



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СЕКТОР ЦАРЭС

ОТЧЕТ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ И ПЛАН РАБОТЫ

ИЮЛЬ 2023 ГОДА – ИЮНЬ 2024 ГОДА

Справочный документ
Заседание высокопоставленных официальных лиц
Центральноазиатское региональное экономическое сотрудничество
30-31 мая 2024 года

Список сокращений

ЦАРЭС	Центральноазиатское региональное экономическое сотрудничество
CAREM	Центральноазиатский региональный рынок электроэнергии
CASA	Центральная Азия - Южная Азия
ЦАСЭП	Центральноазиатская ассоциация сотрудничества по вопросам электропередачи
КДЦ	Координационный диспетчерский центр
ЭИФ	Энергетический инвестиционный форум
ККЭС	Координационный комитет по энергетическому сектору
ЗВОЛ	Заседание высокопоставленных официальных лиц
ТП	Техническая помощь
ТАР	Туркменистан - Афганистан - Пакистан
ТАРІ	Туркменистан - Афганистан - Пакистан - Индия
TUTAP	Туркменистан – Узбекистан –Таджикистан – Афганистан – Пакистан

I. Исполнительное резюме

1. Энергетическая программа Центральноазиатского регионального экономического сотрудничества (ЦАРЭС) продолжает продвигать свои стратегические цели в рамках Энергетической стратегии ЦАРЭС 2030, эффективно ориентируясь в динамичном региональном ландшафте. Неизменная приверженность программы содействию взаимосвязанности, наращиванию инвестиций и продвижению устойчивости была четко продемонстрирована рядом важнейших событий и инициатив в течение прошлого года.

Основные моменты 2023 года:

2. В ноябре 2023 года в Тбилиси прошел 6-й Энергетический инвестиционный форум (ЭИФ), в котором приняли участие более 170 представителей правительств стран ЦАРЭС, партнеров по развитию, исследовательских институтов и частного сектора. Форум послужил критически важной платформой для налаживания контактов и построения отношений, необходимых для долгосрочного успеха региональных энергетических проектов. Несмотря на то, что ЭИФ добился значительных успехов в укреплении совместных связей, он также подчеркнул необходимость более широкого вовлечения частного сектора и более четкого фокуса на конкретных проектах для оптимизации воздействия.

Инициативы и прогресс в 2024 году:

3. Год начался с 34-го заседания Координационного комитета по энергетическому сектору (ККЭС), проведенного виртуально в апреле 2024 года. На совещании проведена оценка реализации Плана работ ЦАРЭС в области энергетики на 2023-2025 годы. Была подтверждена приверженность программы рабочему плану, ориентированному на действия и основанному на совещаниях, с использованием ранее предоставленных продуктов знаний и согласованием со стратегическими целями ЦАРЭС. В ходе обсуждений также подчеркивалась важность координации с партнерами по развитию и правительствами стран-членов.
4. Планируя на перспективу, Энергетикой ЦАРЭС организованы ключевые инициативы на 2024 год, в том числе миссия по вопросам энергетики для делегатов от правительств стран ЦАРЭС в Осло и Копенгаген в июне, направленная на расширение знаний и практического понимания передовых энергетических систем. В сентябре в Ташкенте запланирован семинар по передаче и межсетевому подключению, на котором будут рассмотрены технические и нормативные аспекты, имеющие решающее значение для региональной энергетической интеграции. Кроме того, на четвертый квартал запланирован предлагаемый форум инфраструктурных инвестиций, объединяющий усилия транспортных и водных секторов ЦАРЭС, что иллюстрирует целостный подход к развитию региональной инфраструктуры.

Выводы:

5. Продолжая свою работу, Энергетика ЦАРЭС сохраняет приверженность реализации энергетической повестки дня в Центральной Азии с четким фокусом на устойчивых и жизнеспособных энергетических системах. Продолжающееся вовлечение всех

заинтересованных сторон, особенно частного сектора, будет иметь жизненно важное значение для достижения амбициозных целей, установленных в Энергетической стратегии 2030. Эти согласованные усилия обеспечат, что ЦАРЭС не только достигнет, но и превзойдет свои цели в энергетическом секторе, внося вклад в общее процветание и стабильность региона.

