



Доклад о ходе работы в энергетическом секторе и рабочий план (2010-2011)

**Заседание высокопоставленных официальных лиц по
Центральноазиатскому региональному экономическому
сотрудничеству
16 – 17 апреля 2010 год
Манила, Филиппины**

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ ПУНКТОВ

- План действий ЦАРЭС в энергетическом секторе фокусируется на трех направлениях: **балансе потребления и поставок электричества и инфраструктурных ограничениях; региональном распределении нагрузки и развитии регулирования, а также на анализе связи между энергетическими и водными ресурсами.** В рамках Плана действий были выявлены новые инвестиционные проекты, которые находятся в стадии разработки. Кроме того, были начаты диагностические работы в каждой из трех областей, что поможет установить общее понимание возможностей для сотрудничества и дальнейших действий.
 - (i) **Баланс потребления и поставок электричества и инфраструктурные ограничения**
 - АБР планирует ТП стоимостью 2 млн долларов США, чтобы помочь странам Центральной Азии подготовить **региональный генеральный план энергетического сектора.** Чтобы начать эту работу, АБР оказывает техническую экспертизу, чтобы помочь подготовить **ККЭС диагностический документ** с описанием текущих инвестиций и технической помощи. Этот документ поможет ККЭС улучшить обмен информацией, а также планирование проектов и координацию между странами.
 - (ii) **Региональное распределение нагрузки и развитие регулирования**
 - Всемирный банк поможет ККЭС провести **диагностическое исследование** с целью определения возможностей и проблем в работе сетей электропередач в Центральной Азии. Полученные результаты будут служить основой для долгосрочных усилий в деле укрепления региональной торговли на основе эффективного национального и регионального распределения нагрузки.
 - При поддержке института ЦАРЭС возобновится деятельность по созданию потенциала для **Форума регуляторов электричества ЦАРЭС.** Это поможет укрепить регулирование энергии и дальнейшие реформы в энергетическом секторе.
 - (iii) **Связь между энергетическими и водными ресурсами**
 - ККЭС начнет двухэтапный процесс для расширения независимых, общих и надежных аналитических инструментов в области региональных связей между энергетическими и водными ресурсами. Это позволит создать консенсус региональной водно-энергетической модели, требуемых данных и институциональной платформы для поддержки регионального комплексного управления водно-энергетическими ресурсами.
 - (iv) **Новые инвестиционные проекты**
 - Ряд новых инвестиционных проектов находится в стадии разработки в странах ЦАРЭС.

- Заседания ККЭС будут проводиться не менее трех раз в год. Следующее заседание назначено на июль 2010 года.
- Ожидаемые результаты для 9-ой МК:
 - Выявленные инвестиционные проекты
 - Доклад о ходе работы в энергетическом секторе и рабочий план
 - Диагностический документ по балансу потребления и поставок электричества и инфраструктурных ограничений
 - Отчет о прогрессе по Фазе 1 по мероприятиям моделирования водно-энергетической взаимосвязи

I. ОБЗОР ХОДА РАБОТЫ

1. Страны и международные институты (МИ) участвующие в Центральноеазиатском Региональном Экономическом Сотрудничестве (ЦАРЭС), начали осуществление мероприятий, определенных в Плане действий ЦАРЭС в энергетическом секторе (План действий)¹. Мероприятия прежде всего будут сосредоточены на энергетическом коридоре Центральной Азии и предоставят инвестиции, знания и укрепят институциональный потенциал, а также предоставят консультацию по вопросам политики в трех областях: баланс потребления и поставок электричества и инфраструктурные ограничения; региональное распределение нагрузки и развитие регулирования, а также анализ связи между энергетическими и водными ресурсами. В результате будет укреплена энергетическая безопасность и увеличится объем энергетической торговли. В настоящем докладе основное внимание уделено основным достижениям в энергетическом секторе со времени 8-ой Министерской конференции ЦАРЭС в октябре 2009 года.² Доклад подготовлен Координационным комитетом по энергетическому сектору (ККЭС), и представлен на рассмотрение в ходе Заседания высокопоставленных официальных лиц в апреле 2010 года. Доклад будет обновляться после каждого заседания ККЭС³.

