54

O'z DSt 11.4.0:2010

ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

Ўзбекистон Республикаси экологик сертификатлаштириш тизими

ЭКОЛОГИК СЕРТИФИКАТЛАШ МАЖБУРИЙ БЎЛГАН МАҲСУЛОТЛАР ЧИҚИНДИЛАРНИНГ ЭКОЛОГИК ХАВФСИЗЛИГИ МЕЗОНЛАРИ. АСОСИЙ ҚОИДАЛАР

Расмий нашр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Система экологической сертификации Республики Узбекистан

КРИТЕРИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ И ОТХОДОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕРТИФИКАЦИИ. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Издание официальное

«O'ZSTANDART» AGENTLIGI
«AXBOROT-MA'LUMOT MARKAZI»
Me'yoriy hujjatlar Davlat fondini yuritish bo'limi
ISHCHIL NUSXASI

Государственный комитет Республики Узбекистан по охране природы

Ташкент

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН	Государственное унитарное предприятие «Toshkent ekologik sertifikatlashtirish markazi»
2. УТВЕРЖДЕН	Постановлением Государственного комитета РУз по охране природы за № 87-ТК от 14 декабря 2010 г.
3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН	Узбекским агентством стандартизации, метрологии и сертификации «Узстандарт» «28» 12 2010 г. № 05-248

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Узбекистана публикуется в указателе, издаваемом ГосСИАК, а также Агентством «Узстандарт».

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Узбекистана принадлежит Госкомприроды РУз.

Содержание

Введение

1 Область применения..... 1

2 Нормативные ссылки..... 1

3 Термины и определения..... 1

4 Общие положения 2

5 Требования к разработке критериев экологической безопасности продукции..... 2

6 Оценка экологической эффективности 4

7 Оценка жизненного цикла продукции..... 6

8 Экологические требования в стандартах на продукцию..... 8

9 Экологическая маркировка..... 9

Приложение А. Требования к ОЭЭ 12

Приложение В. Продукционная система 30

Приложение С.Взаимосвязь между требованиями стандартов на продукцию и воздействие на окружающую среду на различных стадиях жизненного цикла продукции 31

Приложение D. Характеристика терминов Экологической маркировки..... 32

Приложение Е. Оценка и проверка заявлений..... 44

Приложение F. Матрица выбора критериев экологической безопасности продукции..... 46

Приложение G. Упрощенная схема представления системы рециклинга..... 47

Библиография..... 48

STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Введение

Понимание, реализация и повышение экологической эффективности организации могут быть достигнуты эффективным управлением элементами деятельности, продукции и услуг, которые оказывают значительное воздействие на окружающую среду.

Организации имеющие систему управления окружающей средой, оценивают соответствие своей экологической эффективности политике, плановым показателям и другим критериям экологической эффективности.

Если организация не имеет такой системы, оценивание экологической эффективности позволяет:

- идентифицировать экологические аспекты;
- оценить, какие аспекты являются для нее наиболее важными;
- задать критерии экологической эффективности;
- оценить соответствие своей экологической эффективности этим критериям.

Настоящий стандарт развивает положения ИСО 14001 и ИСО 14004.

Экологические аудиты и оценивание экологической эффективности помогает руководству предприятий и организаций оценить свою экологическую эффективность, при необходимости идентифицировать области, требующие улучшения. Это постоянный процесс сбора и оценки данных и информации для обеспечения оценивания эффективности.

Примерами других инструментальных средств. Которые руководство может использовать с целью получения дополнительной информации является экологическая экспертиза и оценка жизненного цикла. Тогда как оценивание экологической эффективности сфокусирована на описание экологической эффективности организации, оценка жизненного цикла – это метод оценки экологических аспектов и потенциальных воздействий продукции и услуг на окружающую среду.

Также распространение экологических заявлений обусловлено необходимостью разработки стандартов на экологическую маркировку, которые требуют учитывать все необходимые аспекты жизненного цикла продукции. Для экологических заявлений важна их надежность. Чтобы исключить отрицательные рыночные эффекты, которые являются последствием ненадежных и вводящих в заблуждение экологических заявлений. Метод оценки должен быть ясным прозрачным, научно обоснованным и документированным так, чтобы покупатели и потенциальные покупатели были уверены в достоверности заявлений.

Настоящий стандарт включил наиболее важные элементы международных стандартов с целью возможности внедрения на территории Республики Узбекистан международных стандартов таких как ИСО 14021, ИСО 14031, ИСО 14040, ИСО 14041 с последующим принятием данных стандартов в полном объеме в аутентичных переводах.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

Ўзбекистон Республикаси экологик сертификатлаштириш тизими
Экологик сертификатлаштириш мажбурий булган махсулот ва чикиндиларнинг экологик хавфсизлиги мезонлари. Асосий қоидалар

Система экологической сертификации Республики Узбекистан
Критерии экологической безопасности продукции и отходов, подлежащих обязательной экологической сертификации. Основнке положения

Ecology certification system of Uzbekistan
Criteria for ecological sound products and subject to mandatory ecological certification. General rules

Дата введения 01.01.2011
без ог

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общую структуру, принципы и требования по определению и подтверждению критериев экологической безопасности объектов, при проведении экологической сертификации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

O'z DSt ISO 14001:2002 ГСС Уз. Системы управления окружающей средой. Технические условия и руководство по применению.

O'z DSt ISO 14004:2002 ГСС Уз. Система управления окружающей средой. Общие руководящие указания по принципам, системам и способам обеспечения.

O'z DSt ISO 9001:2002 Системы менеджмента качества. Требования.

O'z DSt ISO 9004:2002 Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению качества.

O'z DSt ISO/IEC 7:2002 Требования к нормативным документам, используемым для подтверждения соответствия.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют термины по O'zDSt 19011:2004, Руководство ИСО/МЭК 2:2007, O'zDSt 9000:2009, O'zDSt 17000:2009, O'zDSt 11.3:2010

2605
«28» 12 2010

4 Общие положения

4.1 Критерии экологической безопасности объектов базируются на двух основных разделах:

- оценка экологической эффективности;
- оценка жизненного цикла продукции.

4.1.1 Оценка экологической эффективности (ОЭЭ) осуществляется по следующей модели управления: «Планирование – Выполнение – Проверка – Действие».

4.1.2 Оценка жизненного цикла (ОЖЦ) включает определение цели и область применения, инвентаризационный анализ, оценку воздействия и интерпретацию результатов.

5 Основные требования к разработке критериев экологической безопасности

5.1 Критерии экологической безопасности разрабатываются с целью различия в группе однородной продукции экологически предпочтительную продукцию на основе измеряемой разницы воздействия на окружающую среду.

При разработке критериев экологической безопасности учитываются все стадии жизненного цикла продукции, включая добычу ресурсов, производство, распределение, использование и изъятие продукции в связи с соответствующими, проходящими по всем средам, экологическими показателями.

5.2 Критерии экологической безопасности должны быть достижимы, измеряемы и иметь реальные предпосылки для их достижения.

5.3 Критерии экологической безопасности должны пересматриваться через определенный промежуток времени с учетом появления новых технологий, новой продукции, новой информации о состоянии окружающей среды и изменения рыночных условий, а также с учетом срока действия индивидуальных экологических нормативов предприятия. Но не реже чем один раз в три года.

Пересмотр критериев экологической безопасности и требований к характеристикам продукции не обязательно ведет к их изменению.

