

Международная конференция

«Изменение климата – вызовы и решения для устойчивой энергетики»

Здание Культурно-спортивного комплекса ТКНПЗ ГК «Туркменнефть», г. Туркменбаши

2 мая 2024 года

Практическое применение лучших практик ЕС в продвижении устойчивой энергетики в Центральной Азии - подход проекта SECCA

Илзе Пурина,

Ключевой эксперт по управлению энергетическим сектором, SECCA

Общая информация о SECCA

Устойчивые энергетические связи в Центральной Азии (SECCA):

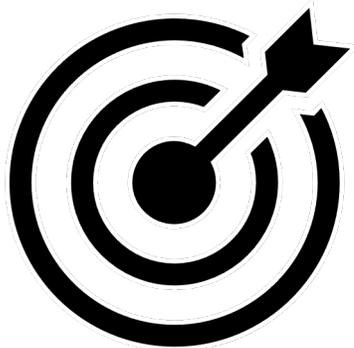
Финансируемый ЕС проект регионального сотрудничества между Европейским Союзом и его странами-партнерами в Центральной Азии в области устойчивой энергетики

Страны-партнеры:

Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан



Цель проекта



Основная цель:

продвижение более устойчивой энергетической структуры в регионе Центральной Азии в соответствии с передовой практикой ЕС

Ожидаемые результаты: Компонент 1

КОМПОНЕНТ 1:

Стратегическая,
нормативная и
институциональная
основа для
перехода каждой
страны
Центральной Азии к
устойчивой
энергетической
системе

Результат 1: Усиленная и более инклюзивная стратегическая, нормативная и институциональная основа для перехода к устойчивой энергетической системе в региональном контексте.

Результат 1.1: Укрепление государственного потенциала в области управления, разработки стратегий, разработки гендерно-инклюзивной политики и нормативно-правовой базы для внедрения ЭЭ и ВИЭ.

Результат 1.2: Повышение осведомленности общественности о важности и технологиях ЭЭ и ВИЭ

Результат 1.3: Укрепление потенциала для управления энергетическими данными, информацией и моделированием

Ожидаемые результаты: Компонент 2

КОМПОНЕНТ 2:

Продвижение и содействие инвестициям, наращиванию потенциала и повышению осведомленности в области устойчивой энергетики в регионе ЦА

Результат 2: Увеличение объема инвестиций, наращивание потенциала и повышение осведомленности в области устойчивой энергетики в регионе ЦА.

Результат 2.1: Улучшение выявления и доступности инвестиционных проектов в области ЭЭ и ВИЭ, а также наиболее подходящих технологий и инновационных механизмов финансирования с учетом равных возможностей, а также справедливого и эффективного участия женщин

Примеры лучших практик ЕС, продвигаемых SECCA

- Комплексное планирование в области энергетики и климата
- Контроль качества энергоаудитов (ЭА) и энергетических сертификатов (ЕРС) зданий
- Дни устойчивой энергии (SEDs)



КОМПЛЕКСНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИКИ И КЛИМАТА



Funded by
the European Union

Нормативная база ЕС для комплексного планирования в области энергетики и климата



Эволюция процесса планирования энергетической политики в ЕС



Национальный план по энергетике и климату (НПЭК)

НПЭК на 2021 – 2030 гг.
с перспективой до 2050 г.



Пять (5) измерений:

- Энергетическая безопасность
- Энергоэффективность как основной источник энергии
- Декарбонизация и развитие возобновляемых источников энергии
- Рыночная интеграция
 - Трансграничные связи
 - Унифицированные рыночные правила
 - Борьба с энергетической бедностью и сокращение уязвимости потребителей
- Исследования и инновации для новых технологий

Содержание НПЭК

Описательная часть

Текущая ситуация - обзор национальной энергетической системы и политического контекста национального плана по пяти измерениям