2. Следуя Плану действий, был определен ряд новых инвестиционных проектов и сейчас они находятся в стадии разработки. Были начаты диагностические работы в каждой из трех областей, что поможет установить общее понимание возможностей для сотрудничества и взаимодействия. В рамках структуры результатов ЦАРЭС⁴, ККЭС начал процесс подготовки конкретных показателей для мониторинга и оценки прогресса в Энергетической стратегии. Эти показатели будут ежегодно обеспечивать данные для структуры результатов ЦАРЭС и для обзора эффективности развития (ОЭФР).

II. ОСНОВНЫЕ РАЗРАБОТКИ

A. Баланс потребления и поставок электричества и инфраструктурные ограничения

3. Следуя Плану действий, Афганистан, Казахстан, Кыргызская Республика, Таджикистан и Узбекистан согласились изучить недостатки энергетического сектора на национальном уровне, чтобы помочь разработать техническую структуру для оптимизации региональной торговли электроэнергией. Азиатский банк развития (АБР) рассматривает выделение технической помощи (ТП) стоимостью в 2 млн долларов США, чтобы помочь этим странам в подготовке регионального генерального плана энергетического сектора. Чтобы начать эту работу, АБР оказывает техническую экспертизу, чтобы помочь ККЭС подготовить диагностическую работу с описанием текущих инвестиционных мероприятий и мероприятий по технической помощи. Эта работа ККЭС поможет улучшить обмен информацией, а также планирование и координацию между странами. В ходе осуществления ТП, будет создана техническая

¹ ЦАРЭС. *Структура плана действий по энергетике*. 8^{-ая} Министерская конференция ЦАРЭС. Улан-Батор, Монголия.

² ЦАРЭС. *Отчет о ходе действий в энергетическом секторе ноябрь 2008 – октябрь 2009*. 8^{-ая} Министерская конференция по ЦАРЭС. Улан-Батор, Монголия. Этот отчет содержит список соответствующих текущих инвестиционных проектов и проектов технической помощи.

³ Заседание ККЭС состоялось 25-26 марта 2010 в Алматы, Казахстан. Краткое обобщение заседания в приложении 1.

⁴ ЦАРЭС. *Структура результатов*. 8^{-ая} Министерская конференция ЦАРЭС. Улан-Батор, Монголия.

подкомиссия в составе представителей энергетических предприятий из пяти стран, для поддержки и координации исследовательской работы.

В. Региональное распределение нагрузки и развитие регулирования

4. Всемирный Банк поможет ККЭС провести исследовательскую диагностику с целью определения возможностей и проблем в работе системы электропередачи в Центральной Азии. Это исследование будет включать SWOT анализ и выявление возможностей для немедленного создания потенциала и инвестиционной деятельности. Полученные результаты будут служить основой для долгосрочных усилий в деле укрепления региональной торговли через эффективные национальные и региональные направления, принимая во внимание различные обстоятельства, в каждой стране. ККЭС будут поддерживать представители Координационного диспетчерского центра и национальных диспетчеров. Он будет и впредь служить в качестве платформы для обсуждения и приоритетных направлений деятельности на основе диагностики.

5. Улучшение регулирования энергетического сектора является жизненно важным для улучшения эффективности работы коммунальных служб, а также содействия расширению торговли. Форум ЦАРЭС по регулированию вопросов электричества (Форум) был создан в 2005 году. АБР поддерживал деятельность Форума в 2005-2008 годах, включая аналитические исследования и подготовку кадров. Участники Форума нашли его деятельность весьма актуальной. Тем не менее, никакие мероприятия не состоялись в 2009 году, из-за отсутствия ресурсов. ККЭС будет нанимать органы, занимающиеся регулированием энергией в каждой стране, чтобы расширить свою сферу деятельности, как указано в Плане действий. ККЭС запросил институт ЦАРЭС поддержать программу по созданию институционального потенциала, которая начала свою деятельность в рамках Форума.

