

Солнечная фотоэлектрическая станция Сазаган-2 и система АСХЭ (BESS)

Номер проекта:

54551

Состояние: прошел окончательное рассмотрение, ожидается утверждение**Местоположение:**

Узбекистан

Отрасль:

энергетика

Государственный/частный сектор:

частный

Категория экологической проверки:

А

Дата утверждения:

24 сентября 2025 года

Дата публикации резюме проекта:

27 января 2025 года

Описание проекта

Предоставление долгосрочного кредита первой очереди в сумме до 85 млн долл. США на цели разработки, проектирования, строительства и эксплуатации расположенных в Самаркандской и Бухарской областях Узбекистана соответственно солнечной фотоэлектрической электростанции мощностью 500 МВт и аккумуляторной системы хранения электроэнергии мощностью 688 МВт-ч (АСХЭ), в дополнение к строительству интерконнекторов (далее - «Проект»). В качестве заемщика будет выступать ИООО ACWA Power Sazagan Solar 2, специализированное юридическое лицо, учрежденное в Узбекистане. 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 668 МВт-ч благодаря системе АСХЭ в энергосистему Узбекистана. Проект 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

ИООО ACWA POWER SAZAGAN SOLAR 2

ИООО ACWA Power Sazagan Solar 2 является вновь созданным специализированным юридическим лицом, учрежденным в Узбекистане в целях разработки и реализации данного проекта. 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. Shikoku и Chubu - опытные разработчики и энергетические компании.

Финансирование ЕБРР

85 млн долл. США

Кредит ЕБРР первой очереди в сумме до 85 млн долл. США предоставляется заемщику на цели финансирования Проекта.

Общая стоимость проекта

1 071 420 960,00 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) в Узбекистане. 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 в редакции 2019 года). Строительство и эксплуатация Проекта – одной фотоэлектрической станции мощностью 500 МВт и системы АСХЭ мощностью 668 МВт, связанных с высоковольтными линиями электропередачи протяженностью 350 км (500 кВ) и 71 км (220 кВ), могут вызвать крупные экосоциальные последствия и требуют 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. 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 отвода земель и восстановления хозяйственного уклада (ПОЗВХУ) наряду с описанием Плана действий в отношении биоразнообразия (ПДОБ), был размещен (включая ПЭСМ) на веб-сайтах 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. Каких-либо замечаний на сегодняшний день не поступало, и указанные комплекты документов будут обновлены до заседания Совета директоров после доработки ПДОБ.

Как показывает проведенное ЭСКО, ACWA Power обладает потенциалом реализации Проекта 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. Банк на корпоративном уровне активно сотрудничал с ACWA Power в области применяемых подрядчиком методов управления и контроля в таких сферах, как условия труда рабочих, риски в области охраны здоровья и техники безопасности на производстве и договоренности относительно обеспечения представленности рабочих. Это привело к установлению более жесткого контроля за реализацией Проекта со стороны клиента с усилением потенциала в областях экологии и социальной сферы, охраны здоровья и техники безопасности, кадровой работы и других процедур, а также к более частому проведению внутренних и внешних 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.

ACWA Power применяет всесторонне разработанный набор принципов и нормативов регулирования трудовых отношений, в том числе у нее имеется механизм подачи и рассмотрения жалоб 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 ТР-2 и ТР-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 (в редакции 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 ГМНД 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. 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). Цепочка поставок АСХЭ также прошла проверку вплоть до ее отдельных звеньев.

Проверка их детально составленной карты функционирования цепочек поставок в форме ведомости материалов материально-технического обеспечения подтвердила отсутствие признаков применения принудительного труда ни в одной из ключевых цепочек поставок. В рамках выполнения ПЭСМ заемщик будет обязан 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 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 надлежащей международной практики.

