

# ОТЧЕТ О ВЕРИФИКАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕКЛАРАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬНУЮ ПРОДУКЦИЮ В МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕКЛАРАЦИИ

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ служит шаблоном отчета о верификации экологических деклараций (EPD) на строительную продукцию. Шаблон приведен в соответствии со следующими документами:

- Общие программные инструкции (GPI), доступные на сайте [www.environdec.com](http://www.environdec.com)
- PCR (Правила категории продукции) 2019:14 и применимые дополнительные PCR (с-PCR), доступные на сайте <https://portal.environdec.com/>
- Руководство по верификации для операторов программы ECO EPD (Экологических деклараций), версия 7 (декабрь 2023 г.), доступное на сайте <https://www.eco-platform.org>
- Правила расчета LCA (Оценки жизненного цикла) и Спецификации для Экологических деклараций, версия 01 (декабрь 2023 г.), доступные на сайте <https://www.eco-platform.org>

Настоящий шаблон является обязательным для использования при проверке (верификации) соответствия Экологической декларации на строительную продукцию стандарту EN15804 в Международной системе Экологических деклараций International EPD®. Подписанная копия настоящего отчета о верификации должна быть представлена в Секретариат как часть регистрации и публикации EPD. Отчет о проверке должен быть доступен любому лицу по запросу.

Обязательно проверяйте последнюю версию данного шаблона на сайте ([www.environdec.com](http://www.environdec.com)).

## ИНФОРМАЦИЯ О EPD (Экологической декларации)

Регистрационный номер Декларации(й):	S-P-07723
Наименование(я) продукта(ов):	Стекло с покрытием
Владелец Декларации:	АО "Салаватстекло"
Правила категории продукции (PCR): <i>Регистрационный номер, наименование и версия</i> Дополнительные PCR (с-PCR): <i>Регистрационный номер, наименование и версия</i>	PCR: Строительная продукция 2019:14, версия 1.3.4 с-PCR-009 Изделия из листового стекла, используемые в зданиях и других объектах капитального строительства
Декларация действительна до: <i>(ГГГГ-ММ-ДД) на основании даты утверждения, указанной в заявлении о проверке.</i>	22.05.2029
Дополнительные комментарии от верификатора:	Нажмите, чтобы добавить текст.

## ЗАЯВЛЕНИЕ О ВЕРИФИКАЦИИ

Настоящим я подтверждаю, что после проведенных проверок в соответствии с рамками нашего назначения, независимому стороннему верификатору не удалось привлечь внимание к каким-либо ошибкам в данных или отклонениям от требований вышеупомянутой EPD и ее проектного отчета с точки зрения

- исходных данных, собранных и используемых для расчетов LCA (Оценки жизненного цикла),
- способа проведения расчетов на основе LCA в соответствии с правилами расчета,
- представления экологической эффективности, включенной в EPD (экологическую декларацию), и
- любой другой информации, включенной в декларацию

в соответствии с процедурными и методологическими требованиями ISO 14020:2000, ISO 14025:2006, Общими программными инструкциями Международной системы Экологической декларации International EPD®, правилами ECO-платформы, EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021, а также с PCR и применимыми с-PCR.

Я подтверждаю, что в соответствии с рамками нашего назначения данные от конкретной компании были проверены на предмет достоверности и согласованности. Владелец декларации несет ответственность за ее фактическую целостность и за то, что продукт не нарушает соответствующего законодательства.

Я подтверждаю, что обладаю достаточными знаниями и опытом в области строительной продукции, строительной индустрии, соответствующих стандартов и географического охвата EPD для проведения данной верификации (проверки).

Я подтверждаю, что я был независим в своей роли верификатора в соответствии с требованиями Общих программных инструкций, т.е. я не был вовлечен в осуществление LCA (Оценки жизненного цикла) или в разработку декларации и не имею конфликта интересов в отношении данной проверки.

Наименование отчета о LCA:	Отчет об Оценке жизненного цикла: Листовое стекло - Бесцветное флоат-стекло и стекло с покрытием
Версия отчета LCA:	Май 2024 года
Наименование исполнителя LCA :	CIS Centre, Москва, Россия
Если применимо, дата пересмотра Декларации(ий):	Н.П. (Не применимо)
Если применимо, предварительно проверенный инструмент LCA/EPD: <i>Наименование и версия</i>	Н.П.
Если применимо, название организации и привлеченного(ых) эксперта(ов), участвующего(их) в процессе проверки.:	Н.П.
Если применимо, имя верификатора(ов), который(ые) был(и) заменен(ы):	Н.П.
Имя и организация, осуществляющая проверку:	Доктор Худай Кара, Metsims Sustainability Consulting
Дата утверждения:	23.05.2024
Местоположение:	Оксфорд, Великобритания
Подпись: <i>Добавьте в качестве изображения или распечатайте и подпишите этот документ</i>	

В случае сертификации EPD (Экологической декларации) также может быть добавлена подпись владельца EPD.

## КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОВЕРОК - ЧАСТЬ А: ПРАВИЛА РАСЧЕТА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА (LCA) И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТУ О LCA

Как минимум, необходимо проверить следующие вопросы. Проверка состоит в том, чтобы проверить, описан ли данный вопрос в отчете о LCA (в EN 15804 он называется «проектным отчетом») и соответствует ли он требованиям и рекомендациям, приведенным в применимых соответствующих документах (EN 15804, прочие стандарты и PCR). Большинство вопросов являются обязательными для проверки, некоторые из них - необязательными.

О любых отклонениях от требований следует сообщать верификатору. Если вопрос соответствует требованиям и/или принята верификатором, можно поставить галочку в поле «готово».

A1	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ОБЯЗАТЕЛЬНО (О) / НЕОБЯЗАТЕЛЬНО (Н/О)	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ	ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО	Н.П.
A1.1	Руководитель исследования LCA, исполнитель LCA.	О	EN 15804, гл. 8.2	√	<input type="checkbox"/>
A1.2	Дата выпуска отчета о LCA.	О	EN 15804, гл. 8.2	√	<input type="checkbox"/>
A1.3	Заявление о том, что исследование по Оценке жизненного цикла (LCA) было выполнено в соответствии с требованиями стандарта EN 15804 (дата и версия), применимыми PCR (дата и версия) и характеристическими факторами JRC (версия).	О	EN 15804, глава 8.2, и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A1.4	Есть ли какая-либо другая независимая проверка данных, приведенных в документации LCI/LCA?	Н/О		<input type="checkbox"/>	√
A1.5	Для строительной продукции ЕЕЕ (Электронное и электрическое оборудование): Заявление о том, что настоящая EPD соответствует дополнительным требованиям, предъявляемым к строительной продукции, рассматриваемой как Электронное или Электрическое Оборудование	О	ЕСО-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ЕСО EPD	<input type="checkbox"/>	√
A2	ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ	ОБЯЗАТЕЛЬНО/ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ	ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО	Н.П.
A2.1	Причины проведения Оценки жизненного цикла.	О	EN 15804, гл. 8.2	√	<input type="checkbox"/>
A2.2	Предполагаемое применение (например, для EPD, баз данных, публикаций и т.д.).	О	EN 15804, гл. 8.2	√	<input type="checkbox"/>
A2.3	Целевая группа (B2B, B2C, ...).	О	EN 15804, гл. 8.2	√	<input type="checkbox"/>
A3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЕДИНИЦА/ ДЕКЛАРИРУЕМАЯ (ЗАЯВЛЕННАЯ) ЕДИНИЦА	ОБЯЗАТЕЛЬНО/ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ	ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО	Н.П.

A3.1	<p>Функциональная единица, декларируемая единица, эталонный поток и коэффициент пересчета в массу:</p> <p>а) Декларируемая или функциональная единица</p> <p>б) Для функциональной и декларируемой единицы (если в качестве декларируемой единицы не используется масса): коэффициент пересчета в массу.</p> <p>с) Для функциональной единицы: эталонный поток, представляющий количество изделий, необходимых для выполнения функциональной единицы.</p> <p>Примечание: Коэффициент пересчета в массу не применяется к услугам</p>	○	<p>EN 15804, гл. 6.3.1-6.3.3 и применимые PCR</p> <p>ECO-платформа: Правила расчета LCA и спецификации для EPD</p>	√	<input type="checkbox"/>
A4	<b>ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ</b>	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНО/НЕОБЯЗАТЕЛЬНО</b>	<b>СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ</b>	<b>ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО</b>	<b>Н.П.</b>
A4.1	<p>Состав продукта.</p> <p>Уровень детализации: основные компоненты, необходимые для понимания того, о каком типе продукта идет речь. В случае нескольких продуктов: как минимум, качественное описание средних показателей и качественное описание ассортимента.</p>	○	<p>ISO 14025</p> <p>ECO-платформа: Правила расчета LCA и спецификации для EPD</p>	√	<input type="checkbox"/>
A4.2	<p>Описание технических и функциональных характеристик и области предполагаемого применения в здании.</p> <p>В случае нескольких продуктов: как минимум, качественное описание средних значений и качественное описание диапазонов функций.</p>	○	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A4.3	<p>Блок-схема основных производственных процессов и визуализация границ системы. Уровень детализации: см. A4.1.</p>	○	ISO 14025	√	<input type="checkbox"/>
A4.4	<p>Если EPD для нескольких продуктов (изделий):</p> <p>а) Описание типа EPD (на основе средних результатов, на основе характерного (типичного) продукта, на основе самых высоких результатов включенных продуктов, т.е. результаты в неблагоприятных условиях или отраслевые EPD).</p> <p>б) Список продуктов (наименование), включенных в EPD.</p> <p>с) При описании средних результатов необходимо описание того, как было рассчитан средний результат. При описании характерного (типичного) продукта необходимо обоснование выбора типичного продукта.</p> <p>Примечание: Зависит от выбора варианта декларирования нескольких продуктов и, если оно соответствует стандарту ISO 21930 и требованию о различиях в результатах воздействия на окружающую среду между включенными продуктами (обычно называемому “правилом 10%”).</p>	○	<p>EN 15804, глава 8.2, ISO 21930, применимые PCR</p>	√	<input type="checkbox"/>
A5	<b>ГРАНИЦЫ СИСТЕМЫ В СООТВЕТСТВИИ С МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ СТАНДАРТА EN 15804</b>	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНО/НЕОБЯЗАТЕЛЬНО</b>	<b>СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ</b>	<b>ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО</b>	<b>Н.П.</b>
A5.1	<p>Описание декларируемых этапов/модулей жизненного цикла. Пропуски этапов жизненного цикла задекларированы и обоснованы. Визуализация границ системы.</p>	○	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A5.2	<p>Полная декларация модулей A1-A3 (A1-A5 для услуг) + C + D в качестве минимального требования.</p> <p>Примечание: Существует исключение, позволяющее включать только модули A1-A3 (A1-A5 для услуг) при соблюдении определенных условий, описанных в PCR 2019:14.</p>	○	<p>EN 15804, глава 5.2, и применимые PCR</p>	√	<input type="checkbox"/>

