Проект

Изображение государственного Герба Республики Казахстан

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Устойчивое развитие зданий и инженерных сооружений**

**Углеродный показатель существующего здания на этапе эксплуатации**

**Часть 2**

**ПРОВЕРКА**

**СТ РК ISO 16745-2**

*(ISO 16745-2:2017 Sustainability in buildings and civil engineering works — Carbon metric of an existing building during use stage — Part 2: Verification, IDT)*

*Настоящий проект стандарта*

*не подлежит применению до его утверждения*

**Комитет технического регулирования и метрологии**

**Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан**

**(Госстандарт)**

**Астана**

**Предисловие**

1. **ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН** Товарищество с ограниченной ответственностью «SMARTOIL V»
2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_.

**3** Настоящий стандарт 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 (Устойчивое развитие зданий и гражданских инженерных сооружений. Углеродная метрика существующего здания на стадии эксплуатации. Часть 2. Верификация).

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации подкомитетом SC 17 «Устойчивое развитие зданий и гражданских инженерных сооружений» технического комитета ISO/TC 59 «Здания и гражданские инженерные сооружения».

Перевод с английского языка (en).

Официальный экземпляр международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий национальный стандарт и на которые даны ссылки, имеется в Едином государственном фонде нормативных технических документов.

Степень соответствия – идентичная (IDT).

**4 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ 20\_\_ г.**

**ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ 5 лет**

**5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном каталоге «Документы по стандартизации», а текст изменений – в ежемесячных информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном каталоге «Национальные стандарты».*

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Область применения | 1 |
| 2 | Нормативные ссылки | 2 |
| 3 | Термины и определения | 2 |
| 4 | Единицы | 3 |
| 5 | Методы расчета внутристенной площади и список показателей геометрической производительности | 3 |
| Приложение А (информационное) Примеры использования коэффициентов потерь здания для нового строительства | | 22 |
| Библиография | | 24 |

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Устойчивое развитие зданий и инженерных сооружений**

**Углеродный показатель существующего здания на этапе эксплуатации**

**Часть 2**

**ПРОВЕРКА**

**Дата введения**

# Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к верификации расчета углеродных метрик выбросов парниковых газов существующего здания на этапе эксплуатации, если расчет углеродных метрик выполняется в соответствии со стандартом ISO 16745-1.

Примечание - Перед верификацией углеродная метрика согласно ISO 16745-1 является заявлением. Только после верификации в соответствии с настоящим документом углеродная метрика может быть передана в качестве заявления углеродной метрики.

**2 Нормативные ссылки**

Для применения настоящего стандарта необходим следующий ссылочный нормативный документ. Для датированной ссылки применяют только указанное издание ссылочного нормативного документа, для недатированной ссылки применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения).

ISO 16745-1:2017 Устойчивое развитие зданий и гражданских инженерных сооружений. Углеродная метрика существующего здания на стадии эксплуатации. Часть 1. Расчет, составление отчета и связь.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом (рекомендациями по стандартизации) целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов по каталогу «Документы по стандартизации» по состоянию на текущий год и соответствующим периодически издаваемом информационном каталоге, опубликованном в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

**3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 **Углеродная метрика ():** Сумма годовых выбросов и абсорбции парниковых газов, выраженная в эквиваленте CO2, связанная со стадией использования здания.

Примечание - Для целей настоящего документа используются следующие термины в соответствии с их определениями в следующих справочных документах: выбросы парниковых газов (ISO 14064-1:2006, 2.5), удаление (ISO 14064-1:2006, 2.6), эквиваленты CO2 (ISO 14064-1:2006, 2.19) и здания (ISO 6707-1:2004, 3.1.3).

**Проект, редакция 1**

3.2 **Верификатор** (): Сторона, которая убеждается или демонстрирует, что процесс измерения углеродной метрики (3.1) является истинным, точным и обоснованным.

**4 Проверка**

**4.1 Общие положения**

При разработке заявлений углеродных метрик, соответствующей ISO 16745-1, требуется верификация, которая должна проводиться в соответствии с настоящим документом.

Организация или лицо, определяющие углеродную метрику, должны установить соответствующую процедуру верификации для гарантирования того, что декларация соответствует требованиям настоящего документа. Данная процедура должна включать формат верификации и документацию, а также адекватный доступ к правилам и результатам верификации. В случае использования верификация всегда должна проводиться независимым органом.

**4.2 Процедура обзора и независимой верификации**

4.2.1 Независимая верификация данных

Независимая проверка данных должна, как минимум, подтверждать, изучать и оценивать следующее:

а) соблюдение принципов, изложенных в ISO 16745-1:2017, 4.2–4.8;

b) охват данных, репрезентативность, воспроизводимость, источники;

c) достоверность, качество и точность данных углеродной метрики;

d) качество и точность вспомогательной информации.

Организация или лицо, определяющее углеродную метрику, может определить дополнительные задачи для независимого верификатора.

