

# ЦАРЭС ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СЕКТОР ОТЧЕТ О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ



ИЮНЬ 2019 Г. - ОКТЯБРЬ 2020 Г.

**ОКТЯБРЬ 2020 Г.**





# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ 2019-2020 гг.</b> .....	<b>5</b>
<b>2. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ ЦАРЭС ДО 2030 г.</b> .....	<b>8</b>
<b>3. ХОД РЕАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ ....</b>	<b>15</b>
3.1 Инфраструктурные проекты .....	15
3.2 Проекты технического содействия .....	19
3.2 Региональные инициативы.....	22
<b>4. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ К КОНФЕРЕНЦИИ МИНИСТРОВ 2020 ГОДА .</b>	<b>24</b>

## Аббревиатуры

ЦАРЭС	Центральноазиатское региональное экономическое сотрудничество
CAREM	Центральноазиатский рынок электрической энергии
CASA	Центральная Азия - Южная Азия
КДЦ	Координационный диспетчерский центр
EDM	Система управления данными в предприятии
EIF	Энергетический инвестиционный форум
ESCC	Координационный комитет по энергетическому сектору
КМ	Конференция министров
НКП	Национальный контактный пункт
ТС	Техническое содействие
TAP	Туркменистан-Афганистан-Пакистан
TAPI	Туркменистан-Афганистан-Пакистан-Индия
TUTAP	Туркменистан-Узбекистан-Таджикистан-Афганистан-Пакистан

## 1. ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ 2019-2020 гг.

В отчетный период (июнь 2019 г. - октябрь 2020 г.) Энергетическая программа ЦАРЭС смогла завершить ряд стратегических этапов в региональной энергетической отрасли. В данном разделе приведен обзор основных событий года, включая принятие новой Энергетической стратегии ЦАРЭС до 2030 года, проведение первого Регионального диалога министров энергетики, а также Энергетического инвестиционного форума в 2019 г.

Глобальная пандемия коронавируса COVID-19 повлияла на показатели отчетного периода и замедлила достижение прогнозируемых результатов, начиная со 2-го квартала 2020 года. По причине ввода карантинных мер и ограничений на поездки, вызванных COVID-19, заседание Координационного комитета по энергетическому сектору (Energy Sector Coordinating Committee, или ESCC), запланированное на 22-23 апреля 2020 года, пришлось отменить. Если не считать отмену этого мероприятия, результаты, достигнутые за отчетный период, были значительными, и они лягут в основу Энергетической программы ЦАРЭС на ближайшие годы.

Заслуживают особого упоминания следующие результаты, имевшие место в период с июня 2019 года по октябрь 2020 года:

- **Принятие Энергетической стратегии ЦАРЭС на период до 2030 года**

Энергетическая стратегия ЦАРЭС до 2030 года («Стратегия») устанавливает новую долгосрочную программу развития энергетической отрасли в регионе ЦАРЭС. В ее основе лежит стратегическое видение, направленное на создание надежного, стабильного, устойчивого к потрясениям и реформированного рынка энергии к 2030 году. Руководствуясь всеобъемлющим принципом «Общие границы, общие решения, общее будущее энергетики», страны-участницы ЦАРЭС объявили о своей приверженности вопросу создания процветающей энергетики будущего - в котором поставки электрической энергии являются надежными и доступными, рынки энергии процветают, и более чистые источники станут важным элементом энергетического баланса.

Стратегия-2030 была принята на Конференции министров ЦАРЭС (КМ) 14 ноября 2019, состоявшейся в Ташкенте. До этого мероприятия министры энергетики стран региона утвердили Стратегию своей декларацией, принятой в ходе первого Регионального диалога министров энергетики (см. ниже). Документ стал результатом активных консультаций со всеми 11 странами-участницами ЦАРЭС, проведенных в преддверии принятия путем консультаций лицом-к-лицу в разных странах, состоявшихся в июне и июле 2019 года.

Для получения дополнительной информации просим скачать [Энергетическую стратегию ЦАРЭС](#).

- **Первый региональный Диалог министров энергетики и Декларация**

20 сентября 2019 года в Ташкенте был организован Диалог министров энергетики ЦАРЭС под председательством г-на Алишера Султанова, министра энергетики Узбекистана, и г-на Дивакара Гупты, вице-президента АБР. В этом историческом собрании приняли участие министры энергетики стран региона ЦАРЭС и министр энергетики Турции, его превосходительство Фатих Донмез, который присоединился к обсуждениям в качестве представителя из-за пределов региона. В качестве докладчиков в совещании приняли участие также и представители Партнеров ЦАРЭС по вопросам развития, а также Почетный генеральный директор Международного агентства по возобновляемой энергетике г-н Аднан Амин и бывший заместитель мэра Вены, г-жа Мария Вассилаку.