5.4 Обоснование критериев экологической безопасности обязательно должно учитывать пригодность продукции для использования по назначению, ее соответствие международным, региональным и национальным стандартам в части охраны здоровья, безопасности и нужд потребителей.

5.5 Сбор данных для разработки критериев экологической безопасности продукции осуществляется путем проведения экологического аудита.

Критерии экологической безопасности продукции разрабатываются на основе показателей оценки экологической эффективности предприятия.

5.6 Критерии экологической безопасности продукции формируются путем составления программ. Программа должна содержать следующую информацию:

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

- группа однородной продукции;
- критерии экологичности, предъявляемые к однородной продукции;
- идентификация характеристик продукции;
- методы испытаний;
- сроки пересмотра;
- сроки действия;
- проверка соответствия.

5.6.1 На стадии определения группы однородной продукции рассматривается:

- предварительный выбор группы однородной продукции;
- анализ рынка (характер, размер, спрос);
- поставщиков продукции (малые и средние предприятия, иностранные и собственные производители);
- воздействие продукции на окружающую среду;
- потенциал и необходимость улучшения состояния окружающей среды;
- область применения продукции с учетом возможности использования аналогов;
- пригодность для использования по назначению, включая функциональные характеристики продукции;
- действующее национальное и международное законодательство.

5.6.2 При выборе критериев экологической безопасности рассматривается весь жизненный цикл продукции.

Идентификация стадий жизненного цикла продукции проводится с целью определения различия воздействий на окружающую среду среди продукции в пределах группы однородности.

Анализ стадий жизненного цикла может привести к заключению, что воздействия на окружающую среду в ряде стадий могут быть исключены из дальнейшего рассмотрения. Безотносительно этого, исследование должно показать, что выбранные показатели не приводят к переносу воздействий с одной стадии жизненного цикла на другую или из одной группы показателей в другую без получения чистой экологической выгоды.

Типовая матрица выбора критериев экологической безопасности продукции приведена в приложении F.

5.6.3 При выборе функциональных характеристик продукции рассматриваются рабочие (эксплуатационные), а не конструкционные или описательные характеристики.

При установлении функциональных характеристик рассматривается:

- идентификация функциональных характеристик;
- выбор ключевых элементов, характеризующих функции;
- применимость ключевых элементов характеристик ко всей продукции данной группы однородной продукции;
- идентификация необходимых значений характеристик.

5.6.4 Методы испытаний определяются для каждого заданного критерия и

STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

характеристики продукции, с учетом наличия аттестованных методик проведения испытаний и наличия компетентных испытательных лабораторий.

5.6.5 Методы оценки соответствия продукции критериям экологической безопасности разрабатываются с учетом:

- соблюдения требований международных и региональных стандартов;
- выполнения других международно-признанных норм;
- применения повторяемых и воспроизводимых методов контроля.

Период проведения оценки соответствия продукции критериям экологической безопасности устанавливается на стадии заключения соглашения о простановке знака экологической безопасности.

5.7 Критерии экологической безопасности и характеристики продукции должны быть проверены уполномоченным органом.

5.8 Критерии экологической безопасности разрабатываются министерствами и ведомствами по отраслям промышленности.

5.9 Госкомприрода Республики Узбекистан утверждает критерии экологической безопасности по отраслям промышленности. Порядок представления критериев экологической безопасности на утверждение определяется в соответствии с действующим законодательством.

5.10 Критерии присуждения знака экологической безопасности должны подтверждать, что продукция, соответствующая им, уменьшает (исключает) негативное воздействие на окружающую среду.

6. Оценка экологической эффективности

6.1 Оценка экологической эффективности – внутренний процесс управления, при котором используются показатели, позволяющие сравнить прошлую и настоящую экологическую эффективность предприятия с критериями экологической эффективности, установленными для данного предприятия.

6.2 Оценка экологической эффективности предусматривает следующие стадии:

A) Планирование

- подготовка программы действий для оценки экологической эффективности;
- выбор показателей для оценки экологической эффективности (выбор из числа существующих и разработка новых показателей);

B) Выполнение

- сбор информации, относящейся к выбранным показателям;
- анализ и обобщение информации, описывающую экологическую эффективность предприятия;
- оценка информации, описывающей экологическую эффективность предприятия в сравнении с критериями экологической эффективности предприятия;
- подготовка отчета, описывающего экологическую эффективность предприятия;

C) Проверка и действие

- анализ отчета описывающего экологическую эффективность предприятия;
- совершенствование показателей оценки экологической эффективности.

STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
DAVLAT NAZORATI

В приложении А приведены требования к оцениванию экологической эффективности.

6.3 Оценку экологической эффективности предприятия подразделяют на две категории показателей:

- показатели экологической эффективности (ПЭЭ);
- показатели состояния окружающей среды (ПСОС).

ПЭЭ подразделяют на два типа:

- показатели эффективности управления (ПЭУ) - информация об усилиях руководства с целью воздействия на повышение экологической эффективности организации;
- показатели эффективности функционирования (ПЭФ) - информация о фактической экологической эффективности функционирования организации.

ПСОС дают представление о фактическом воздействии на окружающую среду экологических аспектов деятельности и тем самым используются при планировании и внедрении ОЭЭ.

6.4 При планировании ОЭЭ учитывается:

- экологические аспекты, которые могут контролироваться и на которые можно повлиять;
- критерии экологической эффективности;
- интересы заинтересованных сторон;
- деятельность предприятия, продукция и услуги на всех этапах жизненного цикла;
- организационная структура предприятия;
- перспективы развития предприятия;
- экологическая политика;
- информация, необходимая для выполнения законодательных и других требования;
- соответствующие международные соглашения по охране окружающей среды;
- затраты на охрану окружающей среды и получаемые выгоды;
- информация, необходимая для анализа финансовых аспектов экологической эффективности;
- локальные, региональные и национальные условия окружающей среды;

Для оценки критериев экологической эффективности учитывают:

- настоящие и прошлые экологические аспекты (характеристики);
- требования законодательства;
- признанные регламенты, стандарты и лучшую практику;
- данные об эффективности и информации, разработанные промышленностью и организациями других отраслей;
- результаты рассмотрения руководством организации отчетов оценки экологической эффективности и проводимых аудитов;
- мнения заинтересованных сторон;
- результаты внешнего контроля (проверок) уполномоченными организациями;

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

7 Оценка жизненного цикла продукции

7.1 Оценка жизненного цикла продукции включает анализ показателей воздействия на окружающую среду на протяжении всего жизненного цикла продукции – от получения сырьевых материалов, включая производство, эксплуатацию и утилизацию, представляемого в виде продукционной системы. Схема продукционной системы приведена на Рисунке 1.

7.2 Продукционная система представляет собой совокупность единичных процессов, связанных между собой потоками полуфабрикатов, выполняющих одну или более заданных функций. Описание продукционной системы включает в себя описание единичных процессов, элементарных потоков и потоков продукции через границы системы, а также потоков полуфабрикатов внутри системы.

7.3 Продукционные системы подразделяют на совокупности единичных процессов. Единичные процессы соединяются между собой потоками полуфабрикатов и/или потоками отходов, предназначенных для переработки, потоками продукции – с другими продукционными системами и элементарными потоками – с окружающей средой.

7.4 Элементарными потоками входящих в единичный процесс являются например сырая нефть и солнечное излучение элементарных потоков, выходящих из единичного процесса – выбросы в атмосферу, сбросы в воду и излучение, потоки полуфабрикатов – сырьевые материалы и подсборки.

