

Перевод информации о проекте основан на его английской версии от день/месяц/год.



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

2 октября 2013 г.

Наименование проекта

Проект строительства солнечной электростанции 100 МВт в Самаркандской области

Страна

Узбекистан

Номер проекта/программы

45120-003

Статус

Предлагаемый

Географическое расположение

Самарканд

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.

Классификация сектора/подсектора

Энергетика/ Возобновляемая энергия

Тематическая классификация

Развитие потенциала
Экономический рост
Экологическая устойчивость

Категории продвижения гендерного равенства

Некоторые гендерные элементы

■ Финансирование

Тип/модальность содействия	Номер одобрения	Источник финансирования	Одобренная сумма (в тыс. долл. США)
Заем	-	Азиатский фонд развития	110,000
-	-	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	В
------------------	---

Вынужденное переселение	В
-------------------------	---

Коренное население	С
--------------------	---

■ Сводка экологических и социальных аспектов

Экологические аспекты
подлежит определению

Вынужденное переселение
подлежит определению

Коренное население
подлежит определению

■ Участие, консультации и взаимодействие с партнерами

В период проектирования проекта
подлежит определению

В период реализации проекта
подлежит определению

■ Описание

Предлагаемый проект строительства солнечной электростанции 100 МВт в Самаркандской области (далее «Проект») нацелен на увеличение генерации 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 электроэнергии 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 обладает наибольшей энергетической и углеродной интенсивностью в мире, оба показателя в 6 раз превышают средний мировой показатель. 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 12.3 гигаватт (ГВт) электроэнергии составляют традиционные теплоэлектростанции (ТЭС), которые работают на

природном газе (76%), мазуте (7%) и угля (6%). Половина энергетических ресурсов, основанных на ископаемом топливе, вырабатывается на электростанциях, построенных до 1982 г., и только 10% - на электростанциях, построенных после 1997 г. Несмотря на то, что в Узбекистане электрификация достигает практически 100%, около 1,500 населенных пунктов в стране не имеют доступа к электроэнергии, а во многих областях электроснабжение и теплоснабжение является неустойчивым и непостоянным. Частые отключения и сбросы нагрузки, в частности в Самаркандской области, привело к более широкому использованию и зависимости от дизель-генераторов. Спрос на первичную электроэнергию в Узбекистане, по прогнозам, увеличится с 48.5 млн. тонн нефтяного эквивалента в 2006 г., до 72.6 млн. тонн нефтяного эквивалента в 2030 г., с ежегодным темпом роста в 1.8 %. 1.8 трлн. кубических метров доказанных запасов природного газа страны, 590 млн. баррелей доказанных запасов нефти и около 3 млрд. тонн извлекаемых запасов угля недостаточно, чтобы удовлетворить растущий спрос на электроэнергию на ближайшие 30-50 лет. В целях сохранения истощающихся ресурсов, Правительство в своей Стратегии повышения благосостояния населения предписало уменьшение использования природного газа за счет повышения энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии. В итоге реализации проекта ожидается повышение энергобезопасности в Узбекистане и увеличение выработки возобновляемой энергии. Результатами проекта станут: (i) строительство солнечной фотоэлектрической станции мощностью 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**