Министры энергетики подписали декларацию об утверждении Энергетической стратегии ЦАРЭС до 2030 года и обязались увеличивать долю возобновляемых источников энергии, повышать энергоэффективность экономики, реформировать энергетическую отрасль и усиливать гендерное равенство в энергетической отрасли. Для получения дополнительной информации просим скачать [Декларацию министров энергетики стран ЦАРЭС](#).

- **Энергетический инвестиционный форум 2019**

Энергетический инвестиционный форум (Energy Investment Forum, или EIF 2019) состоялся 20-21 сентября 2019 года в Ташкенте. В мероприятии приняли участие почти 300 участников из региона ЦАРЭС и из-за его пределов, включая инвесторов, финансовые организации, ответственных политиков, а также другие заинтересованные стороны. Конференция была названа «Сломать барьеры, мешающие инвестициям в Центральной Азии: Бизнес на энергетических рынках стран с переходной экономикой», и основной упор в ходе мероприятия был сделан на оказание помощи инвесторам в выработке понимания реализуемых и запланированных реформ энергетического рынка в регионе. Министры энергетики региона ЦАРЭС лично приняли участие в работе конференции и ответили на вопросы инвесторов.

В рамках форума был также объявлен 1-й Центральноазиатский конкурс стартапов. Три финалиста, представляющие Афганистан, Азербайджан и Узбекистан, выступили с презентациями своих компаний-стартапов, и профессиональное жюри прямо на месте

выбрало победителя из числа выступавших на сцене. Конкурс выиграл участник из Азербайджана за свой проект по производству декоративных солнечных панелей, способных хранить энергию, накопленную в течение дня, для использования в периоды с недостаточным потоком солнечного света. Кроме того, в рамках форума объявлено о создании платформы B2B (бизнес для бизнеса) для помощи участникам в поиске бизнес-партнеров.

Энергетический инвестиционный форум (EIF) является флагманским мероприятием в регионе, направленным на стимулирование частных инвестиций в регионе ЦАРЭС. Для финансирования инвестиций в объеме 400 миллиардов долларов, необходимых в период до 2030, нужны средства частных инвесторов (кроме КНР). **Дополнительная информация доступна на [веб-сайте EIF](#).**

## 2. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ ЦАРЭС ДО 2030 г.

14 ноября 2019 года в ходе Конференции министров ЦАРЭС в Ташкенте была принята Энергетическая стратегия ЦАРЭС до 2030 года. По итогам принятия стратегии была разработана концепция ее реализации, утвержденная вице-президентом АБР 18 мая 2020 г. Недавно запущен проект технического содействия (ТС) в вопросах реализации первоочередных мероприятий, предусмотренных Энергетической стратегией ЦАРЭС до 2030 г.

Выбранные для первоочередной реализации мероприятия непосредственно связаны со стратегическими приоритетами Энергетической стратегии ЦАРЭС до 2030 года и направлены на улучшение энергетического сообщения в регионе, масштабирование инвестиций и обеспечение более высокого уровня устойчивости и инклюзивности в регионе ЦАРЭС. Для достижения этих целей в рамках ТС будет проведена следующая работа: (i) разработка нового регионального соглашения о сотрудничестве в сфере магистральной передачи электроэнергии; (ii) усиление потенциала для проведения рыночных реформ и привлечения инвесторов; (iii) создание механизма финансирования «зеленых» энергетических проектов и повышение осведомленности потребителей в вопросах энергоэффективности; и (iv) разработка программы «Женщины в энергетике», направленной на увеличение присутствия женщин в энергетическом секторе.

В нижеследующей таблице перечислены все мероприятия, намеченные к реализации в промежуток с 2020 по 2030 годы, а также их текущий статус:

### Стратегическое направление 1: Повышение энергетической безопасности посредством улучшение регионального сообщения

Действия	Описание	Индикаторы результата	Проделанная работа
Реализация проектов по улучшению электроэнергетического сообщения TUTAP, TAP и CASA-1000.	Флагманские проекты региона ЦАРЭС по строительству магистральных линий электропередач, соединяющих Центральную и Южную Азию, находятся на разных стадиях реализации и должны быть введены в эксплуатацию до конца периода, охваченного стратегией.	Проекты TUTAP, TAP и CASA-1000 запущены в эксплуатацию	<b>Продолжается</b> <i>детальная информация о ходе реализации приведена в Разделе 3</i>



Продвижение проекта строительства газопровода TAPI	Будут ускорены ведущиеся переговоры о возможных вариантах реализации газопровода TAPI.	Интенсификация диалога по вопросам реализации проекта TAPI	<b>Продолжается</b> <i>детальная информация о ходе реализации приведена в Разделе 3</i>
Стимулирование сотрудничества между операторами магистральных систем в регионе	Развитие магистральных газопроводов и линий электропередач потребует усиления сотрудничества между операторами магистральных систем. В рамках данного мероприятия будет оказана поддержка, направленная на создание соответствующей платформы для планирования региональных проектов по развитию сетей, идентификацию представляющих общий интерес проектов и обмен информацией.	Разработанная концепция сотрудничества магистральных систем в Центральной Азии (CATCA)	<b>Начнется в октябре 2020 г.</b>
Идентификация новых трансграничных инфраструктурных проектов	В целях повышения энергетической безопасности в регионе будут идентифицированы новые трансграничные соединения газопроводов и линий электропередач.	Идентификация новых соединяющих газопроводов и/или магистральных ЛЭП	<b>Открытый вопрос</b>