II. Основные события и результаты

A. Реализация по секторам

6. В рамках стратегической структуры Программы ЦАРЭС на 2030 год были определены долгосрочные цели для энергетического сектора, которые были интегрированы в Матрицу результатов Программы ЦАРЭС 2030 (см. таблицу 1).
7. Всеобъемлющей целью в энергетическом секторе является повышение региональной энергетической безопасности и расширенное развертывание зеленой энергии до 2030 года. С этой целью реализуется несколько флагманских проектов по трансграничному межсетевому подключению (TUTAP, TAP и CASA-1000),¹ а также проекты по трансграничному соединению газовых сетей (TAPI)² для стимулирования региональной торговли энергией и повышения общей энергетической безопасности в регионе.³

Таблица 1: Матрица результатов Программы ЦАРЭС 2030 – Прогресс в энергетическом секторе (2021-2025 гг.)

Промежуточные и конечные результаты сектора до 2030 года	Показатель	Базовый уровень 2017	Прогресс				
			2020	2021	2022	2023	2024
Результат 1: Расширение региональной торговли электроэнергией за счет реализации проектов по межсетевому соединению электросетей TUTAP, TAP и CASA-1000 и проекта газопровода TAPI.	Проекты по межсетевому соединению электросетей TUTAP, TAP и CASA-1000 и проекта газопровода TAPI уже введены в эксплуатацию.	0 проектов функционируют	TUTAP частично функционирует	На ход реализации и TUTAP и других проектов повлияла ситуация в АФГ**	На ход реализации и TUTAP и других проектов повлияла ситуация в АФГ**	На ход реализации и TUTAP и других проектов повлияла ситуация в АФГ**	На ход реализации и TUTAP и других проектов повлияла ситуация в АФГ**

¹ CASA = Центральная Азия - Южная Азия, TAP = Туркменистан - Афганистан - Пакистан, TAPI = Туркменистан - Афганистан - Пакистан - Индия, TUTAP = Туркменистан - Узбекистан - Таджикистан - Афганистан - Пакистан.

² TAPI = Туркменистан - Афганистан - Пакистан - Индия

³ АБР приостановил оказание помощи Афганистану с 15 августа 2021 года. (Заявление АБР по Афганистану опубликовано 10 ноября 2021 года: <https://www.adb.org/news/adb-statement-afghanistan>). Это повлияло на ход реализации региональных проектов межсетевого соединения в течение отчетного периода, охватываемого данным отчетом.

Промежуточный результат 2: Разработка механизма финансирования для проектов зеленой энергетики и повышение осведомленности и потребителей об энергоэффективности.	Кол-во Доноров/ ПР, предоставляющих финансирование новому Альянсу зеленой энергии ЦАРЭС.	0 Доноров/ ПР, предоставляющих финансирование новому Альянсу зеленой энергии ЦАРЭС	0 Доноров/ ПР, предоставляющих финансирование Альянсу энергии	0 Доноров/ ПР, предоставляющих финансирование Альянсу энергии	3 Донора/ ПР выразили поддержку у Альянсу зеленой энергии	Концептуальная записка опубликована, находится на рассмотрении.	Концептуальная записка опубликована, находится на рассмотрении.
---	--	--	---	---	---	---	---

ПР = партнеры по развитию

** На реализацию региональных проектов по межсетевому соединению повлияло то, что АБР приостановил оказание помощи Афганистану с 15 августа 2021 года.