7.5 При определении области исследования оценки жизненного цикла должны быть четко сформулированы требования к функциональным характеристикам продукции. Функциональные характеристики являются определяемыми и измеряемыми величинами.

Функциональные характеристики продукции определяют количественные оценки входных и выходных потоков.

7.6 Для определения функциональной характеристики необходимо определить количество продукции, требуемое для выполнения функции. Результатом такого количественного определения является базовый поток.

Базовый паток используют для расчета входных и выходных потоков системы. Сравнение систем проводят на основе одной и той же функции, количественно оцениваемой одной и той же функциональной характеристики в виде их базовых потоков.

7.7 Границы системы определяют единичные процессы, включаемые в моделируемую систему. Модель продукционной системы приведена в Приложении В.

7.8 Для оценки жизненного цикла продукции учитывают следующие стадии жизненного цикла, единичные процессы и потоки:

- входные и выходные потоки основной последовательности процесса изготовления/обработки;
- распределение/транспортирование;
- производство и использование топлива, электричества и тепла;

STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

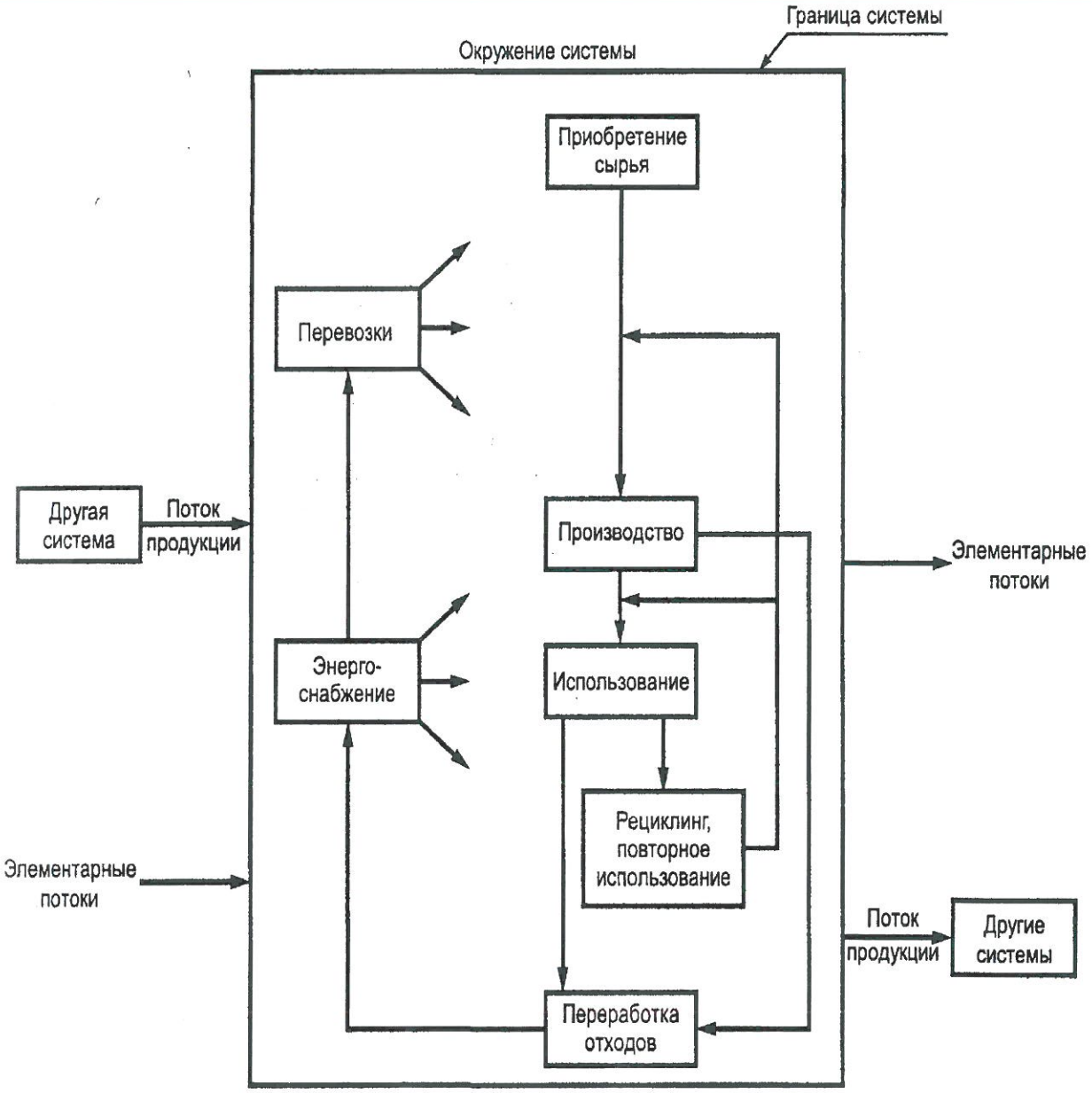


Рисунок 1.

STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

- использование продукции;
- удаление продукции и отходов производства;
- утилизация продукции отработавшей свой срок (включая повторное использование, рециклинг и получение энергии за счет утилизации отходов);
- производство дополнительных материалов;
- дополнительные работы, такие как освещение, отопление;
- другие факторы, относящиеся к оценке воздействия (если таковые имеются).

7.9 Для принятия решения о том, какие входные потоки исследовать используют следующие критерии: а) масса; б) энергия; в) экологическая опасность.

а) масса – при принятии решения об использовании массы в качестве критерия потребуется включить в исследование все входные потоки, доля которых во входном потоке массы моделируемой продукционной системы не превышает допустимого значения;

б) энергия – при принятии решения об ее использовании в качестве критерия потребуется включить в исследование все входные энергетические потоки;

в) экологическая опасность – при принятии решения об ее использовании в качестве критерия потребуется включать в исследование входные потоки, доля которых во входном потоке массы моделируемой продукционной системы не превышает допустимого значения.

7.10 Эти же критерии также используются для идентификации учитываемых выходных потоков в окружающую среду, включением конечных процессов переработки отходов.

7.11 Требования к качеству данных должны включать:

- охватываемый период времени;
- географические условия;
- правильность, полноту и представительность данных;
- согласованность и воспроизводимость методов;
- источники данных и их представительность;
- степень неопределенности информации.

ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

8 Экологические требования в стандартах на продукцию

8.1 При разработке стандартов на продукцию определяется, как продукция на различных стадиях ее жизненного цикла может влиять на окружающую среду.

Специальные требования в стандартах на продукцию определяют те экологические аспекты, которые непосредственно связаны с продукцией, являющейся объектом стандартизации.

8.2 При установлении требований к продукции, эти требования

определяют выбор проектного решения отражая влияние:

- Потребных расходов материалов и энергии, учитываемых вместе с затратами на их добычу, подготовку или промежуточные производственные процессы;
- Типы и количества отходов, производимых на всех стадиях жизненного цикла;
- Входных и выходных потоков материалов и энергии, связанных с упаковкой, транспортировкой, распределением и использованием;
- Вариантов компенсации потерь энергии, повторного использования бракованной продукции или простоты демонтажа, восстановления или ремонта;
- Варианта утилизации продукции и связанных с ней отходов.