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

## Стратегическое направление 2: Масштабирование инвестиций посредством реализации рыночных реформ

<b>Действия</b>	<b>Описание</b>	<b>Индикаторы результата</b>	<b>Проделанная работа</b>
Наращивание потенциала для реализации моделей разукрупнения компаний и либерализации энергетических	В рамках данного мероприятия будет оказана поддержка ответственным руководителям в принятии информированных решений в процессе разделения компаний и реализации реформ, направленных на либерализацию рынков.	Создание Атласа энергетических реформ ЦАРЭС (со ссылками на практические руководства и базы данных с материалами	<b>Начнется в октябре 2020 г.</b>

рынков		исследований)	
Рекомендации по принципам установления тарифов и методам внедрения тарифных реформ	Финансовое здоровье компаний, управляющих сетями, критически важно для обеспечения высокого качества обслуживания. Данное мероприятие должно пролить свет на различные варианты структурирования тарифов и способы поэтапной реализации тарифной реформы.	<p>Публикация справочника по принципам формирования тарифов и вариантам реформ</p> <p>Проведены семинары по наращиванию потенциала</p>	<b>Начнется в октябре 2020 г.</b>
Разработка вариантов реализации мер социальной защиты уязвимых групп потребителей энергии	В рамках данного мероприятия будет оказана поддержка в разработке вариантов мероприятий по социальной защите, которыми будут сопровождаться тарифные реформы, и оно будет включать разработку определения «уязвимых потребителей», которое будет использоваться ответственными за выработку политики лицами в целях идентификации правильной целевой аудитории.	Публикация Руководства ЦАРЭС по социальной защите и реформам энергетического сектора	<b>Начнется в октябре 2020 г.</b>
Обмен опытом из передовой международной практики в вопросах юридического обеспечения реформ отрасли	Для реализации реформ в секторе потребуется внести поправки в действующие законы об энергетике и разработать новые законы. Данное мероприятие ставит целью обсуждение примеров успешного обновления отраслевого законодательства и практики правоприменения.	Проведены семинары по наращиванию потенциала	<b>Открытый вопрос</b>

**Стратегическое направление 3: Повышение устойчивости развития путем создания «зеленой» региональной энергетической системы**

<b>Действия</b>	<b>Описание</b>	<b>Индикаторы результата</b>	<b>Проделанная работа</b>
Создание совместной платформы для мобилизации источников финансирования для проектов по сокращению выбросов загрязняющих веществ.	Будет создана специальная платформа для поддержки реализации проектов по сокращению выбросов загрязняющих веществ с целью идентификации и подтверждения источников финансирования приоритетных проектов.	Создание Альянса «зеленой» энергетики ЦАРЭС	<b>Начнется в октябре 2020 г.</b>
Идентификация подходящих мер по повышению энергоэффективности и отслеживание хода их реализации	Энергоэффективность является мощным инструментом для сокращения выбросов загрязняющих веществ. Цель данного мероприятия заключается в распространении практических навыков реализации мер по повышению энергоэффективности и создании регионального инструмента сопоставительного анализа, помогающего отслеживать ход выполнения мер и вознаграждать лидеров в этом направлении.	Проведение «Недели энергоэффективности ЦАРЭС»  Разработка Региональной оценочной карты» для измерения энергоэффективности.  Проведены семинары по наращиванию потенциала	<b>Открытый вопрос</b>
Повышение осведомленности общественности в вопросах энергоэффективности	Данное мероприятие направлено на повышение осведомленности общественности в вопросах энергоэффективности и помощь потребителям в более ответственном потреблении энергии.	Подготовлен буклет ЦАРЭС об экономии энергии для потребителей  Подготовлен рекламный ролик для радио или телевидения, посвященный вопросам энергоэффективно	<b>Начнется в октябре 2020 г.</b>

		<p>СТИ</p> <p>Опубликован справочник по организации кампаний по информированию общественности</p>	<p><b>Открытый вопрос</b></p>
<p>Поддержка развития возобновляемой энергетики и диверсификация энергоносителей.</p>	<p>Данное мероприятие направлено на оказание странам-участницам ЦАРЭС помощи в интеграции возобновляемых источников энергии в свой энергетический баланс путем предоставления практического руководства по обязательным элементам этого процесса.</p>	<p>Проведен семинар, посвященный плюсам и минусам различных схем стимулирования использования возобновляемой энергии</p> <p>Разработка механизмов компенсации прерывистого характера возобновляемых источников энергии</p> <p>Подготовка руководства по требованиям законодательства, необходимым для интеграции возобновляемых источников</p> <p>Обсуждение роли газа в качестве переходного топлива</p>	<p><b>Открытый вопрос</b></p> <p><b>Выполнено</b></p> <p><b>Выполнено</b></p> <p><b>Открытый вопрос</b></p>