С. Связи между энергетическими и водными ресурсами

6. План действий сформулировал необходимость совершенствования анализа связей между водными и энергетическими ресурсами. Семинар в сентябре 2009 года (в связке с заседанием ККЭС) изучил существующие региональные водные и энергетические модели, показал опыт других бассейнов и начал выявлять потребности и план действий для анализа и моделирования. Этот семинар, после дополнительного обсуждения в регионе (в том числе с Международным Фондом спасения Арала (МФСА)) определил ряд приоритетов по анализу и моделированию. В результате, ККЭС начнет двухэтапный процесс повышения независимых, общих и надежных аналитических инструментов по региональным связям между водными и энергетическими ресурсами. Первый этап должен быть завершен к декабрю 2010 года и в рамках консультативного процесса с участием специалистов, как технического характера, так и пользователей, создать структуру консенсуса региональной водно-энергетической модели, выработать требования к данным и поддержать институциональную платформу. Фаза 1 также подготовит модель бассейна "первого поколения" из существующей свободно и публично доступной информации, в том числе дистанционного зондирования и спутниковых снимков. Эта модель будет источником информации для консультаций, повышения осведомленности о региональных ресурсах и взаимодействия между пользователями водного сектора. Второй этап этой работы, который начнется в 2011 году, будет реализовывать результаты первого этапа для адаптации и/или формулирования согласованной модели и аналитической базы для регионального комплексного

управления водно-энергетическими ресурсами. Предлагается создание специальной подкомиссии, состоящей из ККЭС и МФСА, для проведения необходимых работ.

D. Новые инвестиционные проекты

7. Энергетическая эффективность в энергетическом потреблении и поставках, экологически чистой энергии и торговле электроэнергией являются стратегически приоритетными направлениями для стран ЦАРЭС. Они представляют собой решения с наименьшими затратами и низким содержанием углерода для достижения и поддержания энергетической безопасности. Их цель сократить высокое энергетическое напряжение и повышение производительности энергии. Страны намерены вкладывать средства в передовые и экологически чистые энергетические технологии и опыт, чтобы выиграть от экономии и экономических выгод. План действий предусматривает инвестиции в восстановление и расширение системы, а также в сопутствующие системы, таких как диспетчерский контроль и сбора данных (SCADA), замер, и коммуникации. Ниже приведены примеры крупных проектов в этих областях, которые были начаты с октября 2009 года.

8. Кыргызский электроэнергетический сектор страдает от значительных потерь электроэнергии в результате кражи, манипуляций при учете данных, учета и выставления счетов с ошибками и разрушенной инфраструктуры. Кроме того, неточные оптовые измерители на национальном и международном уровнях усложняют коммерческие операции. Кыргызская Республика просит АБР, привнести прозрачность в энергетический сектор, снизить потери и расширить региональную торговлю электроэнергией через (I), установку оптовых измерителей (II), установку современной системы связи, которая позволит внедрение автоматизированного измерения сбора данных, (III) разработку основных компонентов системы SCADA, и (IV) изучение вопроса о создании центра расчетов оптового рынка электроэнергии (включая импортно-экспортные операции) и пересмотр функций и статуса регуляторов энергией. Ожидается, что проект стоимостью около 56 млн долларов США будет реализован в период 2010-2013 годов.

9. Узбекистан является одним из наиболее энергоемких экономик в Европе и Центральной Азии. Узбекистан, признавая необходимость повышения эффективности использования энергии в отраслях, обратился к Всемирному банку по вопросу создания фонда энергоэффективности для промышленных предприятий, с целью увеличения инвестиций и повышения энергоэффективности в промышленных секторах. Финансирование в рамках первого этапа планируется в сумме 25 млн. долл. США по кредитной линии MAP и на основе его успехов финансирование будет увеличено.

10. Решение вопросов отопления зимой и нехватки электроэнергии были ключевыми приоритетами для Таджикистана и Кыргызской Республики. По просьбе Кыргызской Республики, чрезвычайная помощь в размере 4 млн. долл. США была оказана Всемирным банком с целью обеспечения срочных ремонтных работ Бишкекского комбинированного предприятия по отоплению и выработке электроэнергии. Кроме того, по просьбе Таджикистана, Всемирный банк оказывает содействие в создании фонда для удовлетворения зимнего дефицита тепловой и электрической энергии на 2010-2011 годы. MAP вклад составит 15 млн.долл США.

