
**Экологический менеджмент. Оценка
жизненного цикла. Требования и
руководящие принципы для оценки
жизненного цикла организаций**

*Environmental management — Life cycle assessment — Requirements
and guidelines for organizational life cycle assessment*

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

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



Ссылочный номер
ISO/TS 14072:2014(R)

© ISO 2014

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



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 Общие положения	3
5 Оценка жизненного цикла организации	3
5.1 Общие положения	3
5.2 Определение цели и области применения	4
5.3 Специальные предположения, когда имеешь дело с LCI, LCIA, и интерпретация	6
6 Отчетность	8
6.1 Общие требования	8
6.2 Ограничения, касающиеся отчетности	8
Приложение А (нормативное) Общие требования ISO 14044, приемлемые и не приемлемые к этой технической спецификации	9
Приложение В (нормативное) Требования отчетности ISO 14044, приемлемые или неприемлемые к настоящей технической спецификации	15
Приложение С (информативное) Пример применения, включая отслеживание рабочей характеристики	19
Приложение D (информативное) Методы вычисления материально-производственных запасов	23
Приложение Е (информативное) Преобразование финансовой информации в физические потоки	24
Приложение F (информативное) Правила распределения	26
Библиография	27

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/ТС 207, *Экологический менеджмент*, подкомитет SC 5, *Оценка жизненного цикла*.

Введение

Чтобы анализировать экологическую характеристику продуктов, нормой стало использование перспективы жизненного цикла для охвата всех воздействий от добычи ресурсов до удаления в отход определенного продукта. Выгоды и потенциал подхода жизненного цикла не ограничиваются до его применения к продуктам. В то время как методология оценки жизненного цикла (LCA – Life Cycle Assessment) была первоначально разработана для продуктов, ее применение на организационном уровне становится все более и более уместным. Однако оценка жизненного цикла организации (OLCA) кажется еще более сложной. Имеется больше чем один цикл существования продукта, который надо проследить, так как большинство организаций вовлечены во многие продуктовые жизненные циклы до разных степеней, а большая часть воздействия на окружающую среду может находиться за пределами организации, вверх и вниз по цепочке стоимости.

Настоящая техническая спецификация посвящается применению LCA к организациям. Следовательно, она расширяет применение ISO 14040 и ISO 14044 до всех действий организации. Это подразумевает, что единица отчетности системы допускает охват разных продуктов и типовых процессов организации в рамках изучения одного и того же LCA.

Выбор организацией цели и масштаба на протяжении изучения своего LCA помогают ей в определении предпочтительных альтернатив в соответствии с настоящей технической спецификацией, включая изучаемые продукты и типовые процессы, границу связанной системы и охватываемый интервал времени.

Настоящая техническая спецификация применяется к организации на заданный период времен.

Настоящая техническая спецификация применяется ко всем типам организаций. Если должным образом обосновано, то возможно применение этой спецификации к сегментам или выбранным компаниям организации.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Требования и руководящие принципы для оценки жизненного цикла организаций

1 Область применения

Настоящая техническая спецификация дает дополнительные требования и руководящие принципы для эффективного применения ISO 14040 и ISO 14044 к организациям.

Настоящая техническая спецификация детализирует следующее:

- применение принципов и методологии оценки жизненного цикла (LSA) к организациям,
- выгоды, которые LCA может принести организациям за счет использования методологии LCA на организационном уровне,
- границу системы,
- специальные предположения при ведении дела с запасом жизненного цикла (LSI) и инвентаризационной оценкой жизненного цикла (LCIA) и интерпретацию, и сопоставимые утверждения
- ограничения, касающиеся отчетности, экологические декларации и сопоставимые утверждения.

Настоящая техническая спецификация применяется к любой организации, которая проявляет интерес в применении LCA. Она не предназначена для интерпретации ISO 14001 и специально охватывает цели ISO 14040 и ISO 14044.

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*

ISO/TS 14071, *Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Процесс критических рецензирования и компетенции рецензентов. Дополнительные требования и руководящие принципы к ISO 14044:2006*

3 Термины и определения

В настоящем документе применяются следующие термины и определения.