## Тема общего характера 1: Создание знаний и формирование партнерских отношений

Действия	Описание	Индикаторы результата	Проделанная работа
Разработка Энергетического прогноза ЦАРЭС и Отчета об инвестициях	Данное мероприятие направлено на предоставление инвесторам и другим заинтересованным сторонам достоверной региональной статистики в помощь в принятии инвестиционных и политических решений.	Публикация Энергетического прогноза ЦАРЭС и Отчета об инвестициях	<b>Начнется в январе 2021 г.</b>
Создание партнерства в целях поддержки реализации трех стратегических направлений	Все три стратегических направления включают инициативы по наращиванию потенциала, институциональному развитию и обучению, которые должны быть реализованы в сотрудничестве с опытными партнерскими организациями.	Установление партнерства с глобальными центрами передовых знаний и опыта в направлениях, охваченных стратегией	<b>Открытый вопрос</b>
Развитие связей и улучшение навыков нового поколения специалистов в сфере энергетики	Программа ЦАРЭС будет развивать межрегиональные связи и улучшать навыки энергетиков нового поколения с целью развития естественного духа регионального сотрудничества среди целевой аудитории.	Создание инициативы «Молодые лидеры энергетики ЦАРЭС»	<b>Открытый вопрос</b>

## Тема общего характера 2: Привлечение инвестиций частного сектора на всех этапах производственно-сбытовой цепочки в энергетике

Действия	Описание	Индикаторы результата	Проделанная работа
Подготовка региональной инвестиционной стратегии	Разработка региональной инвестиционной стратегии, содержащей рекомендации по улучшению условий для осуществления частных инвестиций в регионе ЦАРЭС	Разработка Энергетической инвестиционной стратегии ЦАРЭС	<b>Открытый вопрос</b>

Проведение ежегодного Энергетического инвестиционного форума ЦАРЭС	Ежегодный Энергетический инвестиционный форум ЦАРЭС будет продолжать привлекать в регион инвесторов и служит специальной площадкой для встреч в формате B2B (бизнес-с-бизнесом).	Ежегодное проведение Энергетического инвестиционного форума ЦАРЭС	<b>Открытый вопрос</b>
Оказание практической поддержки инвесторам с целью расширения их бизнес-операций в регионе	Данное мероприятие позволит создать улучшенные условия для работы частных инвесторов в регионе.	Создание Совета ЦАРЭС по бизнес-консультациям с целью идентификации потребностей частных инвесторов	<b>Открытый вопрос</b>

B2B = бизнес-для-бизнеса

### Тема общего характера 3: Поддержка женщин в энергетике

Действия	Описание	Индикаторы результата	Проделанная работа
Создание программы «Женщины в энергетике»	Данное мероприятие будет способствовать оснащению женщин в регионе ЦАРЭС необходимыми инструментами для карьерного роста, созданию региональных сетей, а также усилению их присутствия в энергетической отрасли региона.	Организация саммита «Женщины в энергетике»  Создание программы прикомандирования женщин в энергетической отрасли  Поддержка стипендиальной программы для женщин в энергетике	<b>Открытый вопрос</b>

### 3. ХОД РЕАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

В данном разделе описывается проделанная работа и статус текущих международных проектов по созданию энергетической инфраструктуры и оказанию технического содействия (ТС).

#### 3.1 ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПРОЕКТЫ

##### TUTAP

- **Обоснование:** Аббревиатура TUTAP означает «Программа соединения электроэнергетических систем Туркменистана, Узбекистана, Таджикистана, Афганистана и Пакистана». Проект предусматривает экспорт электроэнергии из стран с богатой энергетикой, основанной на тепловых (газовых) (Туркменистан и Узбекистан) и гидроэлектростанциях (Таджикистан), для поставки в сеть Афганистана с экспортом излишков в Пакистан и Таджикистан. Концепция проекта TUTAP была сформулирована в ходе подготовки Генерального плана развития электроэнергетики Афганистана (2014 г.), и в настоящее время она утверждена и реализуется правительством Афганистана.
- **Задачи:** Круглогодичный экспорт электроэнергии из Туркменистана в Афганистан и Пакистан является основной целью создания системы соединительных линий электропередач TUTAP. Туркменистан также может поставлять электроэнергию в Таджикистан через Афганистан в периоды зимнего дефицита в Таджикистане.
- **Статус:** Первая фаза (35 млн. долларов) была утверждена АБР в 2003 году, и в 2009 году состоялся запуск с вводом в эксплуатацию в феврале 2009 года круглогодично работающей межсистемной линии (максимальной мощностью около 330 МВт) между Афганистаном и Узбекистаном.