Эффекты воздействия продукции на окружающую среду взаимосвязаны. Обычное воздействие на среду на одной стадии может изменить эффект воздействия на другой стадии жизненного цикла, или характер этого воздействия на локальном, региональном или глобальном уровнях. Взаимосвязь между требованиями стандартов и воздействие на окружающую среду на различных стадиях жизненного цикла приведена в приложении С.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

9 Экологическая маркировка

9.1 Экологическая маркировка – способ доведения до потребителя надежной, точной и достоверной информации об экологических аспектах продукции и услуг, тем самым идентификация продукции, которой отдается предпочтение в силу ее экологичности в рамках определенной группы однородной продукции. А также ведет к снижению вредного воздействия на окружающую среду на всех стадиях жизненного цикла способствующей спросу и поставке продукции и услуг, которые вызывают меньшую нагрузку на окружающую среду, стимулируя этим использование рыночного механизма в целях непрерывного улучшения экологичности.

9.2 Экологическая маркировка подразделяется на три типа:

- маркировка по типу I простановка знака экобезопасности присваиваемая по результатам сертификации продукции органом по экологической сертификации. Эта маркировка реализуется в рамках соответствующей программы заявителя. Программа маркировки по типу I требует, чтобы заявитель удовлетворял определенным критериям, обуславливающим возможность маркировки продукции знаком экобезопасности.

- маркировка по типу II основана на самодекларировании соответствия продукции определенным экологическим нормативам.

- маркировка по типу III сходна с маркировкой по типу I, но связана с определенной количественной информацией о характеристиках экологичности на стадиях жизненного цикла продукции.

9.3 Экологическая маркировка основывается на следующих принципах:

- Экологические знаки и этикетки должны быть точными, проверяемыми,

соответствующие назначению и не вводящие в заблуждение. Экологические знаки и этикетки должны характеризовать экологические аспекты, относящиеся к фактическим обстоятельствам добычи соответствующих природных ресурсов, производства, распределения, использования, утилизации продукции или услуги. Частота сбора информации должна соответствовать инновационным периодам. Информация должна быть достаточно ясной, чтобы не требовалось специальных экологических знаний, которые затрудняли бы потребителю выбор продукции.

- Информация по характеристикам экологичности продукции, содержащаяся в сопроводительной документации экологического знака, должна быть предоставлена потребителю непосредственно производителем, применившим маркировку.

- Экологическая маркировка должна основываться на научной методологии, доказывающей, что используемые результаты достаточно точны и воспроизводимы. Научная методология включает рассмотрение жизненного цикла продукции, оценку экологического риска, обеспечение воспроизводимости результатов испытаний.

- Информация (процедуры, методология, критерии), используемая для обеспечения экологической маркировки, должна быть доступна для запросов со стороны всех заинтересованных сторон. При этом должны соблюдаться ограничения доступности конкретной информации, связанные с ее конфиденциальным характером, охраной интеллектуальной собственности или подобными законными ограничениями.

- Экологическая маркировка, должна учитывать характеристики экологичности на всех стадиях жизненного цикла продукции. Жизненный цикл продукции или услуг охватывает стадии от процессов получения и поставки сырьевых материалов или добычи природных ресурсов до конечной стадии – утилизации и размещения отходов. Рассмотрение жизненного цикла дает возможность учесть все факторы, оказывающие воздействие на окружающую среду

- Любые административные требования по предоставлению информации об экологической маркировке должны быть ограничены необходимостью только лишь оценить соответствие применяемым критериям или стандартам по экологической маркировке. Это позволит выровнять возможности малых и крупных предприятий, исключая неоправданные затраты на получение дополнительной информации, которые для субъектов малого бизнеса могут быть обременительными.

- Процедуры и критерии экологической маркировки не должны создавать дополнительных препятствий в торговле, дискриминации в приобретении своей или иностранной продукции. Этот принцип находится в компетенции Всемирной торговой организации.

9.4 Цель экологической маркировки – способствовать снижению ущерба окружающей среде, связанного с использованием продукции. Выгоды заключаются в более точном, проверенном, достоверном заявлении о

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

характеристиках экологичности.

К более распространенным экологическим заявлениям, имеющим широкое использование являются следующие термины:

- компостируемый;
- подтверждение деградации;
- спроектирован с учетом разработки;
- продукция с увеличением срока службы;
- восстановленная (регенерируемая) энергия;
- рециклируемый;
- рециклированное содержимое;
- сниженное потребление ресурсов;
- сниженное водопотребление;
- продукция (упаковка) многократного использования и многократного заполнения;
- снижение количества отходов.

Требования к характеристикам терминов согласно Приложения D.

9.5 Не допускается использовать экологические заявления с нечеткими, неконкретными или широко трактуемыми формулировками, подразумевающими, что продукция экологически полезная или экологически благоприятная. Поэтому в заявлении не должны использоваться такие формулировки, как «экологически безопасная», «экологически благоприятная», «благоприятная для почвы», «не загрязняющая», «зеленая», «благоприятная для природы» и «благоприятная для озонового слоя».

STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Требования к ОЭЭ

А.1 Основные положения

Настоящее приложение представляет собой дополнение к концепции, изложенной в основной части стандарта в виде примеров и иллюстраций. В таблице А.1 приведены элементы приложения А.

Таблица А.1 – элементы приложения А

Соответствующие элементы приложения А
А.2 Руководство по выявлению мнений заинтересованных сторон в контексте ОЭЭ
А.3 Дополнительные руководящие указания по выбору показателей ОЭЭ А.3.1 Рассмотрение выбранных показателей ОЭЭ А.3.2 Примеры подходов к выбору показателей ОЭЭ А.4 Примеры показателей ОЭЭ А.4.2 Показатели эффективности управления А.4.3 Показатели эффективности функционирования А.4.4 Показатели состояния окружающей среды

А.2 Выявление мнений заинтересованных сторон

Планирование ОЭЭ должно включать разработку методов идентификации и получения информации от соответствующих заинтересованных сторон.

А.2.1 Потенциальные заинтересованные стороны

Заинтересованные стороны характеризуются их отношением к организации, статусом, потенциальным вкладом в планирование ОЭЭ и способом выражения их интересов.

Примеры заинтересованных сторон:

- руководство организации;
- работники (персонал);
- инвесторы и потенциальные инвесторы;
- потребители и поставщики;
- подрядчики;
- кредитные институты и страховщики;
- контрольные и законодательные органы;
- соседние и региональные сообщества;

STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

- средства коммуникаций (массовой информации);
- деловые, административные, академические и исследовательские институты;
- заинтересованные общества потребителей и другие неправительственные организации;
- общественность.

Перечень заинтересованных сторон приведен только для иллюстрации.

Некоторые заинтересованные стороны могут быть идентифицированы в зависимости от сферы деятельности, местоположения и других обстоятельств, характеризующих организацию.

А.2.2 Финансовые, экологические и другие интересы сторон

К финансовым интересам относят:

- управление и уровень затрат на охрану окружающей среды;
- финансовые затраты, связанные с прошлыми или настоящими экологическими нарушениями;
- положительные экологические инициативы;
- инвестиции, которые повышают экологическую эффективность;
- коммерческие преимущества, получаемые от экологических улучшений;
- затраты, связанные с обеспечением соответствия или несоответствия законодательным и нормативно - правовым актам.