A5.3	<p>A1-A3: Граница системы</p> <p>а) Описание всех процессов, охватываемых модулями.                  б) Граница системы с природой (например, между лесом и техносферой в производстве древесины).                  в) Использование вторичных материалов и вторичного топлива, а также образующихся отходов,                  г) Спецификация “прекращения состояния отходов” для материала, выходящего из модулей A1-A3 в качестве отходов.                  д) Смещения не допускаются.</p>	O	EN 15804, глава 6.3.5.2 и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A5.4	<p>A1-A3: Распределение сопутствующих продуктов:</p> <p>а) Выбор коэффициентов распределения для распределения сопутствующих продуктов.                  б) Обоснование выбранного метода распределения (экономическое, физическое).                  в) Обоснование конкретных процессов распределения (например, если отсутствуют данные для распределения в соответствии с правилами EN 15804).                  г) Отсутствие декларирования в модуле D о нагрузках и преимуществах от выделенных потоков, выходящих из системы продуктов (например, потоков из A1-A3).                  д) Сумма выделенных входных и выходных потоков для продуктов равна общему количеству входных и выходных потоков для одного и того же единичного процесса.                  е) Согласованные процедуры распределения единообразно применяются к аналогичным входным и выходным потокам рассматриваемой системы.</p>	O	EN 15804, гл. 6.4.3.2 и приложение В.1, ISO 21930 и CEN TR 16970, гл. 6.4.3.2 и далее	√	<input type="checkbox"/>
A5.5	<p>A4-A5 (необязательный модуль: обязательный для услуг): Четкое описание всех процессов, охватываемых модулями.</p>	O	EN 15804, гл. 6.3.5.3 и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A5.6	<p>A4 до A5: Четкое описание и обоснование заявленных (декларируемых) сценариев.</p> <p>а) Сценарии должны быть реалистичными и отражать одну из наиболее вероятных альтернатив и не должны включать процессы или процедуры, которые в настоящее время не используются или практическая эффективность которых не была доказана.</p>	O	EN 15804, гл. 6.3.5.3, гл. 6.3.9 и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A5.7	<p>A4: Если владелец EPD является трейдером/оптовиком, должен быть включен модуль A4, по крайней мере, охватывающий транспортировку на центральный склад или к границе рынка, входящего в сферу EPD.</p>	O	Применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√
A5.8	<p>A5: Если упаковка содержит более 5% биогенного углерода, должен быть включен модуль A5, по крайней мере, для уравнивания выбросов этого углерода (см. Приложение 2 к PCR 2019:14).</p>	O	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A5.9	<p>B1-B5 (необязательный модуль: обязательный для строительной продукции EEE (Электрическое и электронное оборудование): Описание всех процессов, охватываемых модулями.</p>	O	EN 15804, гл. 6.3.5.4 и применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√

A5.10	<p>B1-B5: Четкое описание и обоснование заявленных (декларируемых) сценариев.                  а) Сценарии должны быть реалистичными и отражать одну из наиболее вероятных альтернатив и не должны включать процессы или процедуры, которые в настоящее время не используются или практическая эффективность которых не была доказана.</p>	○	EN 15804, гл. 6.3.5.4, гл. 6.3.9 и применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√
A5.11	<p>B6 и B7 (необязательный модуль): Описание всех процессов, охватываемых модулями.</p>	○	EN 15804, гл. 6.3.5.4 и применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√
A5.12	<p>B6-B7: Четкое описание и обоснование заявленных (декларируемых) сценариев.                  а) Сценарии должны быть реалистичными и отражать одну из наиболее вероятных альтернатив и не должны включать процессы или процедуры, которые в настоящее время не используются или практическая эффективность которых не была доказана.</p>	○	EN 15804, гл. 6.3.5.4, гл. 6.3.9 и применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√
A5.13	<p>Электрическое и электронное оборудование (EEE):                  а) Включены все модули категории В,                  б) Техническая информация для соответствующего модуля (ей) В и                  в) включены сценарии для модуля В6, которые отражают нормальное (т.е. ожидаемое) использование и являются географически репрезентативными и соответствуют действующим правилам в соответствующем географическом регионе.                  д) Если применимо, включен конкретный сценарий использования, указанный в с-PCR</p>	○	<p>EN 50693 и применимые PCR</p> <p>Требования в отношении В6 выполнены в соответствии с правилами расчета LCA на ECO-платформе и спецификациями для EPD</p>	<input type="checkbox"/>	√
A5.14	<p>C1 по C4: Описание всех процессов, охватываемых модулями.</p>	○	EN 15804, гл. 6.3.5.5 и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A5.15	<p>C3: Четкое описание и обоснование декларируемых сценариев переработки отходов до их "прекращения состояния отходов" или до их сжигания/захоронения в модуле C3, а также для потоков, выходящих из системы продукта (например, материалов для вторичной переработки).                  а) Сценарии должны быть реалистичными и отражать одну из наиболее вероятных альтернатив и не должны включать процессы или процедуры, которые в настоящее время не используются или практическая эффективность которых не была доказана.                  Если применимо, включено обоснование того, что были выполнены все критерии, относящиеся к "прекращению состояния отходов":                  а) Существующая цель                  б) Существующий рынок или спрос                  в) Соблюдение технических требований и правовых норм                  д) Соответствует предельным значениям для особо опасных веществ (SVHC).</p>	○	EN 15804, гл. 6.3.5.5, гл. 6.3.9, гл. 7.2.4.4 (таблица 8) и приложение В.1, а также применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>

A5.16	<p>C4: Четкое описание и обоснование декларируемых сценариев утилизации отходов.                  а) Сценарии должны быть реалистичными и отражать одну из наиболее вероятных альтернатив и не должны включать процессы или процедуры, которые в настоящее время не используются или практическая эффективность которых не была доказана.</p> <p>Тщательно проверена правильность распределения отложений биогенного материала: снижение содержания биогенного углерода в продукте на месте захоронения твердых отходов, декларированное как биогенное для Потенциала глобального потепления, должно рассчитываться без ограничения по времени. Любой оставшийся биогенный углерод рассматривается как выброс биогенного CO<sub>2</sub> из техносферы в природу.</p> <p>C3-C4: Если сжигание происходит в границах системы:                  а) Отнесение процесса сжигания к C3 или C4 основано на тепловой эффективности процесса сжигания.                  б) Из системы продукта не выходит поток "материала для рекуперации энергии".</p>	O	EN 15804, гл. 6.3.5.5 и гл. 6.3.5.6, гл. 6.3.9 и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A5.17	<p>D: Четкое описание и обоснование декларируемых сценариев.                  а) Сценарии должны быть реалистичными и отражать одну из наиболее вероятных альтернатив и не должны включать процессы или процедуры, которые в настоящее время не используются или практическая эффективность которых не была доказана.                  б) В частности, проверить допущения в отношении заменяющих процессов, в т.ч. год выпуска, замена электроэнергии, производство материалов и компонентов и т.д., а также другие правила в применимых PCR. Предположения относительно качества восстанавливаемого материала или компонента документируются и обосновываются.</p>	O	EN 15804, гл. 6.3.5.6, гл. 6.3.9 и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A5.18	<p>D: Расчет чистых притоков ресурсов задокументирован, описан прозрачно и правдоподобно, особенно в отношении:                  а) количества входного материала, извлеченного из предыдущей системы продукта,                  б) количества выходного материала, извлеченного в последующей системе продукта, и                  с) материальных потерь между моментом "прекращения состояния отходов" и моментом их замены.</p> <p>Нет выгод или нагрузки от распределенных сопутствующих продуктов, т.е. при расчете чистого притока не должны учитываться распределенные сопутствующие продукты.</p>	O	EN 15804, гл. 6.3.5.6 и гл. 6.4.3.3, применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A5.19	A-D: Включение или исключение объектов инфраструктуры/объектов производственного назначения прозрачно описано для "предыдущих", "промежуточных" и "последующих" процессов.	O	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A5.20	A-D: Учет потерь в модулях, в которых они возникают (например, A4, при транспортировке на строительную площадку).	O	EN 15804, гл. 6.3.5.1	√	<input type="checkbox"/>
A6	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ</b>	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНО/ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО</b>	<b>СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ</b>	<b>ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО</b>	<b>Н.П.</b>
A6.1	Выбор энергобаланса. Документация соответствующего года для набора данных.	O	CEN/TR 16970, CEN/TR 15941 и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>