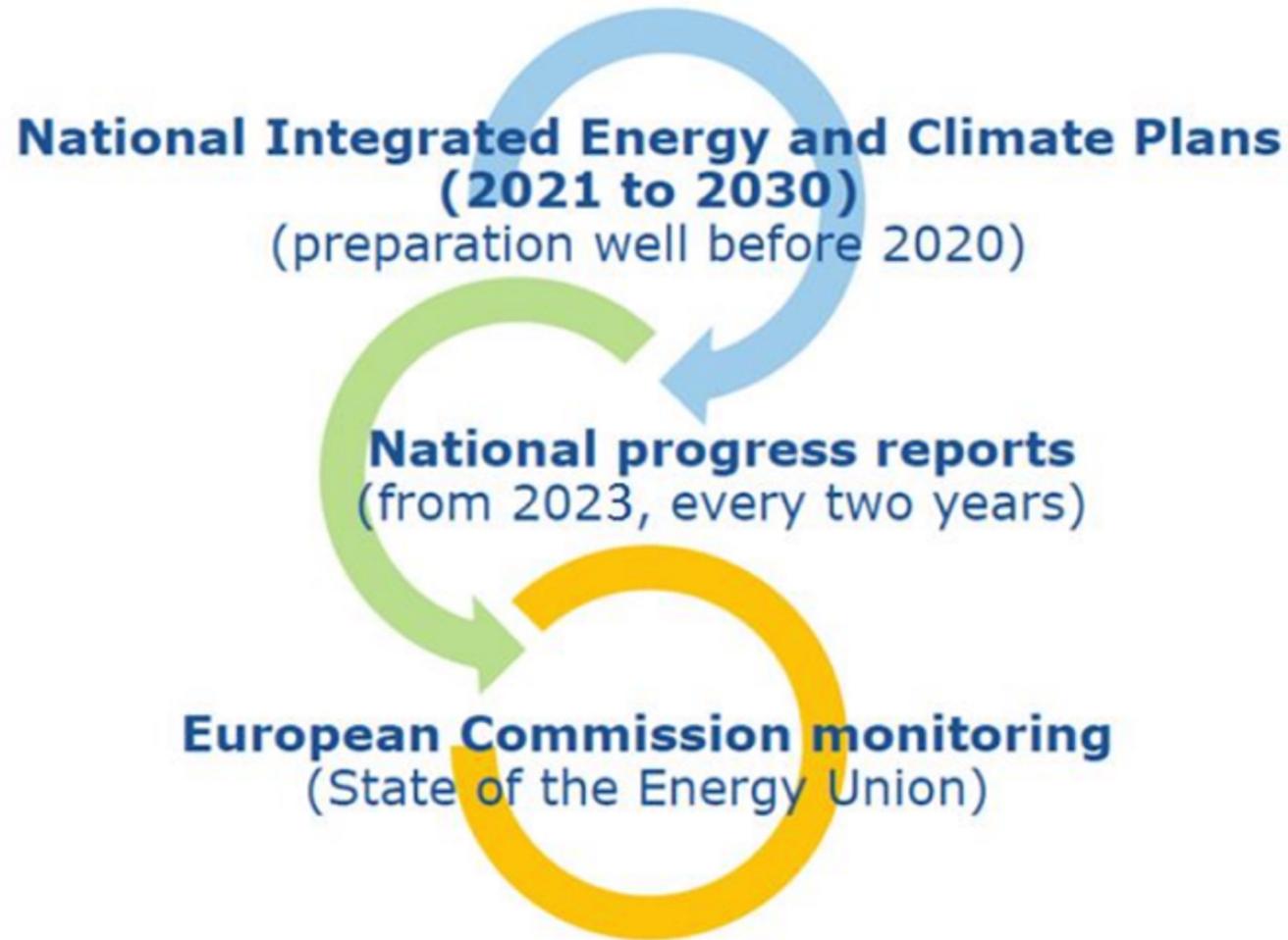
Цели, политика и меры по пяти измерениям

Аналитическая основа

Комплексные прогнозы и показатели - **отдельный раздел, посвященный прогнозам как аналитической основе плана**, включая базисные сценарии и сценарии с применением политики, оценивающие соответствующее воздействие предлагаемых политик и мер



