**Пояснительная записка**

**к проекту национального стандарта**

**СТ РК ISO 16745-2 «Устойчивое развитие зданий и инженерных сооружений. Углеродный показатель существующего здания на этапе эксплуатации. Часть 2. Проверка»**

**1 Техническое обоснование разработки проекта документа по стандартизации**

В реализацию п.5 и п.6 Концепции развития жилищно-коммунальной инфраструктуры до 2026 года утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 сентября 2022 года № 736.

На долю зданий приходится примерно треть глобальных выбросов парниковых газов (ПГ). Учитывая высокую долю выбросов, строительный сектор несет ответственность за то, чтобы взять на себя глобальную ведущую роль в реализации стратегий по сокращению выбросов парниковых газов. Строительный сектор обладает большим потенциалом и возможностями для обеспечения быстрого, глубокого и экономически эффективного снижения выбросов парниковых газов, чем любой другой сектор. Выбросы углекислого газа (CO2) способствуют глобальному потеплению, которое является одним из наиболее признанных воздействий на окружающую среду, связанных со зданиями.

В этом контексте измерение выбросов парниковых газов из существующих зданий и отчетность о них имеют решающее значение для обеспечения значительного и экономически эффективного снижения выбросов парниковых газов. В настоящее время не существует согласованного на глобальном уровне метода для измерения, отчетности и проверки потенциальных сокращений выбросов парниковых газов из существующих зданий последовательным и сопоставимым образом. Если бы такой метод существовал, его можно было бы использовать в качестве универсального инструмента для измерения выбросов парниковых газов и отчетности о них, обеспечивая основу для составления точных базовых показателей эффективности зданий, установления национальных целевых показателей и осуществления торговли выбросами углерода на равных условиях.

В принципе, точная отчетность может быть получена только в том случае, если будут измерены и/или количественно оценены выбросы (и абсорбция) парниковых газов на всех этапах жизненного цикла зданий. Однако не все страны мира обладают достаточным потенциалом или ресурсами для использования и применения методологий оценки жизненного цикла (LCA).

Учитывая необходимость сотрудничества в глобальном масштабе, существует потребность в метрике, которую можно было бы использовать не только в странах с достаточным количеством экспертов и точной базой данных, но и в тех странах, где услуги экспертов ограничены, а базы данных имеют значительные пробелы. Например, учитывая потенциал торговли углеродом в глобальном масштабе в секторах, связанных со строительством, необходим метод, который последовательно использовался бы как в хорошо развитых, так и в развивающихся странах.

Эксплуатационное потребление энергии в зданиях обычно составляет от 70% до 80% энергопотребления в течение жизненного цикла здания. Таким образом, стадия эксплуатации жизненного цикла здания находится в центре внимания измерений и отчетности о прямых и косвенных выбросах парниковых газов.

Целью настоящего документа является изложение применимого во всем мире общего метода измерения и отчетности о связанных выбросах (и абсорбции) парниковых газов, относящихся к существующим зданиям, путем предоставления оборудования для определения углеродных показателей здания и отчетности о них.

Углеродный показатель - это показатель (частичный углеродный след), основанный на данных об энергопотреблении и соответствующей информации о здании для существующего здания, находящегося в эксплуатации. Он предоставляет информацию, связанную с расчетом выбросов парниковых газов, и может быть использован в качестве экологического показателя. Используя этот подход, показатель и протокол к нему могут применяться всеми заинтересованными сторонами как в развивающихся, так и в хорошо развитых странах, где потребление энергии зданиями и другие соответствующие данные могут быть извлечены или собраны, что делает их полезными и доступными для глобальной передачи.

Настоящий документ призван быть практичным для многих заинтересованных сторон (т.е. не только для строительной профессии), которые, как ожидается, будут использовать углеродный показатель здания в качестве ориентира для принятия решений в своей деловой деятельности, государственной политике и в качестве основы для сравнительного анализа.

Простота подхода обеспечивает применимость во всех масштабах, начиная от городов и заканчивая отдельными зданиями.

Настоящий документ определяет требования к проверке расчета углеродных показателей выбросов парниковых газов существующего здания на этапе эксплуатации, где расчет углеродных показателей выполняется в соответствии с первой частью серии данного стандарта (ISO 16745-1).

2 Основание для разработки документа по стандартизации

Национальный план стандартизации на 2023 год, утвержденный приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции РК от 20 декабря 2022 года № 433- НҚ (с учетом всех изменений).

**3 Характеристика объекта стандартизации**

Объектом стандартизации является углеродный показатель существующего здания и сооружения на этапе эксплуатации, аспект стандартизации – верификация.

**4 Сведения о взаимосвязи проекта документа по стандартизации с техническими регламентами и документами по стандартизации**

Отсутствуют.

**5 Предполагаемые пользователи проекта документа по стандартизации**

Предполагаемыми пользователями проекта национального стандарта являются государственные и местные исполнительные органы, субъекты национальной системы стандартизации и оценки соответствия.

**6 Сведения о рассылке проекта документа по стандартизации на согласование**

Проект национального стандарта направлен на согласование и рассмотрение заинтересованным организациям и государственным органам, техническим комитетам по стандартизации, ассоциациям, органам по подтверждению соответствия и лабораториям в соответствии с областью аккредитации, научно-исследовательским институтам и т.д.

**7 Информация о результатах научных исследований (испытаний) и измерений, документах по стандартизации и иных документах, на основе которых разрабатывается проект документа по стандартизации**

Настоящий проект стандарта идентичен международному стандарту   
ISO 16745-2:2017 Sustainability in buildings and civil engineering works — Carbon metric of an existing building during use stage — Part 2: Verification (Устойчивость в зданиях и строительных работах. Углеродный показатель существующего здания на этапе эксплуатации. Часть 2. Проверка)

**8 Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки документа по стандартизации**

ТОО «SMARTOIL V»

г. Астана, Жилой массив Шубар, ул.Арай, 29А, офис 5

тел: +77015002041, e-mail: info@smartoil.kz

**Генеральный директор А. Каримов**