3.1

организация **organization**

личность или группа лиц, имеющая свои собственные функции с обязанностями, полномочиями и взаимоотношениями для достижения своих целей

Примечание 1 для ввода: Понятие организация включает, но не ограничиваясь только одной торговлей, компанию, корпорацию, фирму, предприятие, орган исполнительной власти, партнерство, благотворительность или институт или часть или комбинации того и другого, объединенные или нет, государственные или частные

[ИСТОЧНИК. Директивы ISO/IEC, Часть 1]

3.2
единица отчетности
reporting unit
количественное выражение функционирования изучаемой организации, которое надо использовать в качестве образцовой меры

Примечание 1 для ввода: В случае оценки жизненного цикла организации (OLCA) единица отчетности заменяет функциональную единицу.

3.3
типовой процесс
unit process
наименьший элемент, рассматриваемый в инвентаризационном анализе жизненного цикла, для которого входные и выходные данные являются количественными показателями

[ИСТОЧНИК: ISO 14044:2006, 3.34]

3.4
сопровождение функционирования организации
performance tracking of an organization
сравнение рабочей характеристики продуктов и типовых процессов организации со временем на основе одинакового временного периода, границы системы и единицы отчетности

3.5
экологическая характеристика
environmental performance
измеряемые результаты менеджмента экологических аспектов организации

[ИСТОЧНИК: ISO 14001:2004, 3.10]

3.6
средство
facility
одна установка, набор приспособлений или производственные процессы (стационарные или подвижные), которые могут быть определены в пределах одной географической границы, организационной единицы или производственного процесса

[ИСТОЧНИК: ISO 14064-1:2006, 2.21]

3.7
компетенция
competence
способность применять знания и умения для достижения намеченных результатов

[ИСТОЧНИК: ISO 14066-1:2011, 3.14]

3.8
оценка жизненного цикла организации
Organizational Life Cycle Assessment
OLCA
компиляция и оценка входных, выходных данных и потенциальные воздействия на окружающую среду действий, связанных с организацией в целом или ее частью, принимающей перспективу жизненного цикла

Примечание 1 для ввода: Результаты OLCA иногда называют экологическим следом организации

3.9**методология консолидации
consolidation methodology**

подход, который организация должна выбирать в установке организационных границ для оценки входных, выходных данных и потенциальных воздействий на окружающую среду действий, связанных с организацией

Примечание 1 для ввода: Используются три разных подхода: организационное, финансовое управление и совместное использование активов

3.10**организационное управление
operational control**

полная власть представлять и исполнять рабочую политику на организационном уровне

Примечание 1 для ввода: Финансовые и страховые компании могут применять эту техническую спецификацию, занимаясь своей финансовой деятельностью, как будто это было оперативное управление (ISO/TR 14069:2013, Приложение E дает пример руководства в случае GNG)

3.11**финансовое управление
financial control**

способность направлять финансовую и текущую работу с целью получить экономическую выгоду от своей деятельности

3.12**совместное использование активов
equity share**

степень прав, которые организация имеет к рискам и вознаграждениям от работы на основе своего интереса к активам

Примечание 1 для ввода: Поэтом совместное использование активов есть то же самое, что и процент собственности

get full document from standards.iteh.ai

4 Общие положения

Обычно принципы ISO 14040 также применяются для оценки жизненного цикла организации. Их можно адаптировать в организационном контексте.

Настоящая техническая спецификация дает ясную адаптацию требований ISO 14040 и ISO 14044 в организационном контексте приемлемого случая (Приложение A.3). При оценке жизненного цикла организации необходимо соблюдать требования в Приложении A.

Настоящая техническая спецификация не должна быть использована для исследований LCA., которые предназначены для сравнительных суждений о разных организациях и для открытой публикации этой информации (например, ранжирование среди организаций).

Настоящая техническая спецификация объясняет, как вычислять потенциальные воздействия организации на окружающую среду на основе ISO 14040 и ISO 14044. Экологические аспекты организации, как правило, рассматриваются в ISO 14001. Настоящий документ может поддерживать идентификацию и количественное определение уместных экологических аспектов, включая те аспекты, которые выходят за организационные границы.

5 Оценка жизненного цикла организации**5.1 Общие положения**

Настоящая техническая спецификация дает требования и руководящие принципы для типа информации, которую организациям рекомендуется использовать, чтобы оценивать воздействия на