЕБРР и АзБР обеспечат наблюдение со своей стороны за частью проводимых общественных слушаний на этапе до реализации проекта. В ходе реализации проекта и после его завершения процесс выполнения данного плана будет регулярно подвергаться проверкам.

Благодаря исследованным исходным данным, уже проведенным весной, летом и осенью, выявлен ряд особей орнитофауны, обладающих главнейшими характеристиками биоразнообразия (ГХБР). Работы по лесорасчистке в местах их обитания и строительные работы не будут производиться в сезоны спаривания особей, а в рамках реализации проекта будут приниматься меры смягчения его вредных последствий, включая установку устройств, делающих линии электропередачи более видимыми для птиц на всей трассе прохождения воздушных линий электропередачи. Как подтвердили независимые орнитологи, благодаря принятию соответствующих мер смягчения вредных последствий в ходе производства строительных работ и эксплуатации проектных объектов эти последствия не будут серьезными для пернатых. Благодаря этим мерам гибели пернатых удастся избежать, а для подтверждения таких прогнозов будет разработана 3-летняя программа мероприятий по мониторингу показателей смертности среди пернатых, причем будут предусмотрены дополнительные меры смягчения вредных последствий в целях полного соблюдения ТР № 6. В точках размещения фотоэлектрической аппаратуры были также обнаружены места обитания центральноазиатской черепахи, что является одной из главнейших характеристик биоразнообразия и вызвало принятие мер по безопасному перемещению этих черепах в иные места в активный период их жизни в 2024 году. В дополнение к этому до начала строительства проектных объектов подрядчику потребуется до производства работ с вторжением в природную сферу (работ инвазивного характера) разработать конкретные нормативы обращения со случайными находками там. Как показала проведенная ОЭСВ, реализация проекта также затронет критически важные места обитания (КВМО) стрепета, поскольку места расположения проектных объектов пересекаются с местами циклической зимовки этих особей. При поддержке специалистов из соответствующих третьих организаций будет составлен план оценки и мониторинга состояния сферы биоразнообразия (ПОМБР), причем сюда включается составление плана мероприятий по сохранению биоразнообразия (ПМБР) до рассмотрения проекта на Совете директоров. Общий набросок ПМБР входит в содержание уже

обнародованного ОЭСВ, включая различные компенсационные варианты, чтобы обеспечить получение чистого эффекта повышения показателей биоразнообразия благодаря таким мерам, как демонтаж не связанных с проектом воздушных линий электропередачи, снос бездействующих и не связанных с проектом линий, природоохранные мероприятия участников проекта в интересах защиты мест обитания в Галляаральском районе, а также выведение из хозяйственного оборота земель, принятие мер по восстановлению и улучшению состояния части пригодной для этого естественной природной среды в Нурабадском районе. Эта работа будет отслеживаться в рамках реализации проекта и предоставления данных в материалах отчетности.

Как подтверждают результаты обследований мест будущего строительства проектных объектов и представители местных органов власти, на них не найдены следы культурного наследия (артефакты), но по соображениям предосторожности в ходе производства строительных работ будет действовать установленный порядок обращения со случайными находками, имеющими археологическую ценность.

По проекту был разработан план взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), включая создание органа по рассмотрению жалоб и нареканий с информацией о нем на английском, русском и узбекских языках. Несмотря то, что во время подготовки местными силами национальной оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и оценки экосоциального воздействия (ОЭСВ) взаимодействие с местными органами власти и соседними населенными пунктами было заблаговременно налажено представителями ООО ACWA Power, до начала производства строительных работ в целевом порядке будут назначены должностные лица по связям с местным населением, отвечающие за решение вопросов взаимодействия по тематике ППЗВХУ, ПВЗС и работу с жалобами внешних сторон на всем протяжении жизненных циклов проектов.

В настоящее время для реализации проекта составляется план экосоциальных мероприятий (ПЭСМ), который будет согласован до рассмотрения проекта на Совете директоров, причем первая версия (редакция) этого документа уже выложена на порталах ООО ACWA Power и ЕБРР. ЕБРР будет тщательно отслеживать ход реализации проекта на основании данных экосоциальной отчетности по нему, предоставляемых заемщиком и контролирующим органом кредиторов, а также по результатам посещений проектных объектов в целях их мониторинга, если это потребуется.

Техническое сотрудничество и грантовое финансирование

Отсутствуют

Сведения о контактном лице в компании

Фарман Ахмед-хан Лодхи
flodhi@acwapower.com
+998(90)0116155

<https://www.acwapower.com>

Офис ООО ACWA Power в Узбекистане по адресу:

Узбекистан, Ташкент 100084, Юнусабадский район, проспект Амира Темура,
88а, бизнес-центр SIMURG

Дата последнего обновления резюме Проекта

27 января 2025 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.