<p>А6.2</p>	<p>Если применимо: Конкретная электроэнергия (например, Гарантии Происхождения (GO) должны быть действительны как минимум в течение следующего года, и производитель должен взять на себя обязательство покупать GO в течение всего срока действия EPD (Экологической декларации). Кроме GO (Гарантии происхождения) могут использоваться другие договорные инструменты при условии обеспечения надежности, прослеживаемости и избежания двойного учета, что имеет место в том случае, если инструмент гарантирует, что продукт электроэнергии (принятый в соответствии со стандартом ISO 14067):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) передает информацию, связанную с поставляемой единицей электроэнергии, а также характеристики электростанции,</li> <li>b) обеспечивается уникальной заявкой,</li> <li>c) отслеживается и погашается, выбывает или аннулируется организацией или от ее имени,</li> <li>d) максимально приближен к периоду, к которому применяется договорной инструмент, и включает в себя соответствующий временной интервал, и</li> <li>e) производится внутри страны или в пределах границ рынка, где происходит потребление, если сеть взаимосвязана.</li> </ul>	<p>○</p>	<p>ISO 14067 и применимые PCR</p> <p>ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD</p> <p>ECO-платформа: Правила расчета LCA и спецификации для EPD</p>	<p>□</p>	<p>√</p>
<p>А6.3</p>	<p>Если применимо: ссылка на документацию о Гарантиях происхождения (или аналогичную) должна включать информацию о:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) поставщик электроэнергии,</li> <li>b) покупатель,</li> <li>c) эноргобаланс,</li> <li>d) количество потребленной электроэнергии (в кВтч) и</li> <li>e) сроки выдачи и действия договора</li> </ul> <p>ссылка на документацию о Гарантиях Происхождения (или аналогичную) должна содержать информацию о том, что, если информация недоступна, должно быть представлено обоснование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Адреса электростанций</li> <li>b) Учетные номера</li> <li>c) Информация о (прямом) соединении да/нет</li> </ul>	<p>○</p>	<p>Применимые PCR</p>	<p>□</p>	<p>√</p>

<p>A6.4</p>	<p>Если применимо: отслеживание и прослеживаемость конкретной электроэнергии (например, Гарантии Происхождения (GO):</p> <p>Случай 1-4:                  а) Проверка соответствия количества электроэнергии в документах Гарантиях Происхождения (или аналогичных документах) потреблению энергии в модели LCA.</p> <p>Случай 1: Производитель производит энергию на площадке (физически связан с близлежащими заводами):                  а) Проверка, не включена ли в модель LCA конкретная проданная энергия из прочих договорных инструментов.</p> <p>Случай 2: Поставщик электроэнергии выбран из страны, в которой действует законодательство о маркировке электроэнергии (например, Австрия):                  а) Проверка документов контракта на наличие имен и адресов партнеров по контракту.</p> <p>Случай 3: Поставщик электроэнергии выбран из государственного субъекта с регистрацией.                  а) Проверка на наличие обязательной документации о Гарантиях Происхождения (или аналогичной документации) в соответствии с пунктом A6.3.</p> <p>Случай 4: Поставщик энергии из государственных субъектов (или федеральных земель), не имеющий регистрации (за пределами ЕС и ЕЭЗ):                  а) Проверка, что остаточный баланс рассчитан "осторожно" (путем скромных подсчетов), путем вычитания возобновляемых источников энергии из общего объема потребления.</p>	<p>○</p>	<p>ECO-платформа: Правила расчета LCA и спецификации для EPD</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>✓</p>
-------------	---	----------	--	---------------------------------	----------

A6.5	<p>Были ли смоделированы данные инвентаризации для производства электроэнергии, используемой в модулях A1-A3 (A1-A5 для услуг), на основе приведенных ниже данных?</p> <p>a) Конкретный энергобаланс, произведенный или приобретенный у поставщика электроэнергии, демонстрируемый GO или аналогичной документацией.  b) Баланс остаточной электроэнергии поставщика электроэнергии на рынке.  c) Баланс остаточной электроэнергии на рынке.  d) Баланс потребления электроэнергии на рынке. Эта опция не должна использоваться для электроэнергии, используемой в процессах, над которыми производитель (владелец EPD) имеет прямой контроль, до тех пор, пока баланс остаточной электроэнергии энергосистемы не будет раскрыт общественности.</p> <p>Примечание 1: Баланс остаточной электроэнергии - это баланс, при котором вся электроэнергия, проданная другим потребителям по конкретному договору, была вычтена из общего баланса потребления.  Примечание 2: Если баланс остаточной электроэнергии энергосистемы на рынке не был публично раскрыт, он может быть оценен "осторожным" путем вычитания возобновляемых источников энергии из баланса потребления на рынке.  Примечание 3: «Рынок» в приведенной выше иерархии может соответствовать государственному рынку электроэнергии, если это может быть обосновано.  Примечание 4: Для рынков электроэнергии без торговли GO (или аналогичной документацией) остаточный баланс, однако, будет идентичен балансу потребления.</p>	O	Применимые PCR	√	□
A6.6	<p>Если применимо, моделирование остаточного баланса:</p> <p>a) Был ли смоделирован остаточный баланс на основе приведенных ниже данных?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AIB-метод (европейские страны)</li> <li>• Другой метод</li> <li>• "Осторожная" оценка путем вычета возобновляемых источников энергии из баланса потребления на рынке.</li> </ul> <p>b) В случае, если AIB-метод не использовался, является ли моделирование задокументированным в полном объеме?</p> <p>Примечание 1: Для европейских стран, входящих в Ассоциацию органов, выдающих электроэнергию (AIB), моделирование балансов остаточной электроэнергии на рынке должно основываться на последних данных AIB (<a href="https://www.aib-net.org/facts/european-residual-mix">https://www.aib-net.org/facts/european-residual-mix</a>).</p>	O	Применимые PCR, AIB и ECO-платформа: Правила расчета LCA и спецификации для EPD	□	√
A6.7	<p>Основаны ли данные LCI для производства электроэнергии, используемые в модулях B-D, на балансе потребления электроэнергии на рынке?</p> <p>Примечание: Если владелец EPD имеет прямой контроль над определенным процессом в модуле B или C (что, например, может иметь место в случае EPD на определенные строительные услуги), то иерархия в строке A6.5 для модуля A применима к этому процессу.</p>	O	Применимые PCR	√	□
A6.8	<p>Дополнительный набор результатов, основанный на моделировании электроэнергии, используемой в модуле A, с использованием подхода, основанного на местоположении (вместо рыночного подхода, использующего договорные инструменты или остаточный баланс), может быть включен в отчет LCA.</p>	N/O		□	√

A6.9	Если договорная ситуация с используемой электроэнергией неясна, в отчете LCA должен быть представлен чувствительный анализ.  Примечание: В некоторых странах часть электроэнергии, вырабатываемой из возобновляемых источников энергии, может продаваться/экспортироваться как возобновляемая электроэнергия без исключения из баланса поставщиков. По этой причине в таких случаях должен быть проведен чувствительный анализ с применением соответствующего баланса распределения потребления, который должен быть отражен в отчете LCA, чтобы продемонстрировать разницу в результатах работы инструментах учета электроэнергии.	○	ISO 14087	<input type="checkbox"/>	√
A6.10	Указан ли в отчете о LCA источник энергии, лежащий в основе электроэнергии, используемой в производственном процессе в АЗ, и его воздействие на климат в кг CO2 экв./кВт*ч (с использованием показателя GWP (потенциал глобального потепления)-GHG (парниковые газы)?	○	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A7	<b>КРИТЕРИИ ИСКЛЮЧЕНИЯ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ПОТОКОВ</b>	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНО/ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО</b>	<b>СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ</b>	<b>ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО</b>	<b>Н.П.</b>
A7.1	Выбор критериев для исключения, описание применения критериев и допущений в соответствии со стандартом и PCR (Правила категории продукции). Примечание: Минимум 95% от общего притока (массы и энергии) и воздействия на окружающую среду для каждого модуля.	○	EN 15804, гл. 6.3.6 и гл. 8.2, ISO 21930 и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A7.2	Список исключенных процессов.	○	EN 15804, гл. 8.2	√	<input type="checkbox"/>
A8	<b>СБОР ДАННЫХ, ОТОБРАННЫЕ ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНО/ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО</b>	<b>СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ</b>	<b>ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО</b>	<b>Н.П.</b>
A8.1	Выбор и использование общих данных обоснованы и подтверждены.	○	EN 15804, гл. 6.3.7, CEN/TR 15941 и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A8.2	Документация по общим данным: Название записи данных и ее источник (база данных, литературный источник и т.д.).	○	CEN/TR 15941, EN 15804, гл. 6.3.7 и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A8.3	Сбор данных, включая решение вопросов качества данных, в соответствии с правилами LCA (Оценка жизненного цикла)  а) Период оценки для каждого модуля, рассматриваемого в LCA (например, в среднем за один год и т.д.) б) Соответствие общих данных (временных, географических, технологических) в) Декларирование других предположений, касающихся общих данных, например, о пробелах в данных г) Пропуски этапов жизненного цикла, процессов д) Допущения, касающиеся энергии и производства электроэнергии, включая соответствующий год. Также должно быть понятно, какая модель электричества/энергии применяется в качестве нежелательного продукта, если рекуперация энергии включена в модуль D. е) Предположения, касающиеся других соответствующих исходных данных, там, где это имеет отношение к границе системы.	○	ISO 14044:2006, раздел 4.3.2, Документация ISO 14040 и, EN 15804, гл. 6.3.7 и гл. 6.3.8	√	<input type="checkbox"/>
A9	<b>ДОСТОВЕРНОСТЬ ДАННЫХ</b>	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНО/ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО</b>	<b>СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ</b>	<b>ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО</b>	<b>Н.П.</b>