К экологическим интересам или разработке общественной политики относят:

- здоровье и безопасность людей;
-реальные и ожидаемые экологические риски, связанные с деятельностью организации, включая тенденции их изменения во времени;
- воздействие на качество жизни (например шум, запахи, визуальные образы);
- экологические инциденты и происшествия;
- подтверждение того, что организация полностью выполняет свои экологические обязательства;
- воздействия на окружающую среду;
- нагрузки на окружающую среду (например эмиссия загрязняющих веществ, размещение отходов), включая тенденции их изменения во времени;
- биоразнообразие;
- устойчивость развития;
- трансграничное загрязнение и глобальные экологические последствия;
- воздействие торговли на окружающую среду;
- гармонизация нормативных актов;
- экологические характеристики продукции и услуг;
- соответствие экологическим требованиям законодательных и нормативных актов;
- расходование ресурсов.

А.2.3 Методы выявления мнений заинтересованных сторон

Мнения заинтересованных сторон можно выявить следующими методами:

STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

- наблюдения и опросы;
- предложения работников;
- конференции и семинары;
- группы заинтересованных граждан и собрания общественности;
- интервью;
- рассмотрение публичных заявлений, внутренних программ и инициатив заинтересованных сторон;
- исследования рынка;
- отслеживание нормативных документов и тенденций их изменения;
- руководящие указания и стандарты;
- обмен электронной информацией;
- участие в промышленных и общественных группах по интересам;
- прямые связи с соседями, органами контроля, потребителями и поставщиками;
- информация из средств массовой информации и других источников общественной информации.

Организации должны рассмотреть обстоятельства и характеристики заинтересованных сторон при выборе методов для непосредственной или косвенной оценки их мнений и потребностей.

А.3 Дополнительные требования к выбору показателей ОЭЭ

А.3.1 Выбор показателей ОЭЭ

При выборе показателей ОЭЭ хозяйствующий субъект должен рассмотреть:
- соответствие их принятой экологической политике организации;
- соответствие их усилиям руководства организации, функциональным характеристикам или состоянию окружающей среды;
- полезность их для оценки соответствия критериям экологической эффективности организации;
- совместимость и понятность для внешних и внутренних заинтересованных сторон;
- достижимость их в отношении экономической эффективности и затрат времени;
- адекватность их предполагаемому использованию в зависимости от типа, качества и количества данных;
- представительность для оценивания экологической эффективности организации;
- измерения в единицах, соответствующих экологической эффективности;
- восприимчивость и чувствительность к изменениям экологической эффективности организации;
- способность представлять информацию по текущим или прогнозируемым тенденциям изменения экологической эффективности

При выборе показателей ОЭЭ соответствие их всем перечисленным требованиям не обязательно.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

A.3.2 Примеры выбора показателей ОЭЭ

A.3.2.1 Выбор, учитывающий причины и следствия (эффект)

Организация может разработать показатели, соответствующие фундаментальным или базовым основам важных экологических аспектов, в результате идентификации подобных причин и выбора показателей на основе такого анализа.

Например, организация может определить, что значительные выбросы пылевых частиц приводят к неадекватному и частому превентивному обслуживанию оборудования. Организация может выбрать соответствующий ПЭФ, такой как количество пылевых частиц, выделяемых ежесуточно, и в качестве ПЭУ - количество денег, потраченных на превентивное техническое обслуживание и частоту проведения такого обслуживания. Следует ожидать, что если превентивное техническое обслуживание выполняется реже, то выделение пылевых частиц в организации снижено.

A.3.2.2 Выбор, основанный на оценке риска

A.3.2.2.1 Основные положения

Показатели ОЭЭ могут быть выбраны на основе риска, с которым руководство организации связывает определенную деятельность организации, ее продукцию или услуги. В A.3.2.2.2—A.3.2.2.5 приведены примеры, основанные на таком подходе.

A.3.2.2.2 Вероятный характер риска

Организация считает, что серьезный экологический ущерб может быть связан с ее функционированием, тогда подход, основанный на вероятностном характере риска, должен идентифицировать отдельные процессы, которые могут вызвать залповые выбросы (сбросы) или высокое (экстримально-высокое) загрязнение окружающей среды. Возможный ПЗУ - продолжительность (часы) обучения персонала, выполняющего выявленные опасные работы.

A.3.2.2.3 Риск для здоровья

Организация считает, что долговременные эффекты воздействия на здоровье работников могут быть связаны с конкретным веществом и при этом существует значительный риск потери здоровья работниками. Возможный ПЭФ - количество конкретного вещества, выделяемого в процессе функционирования организации.

A.3.2.2.4 Финансовый риск

Организация может идентифицировать элементы экологической эффективности, связанные с наибольшими затратами, и поэтому может выбрать соответствующие показатели ОЭЭ. Возможные показатели ОЭЭ следующие:

- стоимость наиболее дорогих материалов, используемых при функционировании организации;

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

- количество тех же материалов, потребляемых при функционировании организации;
- затраты на утилизацию и повторное использование тех же материалов, получаемых из отходов;
- массовая доля дорогих материалов в отходах.

А.3.2.2.5 Риск для устойчивого развития

Организация может связать экологические аспекты с угрозой, которую они могут представлять для окружающей среды или конкурентоспособности организации. Пример ПЭУ - инвестиции организации для замены хлорфторуглеродов.

А.3.2.3 Выбор, основанный на анализе жизненного цикла

Организация может выбрать показатели для рассмотрения входных и выходных потоков, связанных с конкретной продукцией, и важные экологические аспекты воздействия на окружающую среду на одной из стадий жизненного цикла.

Пример 1. *Организация выявила, что энергетическая эффективность продукции во время ее использования может быть увеличена. Возможным показателем ОЭЭ может быть количество энергии, потребляемое изделием при его использовании, и количество необходимых изменений в конструкции изделия для повышения его энергетической эффективности.*

Пример 2. *Организация может выявить, что использование невосстанавливаемого материала при производстве продукции - наиболее важный экологический аспект этой продукции. Возможный показатель ОЭЭ может быть выражен долей невосстанавливаемого материала, приходящейся на единицу продукции, и количеством (финансовых) ресурсов, необходимых для исследования замены этого невосстанавливаемого материала.*

Пример 3. *Организация может выявить, что упаковка, используемая при транспортировании продукции, может быть возвращена от потребителя и использована вновь в процессе производства. Возможный ПЭФ может быть представлен в виде доли упаковочного материала (в процентах), возвращаемого от потребителя и повторно используемого без дальнейшей обработки.*

Пример 4. *Организация может определить, что продукция не позволяет произвести ее простую разборку на составные части для повторного их использования или восстановления ее составных частей. В этом случае показателями ОЭЭ могут быть:*
- *доля составных частей изделия, которые могут быть восстановлены или повторно использованы, %;*
- *доля составных частей изделия, которые не могут быть восстановлены или повторно использованы, %;*

O'ZSTANDART AGE
STANDARTLASHTIRISH
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

- количество изменений в конструкции изделия, необходимых для упрощения разборки.

А.3.2.4 Обязательный или добровольный (инициативный) подход

Организация может выбирать показатели ОЭЭ в тех областях, которые связаны с выполнением обязательных или рекомендуемых требований эффективности. Во многих случаях измерения эффективности или данные, необходимые для проведения измерений эффективности, уже разработаны или собраны организацией. Поэтому организации может потребоваться только подготовить отчет по количеству обычных или аварийных выбросов отдельного загрязнителя в окружающую среду, и это измерение может быть использовано в качестве показателя ОЭЭ.

Возможный ПЭФ - количество контролируемого загрязнителя, выбрасываемого за год.

