

Перевод информации о проекте основан на английской версии документа от 10 апреля 2014 года.



Информация о проекте

Информация о проекте содержит сводную информацию по проекту или программе. В связи с тем, что информация о проекте может изменяться, некоторая информация может быть не включена в ее первоначальную версию, но будет представлена как только будет доступна.

Дата создания	–
Дата обновления	7 апреля 2014г.
Наименование проекта	Проект строительства солнечной электростанции мощностью 100 МВт в Самаркандской области
Страна	Узбекистан
Номер проекта/программы	45120-003
Статус	Одобренный
Географическое расположение	Самарканд
<p>При подготовке любой страновой стратегии партнёрства, финансировании любого проекта или при указании или ссылке на конкретную территорию или географическую зону в настоящем документе Азиатский банк развития не имеет намерения выносить какого-либо суждения относительно юридического или иного статуса любой территории или зоны.</p>	
Классификация сектора/подсектора	Энергетика / Возобновляемая энергия
Тематическая классификация	Развитие потенциала Экономический рост Экологическая устойчивость Изменение климата
Категории продвижения гендерного равенства	–

■ Финансирование

Тип/модальность содействия	Номер одобрения	Источник финансирования	Одобренная сумма (в тыс. долл. США)
Заем	3059	Азиатский фонд развития	8,900
Заем	3058	Азиатский фонд развития	101,100
–	–	Местное финансирование	200,000
ВСЕГО			310,000 долл. США

■ Категории защитных мер

Более подробная информация о категориях защитных мер на вебсайте <http://www.adb.org/site/safeguards/safeguard-categories>

Окружающая среда	B
------------------	---

Вынужденное переселение	B
-------------------------	---

Коренное население	C
--------------------	---

■ Сводка экологических и социальных аспектов

Экологические аспекты

Проект относится к категории «В» по классификации Положения о политике по защитным мерам АБР (2009) и предусматривает строительство новой солнечной фотоэлектрической станции и вспомогательных объектов, включая подъездную дорогу и линию электропередачи. Для оценки воздействия проекта на окружающую среду была проведена предварительная экологическая оценка (ПЭО) строительства новой станции и вспомогательных объектов, и подготовлен план по управлению окружающей средой (ПУОС), в качестве руководства для сведения к минимуму каких-либо неблагоприятных воздействий. Консультации с общественностью состоялись 31 мая 2013 года в Самарканде. Отчет по ПЭО был опубликован на вебсайте АБР 16 сентября 2013г. Проект не окажет значительного воздействия на окружающую среду. Небольшие и временные нарушения окружающей среды могут произойти на этапах строительства и эксплуатации. Соответствующие меры по смягчению были разработаны в ПУОС, который подлежит обновлению после завершения концептуального системного проектирования и включит все технические аспекты и рекомендации Комитета по защите природы Самаркандской области. Обновленные ПЭО и ПУОС должны быть представлены в АБР. ГУП от имени исполнительного агентства несет общую ответственность за выполнение ПУОС в течение хода реализации и завершения проекта. Подрядчик будет выполнять меры по ПУОС в целях смягчения какого-либо воздействия, связанного со строительной деятельностью. И ГУП, и группы консультантов по реализации проекта будут иметь в своем составе специалиста по окружающей среде для осуществления надзора за исполнением подрядчиком ПУОС. В рамках ГУП при ГАК “Узбекэнерго” будет создан механизм рассмотрения жалоб от лиц, чьи интересы затрагиваются проектом, для разрешения возможных жалоб. Отдел по

охране окружающей среды, здоровья и труда ГАК “Узбекэнерго” будет осуществлять контроль над выполнением ПУОС.