11. Реабилитация и расширение газотранспортной системы является одним из приоритетов для Таджикистана. Оно будет способствовать укреплению приграничных взаимосвязей и улучшит качество электроснабжения на региональном и национальном

уровнях. Таджикистан просит АБР оказать содействие по проекту, который (I) заменит оборудование подстанций на 500 кВ и 220 кВ; (II), расширит сеть в 220 кВ для повышения надежности связи с Афганистаном и Кыргызской Республикой; (III) установит SCADA и модуль оптимизации с целью повышения эффективности работы электростанций Вахшского каскада и (IV), решит вопросы оперативного управления и повышения эффективности энергетического сектора. Этот проект будет стоить 138 млн долл США и будет осуществляться в течение 2010-2013 годов.

12. Другим примером является Талимарджанский проект выработки и передачи электроэнергии в Узбекистане. Это будет одним из первых проектов по выработке электроэнергии в Центральной Азии, который будет использовать передовые технологии комбинированного цикла газовой турбины (около 850 МВт). Проект повысит эффективность выработки электроэнергии и сократит вредные выбросы парникового газа. Люди, коммерция и промышленность в регионе извлекут прямую пользу и получат надежные и качественные услуги. Проект также способствует региональной связи и расширяет сеть электропередач, и обеспечит большим объемом электроэнергии в соседние страны. Потребность в инвестициях составляет около 1,3 миллиарда долл. США. Узбекистан осуществляет финансирование через свой Фонд реконструкции и развития и просит софинансирования со стороны АБР, Японского Агентства Международного Сотрудничества (JICA) и Всемирного банка. Проект будет реализован в период 2010-2014 гг.

13. Казахстан планирует построить первую в регионе сверхважную угольную тепловую электростанцию в районе Балхаша. Это позволит повысить эффективность производства электроэнергии, и обеспечить столь необходимую мощность производства (около 1300 МВт). Это будет проект независимого производителя электроэнергии (НПЭ). Проектное финансирование будет основано на условиях государственно-частного партнерства (ГЧП). Спонсоры проекта обращались к финансистам, включая АБР, ЕБРР, МФК и Корейский ЭКСИМ-банк. Проект будет реализован в период 2010-2015 годы.

14. Афганистан и Узбекистан договорились об увеличении торговли электроэнергией от 150 МВт до 300 МВт, начиная с 2010 года. По мере роста спроса электроэнергии в Афганистане, торговля электроэнергией возрастет. Узбекистан также начал диалог с Пакистаном в области торговли электроэнергией. По просьбе Узбекистана АБР и Всемирный Банк помогут оценить потенциал, разработать концепцию проекта и проведение экономической, финансовой и технической оценки в 2010-2011 годах. Техническое обоснование для этого исследования находится в стадии подготовки. Всемирный банк оказывает дополнительную работу, необходимую для завершения технико-экономического обоснования CASA 1000 проектов, предлагаемых по торговле электроэнергией между Кыргызской Республикой, Таджикистаном, Афганистаном и Пакистаном.

Е. Другие

1. Показатели энергии

15. Структура результатов ЦАРЭС построена как механизм ежегодного мониторинга работы, который четко представляет для всех заинтересованных сторон ЦАРЭС результаты и преимущества регионального экономического сотрудничества, построенного на исполнении проектов. Она также будет способствовать процессу принятия стратегических решений ЦАРЭС. Структура результатов функционирует на трех

уровнях: (I) в области результатов развития стран, (II) по итогам Программы ЦАРЭС в приоритетных секторах и их вклад в достижение результатов, и (III) по оперативной и организационной эффективности партнеров ЦАРЭС. ККЭС будет собирать количественные данные на основе Плана действий, и анализировать, обобщать и вносить в структуру результатов. Структура результатов будет использоваться в качестве основы для обзора эффективности развития ЦАРЭС. Секретариат ЦАРЭС будет координировать процесс составления структуры результатов, работая в тесном контакте с ККЭС. Проект энергетических показателей будет подготовлен ККЭС при содействии Секретариата ЦАРЭС и представлен на заседании ККЭС в июле 2010.

II. РАБОЧИЙ ПЛАН НА 2010-2011

A. Конечные результаты для 9^{ой} Министерской Конференции (МК) в 2010 году

1. Баланс потребления и поставок электричества и инфраструктурные ограничения

16. ККЭС завершит диагностику исследования в сентябре 2010 года и доклад будет представлен на 9-ой МК. Ожидается, что финансирование АБР исследования генерального плана регионального энергетического сектора будет утверждено в апреле 2010 года, и консультант начнет работу в августе 2010 года. Предварительные результаты исследования будут обсуждаться на ККЭС в сентябре 2010 года и представлены на 9-й МК.