Определены соответствующие меры смягчения вредных последствий реализации Проекта, затрагивающих 4 133 человека, из которых 37 человек будут физически перемещены, а 2 048 человек потеряют 10% или более производственных активов (как на постоянной основе, так и временно). В целях смягчения остроты таких последствий для Проекта подготовлены согласно стандарту ТР-5 планы (включая коридор для связанных с ним линий электропередачи) отвода земель и восстановления хозяйственного уклада (ПОЗВХУ), предусматривающие выплату компенсации в сумме полной стоимости замены утраченных средств к существованию, переход на новые формы хозяйственного уклада и оказание материальной помощи затронутым лицам, если это потребуется. ПОЗВХУ включают компенсации и меры по восстановлению хозяйственного уклада в отношении воздействий, имевших место до привлечения ЕБРР или АзБР, как показал аудит социального соответствия (АСС), проведенный по Проекту, в ходе которого было выявлено 20 человек, столкнувшихся с преждевременным экономическим перемещением. По ПОЗВХУ 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 лицами. 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 обитания в активный период их жизни в 2024 году. В дополнение к этому до начала производства работ с

вторжением в природную сферу (работ инвазивного характера) подрядчику потребуется разработать конкретные нормативы обращения со случайными находками там.

Как показала проведенная ОЭСВ, некоторые линии электропередачи и связанные с Проектом объекты также затронут критическую среду обитания (КСО) стрепета и дрофы, поскольку эти коридоры пересекаются с местами циклической зимовки этих особей. В этой связи во избежание в максимальной степени причинения вреда стрепетам и по результатам консультаций с Международной ассоциацией по защите птиц и Международным союзом охраны природы 350-киллометровая трасса прохождения связанной с Проектом линии электропередачи была перенаправлена в обход их мест обитания. При поддержке соответствующих сторонних экспертов был разработан План оценки и мониторинга биоразнообразия («ПОМБР»); он включает в себя план действий по сохранению биоразнообразия («ПМБР»), обеспечивающий чистый прирост биоразнообразия за счет закрытия непроежных воздушных линий или демонтажа нерабочих непроежных линий. В настоящее время заказчик определяет такие линии, поскольку во время реализации Проекта должны начаться компенсационные работы. Все эти действия будут отслеживаться в рамках отчетности по Проекту.

Обследования территории и местные власти подтвердили, что на этой территории не было обнаружено никаких объектов культурного наследия, но была введена в действие предупредительная процедура случайной находки, чтобы должным образом обращаться с любыми случайными археологическими находками на этапе строительства.

По Проекту был разработан план взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), включая создание органа по подаче и рассмотрению жалоб с информацией о нем как на английском и русском, так и на узбекском 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 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 ПОЗВХУ, ПВЗС и работу с жалобами внешних сторон на всем протяжении жизненного цикла Проекта.

С клиентом согласован ПЭСМ. Банк будет внимательно следить за реализацией Проекта посредством экосоциальных отчетов заемщика, регулярных визитов консультанта кредиторов по экосоциальным вопросам и контрольных визитов Банка на объекты Проекты, по мере целесообразности.

Экологические оценки:

Соответствие Парижскому соглашению

Проект соответствует целям Парижского соглашения по смягчению последствий изменения климата, поскольку он включен в совместный согласованный список МБР в категориях «Производство возобновляемой энергии с низкими выбросами парниковых газов в течение жизненного цикла для обеспечения электроэнергией, отоплением, механической энергией или охлаждением» и «Накопление энергии или меры по повышению стабильности или гибкости сети, которые увеличивают потребление энергии с очень низким содержанием углерода». Проект согласован с целями Парижского соглашения по адаптации, поскольку не содержит существенных физических климатических рисков и не противоречит национальной политике в области адаптации или устойчивости к изменению климата системы в целом.

