



Программа "Энергия будущего" (PtF) и
Проект Центрально-Азиатский Региональный Рынок
Электроэнергии (CAREM)
Программа центральноазиатского регионального
экономического сотрудничества
Координационный комитет по энергетическому сектору
10 апреля 2019 года
Ташкент, Узбекистан

Программа "Энергия будущего"



Основная информация

- Региональный проект – Инициатива C5+1
- Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Кыргызстан, Туркменистан
Август 2017 – Август 2021



Программа "Энергия будущего"

Казахстан

1. Поддержка аукционов ВИЭ
2. Разработка плана развития энергосектора с наименьшими затратами (LCGP)
3. Исследование вопросов интеграции ВИЭ в энергосистему
4. Требования к подключению ВИЭ в сеть и стандарты оборудования
5. Повышение энергоэффективности ТЭЦ



Программа "Энергия будущего"

Казахстан (Результаты аукционов ВИЭ)

1. Отобрано проектов на 857 МВт из предложенных 1000
2. Наименьшая цена за солнечную энергию составила 4,8 центов США, снижение цены - на 48%
3. Наименьшая цена за ветровую энергию составил 4,6 центов США, снижение цены - на 23%
4. Местные и международные инвесторы (Франция, Италия, Нидерланды, ОАЭ, Болгария, Турция, Россия, Китай и Казахстан)
5. Соглашения о закупке электроэнергии - в процессе подписания



Программа "Энергия будущего"

Деятельность в других странах ЦА

Таджикистан

- Пилотный проект солнечной энергии на 200 кВт реализуется на Памире
- Поддержка фонда ВИЭ

Узбекистан

- Создано Министерство энергетики
- Правительство обсуждает создание агентства по ВИЭ
- Закупка оборудования ВИЭ для Института «Физика Солнца»
- Разработка "дорожной карты" по ВИЭ

Кыргызстан

- Технический анализ, разработка регламентов по ВИЭ

Туркменистан

- План действий представлен Правительству и находится на рассмотрении

Региональный рынок электроэнергии Центральной Азии

Повышение безопасности электроэнергии и ускорение экономического роста



Цели

- Устойчивый рынок электроэнергии с модернизированной инфраструктурой
- Снижение потребительских цен
- Финансово стабильный и устойчивый энергетический сектор
- Создание действующего регионального системного координатора
- Создание полностью функциональной прозрачной торговой платформы
- Наличие правовых и регуляторных стандартов управления интегрированным региональным энергетическим рынком
- Совершенствование нормативных документов, руководства, повышение прозрачности

Результаты

- Энергоэффективность
- Ускорение экономического роста
- Открытые рынки
- Диверсифицированная выработка электроэнергии
- Расширение рынка торговли электроэнергией
- Создание большого числа рабочих мест
- Укрепление региональных связей между странами ЦА и ЮА

Содействие
CAREM

Техническая
поддержка

Усиление
институтов

Финансирование
от МФИ

Развитие
инфраструктуры

Управление
знаниями

Политическая и
регуляторная
реформа

Региональный рынок электроэнергии Центральной Азии

Существующая энергосистема стран ЦА

- Единая энергосистема была создана в 1970х годах в рамках Советского Союза
- С целью оптимизации использования ископаемого топлива и водных ресурсов
- Баланс между выработкой электроэнергии и потребностями в воде для орошения
- Трансграничная торговля составляет 10% от уровня Советского Союза





Региональный рынок электроэнергии Центральной Азии

Почему CAREM?

- Высококонцентрированные и разнообразные энергетические ресурсы
- Старение инфраструктуры национальных энергосистем (генерация и передача)
- Открытый рынок может снизить цены на электроэнергию
- Рост прибыли от продажи избытков электроэнергии
- Экспорт электроэнергии является источником иностранной валюты
- Более эффективное использование электроэнергии и повышение энергоэффективности
- Расширение экспортных возможностей поможет росту развития ВИЭ



Региональный рынок электроэнергии Центральной Азии

Содействие CAREM

- Обеспечение полной прозрачности использования региональной энергосистемы, функционирующей на рыночной основе
- Помощь в реализации отраслевых реформ
- Поддержка принятия региональных политик, законов, нормативно-правовых актов, правил и стандартов
- Поддержка развития региональной платформы торговли электроэнергией
- Поддержка реабилитации и модернизации передающей инфраструктуры с акцентом на объединенную работу энергосистем



Региональный рынок электроэнергии Центральной Азии

Планируемые мероприятия

- Содействие в создании Межправительственного Совета, рабочих групп по техническим вопросам и организации рынка электроэнергии
- Изучение текущего состояния национальных систем передачи электроэнергии
- Разработка соглашений между операторами национальных систем передачи электроэнергии
- Разработка концепции регионального электроэнергетического рынка
- Содействие Координационно-диспетчерскому центру "Энергия"



Региональный рынок электроэнергии Центральной Азии

Планируемые мероприятия (продолжение)

- Повышение регуляторной и финансовой устойчивости сектора электроэнергетики
- Содействию росту потенциала, эффективности и улучшению отчетности ключевых участников рынка
- Создание эффективных программ обеспечения безопасной и надежной работы энергосистемы
- Поддержка условий расширения торговли
- Предложение решений по таможенным платежам и налогообложению
- и.т.д.



Региональный рынок электроэнергии Центральной Азии

Последующие шаги

- Подписание меморандумов о взаимопонимании со всеми 5 странами ЦА
- Изучение нормативно-правовой базы каждой из стран ЦА и определение препятствий создания Регионального рынка электроэнергии
- Сбор данных для технического анализа и изучения технического состояния передающих систем в странах ЦА
- Критический анализ электроэнергетического рынка Казахстана, включая рынок ВИЭ, и разработка рекомендаций по укреплению региональной интеграции



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

PHOTO: Google.com