2. Региональное распределение нагрузки и развитие регулирования

17. ККЭС завершит исследование по диагностике в сентябре 2010 года и подготовит техническое обоснование. Доклад будет представлен на 9-й МК.

3. Связи между энергетическими и водными ресурсами

18. ККЭС завершит исследование по диагностике в октябре 2010 года и подготовит техническое обоснование. Доклад будет представлен на 9-й МК.

B. Рабочий план ККЭС на 2010-2011 годы

1. Заседания ККЭС

19. ККЭС будет состоять из координаторов энергетического сектора и соответствующих представителей энергетического сектора от каждой страны, и будет собираться по мере необходимости, но не менее трех раз в год. ККЭС попросил Секретариат ЦАРЭС продолжать содействие в организации заседаний. АБР и Всемирный банк будут оказывать необходимую техническую поддержку мероприятиям ККЭС. Предварительное расписание и место проведения совещаний следующее:

25-26 марта 2010	- Алматы, Казахстан
5-6 июля 2010	- Улаанбаатар, Монголия
10-11 сентября 2010	- Иссык-Куль, Кыргызская Республика
февраль 2011	- необходимо определить
июнь 2011	- необходимо определить
сентябрь 2011	- необходимо определить

2. Нарращивание потенциала

20. ККЭС просит институт ЦАРЭС разработать и провести учебные мероприятия по актуальным темам, связанные с энергетикой, включая тренинг для составителей нормативной базы в области энергетики. ККЭС определит конкретные темы и будет координировать свои действия с Секретариатом ЦАРЭС по организации. Первое мероприятие по тренингу будет организовано совместно с заседанием ККЭС в июле 2010 года.

21. АБР будет поддерживать ККЭС путем организации участия в региональных, связанных с энергетикой, программах обучения, таких, как ежегодный Азиатский форум чистой энергии. ККЭС призывает МО, оказать поддержку программы ККЭС по наращиванию потенциала.

IV. КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ

22. ККЭС в последствии разработает энергетические показатели Структуры результатов программы ЦАРЭС для рассмотрения в июле 2010 года. ККЭС утвердил (i) план работы энергетического сектора ЦАРЭС на 2010-2011 годы и (ii) концепцию создания трех подкомитетов (для каждого направления Плана действий) для рассмотрения во время Заседания высокопоставленных официальных лиц в апреле 2010 года.



Центральноазиатское региональное экономическое сотрудничество

Заседание Координационного комитета энергетического сектора (ККЭС) 25-26 марта 2010 года, г. Алматы, Казахстан

Краткое обобщение заседания

I. ВВЕДЕНИЕ

1. Заседание ККЭС было созвано в г. Алматы, Казахстан, 25-26 марта 2010 года. В заседании приняли участие делегации из всех 8 стран ЦАРЭС, а также представители многосторонних институтов – партнеров ЦАРЭС и других партнерских организаций развития. Встреча проходила под председательством Дэрил Филдс, старшего специалиста по водно-энергетическим вопросам, Всемирный банк, и Баянжаргалом Бьямбасайханом, специалистом по вопросам энергетики, Азиатский банк развития. Целью заседания ККЭС было согласование первичной деятельности по реализации Энергетического плана действий и по Рабочему плану ККЭС на 2010-2011 гг.

II. РЕАЛИЗАЦИЯ ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ

2. ККЭС был проинформирован о состоянии дел и заслушал проект Отчета ЦАРЭС о работе энергетического сектора. Было отмечено, что имеются заметные результаты в вопросах внедрения энергетической стратегии. ККЭС отметил, что План Действий охватывает только часть энергетической стратегии и согласился рассмотреть дополнительные мероприятия в последующем рабочем плане.

A. Ограничения в потреблении/поставках электричества и инфраструктуре

3. ККЭС одобрил предложение по проведению Диагностического исследования по ограничениям в потреблении/поставках электроэнергии и инфраструктуре и Региональную техническую помощь (РТП): Региональный генеральный план энергетического сектора для стран Центральной Азии и Афганистана для определения инвестиционных региональных потребностей в генерации и передаче электроэнергии в регионе. ККЭС представил следующие предложения:

- (i) Рассмотреть воздействия различных вариантов на изменения окружающей среды и климата.
- (ii) Скоординировать работу с обновленной аналогичной инициативой, проводимой в Афганистане.

В. Развитие региональной диспетчеризации и управления

4. ККЭС информировали о существующем международном опыте интеграции энергетического рынка. Представитель ЮСАИД сообщил ККЭС о статуте второй стадии REMAP, который обратит внимание на институциональную структуру и инвестиции в средства связи и диспетчеризации. Участники заседания проинформировали ККЭС о состоянии региональной системы электропередач в Центральной Азии и одобрили предложение по диагностическому исследованию по региональной торговле электроэнергией. ККЭС запросил Всемирный банк, ЮСАИД и АБР распространить уроки из других юрисдикций посредством семинаров и обучающие поездки.

5. ККЭС выразил согласие в необходимости укрепления потенциала в деятельности по регулированию энергетики и дальнейших секторальных реформ при поддержке института ЦАРЭС.

С. Водно-энергетическая взаимосвязь

6. ККЭС обсудил и одобрил предложенную фазу 1 инициативы Мероприятия по поддержке моделирования и принятия решений (ПМПР) по водно-энергетической взаимосвязи. Цель двухфазовой ПМПР укрепить региональное сотрудничество посредством аналитической рамочной программы, которая объединяет использование водно-энергетическими ресурсами в регионе. В рамках первой фазы будут проводиться консультации по формату рамочной программы и предварительной модели «первого поколения» основываясь на существующих и доступных данных. Комитет также представил следующие предложения:

- (i) Принцип работы – предлагаемая деятельность должна основываться на существующих исследованиях и моделях и содействовать заполнению текущих информационных пробелов.
- (ii) Объем работ - плюс к проведению анализа компромиссов между режимами, связанными с ирригацией и производством энергии, предлагаемое исследование также должно учитывать полное использование других ресурсов и возможностей и содержать анализ потребностей в водно-энергетических ресурсах и воздействий, связанных с изменением окружающей среды и климата.
- (iii) Цель работы: обучение и создание потенциала должны стать частью ПМПР.

III. МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ

7. ККЭС обсудил проект индикаторов энергетического сектора Структуры результатов ЦАРЭС и механизмы сбора данных. Члены ККЭС впоследствии предложат проект индикаторов для рассмотрения в июле 2010 года.

8. Для эффективной координации мероприятий Плана действий, ККЭС было предложено создать подкомитеты по каждому из трех направлений. По получению одобрения ЗВОЛ, будут основаны подкомитеты, а также будут согласованы определенные рабочие планы.

IV. ОБСУЖДЕНИЕ ДРУГИХ ВОПРОСОВ

9. Для ККЭС была сделана специальная презентация по статистике в энергетике и перспективам для Азии и стран Тихоокеанского региона на основе двух публикаций, подготовленных АБР по *Статистике в энергетике в Азии и Тихоокеанском регионе (1990-2006)* и *Перспективы энергетике в Азии и Тихоокеанском регионе*. ККЭС приветствовал исследование и согласился представить по необходимости контактные лица для консультаций и обновления информации с целью совершенствования базы данных АБР и выявления возможных потребностей в обучении.

V. ЗАКЛЮЧЕНИЕ И СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ

10. Члены ККЭС договорились представить Доклад о ходе работы в энергетическом секторе, Рабочий план и Краткое обобщение заседания ККЭС на Заседание высокопоставленных официальных лиц ЦАРЭС (ЗВОЛ) 16-17 апреля 2010 года.

11. Ключевые документы для 9-ой МК ЦАРЭС будут включать обновленный отчет о ходе работы энергетического сектора, Рабочий план, Диагностическое исследование поставки/потребления электроэнергии и развития регионального распределения и эксплуатации, а также последние данные по Фазе 1 моделирования водно-энергетической взаимосвязи.

12. Следующее заседание ККЭС будет проходить в Монголии в июле 2010 года. ККЭС рассмотрит прогресс работ по диагностическим исследованиям. Третье заседание ККЭС 2010 года будет проходить в Кыргызской Республике в сентябре 2010 года с целью обзора и подведения результатов по энергетическому сектору для представления на 9-ой МК ЦАРЭС.

Данное краткое обобщение было одобрено членами ККЭС.