Вторая фаза (47 млн. долларов) была утверждена АБР в 2007 году, и в 2011 году состоялся запуск с вводом в эксплуатацию в октябре 2011 года работающей только в летний сезон межсистемной линии (мощностью 300-450 МВт) между Афганистаном и Таджикистаном.

Третья фаза (140 млн. долларов) утверждена АБР в 2012 году, в настоящее время продолжается ее реализация путем строительства межсистемной линии мощностью 300 МВт между Афганистаном и Туркменистаном. Линия будет способна пропускать до 1000 МВт мощности. Строительство линии 500-кВ и 3 подстанций в Афганистане

ведется с начала 2016 года, а строительство участка на территории Туркменистана завершено в середине 2016 г. Ожидается, что реализация третьей фазы завершится к концу 2020 года.

Четвертая фаза (200 млн. долларов) была утверждена АБР в декабре 2015 года и предусматривает удлинение межсистемной линии 500-кВ между Афганистаном и Туркменистаном до подстанции Пули-Хумри на северо-востоке Афганистана, где межсистемные линии, идущие из Узбекистана и Таджикистана в Афганистан, соединятся с линией, идущей из Туркменистана. Контракт на реализацию этой фазы был присужден в октябре 2017 года, и работы должны быть завершены к середине 2021 г.

- **Следующие шаги:** После завершения строительства компонентов межсистемных линий начнется торговля электроэнергией между странами. Строительство соединительной линии, идущей в Пакистан, все еще обсуждается.

## **TAP**

- **Обоснование:** Аббревиатура TAP означает «Проект по созданию межсистемных соединений между Туркменистаном, Афганистаном и Пакистаном». Проектом предусмотрено объединение экспортных потоков, идущих из Туркменистана в Афганистан и Пакистан по линиям TUTAP (1-я фаза) и через Южный коридор (2-я фаза).
- **Задачи:** Предлагаемый проект по созданию межсистемных линий электропередач потенциальной мощностью 2 000 МВт между Туркменистаном, Афганистаном и Пакистаном в настоящее время обсуждается между странами-участниками. В декабре 2015 года был подписан меморандум о взаимопонимании между 4 главами правительств, а также утверждено совместное заявление министров, подтверждающее объемы и сроки реализации, разбитые на 2 фазы:

Первая фаза предусматривает использование существующей инфраструктуры, созданной в рамках проекта TUTAP, для экспорта туркменского электричества в Афганистан и Пакистан. Будут изучены различные варианты действий, направленных в первую очередь на оптимизацию и использование излишков электроэнергии или мощностей передающих линий в зимние месяцы (октябрь-апрель) путем интеграции с системой CASA (см. описание проекта CASA ниже). Будет изучен вопрос о необходимости дополнительной вспомогательной инфраструктуры помимо имеющейся в рамках TUTAP, а также другой планируемой



инфраструктуры.

Вторая фаза предусматривает транспортировку электроэнергии через границу на участке Серхетабад (Туркменистан) / Торгунды (Афганистан) в провинции Герат, Кандагар и Спин Болдак в Афганистане, а также экспорт в провинции Чаман и Кетта в Пакистане.

- **Статус:** Туркменистан ведет работу по усилению своих сетей и генерирующих мощностей для экспорта электроэнергии в Афганистан и Пакистан. По причине обстановки в Афганистане и наличия излишков мощностей в Пакистане, переговоры по тарифам между участвующими странами в настоящее время приостановлены. Представители Пакистана сообщили, что стоимость поставленной электроэнергии будет меньше, чем средняя стоимость производства в стране (9 центов за кВтч).
- **Следующие шаги:** АБР, выступающий в качестве секретариата проекта, продолжит оказывать поддержку проекта ТАР в следующих формах: (i) аналитические исследования на предмет стабильности, надежности систем и соединения энергосистем; (ii) исследования вопросов регулирования, правовых, коммерческих вопросов и вопросов диспетчерского управления системами; (iii) оценка проекта, включая изучение целесообразности, техническое проектирование и подготовку; (iv) координация процессов планирования и реализации проектов, а также предоставление финансирования; (v) поддержка переговоров по вопросам торговли энергией между 3 странами; и (vi) завершение подготовки дорожной карты реализации, а также проведение других согласованных и необходимых исследований.

## ТАРІ

- **Обоснование:** Неоптимальная работа региональных рынков газа и энергии ограничивает экономический рост, вносит вклад в повышение уровня бедности (потенциально угрожающее социальными беспорядками) и увеличение выброса парниковых газов в регионе ТАРІ. Проект поможет улучшить торговлю энергией в регионе благодаря созданию и поддержке необходимых мощностей для поставок и транспортировки газа между странами региона ТАРІ. Реализация проекта также поможет решить ряд проблем, мешающих оптимальной работе рынков в регионе, путем усиления международного сотрудничества между многочисленными заинтересованными сторонами и решения ряда проблем безопасности в

Афганистане и Пакистане, а также за счет усиления институционального потенциала для реализации сложных проектов. Он поможет привлечь и приумножить инвестиции и финансирование, которые иначе были бы недоступны, и, в конечном итоге, подстегнет инклюзивный экономический рост в регионе.