В. Прогресс в реализации по приоритетным областям

8. Энергетическая стратегия ЦАРЭС 2030,⁴ принятая 14 ноября 2019 года на Министерской конференции ЦАРЭС в Ташкенте, остается ключевым руководящим документом для всей энергетической деятельности ЦАРЭС. В ее основе лежит всеобъемлющий принцип "Общие границы. Общие решения. Общее энергетическое будущее", и она нацелена на достижение надежного, жизнеспособного, устойчивого и реформированного энергетического рынка в регионе ЦАРЭС к 2030 году.
9. Для достижения целей Энергетической стратегии ЦАРЭС 2030 были определены следующие три стратегических направления:
 - Стратегическое направление 1: Повышение энергетической безопасности за счет регионального межсетевое соединение
 - Стратегическое направление 2: Увеличение объема инвестиций благодаря рыночным реформам
 - Стратегическое направление 3: Повышение устойчивости путем экологизации региональной энергетической системы
10. Для поддержки вышеуказанных приоритетных направлений, следующие три междисциплинарные темы также являются неотъемлемой частью фокуса Энергетической стратегии ЦАРЭС 2030:
 - Междисциплинарная тема 1: Накопление знаний и формирование партнерских отношений
 - Междисциплинарная тема 2: Привлечение инвестиций частного сектора в цепочку стоимости в энергетике
 - Междисциплинарная тема 3: Расширение прав и возможностей женщин в энергетике

⁴ Азиатский банк развития (АБР). [Энергетическая стратегия ЦАРЭС 2030](#). Манила.

11. По всем направлениям стратегии и междисциплинарным темам был согласован список итоговых материалов как часть рабочего плана по Энергетике ЦАРЭС 2030. В следующей таблице представлены все действия, которые должны быть реализованы в период с 2020 по 2030 гг., и прогресс, достигнутый на сегодняшний день.

Таблица 2: Прогресс энергетического сектора по приоритетным направлениям (2023/2024 гг.)

 Стратегическое направление 1: Повышение энергетической безопасности			
40%			
Действие	Описание	Показатели эффективности	Прогресс
Реализация проектов межсетевое соединения линий электропередач TUTAP, TAP, и CASA-1000	Флагманские проекты по линиям электропередач региона ЦАРЭС, соединяющие Центральную и Южную Азию, находятся на разных стадиях реализации и должны быть введены в эксплуатацию в период действия стратегии.	Проекты TUTAP, TAP и CASA-1000 в эксплуатации.	В процессе реализации, но задерживается из-за проблем в Афганистане
Продвижение проекта газопровода TAPI	Текущие переговоры по возможным условиям реализации газопровода TAPI должны быть ускорены.	Активизация диалога по реализации проекта TAPI	В процессе реализации, но задерживается из-за проблем в Афганистане
Содействие сотрудничеству между региональными операторами передающих сетей (CO)	Растущее межсетевое соединение между электроэнергией и газом требуют расширения сотрудничества между системными операторами. Создание соответствующей платформы для планирования развития региональных сетей, определения проектов, представляющих общий интерес, и обмена информацией будет способствовать этой деятельности.	Разработана концепция Центральноазиатской ассоциации сотрудничества в области передачи электроэнергии (ЦАСЭП)	Завершено (апрель 2022) https://carecenergy.org/foundation-laid-for-new-regional-transmission-body-catca/
Определение новых проектов трансграничной инфраструктуры	Для повышения энергетической безопасности региона должны быть определены новые трансграничные газовые и электрические соединения.	Выявление новых региональных газовых и/или электроэнергетических межсетевых соединений	Реализуется
 Стратегическое направление 2: Увеличение объема инвестиций благодаря рыночным реформам			

80%

Действие	Описание	Показатели эффективности	Прогресс
Наращивание потенциала для моделей функционального разделения и либерализации энергетических рынков	Эта деятельность будет поддерживать директивные органы в принятии обоснованных решений при проведении реформ по разукрупнению и либерализации рынков.	Создан Атлас энергетических реформ ЦАРЭС (содержащий доступ к практическим руководствам и базе данных с учебными материалами)	<p>Завершено (апрель 2022) https://atlas.carecene.rgy.org/</p> <p>https://atlas.carecene.rgy.org/home-utk/</p>
Консультирование по принципам установления тарифов и методам проведения тарифной реформы	Финансовое состояние сетевых компаний имеет решающее значение для обеспечения высокого качества услуг. Эта деятельность должна пролить свет на варианты формирования тарифов и способы постепенной реализации тарифной реформы.	<p>Опубликовано руководство по принципам установления тарифов и вариантам проведения реформ</p> <p>Проведены семинары по наращиванию потенциала</p>	<p>Завершено (апрель 2022) https://atlas.carecene.rgy.org/home-trf/</p>
Разработка вариантов мер социальной защиты для уязвимых потребителей энергии	Эта деятельность поможет разработать варианты мер социальной защиты, сопровождающих тарифную реформу, и будет включать разработку определения "уязвимых потребителей" для оказания помощи директивным органам в определении соответствующей целевой группы.	<p>Опубликовано Руководство ЦАРЭС по социальной защите и реформе энергетического сектора</p>	<p>Завершено (апрель 2022) https://atlas.carecene.rgy.org/home-vct/</p>
Обмен передовым международным опытом в области правового обеспечения реформы сектора	Реформа сектора требует адаптации существующего энергетического законодательства и создания новых законов. Данная деятельность направлена на обсуждение успешных примеров соответствующих отраслевых законов и методов правоприменения.	Проведены семинары по наращиванию потенциала	<p>Предстоящая миссия по энергетике в Осло и Копенгаген в июне 2024 года будет посвящена реформе сектора и извлеченным урокам</p>



Стратегическое направление 3: Повышение устойчивости путем экологизации региональной энергетической системы

70%

Действие	Описание	Показатели эффективности	Прогресс
Создание совместной платформы для мобилизации источников финансирования проектов по сокращению выбросов	Для реализации проектов по сокращению выбросов должна быть создана специальная платформа для выявления и обеспечения финансирования приоритетных проектов.	Создан Альянс зеленой энергии ЦАРЭС	Реализуется <i>Концепция, определяющая роль, структуру и функционирование Альянса зеленой энергии ЦАРЭС, была одобрена ККЭС в апреле 2022 года и опубликована в ноябре 2022 года. В настоящее время находится на рассмотрении.</i>
Определение подходящих мер по энергоэффективности и отслеживание прогресса	Энергоэффективность является мощным инструментом для сокращения выбросов. Целью данной деятельности является распространение практических навыков в реализации мер по повышению эффективности и создание регионального инструмента бенчмаркинга для сравнения прогресса и поощрения высокоэффективных участников.	Проведена Неделя энергоэффективности ЦАРЭС Разработка региональной карты показателей энергоэффективности Проведены семинары по наращиванию потенциала	Предстоящий семинар по энергоэффективности запланирован в рабочей программе на 2023-25 гг.
Повышение осведомленности населения об энергоэффективности	Эта деятельность должна повысить осведомленность общественности об энергоэффективности и дать потребителям возможность более осознанно использовать энергию.	Подготовлена брошюра ЦАРЭС для потребителей по энергосбережению Разработан радио- или телевизионный рекламный ролик по энергоэффективности Опубликовано руководство по	Завершено (июнь 2021) https://carecenergy.org/carec-first-region-wide-energy-efficiency-campaign/ Завершено (июнь 2021) https://carecenergy.org/carec-first-region-wide-energy-efficiency-campaign/ Отменен, будет ориентирован на ключевых заинтересованных

		организации компаний по повышению осведомленности потребителей	лиц и лиц, принимающих решения, а не на широкую общественность.
Поддержка в развитии возобновляемых источников энергии и диверсификации энергобаланса	Данная деятельность направлена на поддержку членов ЦАРЭС в интеграции возобновляемой энергии в их энергобаланс путем предоставления практического руководства по необходимым предварительным условиям.	<p>Проведен семинар по плюсам и минусам различных схем стимулирования возобновляемых источников энергии</p> <p>Разработаны механизмы преодоления прерывистости возобновляемой энергии</p> <p>Подготовлено руководство по законодательным требованиям для интеграции возобновляемых источников энергии</p> <p>Обсуждается роль газа как топлива переходного периода</p>	<p>В процессе рассмотрения</p> <p>Завершено (август 2020) https://carecenergy.org/carec-finds-cooperation-on-renewable-energy-to-save-millions-of-dollars/</p> <p>Завершено (август 2020) https://carecenergy.org/carec-finds-cooperation-on-renewable-energy-to-save-millions-of-dollars/</p> <p>В процессе рассмотрения</p>