A9.1	<p>Данные соответствуют следующим требованиям:</p> <p>a) Срок &lt; 10 лет для общих данных                  b) Срок &lt; 5 лет для конкретных данных                  c) Конкретным данным, основанным на среднем показателе за 1 год (если отклонения не обоснованы). Информацию о продуктах, которых еще нет на рынке, смотрите в GPI.                  d) Периоду времени в 100 лет, в случае захоронения отходов: более длительный, если это уместно                  e) Максимально соответствует физической реальности продукта с точки зрения географического и технологического охвата                  f) Продемонстрирована целостность записей общих данных, системных ограничений и критериев исключения для достоверности записей общих данных.                  g) Соответствует ли формат документации текущему формату и номенклатуре ILCD (Международная система данных о жизненном цикле)?</p>	О	EN 15804, гл. 6.3.8, CEN/TR 15941, применимые PCR и GPI	√	<input type="checkbox"/>
A9.2	<p>Документация, включающая:</p> <p>a) Название записи данных, ее источник (база данных, библиографический источник и т.д.), а также год сбора данных и их репрезентативность.                  b) Обработка недостающих данных.                  c) Оценка качества данных (временной, географической и технологической репрезентативности) в наборах данных от наивысшего до наименьшего воздействия, которая охватывает не менее 80% абсолютного воздействия любых основных экологических показателей.</p>	О	EN 15804, гл. 6.3.8 и Приложение E, CEN/TR 15941 и, применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A9.3	Производственные данные должны быть воспроизводимыми, например, с помощью доступных систем управления данными. Могут проводиться выборочные проверки в зависимости от важности; некоторые данные могут быть проверены в ходе проверки.	Н/О		<input type="checkbox"/>	√
A10	<b>РАЗРАБОТКА СЦЕНАРИЕВ НА УРОВНЕ ПРОДУКТА В МОДУЛЯХ A4-A5-B-C-D</b>	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНО/ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО</b>	<b>СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ</b>	<b>ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО</b>	<b>Н.П.</b>
A10.1	Заявление о том, что включенные сценарии используются в настоящее время и являются репрезентативными для одной из наиболее вероятных альтернатив. Допускается дополнительное декларирование репрезентативных балансов для соответствующего региона.	О	EN 15804, гл. 6.3.9 и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A10.2	Документирование соответствующей технической информации для каждого сценария, применяемого в соответствии с разделом 7.3 стандарта EN 15804, например, о деталях транспортировки, нормах утилизации/повторного использования и т.д., с ссылками, например, на литературу.	О	EN 15804, гл. 7.3	√	<input type="checkbox"/>
A.10.3	Данные, установленные по умолчанию, в с-PCR должны быть проверены на применимость к данному продукту. Отклонения от этих значений должны быть обоснованы.	О	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A11	<b>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ</b>	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНО/ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО</b>	<b>СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ</b>	<b>ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО</b>	<b>Н.П.</b>

A11.1	Применяемые общие принципы распределения (предотвращение распределения, отсутствие двойного учета/пропусков, единообразное применение правил распределения и т.д.)	○	ISO 14044:2006, гл. 4.3.4	√	<input type="checkbox"/>
A11.2	Представление и обоснование распределений на использование вторичных материалов или вторичного топлива в качестве сырья.	○	EN 15804, гл. 6.4.3 и гл. 8.2, и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A11.3	Представление и обоснование распределения на предприятии (распределение между различными продуктами/производственными линиями на предприятии)	○		√	<input type="checkbox"/>
A11.4	Если применимо: Представление и обоснование распределения процессов с несколькими входными потоками (например, захоронение отходов или сжигание).	○		√	<input type="checkbox"/>
A11.5	<p>Правильно примененное распределение сопутствующего продукта.                      Проверка конкретно:                      а) Выбора и документирования коэффициентов распределения (и их источников) для распределения сопутствующих продуктов и обоснование метода распределения в соответствии с применимыми PCR и EN 15804; в случае отсутствия конкретных данных используются "осторожные" допущения, т.е. допущения, которые отражают наибольшее воздействие на окружающую среду по сравнению с другими допущениями; и                      б) Отсутствия декларирования в модуле D о нагрузках и преимуществах от выделенных потоков, подвергшихся распределению в качестве сопутствующего продукта.</p> <p>Примечание: Экономическое распределение должно использоваться для процессов производства сопутствующих продуктов низкой стоимости (низкая стоимость по сравнению с основным продуктом), используемых в производстве цемента, бетона или других изделий, например, доменного шлака, кристаллизованного кислородно-конвертерного шлака, летучего пепла, искусственного гипса, кварцевой пыли, сопутствующих продуктов, содержащие оксид алюминия.</p>	○	EN 15804, гл. 6.4.3.2, ISO 21930 и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>

A11.6	<p>Правильное распределение отходов, проверить, что:</p> <p>а) критерии для "прекращения состояния отходов" применяются правильно, так что граница между системой продукта, производящей отходы, и системой, использующей их, установлена правильно, и</p> <p>б) "осторожные" предположения делаются в случае отсутствия конкретных данных, т.е. предположения, которые отражают наиболее сильное воздействие на окружающую среду по сравнению с другими предположениями.</p> <p>Процесс распределения для повторного использования, рециркуляции и рекуперации, проверить конкретно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Прекрытие состояния отходов", соответствие другим сценариям репрезентативности технологии управления отходами для региона/страны</li> <li>• Конкретизация и обоснование "прекращения состояния отходов", где это применимо</li> <li>• Если применимо (модуль D): Выбор заменяющих процессов в соответствии с PCR или (если PCR не применимо) показателей реальных процессов.</li> </ul> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Применение принципа "платит загрязнитель" к использованию отходов в качестве замены первичных видов топлива или материалов остается за оператором программы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если применимо (замена в модуле D): Расчет чистых потоков</li> <li>• "Осторожный" подход, т.е. выбор тех сценариев и правил расчета, которые отражают наибольшее воздействие на окружающую среду по сравнению с другими вариантами</li> </ul>	O	EN 15804, гл. 6.4.3.3 и применимые PCR	√	□
A11.7	<p>Обоснование, если используются общие данные, которые не соответствуют принципам распределения, или если это соответствие неизвестно и есть причины сомневаться в этом. Представлено экспертное заключение о том, как это влияет на результаты показателей. Если принципы распределения не соблюдаются или неизвестно, соблюдаются ли они, следует использовать "осторожные" предположения, например, путем изменения общих данных.</p>	O	Применимые PCR	√	□
A11.8	<p>Если применимо: прозрачная документация по расчетам содержания биогенного углерода в продукте и упаковке в CO<sub>2</sub>-экв. Должен быть указан коэффициент пересчета килограмма углерода в килограмм CO<sub>2</sub>.</p>	O	EN 15804+A2: гл. 7.2.5 (таблица 9)	√	□
A11.9	<p>Подходы, основанные на равновесии материалов (МВА), позволяющие утверждать, например, о биологическом, возобновляемом и/или переработанном содержании продукта, не применяются.</p>	O	применимые PCR	□	√
A12	<p><b>ИНФОРМАЦИЯ О МОДЕЛИРОВАНИИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА</b></p>	<p><b>ОБЯЗАТЕЛЬНО/ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО</b></p>	<p><b>СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ</b></p>	<p><b>ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО</b></p>	<p><b>Н.П.</b></p>
A12.1	<p>Прозрачное представление моделирования LCA (оценки жизненного цикла) (например, в виде таблиц, скриншотов из программ LCA и т.д.).</p>	O	EN 15804, гл. 8.4	√	□
A12.2	<p>Четкое описание того, как используются конкретные (корпоративные) данные. Является ли отнесение данных компании к наборам данных, предоставляемым программным обеспечением LCA, прозрачным и правдоподобным?</p>	O	EN 15804, гл. 8.4	√	□

A12.3	<p>Для нескольких площадок/продуктов:</p> <p>а) Презентация моделирования всех производственных площадок и продуктов, включая то, как были выполнены взвешивания данных из разных мест и продуктов.</p> <p>б) Название и местоположение производственной площадки(ок), включая, как минимум, город (или муниципалитет, если они расположены не в черте города).</p>	○		√	□
A12.4	<p>Достоверность и согласованность данных (баланс массы, баланс энергии). Это может быть выполнено с помощью выборочных проверок только в том случае, если усилия по проверке должны быть разумными, например,</p> <p>а) Баланс масс входных и выходных потоков, например, баланс масс (возобновляемых и невозобновляемых) входных и выходных материальных потоков (сырья) (продуктов/отходов/выбросов/вторичных материалов)</p> <p>б) Выбросы CO, CO2 и других видов ископаемого и биогенного углерода, а также содержание биогенного углерода в продуктах и упаковке согласуются с использованием ископаемых и биогенных энергетических/массовых ресурсов</p> <p>с) Баланс массы биогенного CO2 согласуется с результатами измерения GWP (потенциал глобального потепления)-биогенности (например, вклад поглощения и выбросов биогенного CO2 в результаты измерения GWP -биогенности должен быть равен нулю по модулям А-С). См. Приложение 2 к PCR 2019:14.</p>	○	EN 15804, гл. 6.4.4 и 8.4 применимые PCR	√	□
A12.5	<p>Результаты показателей использования энергетических ресурсов согласуются с руководствами и требованиями, приведенными в Приложении 3 к PCR 2019:14.</p>	○	Применимые PCR	√	□
A12.6	<p>Не назначены какие-либо договорные инструменты на электроэнергию для подгруппы продуктов внутри предприятия (например, для производственной площадки), если только не существует отдельного договора на поставку энергии.</p> <p>Например, если GO (Гарантии происхождения) закупаются для 50% потребления электроэнергии на предприятии, то продукция, произведенная на предприятии, должна соответствовать 50%, покрываемым GO.</p>	○	ECO-платформа: Правила расчета LCA и спецификации для EPD	□	√
A13	<b>РАСЧЕТ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ</b>	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНО/ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО</b>	<b>СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ</b>	<b>ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО</b>	<b>Н.П.</b>
A13.1	<p>Представление результатов экологической эффективности (с описанием воздействия на окружающую среду, использования ресурсов, категорий отходов и выходных потоков материалов) в форме таблицы для всех включенных модулей А1-D.</p>	○	EN 15804, гл. 6.5 и 7.2.2-7.2.5, EN 15978, гл. 12.5, и применимые PCR	√	□
A13.2	<p>Включение дополнительного показателя воздействия на климат (GWP-Потенциал глобального потепления, GHG – Парниковые газы)</p>	○	применимые PCR	√	□
A13.3	<p>Учитывалась ли упаковка при расчете показателей, связанных с LCI, например, при количественной оценке первичной энергии, используемой в качестве сырья?</p>	○		√	□

A13.4	Выбор правильных характеристических факторов; (включая версию) и исключение долгосрочных выбросов (>100 лет).	○	EN 15804, глава 8.2 и Приложение С, и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A13.5	Обоснование характеристических факторов, применяемых в случае входных/выходных потоков, которые не входят в список характеристических факторов EN 15804 и применимых PCR.	○		√	<input type="checkbox"/>
A13.6	Информация о воздействии на окружающую среду, декларируемое в отчете о LCA: а) Ссылка на характеристические модели и факторы б) Заявление о том, что предполагаемые результаты воздействия являются лишь относительными заявлениями, которые не указывают конечные точки категорий воздействия, превышение пороговых значений, пределы безопасности или риски.	○	EN 15804, гл. 8.2	√	<input type="checkbox"/>
A14	<b>ИНТЕРПРЕТАЦИЯ</b>	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНО/ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО</b>	<b>СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ</b>	<b>ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО</b>	<b>Н.П.</b>
A14.1	Интерпретация результатов основана на анализе доминирования/вклада выбранных показателей.	Н/О		√	<input type="checkbox"/>
A14.2	Взаимосвязь между результатами LCI (Инвентарный анализ жизненного цикла) и результатами LCIA (Оценка воздействия жизненного цикла продукции). Примеры: Проверка порядка масштабирования/величины, особенно для показателей, которые часто моделируются/модифицируются вручную (например, GWP - биогенный), согласованность результатов по первичной энергии (оценка не производилась) и потенциал абiotического истощения ископаемых ресурсов, а также соответствие распределений физическим потокам.	○	EN 15804, гл. 8.2	√	<input type="checkbox"/>
A14.3	Допущения и ограничения, касающиеся интерпретации результатов в EPD, как с точки зрения методов, так и с точки зрения данных.	○	EN 15804, гл. 8.2	√	<input type="checkbox"/>
A14.4	Интерпретация влияния качества данных. Оценка качества данных должна быть представлена, если качество данных отличается от качества важных данных.	○	EN 15804, гл. 6.3.8 и гл. 8.2, ISO 14040, CEN/TR15941 и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
A14.5	Всеобъемлющая прозрачность в отношении решений, обоснований и экспертных оценок, т.е. прозрачность во избежание неправильной интерпретации.	○	EN 15804, гл. 8.2	√	<input type="checkbox"/>
A14.6	Для нескольких продуктов: описание диапазона/вариации результатов LCIA (количественно или качественно), если они значительны.	○	EN15804+A2, гл. 7.1 и 8.2, и CEN TR 16970, гл. 7.1.	<input type="checkbox"/>	√
A15	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНО/ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО</b>	<b>СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ</b>	<b>ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО</b>	<b>Н.П.</b>
A15.1	Если декларируется дополнительная экологическая, экономическая или социальная информация, убедитесь, что она была обоснована и получена с использованием соответствующих методов (например, путем ссылки на стандарты, другие общепринятые требования к тестированию или аналогичные) и что она является конкретной, точной, не вводит в заблуждение и относится к конкретному продукту.	○	EN 15804, гл. 8.3, и применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√
A16	<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ЭТАЛОННОГО СРОКА СЛУЖБЫ (RSL)</b>	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНО/ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО</b>	<b>СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ</b>	<b>ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО</b>	<b>Н.П.</b>

A16.1	<p>RSL (Эталонный срок службы) должен быть декларирован, если он определен как часть функциональной единицы в соответствии с с-PCR, если только в PCR не указано иное (в некоторых с-PCR термин RSL определяется по-другому).</p> <p>Документация для расчета эталонного срока службы (RSL) должна быть репрезентативной для декларируемого продукта.</p>	O	EN 15804, гл. 6.3.4 и приложение A	<input type="checkbox"/>	√
A17	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	ОБЯЗАТЕЛЬНО/ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ	ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО	Н.П.
A17.1				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A17.2				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A17.3				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A17.4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Строки могут быть добавлены / удалены по мере необходимости.

## КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОВЕРОК - ЧАСТЬ В: ТРЕБОВАНИЯ К EPD (ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕКЛАРАЦИИ)

Весь этот раздел является обязательным для проверки. Правила для формата EPD приведены в EN 15804, гл. 7 и в EN 15942.

В1	ДЕКЛАРАЦИЯ ОБЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ (ОБЛОЖКА/ПЕРВАЯ СТРАНИЦА)	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ	ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО	Н.П.
В1.1	EPD включает необходимую информацию на обложке/первой странице: а) Текст “Экологическая декларация продукции (EPD) в соответствии с ISO 14025:2006 и EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021”, размещенный на видном месте в EPD б) Если применимо: заявление о соответствии стандарту ISO 21930:2017 в) Если применимо: заявление о соответствии другим стандартам и методологическим руководствам	EN 15804, гл. 7.1, применимые PCR и ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD	√	<input type="checkbox"/>
В1.2	EPD включает необходимую информацию на обложке/первой странице: а) Название декларируемого(ых) продукта(ов) и изображение б) Наименование и логотип владельца EPD	EN 15804, гл. 7.1, применимые PCR и ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD	√	<input type="checkbox"/>
В1.3	EPD включает необходимую информацию на обложке/первой странице: а) Программа: Международная система Экологической делакрации International EPD®, www.environdec.com б) Оператор программы: EPD International AB в) Логотип Международной системы Экологической делакрации International EPD® г) Логотип ECO-платформы д) Регистрационный номер EPD, выданный оператором программы (S-P-XXXXX)	EN 15804, гл. 7.1, применимые PCR и ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD	√	<input type="checkbox"/>
В1.4	EPD включает необходимую информацию на обложке/первой странице: а) Дата публикации (выпуска): ГГГГ-ММ-ДД б) Дата пересмотра: ГГГГ-ММ-ДД, применимо к обновленным EPD в) Срок действия; ГГГГ-ММ-ДД	EN 15804, гл. 7.1, применимые PCR и ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD	√	<input type="checkbox"/>

B1.5	<p>EPD включает необходимую информацию на обложке/первой странице:</p> <p>а) Для EPD, охватывающих несколько продуктов:</p> <p>а) заявление о том, что EPD распространяется на несколько продуктов, и список всех продуктов, на которые распространяется EPD (если EPD распространяется на более чем 10 продуктов, список продуктов может быть включен на последних страницах EPD; но в этом случае эта страница должна быть упомянута на титульной странице), и</p> <p>б) информация о типе EPD: “EPD для нескольких продуктов на основе средних результатах по группе продуктов”, “EPD для нескольких продуктов на основе характерного (типичного) продукта”, “EPD для нескольких продуктов на основе результатов в неблагоприятных условиях”.</p>	EN 15804, гл. 7.1, применимые PCR и ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD	√	<input type="checkbox"/>
B1.6	<p>EPD включает необходимую информацию на обложке/первой странице:</p> <p>а) Для отраслевых EPD: заявление о том, что EPD является отраслевым EPD.</p>	Применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√
B1.7	<p>EPD включает необходимую информацию на обложке/первой странице:</p> <p>а) В случае EPD, зарегистрированных через лицензиата (региональная или государственная программа, основанная на Международной системе Экологической декларации International EPD® и полностью согласованная с ней через соглашение с оператором программы), “Программа”, “Оператор программы” и “Логотип” должны быть расширены, чтобы включить ссылку на региональную программу и организацию, ответственную за нее.</p>	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B1.8	<p>EPD включает необходимую информацию на обложке/первой странице:</p> <p>а) Информация о двойной регистрации EPD в другой программе.</p>	Применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√
B2	ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ	ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО	Н.П.
B2.1	Адрес оператора программы: EPD International AB, Почтовый ящик 210 60, SE-100 31 Стокгольм, Швеция, Электронная почта: info@environdec.com,	EN 15804, гл. 7.1, применимые PCR и ECO-платформа: Руководство по проверке для Операторов программы	√	<input type="checkbox"/>
B2.2	Включает следующее заявление: “Владелец EPD является единственным владельцем, ответственным за EPD”.	EN 15804, гл.5.5, и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>

B2.3	<p>Включает следующее заявление о требованиях к сопоставимости EPD, адаптированное на основе стандарта ISO 14025:</p> <p><i>“EPD, относящиеся к одной и той же категории продукции, но зарегистрированные в разных программах EPD или не соответствующие стандарту EN 15804, не могут быть сопоставимы. Чтобы две EPD были сопоставимы, они должны быть основаны на одних и тех же PCR (включая одинаковый номер версии) или на полностью согласованных PCR или версиях PCR; охватывать продукты с идентичными функциями, техническими характеристиками и использованием (например, идентичные декларируемые/функциональные единицы); иметь равные границы системы и описания данных; применять равные требования к качеству данных, методам сбора данных и методам распределения; применять идентичные правила исключения и методы оценки воздействия (включая одинаковую версию характеристических факторов); иметь равные декларации о содержании; и быть действительными на момент сравнения. Для получения дополнительной информации о сопоставимости см. EN 15804 и ISO 14025.”</i></p>	EN 15804, гл. 7.1, применимые PCR и ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD	√	<input type="checkbox"/>
B2.4	<p>Информация о Правилах категории продукции (PCR), декларируемых в EPD (Экологической декларации):</p> <p>a) Текст “Стандарт CEN EN 15804 служит в качестве основных Правил категории продукции (PCR)”</p> <p>Примечание 1: Если EPD соответствует стандарту ISO 21930, к приведенному выше тексту следует добавить “стандарт ISO 21930”.</p> <p>b) Правила категории продукции (PCR): &lt;название и версия PCR&gt;</p> <p>c) Если применимо, Дополнительные правила категории продукции (с-PCR): &lt;название и версия с-PCR&gt;</p> <p>d) Текст “Анализ PCR был проведен Техническим комитетом Международной системы Экологической декларации International EPD. См. <a href="http://www.environdec.com">www.environdec.com</a> для получения списка членов комитета. Преседатель: Клаудия А. Пенья, Университет Консепсьон, Чили. С экспертной комиссией можно связаться через Секретариат на сайте <a href="http://www.environdec.com/contact">www.environdec.com/contact</a>.”</p> <p>Примечание 2: см. таблицу в разделе о формате отчетности EPD в PCR 2019:14</p>	EN 15804, гл. 7.1, применимые PCR и ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD	√	<input type="checkbox"/>
B2.5	<p>Информация об исполнителях LCA : Отчетность об LCA : &lt;название, организация&gt;</p> <p>Примечание: см. таблицу в разделе о формате отчетности EPD в PCR 2019:14</p>	EN 15804, гл. 7.1, применимые PCR и ECO-Платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD	√	<input type="checkbox"/>

B2.6	<p>Информация о проверке третьей стороной:</p> <p><b>Случай 1: EPD проверяется индивидуальным верификатором</b>                  Независимая проверка декларации и данных третьей стороной в соответствии с ISO 14025:2006 посредством:  <input type="checkbox"/> Проверки EPD индивидуальным верификатором                  Сторонний верификатор: &lt;название, организация и подпись стороннего верификатора&gt;                  Одобрено: Международной системой Экологической декларации International EPD</p> <p><b>Случай 2: EPD проверяется аккредитованным органом по сертификации</b>                  Независимая проверка декларации и данных третьей стороной в соответствии с ISO 14025:2006 посредством:  <input type="checkbox"/> Проверка EPD аккредитованным органом по сертификации                  Проверка третьей стороной: &lt;название, организация&gt; - это утвержденный орган по сертификации, ответственный за проверку третьей стороной.                  Орган по сертификации аккредитован: &lt;наименование органа по аккредитации и номер аккредитации, если применимо&gt;</p> <p><b>Случай 3: EPD проверяется EPD Process Certification (Процесс сертификации EPD)</b>                  Независимая проверка декларации и данных третьей стороной в соответствии с ISO 14025:2006 посредством:  <input type="checkbox"/> Проверка EPD с помощью EPD Process Certification*                  Проверка третьей стороной: &lt;название, организация&gt; - это утвержденный орган по сертификации, ответственный за проверку третьей стороной.                  Сторонний верификатор аккредитован: &lt;название органа по аккредитации и номер аккредитации, если применимо&gt;</p> <p>*Для EPD Process Certification аккредитованный орган по сертификации сертифицирует и анализирует процесс управления, а также проверяет EPD, публикуемые на регулярной основе. Более подробную информацию о процедуре проверки EPD третьими лицами см. в GPI.</p> <p>Примечание: см. таблицу в разделе о формате отчетности EPD в PCR 2019:14</p>	<p>EN 15804, гл. 7.1, применимые PCR и ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD</p>	<p>√</p>	<p><input type="checkbox"/></p>
B3	<p>ПРОДУКТ</p>	<p>СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ</p>	<p>ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО</p>	<p>Н.П</p>
B3.1	<p>Адрес и контактная информация владельца EPD,</p>	<p>EN 15804, гл. 7.1, применимые PCR и ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD</p>	<p>√</p>	<p><input type="checkbox"/></p>

B3.2	Описание организации. Оно может включать информацию о сертификатах, связанных с продукцией или системой менеджмента (например, экологические маркировки ISO 9001- and 14001-сертификаты и регистрации EMAS(Система экологического менеджмента и аудита), а также о другой соответствующей работе, о которой организация хочет сообщить (например, SA 8000, управление цепочками поставок и социальная ответственность).	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B3.3	Название и местоположение производственной площадки (ок), включая, как минимум, город (или муниципалитет, если они расположены не в черте города).	EN 15804, гл. 7.1, и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B3.4	Идентификация продукта по названию, изображению и однозначная идентификация продукта с помощью стандартов, концессий или других средств.	EN 15804, гл. 7.1, ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD	√	<input type="checkbox"/>
B3.5	Идентификация продукта в соответствии со схематичной системой UN CPC (Классификация основных продуктов ООН), если это возможно.	применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B3.6	Описание продукта (в соответствии с отчетом об LCA и достаточно четкое, чтобы можно было однозначно идентифицировать декларируемый продукт), техническое назначение продукта, включая его применение по назначению.	EN 15804, гл. 7.1, ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD	√	<input type="checkbox"/>
B3.7	Географическая область EPD, по модулям (см. Таблицу 3), т.е. для каких стран или регионов были смоделированы процессы в модулях A1-A5, и для каких стран или регионов были смоделированы использование (модуль B) и окончание срока службы (модуль C) продукта.	EN 15804, гл. 7.1, применимые PCR, ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD	√	<input type="checkbox"/>
B3.8	Функциональная единица, декларируемая единица, эталонный поток и коэффициент пересчета в массу: а) Декларируемая или функциональная единица б) Для функциональной и декларируемой единицы (если в качестве декларируемой единицы не используется масса): коэффициент пересчета в массу. в) Для функциональной единицы: эталонный поток, представляющий количество изделий, необходимых для выполнения функциональной единицы.  Примечание: Коэффициент пересчета в массу не применяется к услугам	EN 15804, гл. 6.3.2-6.3.3 и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B3.9	Если применимо: эталонный срок службы (RSL) и/или технический/фактический срок службы (средние значения или диапазон в случае групп продуктов).	EN 15804, гл. 6.3.2.1, гл. 6.3.4.1-6.3.4.2 и Приложение А и применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√
B3.10	Системная/технологическая схема процессов, включенных в LCA, разделена на этапы жизненного цикла и информационные модули, определенные в соответствии с EN 15804 и применимыми PCR.	EN 15804, гл. 7.2.1, и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B3.11	Соответствующие технические данные (возможна дополнительная информация).	ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD	√	<input type="checkbox"/>
B3.12	Стандарты испытаний, к которым относятся технические данные.	ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD	√	<input type="checkbox"/>

<p>V3.13</p>	<p>Содержание декларации включает в себя следующее на продукте и его упаковке (см. пример в PCR 2019:14 и применимые с-PCR):</p> <p>a) Список компонентов/материалов и химикатов в продукте(ах)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вес брутто Единица: кг/продукт или декларируемая единица.</li> <li>- Если применимо: переработанный постпотребительский материал Единица : весовой %/продукт или декларируемая единица.</li> <li>- Если применимо: биогенное содержание Единица 1: весовой %/продукт или заявленная единица, Единица 2: кг/продукт или декларируемая единица, и Единица 3 (при соответствии стандарту ISO 21930): экв. кг CO2 на продукт или декларируемую единицу.</li> </ul> <p>b) Список компонентов/материалов и химикатов в упаковке(ах)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вес брутто Единица: кг/продукт или декларируемая единица.</li> <li>- Если применимо: биогенное содержание Единица 1: кг С/продукт или декларируемая единица, и Единица 2 (при соответствии стандарту ISO 21930): экв. кг CO2 на продукт или декларируемая единица.</li> </ul> <p>c) Описание основных компонентов продукта и/или материалов приводится в соответствии со спецификациями PCRs (если применимо) и отчетом о LCA. Как минимум, описание должно включать вещества, перечисленные в последнем “Списке особо опасных веществ-кандидатов”, если их содержание превышает допустимые пределы для регистрации.</p> <p>Примечание 1: В декларации о содержании должны декларироваться только материалы, предназначенные для использования в постпотребительской сфере.</p> <p>Примечание 2: Декларируемая доля биоматериалов или переработанных материалов должна основываться на фактической доле биоматериалов/переработанных материалов в продукте (в среднем за исследуемый период времени, обычно за 1 год производства). Другими словами, доля бионасыщенных/переработанных материалов, например, в среднемировом производстве составляющих материалов, например, указанная в общих наборах данных LCI, не должна использоваться в качестве основы для декларирования содержания бионасыщенных/переработанных материалов.</p>	<p>EN 15804, гл. 7.1, и применимые PCR</p>	<p>√</p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>V3.14</p>	<p>Описание производственных процессов</p>	<p>ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD</p>	<p>√</p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>V3.15</p>	<p>Декларация года(ов), представляющего(их) инвентаризацию для производства (модуль A3).</p>	<p>Применимые PCR</p>	<p>√</p>	<p><input type="checkbox"/></p>

B3.16	<p>База данных, программное обеспечение LCA и предварительно проверенный инструмент LCA/EPD:</p> <p>a) Ссылка на основную базу (базы) данных для общих данных (название и версия)</p> <p>b) Если применимо: Ссылка на программное обеспечение LCA (название и версия)</p> <p>c) Если применимо: Ссылка на предварительно проверенный инструмент LCA/EPD (название и версия).</p>	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B3.17	<p>Для EPD для нескольких продуктов (включая отраслевые EPD)</p> <p>a) Описание типа EPD (на основе средних результатов, на основе характерного (типичного) продукта, на основе самых высоких результатов включенных продуктов, т.е. результаты в неблагоприятных условиях или отраслевые EPD). См. раздел B1.5</p> <p>b) Список продуктов (наименование), включенных в EPD. См. раздел B1.5</p> <p>c) Если EPD декларирует средние результаты, то приводится описание того, как было рассчитан средний результат.</p> <p>d) Если EPD декларирует характерный (типичный) продукт, приведите обоснование выбора типичного продукта.</p> <p>e) Если отраслевая EPD,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- необходим список участвующих компаний и брендов (названий), которые входят в отраслевую EPD,</li> <li>- описание того, как был произведен отбор площадок/продуктов и как было определено среднее значение, а также</li> <li>- заявление о том, что документ охватывает средние значения для всей или части категории продуктов (с указанием процента репрезентативности) и, следовательно, декларируемый продукт является средним значением, которое не доступно для приобретения на рынке, и что результаты не являются репрезентативными для какого-либо конкретного производителя или его продукта.</li> </ul> <p>Примечание: Зависит от выбора варианта декларирования нескольких продуктов и, если оно соответствует стандарту ISO 21930 и требованию о различиях в результатах воздействия на окружающую среду между включенными продуктами (обычно называемому "правилом 10%").</p>	EN 15804, гл. 8.2, ISO 21930 и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B3.18	<p>Для EPD для нескольких продуктов и/или площадок (вкл. отраслевые EPD): пояснения к расчетам внутри группы продуктов и репрезентативность:</p> <p>a) Информация об ограничениях на использование EPD.</p> <p>b) Техническое описание группы продуктов (например, плотность или общий коэффициент теплопроводности U).</p> <p>c) Список названий и местонахождений заводов-изготовителей.</p> <p>d) Процесс отбора проб, если EPD основан на репрезентативных продуктах/компаниях/площадках.</p> <p>e) Географический охват.</p> <p>f) Ассортимент продукции, для которой применима EPD, даже если данные по некоторым продуктам не использовались непосредственно при составлении EPD.</p>	EN 15804, гл. 7.1, применимые PCR и ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD	√	<input type="checkbox"/>

B4	ПРАВИЛА LCA	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ	ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО	Н.П
B4.1	<p>Описание границ системы EPD в качестве одного из следующих вариантов: тип а) "от колыбели до ворот" с модулями C1–C4 и модулем D; б) "от колыбели до ворот" с модулями C1–C4, модулем D и дополнительными модулями; в) "от колыбели до ворот" и модулем D; г) "от колыбели до ворот"; д) "от колыбели до ворот" с опциями; е) EPD для строительных услуг: "от колыбели до ворот" с модулями A1-A5 и дополнительными модулями. Выбор типа осуществляется в соответствии с требованиями применимых PCR.</p>	EN 15804, гл. 7.2.2, и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B4.2	<p>Для EPD типа д) и е): обоснование отсутствия модулей с учетом трех условий, указанных в разделе 2.2.2 в PCR 2019:14.</p>	Применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√
B4.3	<p>Декларируемые (X) и недекларируемые (ND) модули отчетности, география, доля конкретных данных (в показателях GWP- GHG (Потенциал глобального потепления - Парниковые газы) и различия в результатах GWP- GHG (Потенциал глобального потепления - Парниковые газы) между продуктами и площадками. См. таблицу 3 в PCR 2019:14.</p> <p>Примечание: Если результаты получены для одного продукта/площадки, то должно быть указано различий "0%".</p>	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B4.4	<p>Проверка, что декларируемая доля конкретных данных, полученных на основе результатов показателей GWP- GHG (Потенциал глобального потепления - Парниковые газы), рассчитана исключительно на основе конкретных данных, а не общих данных (обычно используемых в модуле A1).</p>	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B4.5	<p>Для EPD для нескольких продуктов и/или площадок (включая отраслевые EPD):</p> <p>Декларирование различий в показателях GWP- GHG (Потенциал глобального потепления - Парниковые газы) для модулей A1-A3 (A1-A5 для услуг) между включенными продуктами и/или площадками (см. B4.3).</p> <p>Примечание: Если различия превышают 10%, то должны быть указаны фактические различия. Если различие составляет менее 10%, то указывается фактическое различие или "&lt;10%".</p>	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B4.6	<p>Если владелец EPD является трейдером (например, розничным продавцом, оптовиком) и декларируемый продукт производится несколькими поставщиками, должна декларироваться разница в показателях GWP- GHG (Потенциал глобального потепления - Парниковые газы) между поставщиками (A1-A3) (см. B4.3).</p> <p>Примечание: Если различия превышают 10%, то должны быть указаны фактические различия. Если различие составляет менее 10%, то указывается фактическое различие или "&lt;10%".</p>	Применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√
B4.7	<p>Если применимо: Описание ключевых допущений, которые не отражены в других разделах EPD</p>	Применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√
B4.8	<p>Если применимо: Представление информации о применении критериев для исключения в соответствии с отчетом о LCA</p>	Применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√
B4.9	<p>Представление процедуры распределения значимости для расчета в соответствии с минимальными требованиями PCR.</p>	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B4.10	<p>Включение или исключение объектов инфраструктуры/объектах производственного назначения прозрачно описано для "предыдущих", "промежуточных" и "последующих" процессов и соответствует отчету о LCA.</p>	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>

B4.11	<p>Если послепромышленный и/или послепотребительский лом является основным входом в систему или выходом из нее, применяемая процедура распределения должна быть четко описана в EPD.</p> <p>Примечание: Сюда входит информация о том, было ли распределение основано на реальных данных и/или оценках, и является ли оно "осторожной" (заниженной) оценкой.</p>	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B4.12	<p>EPD для Электрического и электронного оборудования (EEE):</p> <p>a) Заявление о том, что настоящая EPD соответствует дополнительным требованиям, предъявляемым к строительной продукции, рассматриваемой как Электронное или Электрическое Оборудование</p> <p>b) Включает ключевые допущения относительно применяемого сценария в модуль B6.</p>	Применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√
B4.13	<p>EPD должна содержать информацию, использовался ли "Справочный пакет EN 15804", основанный на EF 3.0, EF 3.1 или более поздней версии.</p> <p>Примечание: "Справочный пакет EN 15804" доступен на веб-странице JRC.</p>	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B4.14	<p>Подходы, основанные на равновесии материалов (MBA), позволяющие утверждать, например, о биологическом, возобновляемом и/или переработанном содержании продукта, не применяются.</p>	Применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√
B5	LCA: СЦЕНАРИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ	ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО	Н.П.
B5.1	<p>Обязательное условие для всех декларируемых модулей A4-A5, B и C4: декларирование допущений, относящихся к сценариям заявленных модулей, в соответствии с проектным отчетом. Информация о недедекларируемых модулях является необязательной.</p>	EN 15804, гл. 7.3	√	<input type="checkbox"/>
B5.2	<p>Если для моделирования стадии использования в EPD используется технический/фактический срок службы, необходимо представить данные и/или сценарий, на которых основан технический/фактический срок службы, в соответствии с отчетом о LCA. Кроме того, представить информацию о том, как технический/фактический срок службы соотносится с RSL(Эталонный срок службы) для данной категории продуктов и как это повлияло на моделирование. Например, если срок службы изделия &lt; RSL, то для выполнения функции в течение всего RSL требуется замена, ремонт или тому подобное, или если срок службы изделия &gt; RSL, то часть нагрузки на окружающую среду, связанной с первоначальным производством, была ли отнесена на функцию, выполняемую после RSL.</p>	EN 15804, гл. 7.3.3.2 и применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√
B6	LCA: РЕЗУЛЬТАТЫ	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ	ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО	Н.П.

B6.1	<p>a) Декларирование результатов по всем обязательным экологическим показателям для каждого модуля (за исключением модулей A1-A3, которые должны быть заявлены (декларированы) в обобщенном виде). Показатели включают в себя как показатели, основанные на LCIA, так и на LCI.</p> <p>b) Если EPD претендует на соответствие стандарту ISO 21930: Результаты экологической эффективности должны быть представлены только в обобщенном виде для модулей A1-A3, а не каким-либо альтернативным способом в EPD в качестве дополнительной информации.</p> <p>c) Если EPD не претендует на соответствие ISO 21930, результаты экологической эффективности модулей A1-A3 могут быть представлены не только в обобщенном виде (см. b) выше), но и отдельно для A1, A2 и A3</p> <p>d) Результаты экологических показателей отдельных модулей не суммируются в какой-либо комбинации в общий или промежуточный итог по этапам жизненного цикла A, B, C или D (за исключением модулей A1-A3). Это правило применяется также к дополнительной информации, содержащейся в EPD.</p> <p>e) Дополнительные показатели (основанные на LCI и LCIA) должны быть обозначены как “дополнительные”.</p> <p>f) Таблица результатов содержит: Только значения или буквы “ND” (не декларировано). Никаких пустых ячеек, дефисов или других символов. Значение 0 используется только для параметров, которые были рассчитаны как равные 0. “ND” относится только к параметрам, которые не поддаются количественной оценке из-за отсутствия доступных данных.</p> <p>g) Для объяснения и ограничения значения результата должны быть использованы сноски.</p>	<p>EN 15804, гл. 6.4.4, 7.2.3, 7.2.4, 7.2.5 7.5 и 8.2, применимые PCR и ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD</p>	<p>√</p>	<p>□</p>
B6.2	<p>Декларируемые результаты идентичны соответствующим значениям в отчете о LCA.</p>	<p>ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD</p>	<p>√</p>	<p>□</p>
B6.3	<p>Единицы для каждого показателя идентичны указанным в отчете о LCA и соответствуют стандарту EN 15804 (например, CO<sub>2</sub>- экв. для GWP(Потенциал глобального потепления)).</p>	<p>EN 15804 гл. 7.2</p>	<p>√</p>	<p>□</p>
B6.4	<p>Для EPD для нескольких продуктов (включая отраслевые EPD): описание диапазона/вариации результатов LCIA (количественно или качественно), если они значительны</p>	<p>EN 15804, гл. 7.1</p>	<p>√</p>	<p>□</p>
B6.5	<p>Для EPD для нескольких продуктов (включая отраслевые EPD): EPD декларирует вариации результатов по каждому показателю воздействия на окружающую среду, для которых разница, суммированная по всем включенным модулям (от A до C), превышает 10% между любыми включенными продуктами.  Примечание: Если EPD не претендует на соответствие стандарту ISO 21930, допускаются вариации более чем на 10%, если это обосновано в отчете о LCA, и EPD декларирует о вариациях результатов по каждому показателю воздействия на окружающую среду, для которого вариация превышает 10%.</p>	<p>Применимые PCR</p>	<p>√</p>	<p>□</p>
B6.6	<p>Удаление столбцов модуля, которые не декларируются (разрешено только для части результатов).</p>	<p>ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD</p>	<p>√</p>	<p>□</p>
B6.7	<p>Форматирование структуры таблицы и рассматриваемых параметров в соответствии со спецификациями PCR и GPI.</p>	<p>Применимые методы PCR и GPI</p>	<p>√</p>	<p>□</p>

B6.8	<p>Прозрачность в области электроснабжения в модуле А3:</p> <p>а) декларируется тип данных для LCI по выработке электроэнергии, используемой в А3:</p> <p>а. Баланс конкретной электроэнергии в зависимости от договорного инструмента (Гарантия происхождения или аналогичный документ), или</p> <p>б. Баланс остаточной электроэнергии (необязательно: название моделируемого набора данных)</p> <p>б) указан источник энергии, из которого производится электроэнергия, используемая в производственном процессе в модуле А3, и его воздействие на климат в кг CO<sub>2</sub>-экв./кВт*ч (используя показатель GWP- GHG (Потенциал глобального потепления - Парниковые газы)).</p>	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B6.9	<p>Оговорки к соответствующим основным и дополнительным показателям воздействия на окружающую среду.</p> <p>Примечание: Если речь идет об объектах инфраструктуры/объектах производственного назначения необходимо указать дополнительную оговорку (см. PCR 2019:14).</p>	EN 15804, гл. 7.2.3.3 и применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B6.10	<p>Если входные потоки обрезков вносит более 10% в результаты GWP- GHG (Потенциал глобального потепления - Парниковые газы) модулей А1-А3, интенсивность GWP- GHG (Потенциал глобального потепления - Парниковые газы) от лома (стеклобоя) (в кг CO<sub>2</sub>-экв./тонну) должна быть декларирована в EPD, а также процент обрезков (стеклобоя), который, как предполагается, поставляется с экологической нагрузкой и без нее.</p>	Применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√
B6.11	<p>Если модуль С включен в EPD; оговорка, препятствующая использованию результатов модулей А1-А3 (А1-А5 для услуг) без учета результатов модуля С.</p>	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B6.12	<p>В связи с результатами по показателям воздействия на окружающую среду EPD должна включать следующее заявление: " Оцененные результаты воздействия являются лишь относительными заявлениями, которые не указывают конечные точки категорий воздействия, превышающие пороговые значения, пределы безопасности и/или риски".</p>	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B6.13	<p>Раздел "Экологические показатели" EPD должен включать только один набор результатов (за исключением результатов, которые могут декларироваться в отдельном подразделе, см. раздел 5.4.5 PCR 2019:14).</p>	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B7	ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ИЛИ ПОЛУЧЕНИЯ СЕРТИФИКАТОВ	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ	ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО	Н.П.
B7.1	<p>Если применимо: Дополнительная информация о выделении опасных веществ в воздух внутри помещения, почву и воду на этапе использования.</p>	EN 15804, гл. 7.4	<input type="checkbox"/>	√
B7.2	<p>Если применимо: Другая дополнительная экологическая информация, если это актуально для страны.</p>	ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD	<input type="checkbox"/>	√
B7.3	<p>Если применимо: Декларация о соответствующих подтверждениях или информация о том, где эти подтверждения можно найти.</p>	Применимые PCR	<input type="checkbox"/>	√
B8	СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ	ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО	Н.П.
B8.1	<p>Список соответствующих документов.</p>	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>
B9	ПРИЛОЖЕНИЕ	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ	ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО	

B9.1	Приложение может содержать всю дополнительную информацию, необходимую для конкретного государственного использования в разных странах.	ECO-платформа: Руководство по проверке для операторов программы ECO EPD	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B10	ПРОЧЕЕ	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ	ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО	Н.П.
B10.1	EPD не включает в себя оценку, суждения или прямое сравнение с другими продуктами.	Применимые PCR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B11	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ В РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАТАХ	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ	ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО	Н.П.
B11.1	Содержимое в EPD в различных форматах представления, например EPD в формате pdf и xml (т.е. в машиночитаемом формате), соответствует друг другу.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

B12	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ	ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО	Н.П.
B12.1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B12.2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B12.3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B12.4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Строки могут быть добавлены / удалены по мере необходимости.*

## КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОВЕРОК-ЧАСТЬ С: ТРЕБОВАНИЯ ИЗ ПРОЧИХ СТАНДАРТОВ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ДОКУМЕНТОВ

Весь этот раздел является обязательным для проверки. Он был добавлен для того, чтобы гарантировать, что, например, любые специфические для программы требования, которые не включены в части А и В, являются частью проверки.

C1	ПРОЧИЕ СТАНДАРТЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ	ПРОВЕРЕНО И ОДОБРЕНО	Н.П .
C1.1	Соответствие прочим требованиям стандарта ISO 14020	ISO 14020	√	<input type="checkbox"/>
C1.2	Соответствие прочим требованиям стандарта ISO 14025	ISO 14025	√	<input type="checkbox"/>
C1.3	Соответствие прочим требованиям стандарта EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021	EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021	√	<input type="checkbox"/>
C1.4	Соответствие прочим требованиям стандарта ISO 21930:2017, если применимо	ISO 21930:2017	<input type="checkbox"/>	√
C1.5	Соблюдение других требований, изложенных в Общих инструкциях по программе в Международной системе International EPD®, и дополнительных требований, размещенных на сайте <a href="http://www.environdec.com">www.environdec.com</a>	GPI	√	<input type="checkbox"/>
C1.6	Соответствие прочим требованиям соответствующих Правил категории продукции (PCR) и дополнительных PCR (с-PCR), доступных по адресу <a href="http://www.environdec.com">www.environdec.com</a>	Применимые PCR	√	<input type="checkbox"/>

## ДИАЛОГ МЕЖДУ ВЕРИФИКАТОРОМ И ВЛАДЕЛЬЦЕМ EPD В ПРОЦЕССЕ ВЕРИФИКАЦИИ (ПРОВЕРКИ)

Диалог между сторонним верификатором и владельцем EPD во время процесса верификации должен быть задокументирован. Любые отклонения от требований, диалог между верификатором и владельцем EPD, а также улучшения, внесенные после процесса проверки, должны быть задокументированы прозрачным образом и на английском языке. Для EPD Process Certification (Процесса сертификации EPD) - вместо этого должен соблюдаться процесс, определенный органом по сертификации для документирования проверки, и сертификат должен быть предоставлен во время регистрации EPD.

№	ГЛАВА, СТАТЬЯ, ПАРАГРАФ, ТАБЛИЦА	ТИП КОММЕНТАРИЯ*	СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО СПИСКА ИЛИ ИНСТРУКЦИЙ ПО ПРОГРАММЕ	КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ВЕРИФИКАТОРА	ОТВЕТ ВЛАДЕЛЬЦА EPD	ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ВЕРИФИКАТОРА
1	EPD, Стр. 2	Te	Применимые PCR	Пожалуйста, предоставьте информацию о местном операторе EPD	Добавлено	ПРИНЯТО
2	EPD, Стр. 9	Te		Вы сказали, что "Модуль окончания срока службы является типичным для российского рынка, учитывается общепринятая практика утилизации строительных отходов". Но в таком случае в местоположении стоило указать - GLO? Какой из них вы смоделировали в своем LCA? Пожалуйста, убедитесь, что сказанное согласуется с тем, что вы сделали.	Исправлено	ПРИНЯТО
3	EPD Стр. 13	Te	Применимые PCR	Количество ваших неопасных отходов слишком велико.	В расчетах была допущена ошибка. По ошибке внутренний стеклобой был расценен как отходы утилизированные. Таким образом, на данный момент исправлено 2,17 кг отходов.	ПРИНЯТО
4	EPD Стр. 14	Te		В вашей таблице выходных потоков материалы для вторичной переработки имеется ввиду от упаковочных материалов?	Это связано с переработкой внешних обрезков стекла поступающего на АО "Салаватстекло" и используемого в качестве сырья для варки стекла (в виде стеклобоя)	ПРИНЯТО
5						
6						
7						
8						
9						
10						
...						

*Строки могут быть добавлены / удалены по мере необходимости.*

\* Редакционный (Ed), Общий (Ge) или Технический (Te)

© EPD INTERNATIONAL AB 2024

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАМИ ДАННОГО МАТЕРИАЛА РЕГУЛИРУЕТСЯ ОБЩИМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОПУБЛИКОВАННЫМИ НА СТРАНИЦЕ EPD INTERNATIONAL AB ПО АДРЕСУ [HTTPS://WWW.ENVIRONDEC.COM/CONTACT/GENERAL- УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ/](https://www.environdec.com/contact/general-условия_использования/). ЕСЛИ ВЫ НЕ ПРИНЯЛИ ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ EPD INTERNATIONAL AB, ВЫ НЕ ИМЕЕТЕ ПРАВА КАКИМ-ЛИБО ОБРАЗОМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННУЮ РАБОТУ.