- **Задачи:** 1-я фаза газопровода «Туркменистан-Афганистан-Пакистан-Индия» (TAPI) («Проект») имеет протяженность около 1 600 километров (км) от границы Туркменистана с Афганистаном до границы Пакистана с Индией. Проект предусматривает закупку, установку и эксплуатацию трубопровода и сопутствующих сооружений (без компрессорных станций) по всей длине в 1 600 км на территории Афганистана и Пакистана. Одновременно с этим Государственная компания «Туркменгаз» за счет собственных ресурсов реализует следующие работы на территории Туркменистана: (i) разработка специально выделенной части газового месторождения Галкыныш; (ii) установка примерно 200 км трубопровода до границы Туркменистана с Афганистаном; и (iii) строительство одной или нескольких компрессорных станций. Параллельно с этим компания GAIL (India) Limited за счет собственных ресурсов установит примерно 10 км трубопровода на территории Индии от границы Пакистана с Индией до своего газотранспортного узла Фазилка.

После пуска в эксплуатацию 1-й фазы через трубопровод TAPI будет проходить 11 млрд. кубометров газа ежегодно из Туркменистана в Афганистан, Пакистан и Индию, что составляет одну треть от общей планируемой пропускной способности, которая будет достигнута после строительства шести компрессорных станций, запланированных в рамках 2-й фазы. Реализация проекта позволит Туркменистану диверсифицировать рынки экспорта газа на весь срок коммерческой эксплуатации, составляющий 30 лет. В Энергетической стратегии ЦАРЭС до 2030 года трубопровод TAPI рассматривается как одно из ключевых звеньев энергетического сотрудничества между странами ЦАРЭС. В целом проект должен иметь последствия в виде трансформации регионального сотрудничества и также поддержит другие инициативы, направленные на усиление роста и повышение экономической стабильности в регионе.

- **Статус:** В феврале 2018 года на заседании Координационного комитета TAPI была достигнута принципиальная договоренность о реализации проекта TAPI с применением подхода, предусматривающего две фазы, при условии подтверждения его коммерческой целесообразности. Хотя Координационный комитет и не принял решения об этом, он попросил обеспечить предоставление заинтересованным сторонам детальной информации, которая позволила бы провести: (i) анализ предлагаемого подхода с реализацией в две фазы; и

(ii) внутренние обсуждения вопроса о предоставлении правительственных гарантий. Для того, чтобы ускорить сроки первой поставки газа в рамках 1-й фазы, необходимо провести оценки защитных мер, связанных с проектом и мероприятиями по закупке оборудования, требующего длительных сроков изготовления (например, труб и задвижек), а также контрактов на проектирование, закупку и строительство (EPC) трубопроводов. Предварительная экспертиза АБР выявила ряд критических проблем в процедурах закупки, особенно контрактов EPC, применяемых в Афганистане. По итогам обсуждений с АБР было принято решение провести закупку этих контрактов повторно.

- **Следующие шаги:** После утверждения в мае 2020 года концепции проекта и отчета о техническом содействии, АБР продолжает работу с проектной компанией и ее акционерами, а также с правительствами-клиентами АБР в Туркменистане, Афганистане и Пакистане, с целью уточнения результатов надлежащей проверки проекта и сроков одобрения, чтобы обеспечить закрытие финансовой сделки в 2021 году.

**CASA-1000** - *ожидаем текст от Всемирного банка*

## 3.2 ПРОЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕЙСТВИЯ

### **Региональное сотрудничество в вопросах интеграции возобновляемых источников энергии в энергосистемы (RETA:9365)**

- **Задачи:** Проектом разработан механизм регионального сотрудничества для 7 стран Центральной Азии (Афганистан, Казахстан, Кыргызская Республика, Пакистан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан) в целях интеграции возобновляемой энергии в региональный энергетический баланс. В частности, проект изучает, каким образом страны могли бы наладить совместное использование запасов мощностей для компенсации прерывистого характера возобновляемых источников энергии и проводит оценку потенциальной экономии средств благодаря сотрудничеству между странами на региональном уровне.
- **Результаты, достигнутые в 2019-2020 гг.:** Проектом разработан механизм регионального сотрудничества, который позволит 7 странам увеличить долю возобновляемой энергии без добавления новых элементов энергетической

инфраструктуры, потратив при этом меньше средств по сравнению со сценарием «без регионального сотрудничества». Исследования показали, что при условии сотрудничества страны могут экономить около 230 миллионов долларов в год к 2030 году, если реализовать предлагаемый механизм сотрудничества, поскольку на уровне каждой отдельно взятой страны придется создавать или закупать меньше резервных мощностей. Проект завершен в июне 2020 года.