Стратегическое направление 3: Повышение устойчивости путем экологизации региональной энергетической системы (прогресс с 50% в 2023 году до 55% в 2024 году)

55%

Действие	Описание	Показатели эффективности	Прогресс
Разработка отчета о перспективах развития энергетики и инвестиций ЦАРЭС	Эта деятельность направлена на предоставление инвесторам и другим соответствующим заинтересованным сторонам надежных региональных данных для принятия	Публикация отчета о перспективах развития энергетики и	Завершено (май 2022) ККЭС утвердил Прогноз в апреле 2022 г. Опубликовано в декабре 2022 г.

	инвестиционных и политических решений.	инвестиций ЦАРЭС	
Создание соответствующих партнерств для поддержки реализации трех стратегических направлений	Все три стратегических направления включают инициативы по наращиванию потенциала, институциональному строительству и обучению, которые должны осуществляться в сотрудничестве с опытными организациями-партнерами.	Установлены партнерские отношения с глобальными центрами передового опыта в областях, охватываемых стратегией	Реализуется <i>ЕЭК ООН, ПРООН, Энергетическая хартия, ERRA и EFSD – вот некоторые из новых организаций, присоединившихся к деятельности ККЭС в период 2020-2022 гг.</i>
	Программа ЦАРЭС будет способствовать межрегиональному нетворкингу и развитию навыков профессионалов в области энергетики нового поколения, чтобы у целевой группы возникло естественное чувство регионального сотрудничества.	Инициатива "Молодые лидеры энергетики ЦАРЭС" создана	Приостановлена



Междисциплинарная тема 2: Привлечение инвестиций частного сектора в цепочку стоимости в энергетике (прогресс с 50% в 2022 году до 70% в 2024 году)

70%

Действие	Описание	Показатели эффективности	Прогресс
Подготовка региональной инвестиционной стратегии	Должна быть разработана региональная инвестиционная стратегия, содержащая рекомендации по улучшению благоприятных условий для частных инвестиций в регионе ЦАРЭС.	Разработана Энергетическая инвестиционная стратегия ЦАРЭС	В перспективе
Проведение ежегодного Энергетического инвестиционного форума ЦАРЭС	Ежегодный Энергетический инвестиционный форум будет продолжать привлекать инвесторов в регион и предусматривать специальное пространство для встреч B2B.	Ежегодно проводится Энергетический инвестиционный форум ЦАРЭС	Завершено. 6-й Энергетический инвестиционный форум ЦАРЭС прошел в ноябре 2023 года в Тбилиси
Оказание практической поддержки инвесторам для расширения их бизнес-операций в регионе	Эта деятельность должна создать улучшенные благоприятные условия для частных инвесторов, работающих в регионе.	Создан Деловой консультативный совет ЦАРЭС для определения потребностей частных инвесторов	В перспективе



Междисциплинарная тема 3: Расширение прав и возможностей женщин в энергетике
(прогресс с 10% в 2021 году до 60% в 2022 году)

60%

Действие	Описание	Показатели эффективности	Прогресс
Создание программы ЦАРЭС «Женщины в энергетике»	Эта деятельность предоставит женщинам в регионе ЦАРЭС необходимые инструменты для развития их карьеры, создания региональной сети и более заметного присутствия в энергетическом секторе региона.	Организован саммит «Женщины в энергетике» Создана программа прикомандированная для женщин в энергетике Содействие программе образовательных стипендий для женщин в энергетике	Завершено (март 2022) https://women-energy-summit.org/ Отложен <i>Инициативы, связанные с гендерной проблематикой, в настоящее время реализуются через гендерный компонент ЦАРЭС.</i>

С. Проведенные конференции и встречи.