Организация, подписавшая добровольную декларацию (например Декларацию об ответственности, Инициативу по устойчивому лесопользованию, Хартию Международной торговой палаты, Бизнес-хартию по устойчивому развитию, Принципы Коалиции экологически ответственных экономик), может выбрать для ОЭЭ показатели, относящиеся к таким добровольным инициативам. Например, организации, как участнику инициативы, необходимо внедрить конкретную программу для предотвращения загрязнений. В этом случае она может отслеживать количество выполненных действий, предпринятых ею с этой целью в течение года.

А.4 Примеры показателей ОЭЭ

А.4.1 Основные положения

Руководство организации может счесть полезной разработку логически обоснованной группы вопросов или функций для облегчения выбора соответствующих показателей ОЭЭ.

Приводимые ниже примеры показателей служат только для иллюстрации. Группы, перечни и примеры не являются полными или исчерпывающими и не должны считаться необходимыми для каждой организации, так как организации, их политика, цели и задачи значительно различаются. Каждая организация должна сама выбрать показатели ОЭЭ, необходимые для достижения критериев экологической эффективности.

Большинство примеров представлены в форме прямых измеряемых параметров, событий или количественных значений, что упрощает иллюстрацию возможностей разного рода факторов, которые могут быть использованы для мониторинга. Показатели ОЭЭ могут быть выражены в виде долей или процентов, количественных значений в единицу времени, значений, приходящихся на каждого работника, на единицу продукции, или в виде других относительных (удельных) величин.

STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

А.4.2 Показатели эффективности управления

А.4.2.1 Общие положения

Руководство должно учитывать внедрение политики и программ, соответствующих требованиям или ожиданиям, финансовым возможностям организации, отношениям с общественностью. В зависимости от экологических аспектов организации и критериев экологической эффективности она может выбрать для использования в качестве ПЭУ лишь некоторые или ни одного из приведенных примеров.

А.4.2.2 Примеры ПЭУ

А.4.2.2.1 Внедрение политики и программ

Если руководство заинтересовано в оценке внедрения экологической политики и программ в организации, то к возможным ПЭУ могут быть отнесены:

- число достигнутых целевых и плановых показателей;
- число подразделений организации, выполнивших экологические целевые и плановые показатели;
- степень внедрения специализированных норм в практику управления или функционирования;
- число внедренных мероприятий по предотвращению загрязнений;
- число уровней управления с определенной ответственностью в области экологической эффективности;
- число работников, имеющих экологические требования к выполняемым профессиональным обязанностям;
- число работников, участвующих в экологических программах (например подавших рационализаторские предложения по рециклингу, чистым технологиям и т.п.);
- доля работников, получивших вознаграждения, по отношению к общему числу работников, участвующих в реализации программы;
- доля работников, прошедших обучение, по отношению к числу работников, которым необходимо такое обучение;
- число обученных по индивидуальным контрактам;
- уровень знаний, полученных участниками обучения;
- число предложений от работников по улучшению экологической эффективности;
- результаты проверки знаний работников по экологическим аспектам деятельности организации;
- число поставщиков и подрядчиков, запрошенных по экологическим аспектам их деятельности;
- число субподрядчиков, предоставляющих услуги, с которыми заключены контракты, с внедренными или сертифицированными системами управления окружающей средой;

STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

- число изделий изготовителей с конкретными планами улучшения экологической эффективности;
- число изделий, спроектированных с учетом требований разборки, рециклинга или повторного использования;
- число изделий, к которым прилагаются инструкции, касающиеся экологической безопасности использования и утилизации.

А.4.2.2.2 Обеспечение соответствия

Если руководство заинтересовано в оценке эффективности систем управления, в достижении соответствия требованиям или ожиданиям, то в состав ПЭУ могут быть включены следующие:
- степень соответствия нормативно - правовым актам;
- степень соответствия предлагаемых услуг требованиям и ожиданиям, зафиксированным в контрактах организации;
- время реагирования или коррекции действий в связи с экологическими инцидентами;
- число идентифицированных корректирующих действий, которые были или не были эффективными;
- число выявленных нарушений при внешнем контроле и сумма штрафов или платежей;
- число и частота проведения специальных мероприятий (например аудитов);
- доля выполненных аудитов по отношению к их запланированному количеству;
- количество обнаруженных при аудите несоответствий за определенный период;
- частота рассмотрения процедур функционирования;
- число проведенных тренировочных занятий по обеспечению безопасности;
- процент готовности к авариям и тренировочных занятий, продемонстрировавших требуемую готовность.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

А.4.2.2.3 Финансовые характеристики

Если руководство заинтересовано в оценке соотношения финансовой и экологической эффективности, то необходимыми показателями могут быть:
- затраты (текущие и капитальные), связанные с экологическими аспектами продукции или процессов;
- возврат инвестиций в проекты по улучшению экологических характеристик;
- экономия, достигнутая в результате сокращения количества используемых ресурсов, предотвращения загрязнения или рециклинга отходов;
- доход от продаж, связанный с новой продукцией или попутной продукцией, спроектированной так, чтобы выполнялись требования к экологической эффективности или проектные требования;
- средства на исследования и разработки, затраченные на экологически значимые проекты;
- ответственность за состояние окружающей среды, которая может иметь материальные последствия для финансового положения организации.

А.4.2.2.4 Отношения с общественностью

Если руководство заинтересовано в оценке экологических аспектов программ организации со стороны общественности, то учитывают следующие показатели:

- число расследований или замечаний по делам, связанным с экологией;
- число публикаций в прессе, связанных с экологической эффективностью организации;
- число программ или учебных материалов для экологического обучения населения;
- ресурсы, привлекаемые для обеспечения поддержки общественностью экологических программ;
- число производственных площадок, о работе которых составляются экологические отчеты;
- число площадок, для которых составляются программы сохранения дикой природы;
- местные программы деятельности по восстановлению природы;
- число местных инициатив по очистке или рециклингу, которые финансируются или непосредственно внедряются;
- рейтинги предпочтительности по опросам общественности.

А.4.3 Показатели эффективности функционирования

А.4.3.1 Общие положения

Приведенные показатели используют для измерения экологической эффективности в части функциональных характеристик организации. Функции организации могут быть логично сгруппированы на основе входных и выходных потоков для материальных объектов и оборудования организации. Функционирование организации охватывает материальные объекты и оборудование (рисунок А. 1).

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

А.4.3.2 Примеры ПЭФ

А.4.3.2.1 Материалы

Если экологическая эффективность связана с материалами, используемыми при функционировании организации, то используют следующие ПЭФ:

- количество используемых материалов, приходящихся на единицу продукции;
- количество перерабатываемых, рециклированных или повторно используемых материалов;
- количество упаковочных материалов, повторно используемых, приходящихся на единицу продукции;
- количество вспомогательных материалов, подвергаемых рециклингу или повторному использованию;
- количество сырьевых материалов, повторно используемых в производственном процессе;

- количество воды, расходуемое на единицу продукции;
- количество повторно используемой воды;
- количество опасных материалов, используемых в производственном процессе.

А.4.3.2.2 Энергия

Если экологическая эффективность связана с общим расходованием энергии или типами используемых энергоносителей, или эффективностью использования энергии при функционировании организации, то используют следующие ПЭФ:

- количество расходуемой энергии за год или приходящееся на единицу продукции;
- количество энергии, расходуемой на услуги или предоставляемой потребителю;
- количество используемых энергоносителей каждого вида;
- количество энергии, генерируемое попутно с продукцией или процессом;
- количество энергии, сэкономленное в рамках программ энергосбережения;
- количество энергии, полученное из возобновляемых источников.