### **Региональное сотрудничество в вопросах расширения трансграничной торговли энергией в рамках Единой энергосистемы Центральной Азии (SP1: TA 9709, SP2: TA 9717, SP3: TA 9823)**

- **Задачи:** Проект оказывает поддержку, направленную на усиление региональной торговли электроэнергией между Афганистаном, Казахстаном, Кыргызской Республикой, Таджикистаном, Узбекистаном и Туркменистаном путем: (i) модернизации Координационного диспетчерского центра (КДЦ) «Энергия», осуществляющего координацию перетоков электроэнергии между национальными энергосистемами стран, участвующих в Единой энергосистеме Центральной Азии (ЕЭСЦА), с целью усиления его технических возможностей; (ii) выявления технических барьеров, мешающих торговле электроэнергией в ЕЭСЦА, выработки и координации решений по преодолению этих барьеров в каждой стране; и (iii) поддержки процесса расширения состава ЕЭСЦА и поиска выходов на новые рынки.
- **Результаты, достигнутые в 2019-2020 гг.:** (i) Завершена оценка потребностей КДЦ, уточнены его функции. Спроектирована и планируется к закупке Система управления данными в предприятии (EDM). Тендер должен начаться в июне 2020 г.; (ii) Завершен сбор данных, подготовлен промежуточный отчет, обсужденный в виртуальном формате в ходе 2-дневного виртуального совещания в мае 2020 г. В совещании приняли участие почти 50 участников. Следующая виртуальная встреча запланирована на 3-й квартал с целью обсуждения остающихся открытыми вопросов; (iii) обсуждены варианты конфигурации подключения Афганистана к ЕЭСЦА, подготовлена предварительная дорожная карта. Комментарии к дорожной карте будут представлены и обсуждены с участниками в 3-м квартале.

### **Ускоренное внедрение чистых технологий в странах ЦАРЭС путем трансформации рынков (RETA:9299)**

- **Задачи:** Проект разрабатывает дорожную карту внедрения технологий для ускоренной интеграции новых технологий в действующие системы региона ЦАРЭС.

Дорожная карта будет содержать анализ бизнес-моделей и политических стимулов для ускорения внедрения и масштабирования новых технологий.

- **Результаты, достигнутые в 2019-2020 гг.:** В конце 2018 года завершена дорожная карта внедрения новых технологий. В целях поддержки реализации дорожной карты и связанных с ней инвестиций были организованы несколько Энергетических инвестиционных форумов с участием инвесторов, поставщиков, финансовых институтов и лиц, ответственных за выработку мер политики. Проект завершен в апреле 2020 года.

### **Доступ к электроэнергии при помощи новых не интегрированных в сеть солнечных технологий в Центральной Азии (RETA:9168)**

- **Задачи:** Проект разрабатывает дорожную карту внедрения технологий в удаленных от энергосистемы районах стран ЦАРЭС. Планируется реализация пилотного проекта в Афганистане с целью тестирования и испытания концепции для демонстрации технической целесообразности внедрения комплекса, использующего солнечную энергию для выработки прямого тока напряжением 12 вольт, требующего лишь незначительного обучения. Будет разработано проектное решение и составлены технические спецификации для проведения испытаний концепции, в ходе которых также будут уточнены виды электроприборов, которые могут работать от этого оборудования.
- **Результаты, достигнутые в 2019-2020 гг.:** Завершена установка 260 комплектов автономных наборов в Афганистане, Кыргызской Республике и Таджикистане. Также завершены мероприятия по мониторингу в пилотных странах. Проект ТС был закрыт в апреле 2020 г. АБР в настоящее время планирует расширенный проект по внедрению автономных солнечных установок в Афганистане, где 66% населения живет без доступа к электричеству. Опрос, проведенный Министерством восстановления и развития сельских регионов (МВРСР) выявил, что большое число таких семей проживают в приграничных районах (470 000 домохозяйств, или 3,2 миллиона жителей). Подключение к традиционным электросетям не будет доступно до 2025 года. Предлагаемое решение позволило бы усилить электрификацию за счет автономных солнечных технологий и организовать партнерство с крупными международными неправительственными организациями в целях развития женского предпринимательства, активизации населения и создания возможностей для ведения бизнеса. Планируется завершить предлагаемый проект к концу 2020 года.

