



Central Asia Regional Economic Cooperation Program

Справочный документ  
Для 4-ой сессии Заседания высокопоставленных официальных лиц  
Июнь 2014 года

## **Отчет о проделанной работе и план работы в энергетическом секторе**

**Заседание высокопоставленных официальных лиц  
Центральноазиатское региональное экономическое сотрудничество  
26-27 июня 2014 года  
Манила, Филиппины**

## I. КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ

### A. Работа в секторе

1. В настоящем отчете о проделанной работе освещены мероприятия, проведенные после Заседания высокопоставленных официальных лиц и Министерской конференции, состоявшихся в октябре 2013 года в Астане (Республика Казахстан). В ходе этих заседаний был отмечен прогресс в части реализации Плана работы по энергетике (ПРЭ) на 2013-2015 гг., включая: (i) достигнутые успехи в реализации сложных подготовительных мероприятий по региональному сотрудничеству и торговле электроэнергией между Центральной и Южной Азиями; (ii) мероприятия по развитию потенциала в рамках Региональной программы энергетической безопасности, эффективности и торговли (RESET) Агентства международного развития Соединенных Штатов Америки (USAID), реализуемые Институтом Центральноазиатского регионального экономического сотрудничества (ЦАРЭС), либо в сотрудничестве со специализированными институтами; и (iii) предлагаемое исследование, цель которого заключается в анализе дефицита финансирования и мер по финансированию инвестиций в энергетические объекты.

2. Предполагается, что ПРЭ на 2013-2015 гг. поможет достижению следующих целей: (a) составление подробного плана действий для воплощения в реальность видения, сформулированного в рамочном Плане действий по энергетике; (b) создание механизма для определения и разработки проектов и программ, обладающих потенциалом региональной интеграции и торговли; и (c) продвижение работы по созданию или строительству национальных генерирующих объектов с целью экспорта производимой энергии во вторые и третьи страны.

3. Прделанная в энергетическом секторе работа в настоящее время измеряется с помощью пяти индикаторов: (i) увеличенные генерирующие мощности (мегаватт, МВт); (ii) протяженность установленных или модернизированных линий электропередачи (километраж); (iii) восстановленные генерирующие мощности (мегаватт); (iv) новые подстанции (мегавольт-ампер); и (v) модернизированные подстанции (мегавольт-ампер). Эти показатели предназначены для охвата информации о том, каким образом операции по восстановлению и расширению материальной инфраструктуры региона ЦАРЭС способствуют обеспечению энергетической безопасности, энергетической эффективности и возможности расширения торговли электроэнергией благодаря завершенным проектам.

4. В качестве базовых значений этих индикаторов используются данные за 2013 год, которые будут включены в процесс Обзора эффективности развития (ОЭР) ЦАРЭС за 2014 год. В следующей таблице представлены индикаторы текущих результатов работы энергетического сектора:

### Индикаторы результатов работы энергетического сектора

| Индикатор  | Базовое значение (2013 год) | 2014 год | 2015 год | Прогнозируемые результаты к концу 2015 года* | Прогресс |
|--|-----------------------------|----------|----------|--|----------|
| Установленные или модернизированные ЛЭП (км)     | 612                         |          |          |  |          |
| Расширенный потенциал производства энергии (МВт) | 300                         |          |          |  |          |
| Восстановленные генерирующие мощности (МВт)      | 0                           |          |          |  |          |
| Новые подстанции (МВА)                           | 250                         |          |          |  |          |
| Модернизированные подстанции (МВА)               | 400                         |          |          |  |          |

\* Критерии и способ расчета целевых показателей дорабатываются в рамках текущего обзора методологии ОЭФР. Страны-участницы ЦАРЭС должны были предоставить списки своих готовящихся проектов, исходя из которых будет получено общее целевое значение.

#### В. Выполнение действий, предлагаемых для реализации в рамках ОЭФР ЦАРЭС за 2012 год, и решение текущих ключевых вопросов

##### И. Приоритетные действия, предусматриваемые Программой ЦАРЭС для энергетического сектора (Реализация ПРЭ на 2013-2015 гг.)

5. ПРЭ на 2013-2015 гг., который был составлен для обеспечения эффективного и своевременного достижения стратегических целей, изложенных в ЦАРЭС-2020, состоит из шести требующих принятия мер элементов для реализации оперативных приоритетов сектора. Реализация ПРЭ на 2013-2015 гг. регулярно отслеживается, с составлением отчетов дважды в год, и рассматривается на ЗВОЛ и Министерской конференции.