Постоянный мониторинг хода и результатов реализации



Подход SECCA

- Будет создана **региональная рабочая группа по энергетическому моделированию**, состоящая из **2 представителей от каждой страны-бенефициара** - молодых специалистов в области статистики, политики и управления энергетикой.
- Будет проведен **вебинар для членов Рабочей группы**
- **Первый региональный тренинг для Рабочей группы по энергетическому моделированию и законодателей** (о практике моделирования ЕС, инструментах моделирования и т.д.)
- **Второй региональный тренинг для Рабочей группы по энергетическому моделированию** (о моделировании и энергетической статистике)
- **Третий региональный тренинг для Рабочей группы по энергетическому моделированию и законодателей** (об энергетическом моделировании и НПЭК)
- Будут изучены возможности разработки, создания и эксплуатации **платформы для обмена информацией**.



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ АУДИТОВ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СЕРТИФИКАТОВ ЗДАНИЙ

Важность качественного энергоаудита (ЭА)

- Энергоаудит — это процедура, целью которой является **документирование энергетических потоков и потерь**, а затем определение способов **уменьшения или устранения этих потерь** путем предложения **экономически эффективных мер**
- **Основная цель энергоаудита – способствовать экономии энергии**
- **Снижение энергопотребления сокращает затраты и смягчает последствия изменения климата.**
- Однако **эффективность этого подхода может быть поставлена под угрозу**, если энергоаудит **рекомендует неподходящие меры или дает неточные прогнозы.**
- **Энергоаудит — это инструмент, который помогает добиться экономически эффективных улучшений в области энергоэффективности. Однако для получения всех преимуществ необходимо обеспечить высокое качество его проведения.**

Важность качественных энергетических сертификатов (EPC)

- На здания приходится около **40% конечного потребления энергии** - приоритизация энергоэффективности в зданиях является краеугольным камнем для достижения целей в области устойчивой энергетики и снижения воздействия на окружающую среду.
- Инвестиции в меры по повышению энергоэффективности зданий могут **существенно сэкономить** количество потребляемой энергии, и вместе с тем поддержать экономический рост, устойчивое развитие и создать рабочие места.
- **Энергетическая сертификация:**
 - **Дает покупателям и владельцам четкое представление** об энергоэффективности здания, что упрощает процесс принятия решений
 - **Задаёт и корректирует показатели здания** на протяжении его жизненного цикла
 - **Помогает понять структуру национального фонда зданий** и его характеристики

EPC служит **дорожной картой для оптимизации характеристик здания на протяжении всего его жизненного цикла, от проектирования до эксплуатации.**

Контроль качества энергоаудитов

- Оказано содействие в разработке **Стратегической дорожной карты по усилению контроля качества проведения обязательных энергоаудитов промышленных предприятий** в Казахстане.
- Были предприняты следующие шаги:
 - Проведен технический семинар «Контроль качества энергоаудитов в промышленности»
 - Совместно с Институтом развития электроэнергетики и энергосбережения (EEDI) подготовлен проект «Концепция контроля качества обязательных энергоаудитов и дорожной карты ее внедрения в Казахстане».
 - Круглый стол: Контроль качества энергоаудитов (ЭА) в промышленности
 - На основе отзывов (замечаний и предложений) Министерства промышленности и строительства и EEDI подготовлена итоговая версия Дорожной карты.

Контроль качества энергетических сертификатов зданий

- Для развития **системы энергетической сертификации (ЕРС) в Кыргызстане** была разработана **стратегическая дорожная карта**. Она была приведена в соответствие с передовой практикой ЕС и учитывает местные проблемы в секторе зданий.
- Основные предпринятые шаги:
 - Технический семинар «Контроль качества ЕРС»
 - Подготовка проекта «Концепция контроля качества ЕРС зданий и дорожная карта ее реализации в Кыргызстане»
 - Круглый стол
 - Итоговая версия дорожной карты согласована и передана местным заинтересованным сторонам



ДНИ УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГИИ

Дни устойчивой энергии

- Дни устойчивой энергии (SED) — одна из флагманских инициатив SECCA, проводимая ежегодно. Мероприятие направлено на повышение осведомленности и принятие стратегических действий **для продвижения устойчивой энергетики и поддержку ЕС в этом направлении в каждой стране ЦА и во всем регионе ЦА.**
- Данные об уровне осведомленности среди политиков, заинтересованных сторон и общественности об устойчивой энергетике отсутствуют, однако можно предположить, что за пределами более специализированных кругов она **относительно низкая.**
- SED главным образом предполагают **диалог с заинтересованными сторонами**, при этом постепенно расширяя охват аудитории.

Организация Дней устойчивой энергии ЕС в странах ЦА (1)

- **Казахстан** - Дни устойчивой энергии в Астане (1-2 июня 2023)
 - Международная конференция
 - Церемония награждения самой энергоэффективной школы Астаны
 - Церемония награждения победителей конкурса муралов (нанесен на фасад самой ЭЭ школы. Церемония открытия состоялась 11 октября 2023 г.)
 - Флешмоб для учеников самой ЭЭ школы

Организация Дней устойчивой энергии ЕС в странах ЦА (2)



Организация Дней устойчивой энергии ЕС в странах ЦА (3)

- **Кыргызстан - SED в Бишкеке (15-17, 27 мая 2023)**
 - Международная конференция
 - Двусторонние технические встречи по вопросам ЭЭ, ВИЭ, финансирования ВИЭ/ЭЭ
 - Семинар для специалистов Национального статистического комитета (проводили специалисты Бюро национальной статистики Республики Казахстан)
 - Церемония награждения самой энергоэффективной школы Бишкека
 - Флешмоб для учеников самой ЭЭ школы

Организация Дней устойчивой энергии ЕС в странах ЦА (4)



Организация Дней устойчивой энергии ЕС в странах ЦА (5)

- **Таджикистан** – SED проходили в Душанбе в рамках Недели зеленой дипломатии ЕС (25-26 октября 2023 г.)
 - Международная конференция
 - Церемония награждения самой энергоэффективной школы Душанбе
 - Флешмоб для учащихся школы-победителя

Организация Дней устойчивой энергии ЕС в странах ЦА (6)



Funded by
the European Union

Организация Дней устойчивой энергии ЕС в странах ЦА (7)

- **Туркменистан – SED в городе Мары (14-15 декабря 2023)**
 - Международная конференция
 - Лекции для преподавателей и студентов Государственного энергетического института Туркменистана
 - Экологическая акция для школьников
 - Церемония награждения самой энергоэффективной школы Мары

Организация Дней устойчивой энергии ЕС в странах ЦА (8)



Funded by
the European Union

Организация Дней устойчивой энергии ЕС в странах ЦА (9)

- **Узбекистан**– SED в Ташкенте (26-27 июня 2023)
 - Международная конференция
 - Двусторонние технические встречи по вопросам ЭЭ, ВИЭ, финансирования ВИЭ/ЭЭ
 - Семинар для специалистов Агентства статистики (проведен специалистами Бюро национальной статистики РК)
 - Церемония награждения самой энергоэффективной школы Ташкента (18 октября 2023 г.)

Организация Дней устойчивой энергии ЕС в странах ЦА (10)



Организация Дней устойчивой энергии ЕС в странах ЦА (10)

- **SED 2024 in Туркменистане (Ашхабад и Туркменбаши, 29 апреля-3 мая 2024)**
 - **Лекции для студентов вузов и круглые столы в Ашхабаде и Туркменбаши**
 - **Церемония награждения самой энергоэффективной школы Туркменбаши и экологическая акция для школьников**
 - **Международная конференция «Изменение климата – вызовы и решения для устойчивой энергетики» в Туркменбаши**

Дополнительная информация на сайте SECCA

Последние новости и события

Центр знаний об устойчивой энергетике - Практики внедрения ЭЭ и ВИЭ

www.secca.eu