Вынужденное переселение

Проект потребует отчуждения земель для трех типов компонентов: (i) строительство фотоэлектрической станции; (ii) строительство линии электропередачи 220 кВ для подключения к национальной энергосистеме; и (iii) расширение 4-х километровой подъездной дороги от солнечной станции до существующей заасфальтированной дороги. В соответствии с Положением АБР о политике по защитным мерам проект отнесен к категории В по вынужденному переселению. План по переселению, представленный как План по отчуждению земель и переселению (ПОЗП), был подготовлен с учетом подробных консультаций с лицами, подвергающимися воздействию проекта. Общая площадь отчуждаемых земель составляет 410.56 гектаров (га), из которых земли, отчуждаемые на постоянное время, составляют 407.8 га, а временные отчуждаемые - 2.76 га. Площади, отводимые на постоянный срок, будут использованы для строительства электростанции (405 га), подъездной дороги (1.96 га), и линии электропередачи (0.84 га). Временный отвод земель (2.76 га) потребуются только во время строительства линии электропередачи. Данный отвод земель затронет 17 домохозяйств с общим количеством 109 человек. Отвод земель для электростанции затронет три домохозяйства, принадлежащие фермерам; они подвергнутся особенно сильному воздействию, так как потеряют от 29.1% до 41.5% продуктивных земель. Расширение подъездной дороги и линия электропередачи не окажут серьезного воздействия. Ни один из проектных объектов (электростанция, подъездная дорога и линия электропередачи) не приведет к сносу жилых строений, и не вызовет безработицу в хозяйствах, подвергшихся воздействию. Однако для строительства электростанции будет необходимо снести постройку в 675 кв. м, используемую для содержания скота и хранения сена. Во время проведения консультаций, представители двух из 17 домохозяйств выразили желание передать землю в обмен за компенсацию. Они обратились с просьбой о внесении соответствующих изменений в договоры об аренде земли, для сокращения налоговых выплат. ПОЗП по данному проекту был подготовлен в соответствии с национальным законодательством и Положением о политике по защитным мерам АБР. Разработка ПОЗП осуществлялась с мая по июль 2013г. В мае было проведено шесть консультаций, и в июле три. Консультации проводились с лицами, подвергающимися воздействию проекта, местными органами власти и местными общественными организациями. Предположительная стоимость компенсации за отчуждение земель составляет около \$240,000. ГАК “Узбекэнерго” обладает соответствующим опытом реализации ПОЗП, в чем ему будет оказывать содействие ГУП. В ГУП войдет специалист по социальным защитным мерам и гендеру для координации с местными органами при реализации ПОЗП и представления отчетности в АБР. В рамках разработанного механизма по рассмотрению жалоб будут решаться жалобы экологического и социального характера, если таковые возникнут. ПОЗП был размещен на вебсайте АБР 16 сентября 2013г.

Коренное население

Исследование с целью определения благосостояния и социальной оценки выявило, что на территории проекта отсутствуют сообщества, либо группы, принадлежащие к какой-либо иной культуре, говорящие на ином языке, или имеющие характеристики, отличные от общей массы населения. В местном сообществе имеются четыре этнические группы: узбеки, казахи, русские и таджики. Ни одна из этих групп населения не соответствует определению уязвимого коренного населения, принятому в АБР, и поэтому проект классифицируется по категории С по требованиям Положения по защитным мерам относительно коренного населения или этнических меньшинств. Дальнейшие исследования не требуются.

■ **Участие, консультации и взаимодействие с партнерами**

В период проектирования проекта

Консультации с общественностью проводились для предварительной экологической оценки, оценки уровня благосостояния и социальной оценки. В процессе подготовки проекта применялся принцип совместного участия в целях обмена информацией о проекте и получения комментариев и предложений, особенно от женщин, менее обеспеченных слоев населения и гражданского общества. В консультациях с общественностью приняли участие пятьдесят четыре участника, среди них представители (i) махаллинских (поселковых) комитетов Самаркандского и Пастдаргомского районов, (ii) районных хокимиятов, (iii) Комитета по охране природы Самарканда (iv) ГАК “Узбекэнерго”, и (vi) Зарафшанского и Дуслликского ПЭС.

В период реализации проекта

Среди общественных организаций нет организации, чья роль была бы непосредственно связана с реализацией проекта. Но махаллинские и женские комитеты, как местные общественные организации (МОО), будут играть роль посредника между проектом и общественностью, с целью доведения до общественности информации о проекте, и сбора вопросов, замечаний, и жалоб. Исполнительное агентство (ИА) будет регулярно опубликовывать и через МОО информировать общественность о ходе реализации проекта, и в свою очередь, получать сведения с проектного участка и от населения, подвергшегося воздействию проекта.