#### Элемент 1: Развитие Центральноазиатского-Южноазиатского коридора

6. **Начатая работа:** В настоящее время реализация Элемента 1 подкреплена двумя дополнительными проектами, а именно: (i) Проектом передачи и торговли электроэнергией из Центральной Азии в Южную Азию (CASA-1000); и (ii) Проектами объединения энергосистем Туркменистана, Узбекистана, Таджикистана, Афганистана и Пакистана (ТУТАП).

7. Проект CASA-1000. 27 марта 2014 года Совет директоров Всемирного банка одобрил выделение финансирования в размере 526,5 млн. долл. США для проекта CASA-1000. Страны-участницы CASA-1000 (Афганистан, Пакистан, Кыргызская Республика и Таджикистан) проводят работу с другими финансирующими партнерами с целью привлечения финансирования для покрытия полной стоимости проекта. Следует отметить, что Узбекистан не принимает участие в CASA-1000 и выступает против него. На 2014 год запланировано начало подготовительных строительных работ в рамках проекта, которые планируется завершить зимой 2017-2018 гг.. Соглашение о покупке электроэнергии CASA-1000, Генеральное соглашение и Соглашение о координации практически согласованы, и в настоящее время ведутся переговоры по обсуждению цен. Совместная рабочая группа стран-участниц CASA-1000 согласовала принципы разделения затрат на передачу электроэнергии и поддержку местных сообществ в ходе эксплуатации энергосистемы. Образованы комиссии по юридическим вопросам, закупкам и финансам для проекта CASA-1000. Продвигается работа по закупкам конвертерных станций и услуг оператора для проекта CASA-1000; от потенциальных участников торгов получены

заявки на прохождение предварительной оценки на соответствие техническим условиям. В настоящее время ведется подготовка фонда в размере 40 млн. долл. США, предоставляемых Афганистану через администрируемый Всемирным банком Целевой фонд реконструкции Афганистана на цели реализации программ поддержки местных сообществ в рамках проекта CASA-1000.

8. ТУТАП/Генеральный план по энергетическому сектору Афганистана. Энергосистемы Таджикистана/Афганистана и Узбекистана/Афганистана объединены 220-киловольтными линиями и используются для обеспечения поставок электроэнергии в изолированную энергосистему Афганистана. В настоящее время ведется работа по объединению энергосистем Туркменистана/Афганистана посредством строительства 500-киловольтной линии (которая вначале будет эксплуатироваться на уровне 220 киловольт); ведется строительство 500-киловольтной линии электропередачи из Туркменистана (которое планируется завершить в 2014 году), а также проводится оценка тендерных заявок по афганскому компоненту, контракты по которым планируется заключить в четвертом квартале 2014 года. В Афганистане в настоящее время реализуется проект строительства 500-киловольтной линии электропередачи Север-Юг, одобренный Азиатским банком развития (АБР) в ноябре 2013 года. На четвертый квартал 2014 года запланировано рассмотрение Правлением АБР финансирования первой 500-мегаваттной высоковольтной выпрямительно-преобразовательной подстанции с возвратом в сеть постоянного тока и продление 500-киловольтной линии электропередачи, объединяющей энергосистемы Афганистана и Туркменистана, которая, после завершения объединения, будет эксплуатироваться на уровне 500 киловольт.

9. **Следующие шаги:** Необходимо решать вопросы, относящиеся к требованиям энергетической системы Афганистана, поскольку и поддерживаемый Всемирным банком CASA-1000, и поддерживаемый АБР ТУТАП повлияют на конфигурацию энергетической системы Афганистана. Правительству Афганистана необходимо, действуя через свое Министерство энергетики и Национальную энергетическую компанию Афганистана (DaAfghanistanBreshnaSherkat (DABS)), синхронизировать потребности энергетической системы, внося соответствующее изменение в Генеральный план по энергетическому сектору Афганистана. Реализация финансируемого АБР Генерального плана по энергетическому сектору Афганистана завершилась в 2013 году. В настоящее время АБР готовит дополнение к Генеральному плану по энергетическому сектору Афганистана для обеспечения оптимальной совместимости между ТУТАП и CASA-1000. Проект заключительного отчета будет представлен к концу июля 2014 года, а результаты должны быть представлены на очередном заседании Координационного комитета по энергетическому сектору (ККЭС) в сентябре 2014 года.

## **Элемент 2: Решение вопросов регионального диспетчерского контроля и торговли электроэнергией**

10. **Начатая работа:** USAID, в рамках своей программы RESET, также поручил компании "Исследования энергосистем" (ООО<sup>1</sup> "EnergySystemResearches") провести исследование, в рамках которого были изучены условия параллельной эксплуатации энергосистем Южного Казахстана, Кыргызской Республики и Таджикистана с учетом предлагаемого строительства новых передающих сооружений в рамках проекта CASA-1000 и их воздействия на статическую и динамическую устойчивость объединенной энергосистемы Центральной Азии. Работа над отчетом, содержащим заключения исследований и рекомендации по мерам смягчения потенциальных проблем, была завершена в конце марта 2014 года.