Солнечная энергия имеет наибольший потенциал в Узбекистане благодаря солнечному излучению в Узбекистане, которое достигает 1,400 – 1,800 кВт/ч на кв. метр, на одном уровне с ведущими странами. С учетом современных технологий, солнечная энергия может генерировать 175 млн. т. н.э., что в 3 раза больше ежегодной выработки электроэнергии тепловыми электростанциями. Солнечная энергия позволит диверсифицировать структуру энергетики, направить природный газ для экспорта, предотвратить выбросы парниковых газов, обеспечить электроэнергией отдаленные населенные пункты, а также она несет в себе социально-экономические, экологические выгоды и пользу для здоровья населения. Проект станет первым в своем роде и масштабах в Центральной Азии и еще более приблизит Узбекистан к его видению в становлении региональным центром по солнечным технологиям и знаниям. Благодаря содействию АБР, Узбекистан создал Международный институт солнечной энергии, как основной центр для проведения исследований в области солнечной энергии и развития солнечной энергии. С целью достижения 20% возобновляемой энергии к 2030 г., Узбекистан планирует строительство, как минимум, шести солнечных электростанций, первая из которых будет построена в рамках данного проекта. Исполнительным агентством по реализации проекта является ГАК «Узбекэнерго», 100% государственная организация, которая управляет 97% энергетической инфраструктуры страны через 13 унитарных предприятия, производителей электроэнергии, 3 предприятия по выработке тепла, 1 предприятие по передаче электроэнергии и 15 распределительных предприятий. ГАК «Узбекэнерго» планирует увеличить свою 50% долю в объединенной энергосистеме Центральной Азии. В ТЭО проекта представлены сравнения технологий и систем учета, и рекомендованы кристаллические технологии с фиксированным наклоном для максимальной эффективности при наименьших затратах на каждый генерируемый кВт/ч, по сравнению с тонкопленочной технологией с фиксированным углом наклона и кристаллических технологий с двумя осями наклона. Для соединения проекта к сети необходима система передачи протяженностью 2 км через подстанцию Самаркандского района мощностью 110/35/10 киловольт. Проект находится в 13 км на юго-запад от Самарканда и в 8 км на юг от Чархина, и его реализация позволит сократить

потери энергетической системы. Выделено более 4,000 гектаров земли, включая 400 гектаров для самого проекта. Проект позволит генерировать 189.5 ГВт/ч чистой электроэнергии, при этом сократив выбросы парниковых газов в размере 107,500 тонн эквивалента диоксида углерода (CO₂-экв) ежегодно. Проект поддерживает цели Стратегии-2020 Азиатского банка развития, 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 2012-2014 гг.

■ Воздействие проекта

Улучшение энергетической безопасности в Узбекистане

■ Результаты проекта

Описание результатов проекта	Достижение проектом результатов
Повышение генерации возобновляемой энергии в Узбекистане	-

■ Статус реализации проекта

Описание результатов проекта	Статус хода реализации проекта (результаты, мероприятия, проблемные вопросы)
Установлены солнечная электростанция, механизмы по трансмиссии электроэнергии и эксплуатации Повышен институциональный потенциал по солнечной энергии Повышен потенциал ИА по разработке, управлению и реализации проектов развития солнечной энергии	-
Статус целей развития	Существенные изменения
-	-

■ Бизнес возможности

Дата первого листинга 30 мая 2013 г.

Консалтинговые услуги

Будет осуществлен наём консалтинговой фирмы для надзора за ходом строительных работ, управления проектом, и развития потенциала с использованием метода отбора, основанного на соотношении качества и цены (в соотношении 80:20), в соответствии с Руководством о найме консультантов АБР (издан в 2010 г. с изменениями).

Закупки

подлежит определению

Оповещение о закупках и консалтинговых услугах

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

■ График реализации проекта

Одобрение концепции проекта 29 мая 2013 г.

Оценочная миссия с 10 июня 2013 по 21 июня 2013 г.

Обзорное совещание руководства 19 сентября 2013 г.

Одобрение проекта -

Последняя обзорная миссия по проекту -

■ Этапы реализации проекта

Номер одобрения	Дата одобрения	Дата подписания	Дата вступления в силу	Дата закрытия займа		
				Первоначальная	Пересмотренная	Действительная
-	-	-	-	-	-	-

■ Использование ресурсов

Дата	Номер одобрения	АБР (тыс. долл. США)	Другие (тыс. долл. США)	Чистое процентное соотношение
Кумулятивная сумма присужденных контрактов				
-	-	-	-	-
Кумулятивная сумма освоенных средств				
-	-	-	-	-

■ 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
Заём	-	-	-	-	-	-	-

■ Контакты и обновленные сведения по проекту

Ответственный специалист АБР	Синдирелла Тианко
Ответственный департамент АБР	Департамент Центральной и Западной Азии
Ответственный отдел АБР	Отдел энергетики, Департамент Центральной и Западной Азии
Исполнительные агентства	-

■ Ссылки

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