Отнесение к категории «зеленое финансирование»

100% финансирования ЕБРР классифицируется как «зеленое» финансирование, поскольку оно поддерживает деятельность по достижению целей по смягчению последствий изменения климата. Такая классификация производится в соответствии с методологией определения отнесения инвестиций ЕБРР к категории «зеленое финансирование», в частности, в соответствии со следующими критериями: «Производство возобновляемой энергии с низким уровнем выбросов парниковых газов в течение жизненного цикла для обеспечения электроэнергией, отоплением, механической энергией или охлаждением» и «Накопление энергии или меры по повышению стабильности или гибкости сети, которые увеличивают потребление электроэнергии с очень низким содержанием углерода».

Техническое сотрудничество и грантовое финансирование

Отсутствуют

Сведения о контактном лице в компании

Фарман Ахмед-хан Лодхи

flodhi@acwapower.com

+998 71 238 99 60

<https://www.acwapower.com>

Представительство ACWA Power в Узбекистане по адресу:

Узбекистан, Ташкент, проспект Амира Темура, 107-В, Блок С, 10-й этаж, МБС (Международный бизнес-центр)

Дата последнего обновления резюме Проекта

9 сентября 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 экологические и социальные требования (ЭСТ) определяют, каким образом ЕБРР воплощает в жизнь взятое им обязательство способствовать обеспечению «экологически здорового и устойчивого развития». В ЭСП и ЭСТ содержатся конкретные

требования к клиентам по соблюдению соответствующих норм национального законодательства по информированию общественности и проведению консультаций с ней, а также по учреждению органа (механизма) по приему к рассмотрению и созданию условий для удовлетворения озабоченностей и жалоб, поступающих от заинтересованных сторон, особенно по поводу экологической и социальной деятельности (ЭиС) клиента и реализации проекта. В зависимости от характера и масштабов экосоциальных рисков и последствий выполнения проекта ЕБРР также требует от своих клиентов раскрытия, по мере целесообразности, информации о рисках и последствиях выполнения проектов, а также проведения предметных консультаций с заинтересованными сторонами с целью получения отзывов от них и принятия по ним ответных мер.

Дополнительная информация о деятельности 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 согласно передовой международной практике. Проверка деловой добросовестности проводится в отношении всех клиентов ЕБРР, с тем чтобы исключить неприемлемые риски, связанные с недобросовестным ведением деятельности, и репутационные риски для ЕБРР. Он полагает, что выявление и снятие проблемных аспектов на стадии предварительной оценки и одобрения проектов является наиболее эффективным средством обеспечения репутационной чистоты его сделок. Управление комплаенс-контроля (УКК) играет ключевую роль в этих профилактических мероприятиях и 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 у кого-либо в Банке или за его стенами появились подозрения относительно совершения 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. УКК рассмотрит все сообщенные факты на предмет принятия по ним соответствующих мер. По всем сообщениям им будут проводиться проверки. Эти сообщения могут быть составлены на любом языке Банка или страны его операций. Такая информация должна сообщаться в добросовестном порядке.

Политика доступа к информации (ПДИ)

ПДИ, вступившая в силу 1 января 2025 года, определяет установленный в ЕБРР порядок раскрытия информации и проведения консультаций с заинтересованными сторонами для содействия более глубокому знанию и пониманию его стратегий, директивных документов 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

ЕБРР в экосоциальной области или сфере раскрытия информации (например, доведенные через созданный клиентом орган обращения с жалобами 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 этого органа входит поддержание диалога между заинтересованными в проекте сторонами для решения проблем в экосоциальной области и сфере раскрытия информации; проведение оценки выполнения Банком требований его [Экологической и социальной политики](#) или положений [Политики доступа к информации](#), относящихся к проекту, и, по мере целесообразности, устранение любых существующих случаев несоблюдения этих директивных документов, принимая меры по купированию Банком таких случаев в будущем.

Посетите [веб-страницу Независимого органа подотчетности по проектам](#), чтобы более подробно ознакомиться с НОПП и его мандатом, а также узнать, как [подать заявку](#) на проведение проверки. С другой стороны, вы можете обратиться в НОПП по электронной почте по адресу ipam@ebrd.com для получения инструкций и дополнительной информации о НОПП, а также чтобы узнать, как подать заявку.