---

<sup>1</sup> ООО означает "товарищество с ограниченной ответственностью", все или отдельные партнеры которого несут ограниченную ответственность.

11. Программа Всемирного банка “Расширение регионального сотрудничества и торговли электроэнергией в Центральной Азии” ставит своей целью продвижение торговли энергоресурсами и/или электроэнергией и интеграцию между странами Центральной Азии с целью повышения эффективности их энергетических систем, повышения надежности и безопасности электроснабжения, сокращения дефицита электроэнергии, а также во избежание выбросов парниковых газов. Программа будет реализована в два этапа: (i) первый этап – установление фактов и анализ данных; и (ii) второй этап – реализация конкретных мероприятий, определенных на первом этапе. Первый этап был завершен в апреле 2014 года, тогда как вторая фаза будет реализовываться с мая 2014 года по июнь 2015 года.

12. **Следующие шаги:** USAID будет проводить дополнительные учебные семинары вплоть до завершения программы RESET 30 сентября 2014 года. USAID-RESET, в сотрудничестве с Институтом ЦАРЭСи АБР, выступил соорганизатором Учебного семинара по энергетической эффективности, прошедшего 28-30 мая 2014 года в Куала-Лумпуре (Малайзия), и рассматривает возможность присоединения к организации другого мероприятия ЦАРЭС по развитию потенциала во втором полугодии 2014 года.

13. С 24 марта по 1 апреля 2014 года Всемирный банк провел консультации с партнерами по энергетическому сектору в четырех странах Центральной Азии (Казахстан, Кыргызская Республика, Таджикистан, Узбекистан) и Региональным координационно-диспетчерским центром, расположенным в Ташкенте с целью обсуждения вопросов и вариантов торговли энергоресурсами в Центральной Азии, наряду с определением приоритетных вопросов и направлений для содействия. Результаты консультаций были представлены на заседании ККЭС 2-3 апреля 2014 года. Участники заседания ККЭС согласились с предложенными следующими шагами.

### **Элемент 3: Управление водно-энергетическими связями**

14. **Начатая работа:** Всемирный банк реализует ряд мероприятий – в том числе, связанных с уязвимостью энергетики перед климатическими изменениями, демонстрационными моделями “Экономного распределения бассейновых ресурсов” и AraIDIF,<sup>2</sup> а также с информационным порталом и сетью знаний о водно-энергетических ресурсах Центральной Азии. На прошедшем в апреле 2014 года заседании ККЭС был представлен Протокол оценки устойчивости гидроэнергетики с целью информирования членов ЦАРЭС об инструменте и возможностях обучения.

15. **Следующие шаги:** Дальнейшие мероприятия, определенные на заседании ККЭС в июне 2013 года, и обновленные сведения о текущих мероприятиях будут представлены Всемирным банком на последующих заседаниях ККЭС. Всем партнерам по развитию было рекомендовано использовать веб-сайт ЦАРЭС для предоставления данных и/или исследований по оценке уязвимости энергетики к климатическим изменениям и смежным темам.

### **Элемент 4: Мобилизация средств для строительства энергетических объектов**

16. **Начатая работа:** На ЗВОЛ ЦАРЭС в октябре 2013 года была одобрена предлагаемая АБР техническая помощь (ТП) для Дорожной карты финансирования энергетического сектора ЦАРЭС, охватывающей все десять стран-участниц ЦАРЭС. Цель технической помощи заключается в оценке потенциала и готовности стран-участниц ЦАРЭС финансировать развитие энергетической инфраструктуры за счет своих собственных ресурсов и изучении

<sup>2</sup>AraIDIF является динамичной информационной базой, созданной в рамках Программы освоения энергетических и водных ресурсов Центральной Азии в качестве инструмента для поддержки принятия решений.

других потенциальных источников финансирования – как для национальных, так и для трансграничных проектов. Концепция проекта была одобрена, и необходимое финансирование в размере 1,5 млн. долл. США будет получено из Специального фонда технической помощи АБР и Фонда регионального сотрудничества и сокращения бедности Китайской Народной Республики.

17. **Следующие шаги:** АБР будет работать над получением к концу июня 2014 года одобрения для предоставления технической помощи, и будет регулярно докладывать обновленную информацию о технической помощи на последующих заседаниях ККЭС. Фактическое завершение намечено на декабрь 2015 года.