■ **Описание**

Предлагаемый проект строительства солнечной электростанции мощностью 100 МВт в Самаркандской области (далее “Проект”) нацелен на увеличение выработки возобновляемой энергии и сокращение выбросов парниковых газов (ПГ) в Узбекистане. Проект состоит из двух основных компонентов: (i) строительство солнечной фотоэлектрической станции мощностью 100 МВт для выработки энергии на кристаллических фотоэлектрических панелях с фиксированным наклоном; (ii) развитие институционального потенциала по солнечной энергии и системы интеграции, и (iii) управление проектом и надзор за ходом его реализации. Узбекистан является одной из стран с наибольшей энергетической и углеродной активностью в мире, оба показателя в 6 раз превышают средний мировой показатель, что требует кардинального повышения эффективности энергопользования и возобновляемых источников энергии для сокращения парниковых газов. Несмотря на огромный потенциал, возобновляемые источники энергии удовлетворяют только 11% спроса на электроэнергию в стране, и только за счет гидроресурсов. Более 89% существующих мощностей Узбекистана, производящих 12.6 гигаватт (ГВт) электроэнергии, составляют традиционные теплоэлектростанции (ТЭС), которые работают на природном газе (76%), мазуте (7%), и угле (6%). Половина энергетических ресурсов, основанных на ископаемом топливе, вырабатывается на электростанциях, построенных до 1982г., и только 10% - на электростанциях, построенных после 1997г. Более того, общие потери энергосистемы составляют около 20%, частично из-за передачи и распределения электроэнергии на большие расстояния. Несмотря на то, что электрификация в Узбекистане достигает почти 100%, в результате разрыва между спросом и предложением многие области, включая Самаркандскую область, снабжаются электроэнергией с перебоями. Кроме того, внутреннее потребление газа означает потерю доходов от экспорта, которые оцениваются в сумму более 900 миллионов долларов только за 2012 год. В итоге реализации проекта ожидается повышение устойчивости энергоснабжения в Узбекистане и увеличение выработки возобновляемой энергии. Основными результатами проекта станут: (i) строительство солнечной фотоэлектрической станции мощностью в 100 МВт для выработки электроэнергии на кристаллических фотоэлектрических панелях, а также система передачи и поддержки электростанции; и (ii) развитие потенциала, содействие в управлении и надзоре проекта ГАК “Узбекэнерго”.

■ **Обоснование проекта и его взаимосвязь со страновой/ региональной стратегией**

Стремясь решить проблему высокой энергетической и углеродной активности, Правительство включило в свою Стратегию по улучшению благосостояния I и II требование о сокращении внутреннего использования природного газа за счет более эффективного энергопользования и возобновляемой энергии, особенно солнечной энергии. Указом Президента Республики Узбекистан №4512 определены меры по созданию высокотехнологичного производства на основе солнечной энергии. При интенсивности солнечного излучения в Узбекистане (более 1,800кВт/ч на кв.м) на одном уровне с ведущими странами, солнечная энергия представляется наиболее устойчивым источником, который может иметь значительную долю среди других источников энергии. Проект, первый в своем роде и по масштабу в Центральной Азии, еще более приблизит Узбекистан к его видению в становлении центром солнечных технологий и знаний. Дорожная карта развития солнечной энергетики в Узбекистане предполагает, что к 2031 году по крайней мере 21% от общего объема энергии составит возобновляемая энергия, в том числе по меньшей мере 4 ГВт солнечной энергии. Азиатский банк развития (АБР) одобрил проект технического содействия (ТС) по развитию потенциала, который помог Узбекистану создать Международный Институт Солнечной Энергии (МИСЭ) для связи научных исследований с промышленным производством. В рамках другого проекта технического содействия АБР проводится подготовка технико-экономического обоснования для еще шести проектов по солнечной энергии. На шести участках проводятся измерения солнечных и погодных показателей, чтобы проверить модели, основанные на 12 –летних данных, полученных со спутников. По проекту технического содействия (i) был проведен технический, финансовый и экономический анализ, изучена организация управления, проведена оценка возможного воздействия проекта и проверка на соответствие требованиям АБР; (ii) была разработана дорожная карта развития солнечной энергии; и (iii) оказана помощь МИСЭ в проектировании фотоэлектрической сертификационной лаборатории и экспериментальной установки. Техническое содействие по подготовке к проекту будет оказывать поддержку в подготовке и обеспечении тендерной документации. Проект, который как ожидается, сгенерирует 159 ГВт часов (ГВ/ч) чистой энергии, сократит выбросы парниковых газов в размере 88,000 тонн эквивалента диоксида углерода ежегодно. Производя электроэнергию там, где происходит ее потребление, проект позволит сократить потери энергетической системы. Проект поддерживает цели Стратегии -2020 АБР, а также ключевые приоритеты Энергетической политики 2009. Проект напрямую поддерживает цели Узбекистана по развитию чистой энергии и энергобезопасности, согласно Страновой стратегии партнерства АБР с Узбекистаном на 2012-2016 гг., и Бизнес-плану операций по стране на 2012-2014гг.

■ **Воздействие проекта**

Улучшение устойчивого энергоснабжения в Узбекистане

■ **Результаты проекта**

Описание результатов проекта

Повышение выработки возобновляемой энергии в Узбекистане

Достижение проектом результатов

Идет процесс найма консультанта по реализации проекта.