12. 6-й Энергетический инвестиционный форум ЦАРЭС прошел в Тбилиси 28-29 ноября 2023 года. Мероприятие привлекло около 200 участников, включая 170 участников, присутствовавших лично. В рамках мероприятия было проведено более 27 индивидуальных сессий, включая страновые презентации. 4 апреля 2024 года было успешно проведено виртуальное заседание Координационного комитета по энергетическому сектору. В нем приняли участие все страны-члены ЦАРЭС (кроме Афганистана).

III. Вызовы и основные вопросы

13. После полной отмены всех ограничений, предусмотренных COVID-19, вызовы и ключевые вопросы, связанные с организацией и планированием встреч, значительно уменьшились, хотя отдельные препятствия все еще сохраняются. Хотя простота организации физических встреч значительно возросла, переход от преимущественно

виртуального взаимодействия к взаимодействию с очным участием привнес новую динамику, требующую тщательного управления:

- **Сложности логистики:** По мере того как очные встречи возобновляются, логистика становится все более сложной, что предполагает учет интересов больших групп, привыкших к виртуальному участию.
- **Потребности в гибридном участии:** Баланс между преимуществами очных встреч и инклюзивностью виртуального доступа очень важен, поскольку члены и партнеры теперь рассчитывают на гибкость, позволяющую им участвовать в сессиях удаленно, если они не могут присутствовать лично.
- **Распределение ресурсов:** Эффективное распределение ресурсов между поддержанием высокого качества виртуальных платформ и управлением возросшими расходами на проведение очных мероприятий становится все более актуальной задачей.

14. Несмотря на эти проблемы, возврат к традиционным форматам встреч также продолжает давать значительные преимущества:

- **Расширение личного взаимодействия:** Встречи лицом к лицу способствуют укреплению отношений и более динамичному обмену мнениями, что крайне важно для эффективного сотрудничества и переговоров.
- **Повышенная вовлеченность:** На очных встречах, как правило, происходит более целенаправленное обсуждение и принятие решений, при этом меньше отвлекающих факторов по сравнению с виртуальной средой.
- **Разностороннее участие:** Возвращение к физическим заседаниям не уменьшило количество участников; напротив, оно обогатило качество взаимодействия между членами ЦАРЭС и партнерами по развитию, многие из которых впервые участвуют в физическом формате мероприятий.

15. Эти изменения знаменуют новый этап адаптации, поскольку программа «Энергетика ЦАРЭС» продолжает развиваться в ответ на меняющийся глобальный ландшафт, сохраняя свою приверженность надежному и совместному подходу к региональным энергетическим вызовам.

IV. Рабочая программа на предстоящий период

16. Энергетическая стратегия ЦАРЭС 2030 реализуется в виде последовательности двухлетних рабочих программ. Таким образом, до 2030 года будет в общей сложности пять рабочих программ для достижения целей стратегии. Итоговые материалы первой рабочей программы (охватывающей период 2020-2022 гг.) были завершены в конце 2022 года. Новая рабочая программа на период 2023-2025 годов была согласована на заседании ККЭС 16 мая 2023 года. Деятельность, которая будет осуществляться в период 2023-2025 гг., согласуется с рабочим планом Энергетической стратегии ЦАРЭС 2030 и сосредоточена в основном на очных встречах и мероприятиях. Они включают следующие инициативы на следующие 12-18 месяцев:

А. Энергетический инвестиционный форум в 4 квартале 2023 года - **ЗАВЕРШЕНО**

- B. Семинар по региональной передаче электроэнергии и сетевой инфраструктуре - Запланирован на 25-26 сентября 2024 г.
- C. Семинар по энергоэффективности в регионе ЦАРЭС – Потенциально в 1-м квартале 2025 г.
- D. Учебная поездка в Северный регион - запланирована на 17-21 июня 2024 г.

V. Итоговые материалы для 23-й Министерской конференции

17. В приведенном ниже списке представлены итоговые материалы, которые (i) были завершены в течение отчетного периода, охватываемого данным отчетом, и (ii) ожидаются к завершению до Министерской конференции в 2024 году:

Таблица 3: Список итоговых материалов для Министерской конференции 2024

Итоговые материалы	Завершение	Действие НК/МК
Организован 6-й Энергетический форум ЦАРЭС	4 кв. - 2023	Для информации