А.4.3.2.3 Услуги, поддерживающие функционирование организации

Если экологическая эффективность связана с услугами, поддерживающими функционирование организации, то используют следующие ПЭФ:

- количество опасных материалов, используемых в предлагаемых контрактных услугах;
- количество очищающих компонентов, используемых в предлагаемых контрактных услугах;
- количество рециклируемых или повторно используемых материалов, применяемых в предлагаемых контрактных услугах;
- количество типов отходов, производимых в предлагаемых контрактных услугах.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

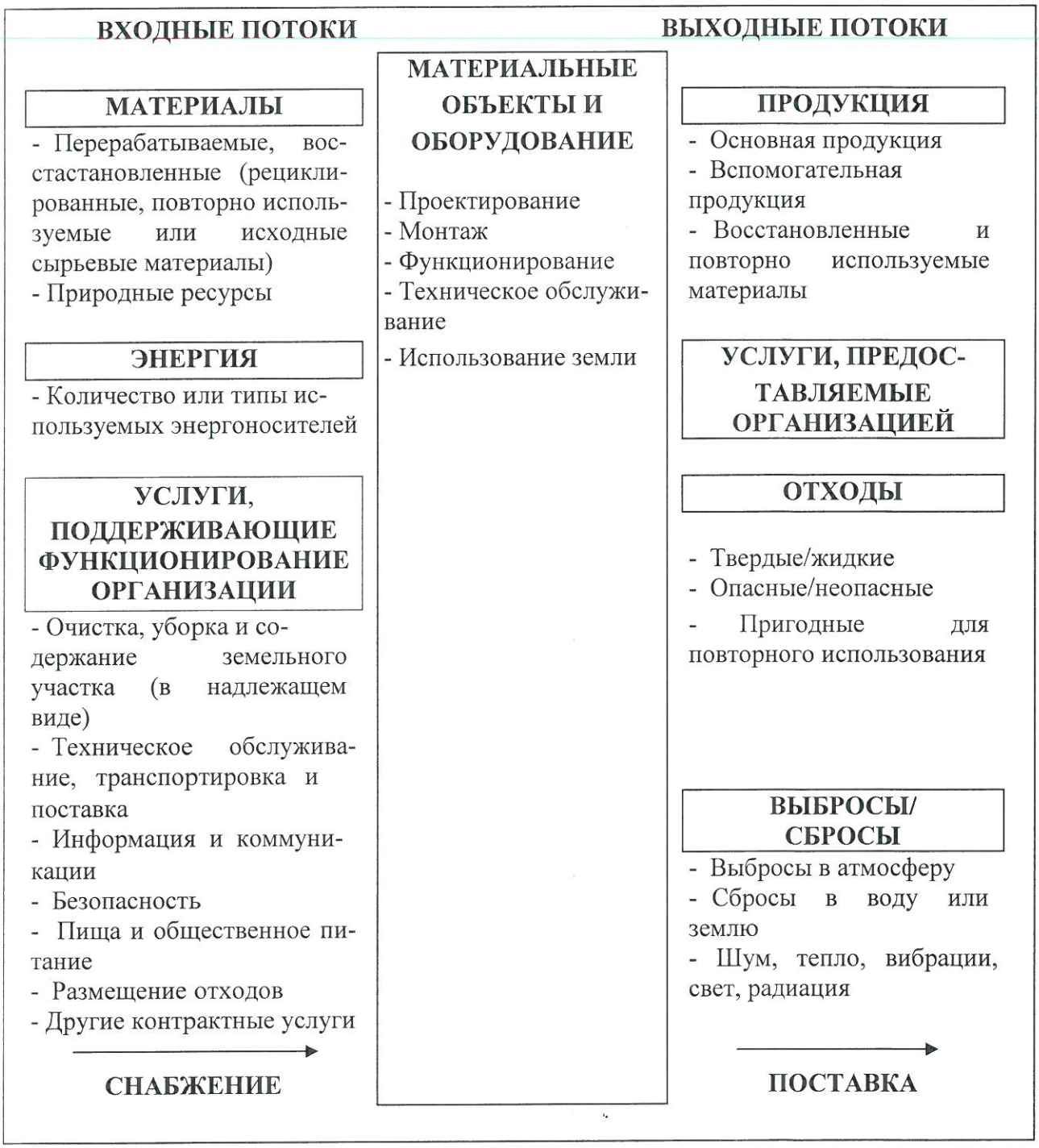


Рисунок А.1 - Схема функционирования организации (с дополнительными деталями)

А.4.3.2.4 Материальные объекты и оборудование

Если экологическая эффективность связана с материальными объектами организации и оборудованием, то используют следующие ПЭФ:

- число элементов оборудования с составными частями, спроектированными с учетом простоты разборки, рециклинга и повторного использования;
- число часов работы определенного оборудования в год;
- число аварийных ситуаций или нештатных ситуаций (например отказов оборудования) в год;

STANDARTLASHTIRISH, MUVOFIQLASHTIRISH VA DAVLAT NAZORATI

- общая земельная площадь, используемая для целей производства;
- земельная площадь, используемая для производства единицы энергии;
- средний расход топлива на единицу пробега транспортного средства;
- число транспортных средств, оснащенных технологическими устройствами очистки отработанных газов;
- число часов превентивного технического обслуживания оборудования за год.

A.4.3.2.5 Снабжение и поставка

Если экологическая эффективность связана с входными потоками (снабжение) и выходными потоками (поставка) в результате функционирования организации, то используют следующие ПЭФ:

- средний расход топлива парком транспортных средств;
- число грузовых перевозок транспортными средствами в день;
- количество транспортных средств в парке, оборудованных технологическими устройствами для снижения вредных выбросов;
- число деловых поездок, сокращенных за счет использования других средств коммуникаций;
- число деловых поездок с использованием транспортных средств.

A.4.3.2.6 Продукция

Если экологическая эффективность связана с основной или вспомогательной продукцией (например материалы, не относящиеся к основной продукции, включая восстановленные или повторно используемые материалы, которые получают и сохраняют для дальнейшего использования в коммерческих целях), то используют следующие ПЭФ:

- число изделий, выпущенных на рынок с пониженным опасными свойствами;
- число изделий, которые могут быть восстановлены и повторно использованы;
- процентная доля продукции, которая может быть повторно использована или восстановлена;
- уровень брака в продукции;
- количество вспомогательной (попутной) продукции, приходящейся на единицу основной продукции;
- количество энергии, потребляемое при использовании продукции;
- продолжительность использования (ресурс) продукции;
- число изделий, снабженных инструкциями относительно экологически безопасного использования и утилизации.

A.4.3.2.7 Услуги, выполняемые организацией

Если организация выполняет определенные услуги и руководство заинтересовано в экологической эффективности этих услуг, то используют следующие ПЭФ:

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

- количество используемых моющих средств, приходящихся на квадратный метр площади (для услуг организации по уборке помещений);
- расход топлива (для организаций, предоставляющих транспортные услуги);
- количество проданных лицензий по улучшению технологических процессов (для организаций, занимающихся лицензированием);
- число экологических рисков по кредитам, связанных с инцидентами или несостоятельностью (для организации, предоставляющей финансовые услуги);
- количество материалов, использованных для послепродажного обслуживания продукции.