#### **Элемент 5: Реализация приоритетных проектов в энергетическом секторе**

18. **Начатая работа:** Будет составлен перечень приоритетных проектов, который будет регулярно обновляться с учетом национальных инвестиционных планов стран-участниц ЦАРЭС. Данный документ будет рабочим документом ККЭС, и не будет обсуждаться на более высоких уровнях общей организационной структуры Программы ЦАРЭС. 17-ое заседание ККЭС поручило ККЭС составить и обновлять рабочий перечень, основываясь на предоставленных странами данных, для содействия оценке работы энергетического сектора (матрица результатов).

19. **Следующие шаги:** Секретариат ККЭС работает над составлением перечня энергетических проектов, материалы и информация для которого будут запрашиваться у стран-участниц ЦАРЭС. Запрашиваемая у стран-участниц ЦАРЭС информация будет сосредоточена на текущем периоде, охватываемом планом работы (2013-2015 гг.), и следующем периоде (2016-2020 гг.).

#### **Элемент 6: Развитие потенциала и управление знаниями**

20. **Начатая работа:** В рамках ЗВОЛ ЦАРЭС в октябре 2013 года была одобрена предлагаемая программа развития потенциала и стратегических рамок знаний об энергетике на 2013-2015 гг. под эгидой Института ЦАРЭС, в рамках которой на 2014-2015 гг. предусматривается проведение по одному значительному мероприятию в год. Секретариат ЦАРЭС также обязался расширить посвященную энергетике страницу на веб-сайте ЦАРЭС и превратить ее в платформу для размещения и распространения имеющейся информации об энергетике.

21. В рамках 17-го заседания ККЭС USAID представил завершенные, текущие и будущие национальные и региональные мероприятия в рамках своей программы RESET. Секретариат ЦАРЭС доложил о своей предлагаемой программе развития потенциала и стратегических рамок знаний об энергетике, состоящей из трех мероприятий по развитию потенциала/обмену знаниями, запланированных на 2014 год:

- Учебный семинар по энергетической эффективности (28-30 мая 2014 года, Куала-Лумпур, Малайзия), софинансируемый USAID в рамках программы RESET;
- Учебный семинар по региональной торговле энергоресурсами и сотрудничеству в сфере энергетики (август 2014 года, Манила, Филиппины); и
- Мероприятие по развитию потенциала и обмену знаниями (сентябрь 2014 года), объединенное с 18-ым заседанием ККЭС в Китайской Народной Республике.

22. Презентации стран о развитии рынка электроэнергии Казахстана и состоянии энергосистемы Кыргызской Республики были представлены на заседании ККЭС как часть компонента по обмену знаниями в рамках данного элемента. Энергетическая комиссия

Организации Объединенных Наций для Европы, Экономическая и социальная комиссия Организации Объединенных Наций для Азии и Тихого океана, и Программа развития Организации Объединенных Наций также выступили с презентацией своих соответствующих инициатив в энергетической сфере, и участники заседания поддержали расширение сотрудничества между этими агентствами и ККЭС.

23. **Следующие шаги:** USAID продолжит работать над Элементом 6 после завершения своей программы RESET в сентябре 2014 года, координируя свою деятельность с Институтом ЦАРЭС. ККЭС продолжит включать мероприятия по развитию потенциала и обмену знаниями в свои будущие заседания с целью стимулирования распространения информации и обмена передовым опытом между странами-участницами.

24. ККЭС продолжит укреплять свое сотрудничество с другими энергетическими организациями – такими как Энергетическая хартия, Международное энергетическое агентство, Международная гидроэнергетическая ассоциация и т.п. – особенно по вопросам повышения эффективности мероприятий по развитию потенциала и управлению знаниями для стран-участниц ЦАРЭС.

## **II. КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНСУЛЬТАЦИЙ В РАМКАХ ЗВОЛ**

25. **Начало работы по составлению ПРЭ на 2016-2020 гг.** Было обеспечено проведение круглого стола между странами-участницами ЦАРЭС для обсуждения Плана работы ККЭС на 2016-2020 гг., руководствуясь определением странами трех приоритетных направлений. Страны-участницы хотели бы, чтобы внимание ККЭС было сосредоточено на устранении препятствий в этих приоритетных направлениях и/или пересмотре стратегий по секторам. Было отмечено, что эта дискуссия стала первой в серии совещаний по разработке ПРЭ на 2016-2020 гг., параллельно пересмотру Секторальной стратегии. Секретариат ККЭС учит замечания стран-участниц и разработает документ для обсуждения, который будет распространен перед очередным заседанием ККЭС.

## **III. ИЗМЕНЕНИЯ В ПЛАНЕ ДЕЙСТВИЙ ПО СЕКТОРУ**

26. Не предлагается никаких изменений.