## 3.2 РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ

### CAREM

- **Обоснование:** Центральноеазиатский рынок электрической энергии (Central Asia Regional Electricity Market, или CAREM) позволит обеспечить долгосрочную энергетическую безопасность региона и экономический рост, а также будет служить платформой для расширения регионального рынка электроэнергии в регионах Центральной и Южной Азии. В настоящее время страны Центральной Азии реализуют политику самодостаточности в вопросах поставок электроэнергии, при этом целый ряд экономичных вариантов развития путем организации региональной торговли электроэнергией остается неиспользованным. Усовершенствованная региональная энергосистема позволила бы решить эти вопросы. Последние тенденции в вопросах двусторонней торговли энергией позволяют надеяться, что пришло время для создания регионального рынка электроэнергии. Программа CAREM полностью соответствует целям и задачам Энергетической стратегии ЦАРЭС до 2030 года. CAREM создаст основы для повышения энергетической безопасности, предусмотренного Направлением 1 Стратегии.
- **Задачи:** Конечная цель CAREM - создание интегрированного рынка электроэнергии, на котором присутствуют эффективные региональные институты, обеспечивающие осуществление справедливых и последовательных сделок между всеми странами; формирование единых стандартов деятельности; справедливое и не допускающее дискриминации ценообразование; а также полный доступ к электрическим сетям.
- **Статус:** В прошлом году ЮСАИД подписал меморандумы о взаимопонимании с тремя странами Центральной Азии - Казахстаном, Таджикистаном и Узбекистаном, а также рабочее соглашение с Кыргызской Республикой об участии в CAREM. ЮСАИД запустил мероприятия по поддержке CAREM, проведя многочисленные семинары с участием представителей правительств всех пяти стран Центральной Азии, включая Казахстан, Кыргызскую Республику, Таджикистан, Узбекистан и Туркменистан, а также регионального системного оператора - КДЦ «Энергия».

ЮСАИД инициировал формирование трех Рабочих групп по техническим, рыночным и правовым вопросам (регулированию). В последние шесть месяцев состоялись 2 семинара, посвященных выгодам, которые дает рынок, а также техническим аспектам и единому видению региональной магистральной системы с возможностями перетоков между странами. ЮСАИД также разработал дорожную карту и представил ее вниманию стран Центральной Азии.

ЮСАИД провел несколько координационных совещаний с представителями доноров в поддержку CAREM. Эти совещания дали всем донорам возможность представить сведения о проводимой ими работе и выразить свою поддержку CAREM.

- **Следующие шаги:**

- Продолжать поддержку развития регионального рынка путем оказания технического содействия, направленного на поддержку деятельности регионального совета и рабочих групп.
- Завершить анализ национальных магистральных систем и выработать рекомендации по их расширению и реконструкции.
- Оказать поддержку разработки соглашений между национальными операторами магистральных систем.
- Составить проект соглашения о региональном рынке электрической энергии.
- Поддерживать мероприятия по наращиванию потенциала для организации действующего открытого рынка.
- Поддерживать разработку региональной торговой платформы.
- Поддерживать реформы электроэнергетической отрасли с целью усиления процессов управления и повышения прозрачности, а также обеспечения финансовой устойчивости.
- Поддерживать разработку программ социальной помощи.
- Оказать поддержку в разработке механизмов формирования тарифов на рыночных принципах с учетом всех издержек.

#### 4. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ К КОНФЕРЕНЦИИ МИНИСТРОВ 2020 ГОДА

Нижеследующий список являет собой обобщенный обзор результатов, которые должны быть достигнуты до конца 2020 года. Информация об этих результатах предназначена для информирования Конференции министров о ходе реализации Энергетической программы ЦАРЭС.

<b>Результаты</b>	<b>Сроки (2020 г.)</b>	<b>Описание</b>	<b>Действия НКП / КМ</b>
Запуск ТС «Поддержка расширенного соединения региональных электроэнергетических и газотранспортных систем и торговли в рамках реализации Энергетической стратегии ЦАРЭС до 2030 года»	3 кв.	Новая программа ТС ЦАРЭС по поддержке реализации Энергетической стратегии ЦАРЭС до 2030 года	для информации
Завершение проекта ТС «Региональное сотрудничество в вопросах интеграции возобновляемых источников энергии в энергосистемы»	3 кв.	Разработка проектом ТС регионального механизма сотрудничества между 7 странами ЦАРЭС для содействия интеграции возобновляемых источников энергии в энергосистему	для информации
Завершение проекта ТС «Ускоренное внедрение чистых технологий в странах ЦАРЭС путем трансформации рынков»	2 кв.	Разработка в рамках ТС мер по поддержке открытия рынков в Центральной Азии для входа новых технологий	для информации
Завершение проекта ТС «Доступ к электроэнергии при помощи новых не интегрированных в сеть солнечных технологий в Центральной Азии»	3 кв.	В рамках ТС осуществлена установка 260 комплектов автономных наборов в Афганистане, Кыргызской Республике и Таджикистане	для информации
Проведение 30-го Совещания Координационного комитета	4 кв.	Совещание ESCC пройдет в виртуальном формате,	для информации



по энергетическому сектору (ESCC), утверждение 2-годовой рабочей программы ESCC и новой структуры рабочей группы.		если проведение встречи с личным участием будет невозможно	
---	--	--	--