

Содержание

Введение.....	vi
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.....	2
3 Термины и определения.....	3
4 Сокращения	11
5 Общие аспекты.....	12
5.1 Цель основных PCR	12
5.2 Этапы жизненного цикла, их информационные модули и модуль D	13
5.2.1 Общие положения.....	13
5.2.2 Типы EPD в зависимости от рассмотренных этапов жизненного цикла	15
5.2.3 Использование сценариев для оценки информационных модулей за пределами стадии производства.....	16
5.3 Усредненные EPD для групп аналогичных продуктов	16
5.4 Использование EPD для строительной продукции	18
5.5 Сопоставимость EPD для строительной продукции.....	18
5.6 Документация.....	19
6 Разработка и применение PCR.....	19
6.1 Структура основных PCR.....	19
6.2 Связь между основными PCR и PCR-подкатегорией.....	20
6.3 Разработка PCR-подкатегории.....	20
7 PCR для LCA	21
7.1 Методологическая основа.....	21
7.1.1 Общие принципы моделирования и расчета LCA.....	21
7.1.2 Функциональная единица.....	21
7.1.3 Декларируемая единица.....	22
7.1.4 Требования к применению RSL	23
7.1.5 Граница системы с природой.....	23
7.1.6 Граница системы между производственными системами	23
7.1.7 Границы системы и техническая информация для сценариев.....	30
7.1.8 Условия включения и исключения входных и выходных потоков	38
7.1.9 Выбор данных и требования к качеству данных	38
7.1.10 Единицы измерения.....	39
7.2 Инвентаризационный анализ	40
7.2.1 Сбор данных	40
7.2.2 Методы расчета.....	40
7.2.3 Случаи распределения.....	40
7.2.4 Принципы, применяемые к обоим случаям распределения	40

7.2.5	Распределение по сопутствующим продуктам	41
7.2.6	Распределение между производственными системами (через границу системы)	43
7.2.7	Учет поглощения и выбросов биогенного углерода в течение жизненного цикла	43
7.2.8	Карбонизация	44
7.2.9	Учет отложенных выбросов	44
7.2.10	Инвентаризационные показатели, описывающие использование ресурсов.....	45
7.2.11	Выбросы парниковых газов в результате изменения землепользования	46
7.2.12	Дополнительные инвентаризационные показатели, описывающие выбросы и удаление углерода	46
7.2.13	Инвентаризационный показатель, описывающий потребление пресной воды	46
7.2.14	Экологическая информация, описывающая категории отходов и выходные потоки	47
7.3	Показатели оценки воздействий, описывающие основные воздействия на окружающую среду, полученные из LCA	50
8	Дополнительная экологическая информация	51
8.1	Общие положения.....	51
8.2	Дополнительная экологическая информация, относящаяся к LCA, не включенная в предварительно установленные показатели LCIA.....	51
8.3	Дополнительная экологическая информация, не содержащаяся в LCA и не относящаяся к ней.....	51
8.4	Обязательная часть дополнительной экологической информации.....	52
8.4.1	Содержание регулируемых опасных веществ.....	52
8.4.2	Выделение опасных веществ из строительных продуктов	52
9	Содержание EPD.....	52
9.1	Общие положения.....	52
9.2	Общая информация.....	52
9.3	Описание методологической основы.....	54
9.4	Описание технической информации и сценариев.....	54
9.4.1	Общие положения	54
9.4.2	Все стадии. Перевозка.....	54
9.4.3	Стадия строительства — A5 «Монтаж»	54
9.4.4	Стадия эксплуатации — B1–B5.....	54
9.4.5	Стадия эксплуатации — B6–B7.....	55
9.4.6	Стадия окончания срока службы — C1–C4.....	55
9.4.7	Модуль D	55
9.5	Декларация экологических показателей, полученных из LCA.....	55
9.5.1	Результаты LCA из LCIA.....	55
9.5.2	Результаты LCA из LCI	56
9.6	Описание дополнительной экологической информации	56
9.6.1	Ссылки.....	57

10 Отчет по проекту	57
10.1 Общие положения.....	57
10.2 Результаты отчета по проекту, связанные с LCA.....	57
10.3 Правила конфиденциальности данных	58
10.4 Документация на дополнительную экологическую информацию	58
10.5 Доступность данных для проверки.....	58
11 Проверка и срок действия EPD.....	59
Приложение А (обязательное) Требования и руководящие указания по RSL и ESL	60
Приложение В (справочное) Примеры усредненных EPD	63
Приложение С (справочное) Выбросы опасных веществ	65
Приложение D (справочное) Регулируемые особо опасные вещества.....	67
Приложение Е (справочное) Экологические показатели, полученные из LCA	68
Библиография	73
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных и европейского стандартов государственным стандартам.....	77