■ Статус реализации проекта

Описание результатов проекта	Статус хода реализации проекта (результаты, мероприятия, проблемные вопросы)
1. Установлены солнечная электростанция, оборудование для передачи электроэнергии и технического обеспечения 2. Повышен институциональный потенциал ГАК “Узбекэнерго” 3. Повышен институциональный потенциал участников проекта по солнечной энергетике	Достижение цели в срок возможно. Подготовка проекта тендерной документации для контракта ЕРС на стадии завершения. Достижение цели в срок возможно. Ожидается мобилизация консультанта по реализации проекта в 4 кв. 2014 года, для подготовки плана развития потенциала. Достижение цели в срок возможно. Достижение цели в срок возможно. Идет процесс найма консультанта по реализации проекта. Мобилизация ожидается в 4 кв. 2014 года. Достижение цели в срок возможно.
Статус целей развития	Существенные изменения
–	–

■ Бизнес возможности

Дата первого листинга 30 мая 2013г.

Консалтинговые услуги

ГАК “Узбекэнерго” наймет консультанта по реализации проекта в соответствии с Руководством АБР по найму консультантов (от 2013 г., с вносимыми время от времени поправками), на основе отбора по качеству и цене, для оказания содействия ГУП в управлении проектом и реализации планов институционального развития.

Закупки

ГАК “Узбекэнерго” заключит контракт “под ключ” для строительства фотоэлектрической станции ЕРС, а также эксплуатации и технического обслуживания в соответствии с Руководством о закупках АБР (от 2013 г., с вносимыми время от времени поправками). Закупка товаров и услуг будет производиться согласно процедуре международных конкурсных торгов, принятой АБР, на основе одноэтапного двухконвертного метода без предварительной оценки. Для тендерного процесса будет использоваться Руководство АБР и Стандартная Тендерная Документация для проектирования, обеспечения и установки технологического оборудования, а заключение контракта “под ключ” будет проводиться согласно Условиям Международной Федерации инженеров-консультантов по контрактам на проектирование, строительство и обслуживание проектов (общие условия, специальные условия и образцы форм). Контракт на строительство линии электропередачи будет заключаться согласно государственному законодательству, так как финансирование будет со стороны ГАК “Узбекэнерго”.

Оповещение о закупках и консалтинговых услугах

<http://www.adb.org/projects/45120-003/business-opportunities>

■ График реализации проекта

Одобрение концепции проекта	29 мая 2013г.
Оценочная миссия	С 10 июня 2013г. по 21 июня 2013г.
Обзорное совещание руководства	19 сентября 2013г.
Одобрение проекта	20 ноября 2013г.
Последняя обзорная миссия по проекту	–

■ Этапы реализации проекта

Номер одобрения	Дата одобрения	Дата подписания	Дата вступления в силу	Дата закрытия займа		
				Первоначальная	Пересмотренная	Действительная
Заем 3058	20 ноября 2013г.	21 ноября 2013г.	4 февраля 2014г.	30 сентября 2019	–	–
Заем 3059	20 ноября 2013г.	21 ноября 2013г.	4 февраля 2014г.	30 сентября 2019	–	–

■ Использование ресурсов

Дата	Номер одобрения	АБР (тыс. долл. США)	Другие (тыс. долл. США)	Чистое процентное соотношение
Кумулятивная сумма присужденных контрактов				
9 апреля 2014г.	Заем 3058	0	0	0.00%
9 апреля 2014г.	Заем 3059	0	0	0.00%
Кумулятивная сумма освоенных средств				
9 апреля 2014г.	Заем 3058	0	0	0.00%
9 апреля 2014г.	Заем 3059	0	0	0.00%

■ Статус выполнения заемных условий

Заемные условия подразделяются на следующие категории — аудированные счета, защитные меры, социальная, секторная, финансовая, экономическая и другие категории. Выполнение заемных условий оценивается по категориям по следующим критериям: (i) удовлетворительный — все заемные условия в данной категории выполнены, при разрешении максимум одного исключения, (ii) частично удовлетворительный — когда не выполнено в данной категории максимум два заемных условия, (iii) неудовлетворительный — когда не выполнено в данной категории три и более заемных условий. Согласно Политике АБР по связям с общественностью 2011 г., рейтинг выполнения заемных условий для финансовых отчетов проекта применяется только на те проекты, переговоры по которым состоялись после 2 апреля 2012 г.

Номер одобрения	Категория						
	Сектор	Социальная	Финансовая	Экономическая	Другие	Защитные меры	Финансовые отчеты проекта
Заем 3059	–	–	–	–	–	–	–
Заем 3058	–	–	–	–	–	–	–

■ Контакты и обновленные сведения по проекту

Ответственный специалист АБР	Синдирелла Тиангко (ctiangco@adb.org)
Ответственный департамент АБР	Департамент Центральной и Западной Азии
Ответственный отдел АБР	Отдел энергетики
Исполнительные агентства	–

■ Ссылки

Вебсайт проекта	http://www.adb.org/projects/45120-003/main
Перечень проектных документов	http://www.adb.org/projects/45120-003/documents