4.2.2 Проверка заявлений углеродных метрик

Независимая процедура верификации должна, как минимум, быть подходящей для определения того, соответствует ли заявление углеродных метрик соответствующим требованиям ISO 16745-1.

Процедура верификации должна быть прозрачной. Независимый верификатор должен создать отчет, документирующий процесс верификации, соблюдая при этом обязательства, касающиеся правил конфиденциальности данных (см. 4.2.4). Данный отчет должен быть доступен любому лицу по запросу.

Процедура верификации должна оценить, точно ли информация, указанная в заявлении углеродных метрик, отражает информацию в документах, на которых основано заявление. Процедура верификации также должна определить, является ли эта информация достоверной.

4.2.3 Независимость и компетентность верификаторов

4.2.3.1 Независимость верификаторов

Независимые верификаторы не должны участвовать в определении углеродной метрики и не должны иметь никакого конфликта интересов, вытекающего из их положения в организации или отношений с другими заинтересованными сторонами.

4.2.3.2 Компетентность верификаторов

Независимые верификаторы должны быть в состоянии продемонстрировать минимальные требования к компетентности верификаторов, включая знание следующего:

а) соответствующий сектор (например, энергетический сектор);

b) тип здания;

c) соответствующие стандарты в области заявления углеродных метрик;

d) нормативно-правовая база, в рамках которой были подготовлены требования к заявлению углеродных метрик.

4.2.4 Правила конфиденциальности данных

Собственная информация, подпадающая под действие прав интеллектуальной собственности или аналогичных правовых ограничений, или другие подобные конфиденциальные данные не подлежат обнародованию. Коммерческие данные, определенные как конфиденциальные, которые предоставляются для процесса независимой верификации, должны оставаться конфиденциальными.

Если организация или лицо, определяющее углеродную метрику, определяет на основании отчета о верификации, что данные, подтверждающие заявление углеродной метрики, неадекватны, заявление не публикуется.

**Библиография**

[1] ISO 6707-1:2004, Строительство и гражданское строительство. Словарь. Часть 1. Общие термины.

[2] ISO 14021, Экологические этикетки и декларации. Самостоятельно заявленные экологические заявления (экологическая маркировка типа II)

[3] ISO 14024, Экологические этикетки и декларации. Экологическая маркировка типа I. Принципы и процедуры.

[4] ISO 14025, Экологические этикетки и декларации. Экологические декларации типа III. Принципы и процедуры.

[5] ISO 14040, Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура.

[6] ISO 14064-1, Парниковые газы. Часть 1. Спецификация с руководством на уровне организации по количественной оценке и отчетности по выбросам и удалению парниковых газов.

[7] ISO/TS 14067, Парниковые газы. Углеродный след продуктов. Требования и рекомендации по количественной оценке и обмену информацией.

[8] ISO 16343, Энергетическая эффективность зданий. Методы выражения энергетической эффективности и энергетической сертификации зданий.

[9] ISO 16346, Энергетические характеристики зданий. Оценка общих энергетических характеристик.

[10] ISO 21929-1, Устойчивое развитие в строительстве. Показатели устойчивого развития. Часть 1. Структура разработки показателей и основной набор показателей для зданий.

[11] ISO 21930, Экологичность в зданиях и инженерных сооружениях. Основные правила экологических деклараций продуктов и услуг.

[12] ISO 21931-1 Устойчивое развитие в строительстве зданий. Структура методов оценки экологических характеристик строительных работ. Часть 1. Здания

[13] ISO/TR 21932, Устойчивое развитие зданий и инженерных сооружений. Обзор терминологии.

[14] EN 15643-2, Устойчивость строительных работ. Оценка зданий. Часть 2. Структура оценки экологических характеристик.

[15] СТАТИСТИКА МЭА, Выбросы CO2 в результате сжигания топлива, основные моменты, издание 2012 г. (содержание CO2 в топливе) (не охватывает данные по нисходящим и восходящим потокам)

[16] Руководство 2012 г. по Defra/коэффициентам пересчета выбросов парниковых газов DECC для отчетности компаний, подготовленное AEA для Министерства энергетики и изменения климата (DECC) и Министерства окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (Defra), версия 1.0 Дата: 28/ 05/2012

[17] Р. ЭДВАРДС ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЕВРОПЕЙСКОЙ КОМИССИИ. Институт энергетики, Ф. Ларив КОНКАВЕ, Дж. К. Безиат Рено/EUCAR, Полноценный анализ будущих автомобильных топлив и силовых агрегатов в европейском контексте WTT ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Описание и подробный энергетический баланс и баланс выбросов парниковых газов по отдельным путям V3.C, июль 2011 г. http:// iet.jrc.ec .europa.eu/about-jec/

**МКС 91.040.01**

**Ключевые слова:** устойчивое развитие, углеродный показатель, здания, инженерные сооружения, эксплуатация, проверка

**МКС 91.040.01**

**Ключевые слова:** устойчивое развитие, углеродный показатель, здания, инженерные сооружения, эксплуатация, проверка

РАЗРАБОТЧИК:

Товарищество с ограниченной ответственностью «SMARTOIL V»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |