
**Экологический менеджмент. Оценка
жизненного цикла. Процессы критических
рецензирования и компетентность
рецензентов. Дополнительные
требования и руководящие принципы к
ISO 14044:2006**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

*Environmental management — Life cycle assessment — Critical review
processes and reviewer competencies: Additional requirements and
guidelines to ISO 14044:2006*

[ISO/TS 14071:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9f1fa4af-1e85-4210-bd25-48de0f2f72eb/iso-ts-14071-2014)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9f1fa4af-1e85-4210-bd25-48de0f2f72eb/iso-ts-14071-2014>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер
ISO/TS 14071:2014(R)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/TS 14071:2014

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9f1fa4af-1e85-4210-bd25-48de0f2f72eb/iso-ts-14071-2014>



ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2014

Все права сохраняются. Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия офиса ISO или членов ISO в стране регистрации пребывания.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Отпечатано в Швейцарии

Содержание

Страница

Предисловие	iv
Введение	v
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	1
4 Процесс и задачи критического рецензирования	3
4.1 Определение масштаба критической рецензии	3
4.2 Отбор, заключение контракта и замена стороннего рецензента(ов).....	4
4.3 Процесс критического рецензирования.....	5
4.4 Достоверность отчета и заявления о критической рецензии.....	6
4.5 Приготовление отчета и заявления о критической рецензии	7
4.6 Пересмотр существующей критической рецензии	8
4.7 Задачи критической рецензии	8
5 Компетенции рецензентов.....	9
Приложение А (информативное) Образец для доклада критического рецензирования.....	10
Приложение В (информативное) Пример собственной декларации независимости рецензента и компетенций.....	11
Библиография.....	12

ISO/TS 14071:2014

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9f1fa4af-1e85-4210-bd25-48de0f2f72eb/iso-ts-14071-2014>

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. Что касается стандартизации в области электротехники, то ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC).

Методики, использованные при разработке настоящего документа, а также процедуры его дальнейшей поддержки, изложены в Части 1 Директив ISO/IEC. В частности, следует отметить разные приемочные критерии, необходимые для различных типов документов ISO. Проект настоящего документа подготовлен в соответствии с редакционными правилами Части 2 Директив ISO/IEC (см. www.iso.org/directives).

Следует иметь в виду, что некоторые элементы настоящего документа могут быть объектом патентных прав. Международная организация по стандартизации не может нести ответственность за идентификацию какого-либо одного или всех патентных прав. Подробности патентных прав, выявленные в течение разработки настоящего документа, будут указаны в разделе Введение и/или в перечне патентных деклараций, которые были получены в ISO.

Любое торговое название товара в настоящем документе есть информация для удобства пользователей и не является одобрением упомянутого в этом документе товара.

Разъяснения смысла специальных терминов и выражений ISO, имеющих отношение к оценке соответствия, а также информацию о строгом соблюдении со стороны ISO принципов ВТО, изложенных в соглашении по техническим барьерам в торговле, смотрите в следующем URL (едином указателе ресурсов): Предисловие – Дополнительная информация.

Ответственным комитетом за настоящий документ является ISO/TC 207, *Экологический менеджмент* *Сталь*, подкомитет SC 5, *Оценка жизненного цикла*.

Введение

Критическая рецензия для оценки жизненного цикла является подходом к оценке соответствия согласно ISO 14040 и ISO 14044. Эти стандарты содержат перекрывающиеся требования для критической рецензии в немногословной форме.

На основе этих требований возникла общепринятая практика критического рецензирования, которая удовлетворяла пайщиков совместного дела. Обязательный случай изучения оценки жизненного цикла (LCA – life cycle assessment) предполагает, что изучение LCA надо использовать в сравнительных утверждениях, а содержание раскрывать для общественности. В этом случае представление критической рецензии учреждается в качестве основной характеристики для признания такого изучения пайщиками совместного дела. Однако, даже в широком диапазоне применений оценки жизненного цикла (LCA), для которых критическая рецензия не является обязательной, комиссия по изучению LCA часто принимает решение готовить добровольную критическую рецензию, чтобы улучшить прочность своих исследований и повысить доверие.

Одна из основных характеристик критической рецензии заключается в том, что она не имеет отношения к схеме аккредитации, но гарантирует качество, наделяя отдельного рецензента персональной ответственностью за определенную работу и отдавая приоритет содержанию, а не форме.

В настоящее время увеличивается использование самой оценки жизненного цикла, а также более широко LCA применяется в измерении углеродного следа или инициативах нанесения этикеток на различные изделия. Замысел этой технической спецификации состоит в том, чтобы подтвердить документально установившуюся практику критического рецензирования путем предоставления дополнительных требований и руководящих принципов для критического рецензирования и в отношении необходимой компетенции. [ISO/TS 14071:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9f1fa4af-1e85-4210-bd25-48de0f2f72eb/iso-14071-2014)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9f1fa4af-1e85-4210-bd25-48de0f2f72eb/iso-14071-2014>
Настоящая техническая спецификация может применяться в других стандартах, в которых требуется независимая рецензия на процедуры и информацию на основе LCA (например, ISO 14045, ISO 14025, ISO/TS 14067), но может потребоваться ее адаптация к специальным областям применения. Другие справочные стандарты могут быть включены в процесс критического рецензирования.

Настоящая техническая спецификация не применяется для критических рецензий, оформленных раньше публикации этой спецификации.

Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Процессы критических рецензирования и компетентность рецензентов. Дополнительные требования и руководящие принципы к ISO 14044:2006

1 Область применения

Настоящий документ предоставляет дополнительное задание в ISO 14040:2006 и ISO 14044:2006. Он задает требования и руководящие принципы для критического рецензирования любого типа изучения оценки жизненного цикла (LCA) и компетенции, необходимой для научной критики.

Настоящая техническая спецификация детализирует следующее:

- подробности процесса критического рецензирования, включая разъяснение в отношении стандарта ISO 14044:2006;
- руководящие принципы, чтобы осуществить необходимый процесс критического рецензирования, который связан с целью оценки жизненного цикла (LCA) и его применением по назначению;
- содержание и выдаваемые данные процесса критического рецензирования;
- руководящие принципы, чтобы улучшить логичность, информационную открытость, эффективность и правдоподобие процесса критического рецензирования;
- необходимую компетенцию для рецензентов (внутреннего, стороннего и члена группы специалистов);
- необходимую компетенцию, которую должна иметь вся группа специалистов целиком.

Настоящая Техническая спецификация не охватывает применения LCA, как показано на Рисунке 1 в ISO 14040:2006.

2 Нормативные ссылки

Следующие ссылочные документы являются обязательными для применения настоящего документа. Для устаревших ссылок применяется только цитируемое издание. Для недатированных ссылок применяется самое последнее издание ссылочного документа (включая поправки).

ISO 14040:2006, *Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура*

ISO 14044:2006, *Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Требования и руководящие принципы*

3 Термины и определения

В настоящем документе применяются следующие термины и определения,

3.1

независимый внутренний эксперт independent internal expert

компетентный специалист, полностью или частично занятый в роли *специального уполномоченного по изучению LCA (3.4)* или нанятый *организацией практического изучения LCA (3.6)*, но не вовлеченный в определение масштаба или проведения изучения LCA

Примечание 1 для ввода: Эксперт считается вовлеченным, если он/она входит в состав проектной группы специального уполномоченного или практика.

3.2

независимый сторонний эксперт independent external expert

компетентный специалист, не занятый полностью или частично в роли *специального уполномоченного по изучению LCA (3.4)* или не работающий в *организации практического изучения LCA (3.6)* и не вовлеченный в определение масштаба или проведения изучения LCA.

Примечание 1 для ввода: Эксперт считается вовлеченным, если он/она входит в состав проектной группы уполномоченного или организации практического изучения LCA или имеет финансовые, политические или другие интересы в конечном результате этого изучения

3.3

член группы специалистов panel member

рецензент (3.10), принимающий участие в работе группы специалистов по критическому рецензированию

3.4

специальная комиссия по изучению LCA commissioner of the LCA study

организация (или группа организаций), финансирующая изучение LCA согласно ISO 14040 и ISO 14044

3.5

комиссия по критическому рецензированию commissioner of the critical review

организация (или группа организаций), которая финансирует критическую рецензию на изучение LCA в соответствии с ISO 14040 и ISO 14044

Примечание 1 для ввода: Финансирование рецензии не ограничивается заключением контракта с *рецензентами (3.10)*. Контракт может быть выполнен третьей стороной, например, *организацией практического изучения LCA (3.6)* или *специальной комиссией по изучению LCA (3.4)*.

3.6

организация практического изучения LCA practitioner of the LCA study

организация (или группа организаций), которая занимается общим изучением LCA в соответствии с ISO 14040 и ISO 14044

Примечание 1 для ввода: Организация может действовать одновременно в качестве *специальной комиссии по изучению LCA (3.4)*, *комиссии по критическому рецензированию (3.5)* и/или организация практического изучения LCA.

3.7

отчет критического рецензирования critical review report

документация процесса критического рецензирования и выдаваемые данные, включая подробные замечания *рецензентов (3.10)* или группы специалистов по критическому рецензированию, а также соответствующие ответы из *организации практического изучения LCA (3.6)*

3.8**заявление о критической рецензии****critical review statement**

заключительный документ, обобщающий заключения рецензента(ов) (3.10) в отношении изучения LCA и однозначно заявляющий о соответствии изучения LCA стандартам ISO 14040 и ISO 14044

3.9**заинтересованная сторона****interested party**

индивидуум или группа лиц, которых касается или на которых влияет экологическая характеристика продуктовой системы или результаты оценки жизненного цикла

(ИСТОЧНИК: ISO 14040:2006, определение 3.46)

3.10**рецензент****reviewer**

независимый внутренний эксперт (3.1) или независимый сторонний эксперт (3.2), занятый в разработке критической рецензии, или заинтересованная сторона (3.9), участвующая в работе комиссии по критическому рецензированию

4 Процесс и задачи критического рецензирования**4.1 Определение масштаба критической рецензии**

Как заявлено в ISO 14044:2006, 6.1, процесс критического рецензирования должен гарантировать следующее:

- методы, используемые для проведения оценки жизненного цикла (LCA), не противоречат настоящему международному стандарту; <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9f1fa4af-1e85-4210-bd25-48de0f2f72eb/iso-14071:2014>
- методы, используемые для проведения оценки жизненного цикла (LCA), являются научно и технически достоверными;
- используемые данные являются пригодными и целесообразными в отношении цели изучения;
- интерпретации отражают выявленные ограничения и цель изучения; и
- доклад по изучению является информационно открытым и последовательным.

ПРИМЕЧАНИЕ “Доклад LCA” и “доклад по изучению” используются как синонимы и могут содержать конфиденциальную информацию, которая может быть исключена из доклада третьей стороны в соответствии с ISO 14044:2006, 5.2.

Имеется несколько вариантов относительно того, как готовить критическую рецензию на заданное изучение, включая следующее:

- a) рецензия готовится на основе обзора экспертов (смотрите ISO 14044:2006, 6.2) или группы специалистов (смотрите ISO 14044:2006, 6.3);
- b) рецензия разрабатывается параллельно или в конце изучения;
- c) рецензия включает или исключает оценку модели запаса жизненного цикла (LCI – life cycle inventory);
- d) рецензия включает или исключает оценку отдельных наборов данных.

Процесс критического рецензирования должен четко определять и подтверждать документами, какие варианты были охвачены.

В критической рецензии следует охватить все аспекты LCA, включая пригодность и целесообразность данных, методики вычислений, запас жизненного цикла (LCI), методологии оценки воздействий, характеристические факторы, расчетный LCI, результаты инвентаризационного анализа жизненного цикла (LCIA) и интерпретацию.

Согласно объяснению в ISO 14040:2006, 7.1, критическая рецензия может ни проверять, ни определять достоверность задач, которые выбраны для LCA специальной комиссией по изучению LCA, ни пути использования результатов LCA.

В любом случае, проводится ли критическая рецензия параллельно или в конце изучения LCA, она не изменяет выдаваемые данные и результаты процесса \ критического рецензирования.

Одновременно выполняемые рецензии могут оказать помощь в том, чтобы избежать значительных ревизий изучения LCA в конце процесса, которые могут стать причиной дополнительной работы и задержки. Поэтому, когда критическая рецензия разрабатывается параллельно с изучением, то рабочая нагрузка имеет тенденцию увеличиваться для рецензента, но часто уменьшается для организации практического изучения LCA.

Независимые эксперты, проводящие параллельное критическое рецензирование, должны сохранять свою независимость на протяжении всего процесса рецензирования и ограничивать свою роль в задачах рецензии.

Если независимость эксперта (смотрите [3.1](#) и [3.2](#)) компрометируется до окончания процесса критического рецензирования, то этот рецензент должен быть заменен, следуя руководящим принципам в [4.2.2](#).

4.2 Отбор, заключение контракта и замена стороннего рецензента(ов)

4.2.1 Отбор рецензента

В случае экспертного рецензирования (смотрите ISO 14044:2006, 6.2) комиссия или организация практического начального изучения LCA может выбрать внутреннего или стороннего независимого эксперта для разработки рецензии. Дополнительные эксперты могут быть включены в процесс рецензирования, исходя из цели и масштаба изучения.

Если подготовка рецензии возлагается на группу специалистов (смотрите ISO 14044:2006, 6.3), то комиссия по начальному изучению LCA приглашает стороннего независимого эксперта, который должен действовать в качестве председателя группы специалистов для подготовки рецензии. Учитывая цель и масштаб изучения LCA, этот председатель подбирает других независимых квалифицированных рецензентов и может включать заинтересованные стороны. Организация практического общего изучения LCA и специальная комиссия по изучению LCA могут предлагать потенциальных кандидатов, которые могут служить в качестве независимого эксперта (или экспертов) или заинтересованных сторон.

Чтобы облегчить процесс отбора, потенциальный рецензент (рецензенты) должен представить собственную декларацию (смотрите пример в [Приложении В](#)) в организацию, которая заключает контракт с рецензентом (или рецензентами).

4.2.2 Заключение контракта с рецензентом

С независимым сторонним экспертом должен быть заключен контракт. Договорные отношения могут быть подписаны с независимыми внутренними специалистами и заинтересованными сторонами. В контракте, заключенном с приглашенным рецензентом, не должны быть включены никакие условия, предопределяющие результат оценки соответствия критической рецензии.