

Семинар по энергоэффективности в зданиях – Четвертая встреча Совместной целевой группы по стандартам энергоэффективности в зданиях

(в рамках пятой сессии Группы экспертов по энергоэффективности ЕЭК ООН (ГЭЭЭ))

Концептуальная записка

Здания занимают центральное место в решении проблемы устойчивости. В развитых странах здания потребляют более 70% электроэнергии и 40% первичной энергии и отвечают за 40% выбросов CO₂. Развивающиеся страны должны будут разместить 2,4 миллиарда новых городских жителей к 2050 году, а в Европе ожидается, что 75-90% зданий, возведенных сегодня, будут использоваться и в 2050 году. Возобновляемые энергетические технологии сами по себе не могут удовлетворить все требования устойчивого развития, несмотря на недавние улучшения. Энергетическими характеристиками зданий необходимо управлять, но способность справляться с этой проблемой должна совершенствоваться.

Два межправительственных органа ЕЭК ООН - Комитет по устойчивой энергетике и Комитет по жилищному хозяйству и землепользованию в 2015 году создали Совместную целевую группу по стандартам энергоэффективности в зданиях (JTF) в целях гармонизации рынка продуктов и технологий, которые повышают энергоэффективность зданий и поддерживают достижение глобальных и региональных обязательств в регионе ЕЭК ООН. В состав JTF входят представители государств-членов, деловых кругов, научных кругов, гражданского общества и международных организаций.

Данная сессия начнется с обзора недавней работы и достижений JTF: исследование по *Маппированию существующих стандартов и технологий энергоэффективности в зданиях в регионе ЕЭК ООН, Маппирование существующих технологий для усиления энергоэффективности в зданиях в регионе ЕЭК ООН, результаты Обучающего курса по высокоэффективным энергостандартам в зданиях*. Далее в рамках сессии, мы исследуем, как **Рамочные руководящие принципы по стандартам энергоэффективности в зданиях**, одобренные ЕЭК ООН в 2017 году, могут способствовать преобразованию зданий для их соответствия высочайшим стандартам здравоохранения, комфорта, благополучия и устойчивости, включая повышение энергоэффективности и снижение выбросов CO₂.

Рамочные руководящие принципы выходят далеко за рамки нарастающего, компонентного подхода существующих строительных стандартов. Скорее, они представляют собой основанные на принципах рекомендации по эффективности для построения энергетических стандартов, основанные на результатах, закрепленные понятием потребляемой энергии и предназначенные для представления целостности в проектировании и эксплуатации высокоэффективных зданий, как части интегрированной устойчивой энергетической системы.

Энергия, требуемая зданиями, может быть уменьшена до уровня, который может удовлетворяться в основном, возможно даже исключительно, неэмиссионными источниками энергии. В то время, как и дальше будут совершенствоваться технологии использования возобновляемых источников энергии, хранения электроэнергии и тепла, результаты будут более быстрыми и надежными, если здания будут фундаментально трансформированы с точки зрения их энергоэффективности.

ЕЭК ООН также запустила Инициативу по высокоэффективным зданиям для распространения и развертывания *Рамочных руководящих принципов*. Инициатива состоит из трех отдельных, но взаимосвязанных сообществ:

- *Глобальная строительная сеть* — это совокупность научных институтов, работающих для улучшения здоровья и качества жизни в зданиях, одновременно декарбонизируя энергию, связанную со строительством. Исследования, проводимые этими учреждениями, касаются проектирования зданий и энергоснабжения, технологий, поставок, технического обслуживания, улучшения, обеспечения жизненного цикла, управления, финансов и

регулирования. Исследования будут сфокусированы на двойных целях: (1) систематическое формулирование новой науки об устойчивых высокоэффективных зданиях в качестве основы как учебных программ, так и профессиональной практики и (2) поддержка усилий на местах для усиления трансформации.

- Консорциум *Международных центров передового опыта в области высокоэффективных зданий*, который является средой для обмена знаниями между прогрессивными городами для оказания помощи на местах для владельцев зданий и девелоперов, подрядчиков, архитекторов, инженеров и должностных лиц по планированию.
- Реальные примеры применения *Рамочных руководящих принципов* в разных климатах, культурном и законодательном контексте, а также в разной экономической и инфраструктурной среде для иллюстрации их универсального применения.

Эта сессия предоставит участникам обзор состояния и целей данной инициативы и в интерактивном сегменте исследует, каким образом Рамочные руководящие принципы могут быть преобразовательным движением в регионе ЕЭК ООН.