А.4.3.2.8 Отходы

Если экологическая эффективность связана с отходами, получаемыми при функционировании организации, то используют следующие ПЭФ:
- количество отходов в год, приходящееся на единицу продукции;
- годовое количество опасных, восстанавливаемых или повторно используемых отходов;
- общее количество отходов, размещаемых на специальных полигонах (свалках);
- количество отходов, хранимых на площадке (в отвале);
- количество отходов, контролируемых разрешением на размещение;
- количество отходов, преобразуемых в используемые материалы, в год;
- количество опасных отходов, исключенных путем замены материалов.

А.4.3.2.9 Выбросы и сбросы

Если экологическая эффективность связана с выбросами в атмосферу при функционировании организации, то используют следующие ПЭФ:
- количество выбросов в год;
- количество выбросов, приходящееся на единицу продукции, в год;
- количество вторичной (тепловой) энергии, выбрасываемой в атмосферу;
- количество выбросов загрязнителей, потенциально влияющих на уменьшение озонового слоя;
- количество выбросов загрязнителей, потенциально влияющих на изменение климата.

Если экологическая эффективность связана со сбросами в почву или воду при функционировании организации, то используют следующие ПЭФ:
- годовое количество сбрасываемых веществ;
- количество сбрасываемых в воду веществ, приходящееся на единицу продукции;
- количество вторичной (тепловой) энергии, сбрасываемой в воду;
- количество твердых отходов, отсылаемых для захоронения на специальные полигоны, приходящееся на единицу продукции;
- количество сбрасываемых отходов, приходящееся на одну (ого) услугу или потребителя.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Если руководство заинтересовано в экологической эффективности, связанной с другими воздействиями на окружающую среду, то возможными ПЭФ могут быть:

- уровень шума, измеряемый в определенном месте;
- уровень испускаемых излучений;
- количество сбрасываемого тепла, уровень вибраций или испускаемого света.

А.4.4 Показатели состояния окружающей среды

А.4.4.1 Основные положения

Разработка и применение ПСОС чаще является функцией местных, региональных, национальных или международных правительственных органов, неправительственных организаций и научно-исследовательских институтов, чем функцией конкретных организаций. Для научных исследований, разработки экологических стандартов и регламентов или коммуникации с общественностью агентства, организации и институты собирают следующие данные:

- свойства и качество основной массы воды;
- качество воздуха в регионе;
- опасные вещества;
- количество или качество природных ресурсов;
- температура океана;
- концентрация загрязнителей в живых организмах;
- истощение озонового слоя;
- глобальные изменения климата

и многие другие параметры.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

Некоторые ПСОС могут быть полезны организации для управления экологическими аспектами деятельности или в качестве показателей отдельных аспектов, которые организация может рассматривать для внедрения ОЭЭ.

Некоторые организации, которые могут идентифицировать связь между их деятельностью и состоянием некоторых компонентов окружающей среды в местном масштабе, могут разрабатывать собственные ПСОС, которые будут способствовать оценке их экологической эффективности, применительно к их возможностям, интересам и потребностям.

А.4.4.2 Примеры ПСОС

А.4.4.2.1 Региональные, национальные или глобальные ПСОС

Если необходимо знать вклад организации в состояние окружающей среды в региональном, национальном или глобальном масштабе, организация может использовать показатели, исследованные и разработанные правительственными органами, неправительственными организациями и научно- исследовательскими институтами. Примеры таких показателей - влияние на толщину озонового слоя, среднюю глобальную температуру и размер рыбных ресурсов в водных объектах.

А.4.4.2.2 Местные или региональные ПСОС

К компонентам, для которых могут быть разработаны ПСОС, относят воздух, воду, почву, флору, фауну, человека, а также эстетические факторы, памятники истории и культуры.

а) Воздух

Если необходима информация об условиях атмосферы в местном или региональном масштабе, то используют следующие ПСОС:

- концентрация конкретных загрязнителей в окружающей атмосфере в выбранных точках мониторинга;
- температура окружающего воздуха на определенном расстоянии от объектов организации;
- уровень непрозрачности воздуха против ветра и по ветру относительно объектов организации;
- частота появления фотохимического смога в определенной зоне местности;
- средневзвешенный уровень шума по периметру объектов организации;
- определяемые запахи на конкретном удалении от объектов организации.

Пример

1) Конкретная ситуация

Организации, размещенной в удаленной непромышленной зоне, необходимо фиксировать запахи в прилежащей зоне как показатель успешного контроля выбросов в атмосферу.

2) Возможный ПСОС

Запах, измеряемый на определенном удалении от объектов организации.

б) Вода

Если необходима информация о состоянии грунтовых или поверхностных вод, таких как реки или озера, в местном или региональном масштабе, то используют следующие ПСОС:

- концентрация конкретных загрязнителей в грунтовых или поверхностных водах;
- мутность, измеряемая в потоке вблизи места сброса сточных вод организации, вверх и вниз по потоку;
- количество растворенного кислорода в принимающих водах;
- температура воды на поверхности водной массы вблизи объектов организации;
- изменения уровня грунтовых вод;
- число колиформных бактерий на 1 литр воды.

Пример

1) Конкретная ситуация

Местным органам управления процессом очистки сточных вод необходимо определять количество колиформных бактерий, содержащихся в реках вверх и вниз по течению от места сброса сточных вод, для того чтобы оценить риск для здоровья человека от выполняемых действий.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

2) Возможный ПСОС

Число колиформных бактерий на 1 литр воды.

в) Почва

Для получения информации о состоянии поверхностного слоя земли в местном или региональном масштабе необходимо использовать следующие ПСОС:

- концентрация определенных загрязнителей в поверхностных слоях почвы в выбранных местах - вблизи объектов организации;
- концентрация определенных питательных веществ в почве, в местах вблизи объектов организации;
- площади восстановленной почвы в определенном районе;
- урожайность полей по годам в окружающей местности;
- площади, отведенные для захоронения отходов, туризма, занимаемые болотами в определенном районе;
- неокультуренные и несельскохозяйственные площади в определенном районе;
- охраняемые территории в определенном районе;
- измеряемая эрозия поверхностного слоя почвы в определенном районе.

Пример

1) Конкретная ситуация

Организации необходимо узнать потерю почвенного слоя на принадлежащем ей земельном участке.

2) Возможный ПСОС

Измерение эрозии поверхностного слоя почвы в определенном районе.

г) Флора

Для получения информации о состоянии флоры в местном или региональном масштабе используют следующие ПСОС:

- концентрация определенных загрязнителей в тканях определенных растений в местном или региональном масштабе;
- популяция определенных растений на определенном расстоянии от объектов организации;
- полное число образцов флоры в определенном районе;
- величина и изменение урожайности в определенном районе;
- специальные измерения качества среды обитания для конкретных растений в определенном районе;
- специальные измерения количества растительности в определенном районе;
- специальные измерения качества растительности в определенном районе.

Пример

1) Конкретная ситуация

Организация, чьи выбросы в атмосферу включают фториды, может производить наблюдение за растительностью вблизи своих объектов, чтобы обеспечить мониторинг улучшений при контроле выбросов.

STANDARTLASHTIRISH, MUVOFIQLASHTIRISH VA DAVLAT NAZORATI

2) Возможный ПСОС

Определение качества растительности в определенном районе.

д) Фауна

Для получения информации об условиях, касающихся фауны, в местном или региональном масштабах используют следующие ПСОС:

- концентрация определенных загрязнителей в тканях определенных животных, обнаруженных в определенном месте или регионе;
- популяция определенных животных на определенном расстоянии от объектов организации;
- определенные измерения наследственных признаков для определенных особей в местном масштабе;
- полная численность представителей фауны в определенном месте.

Пример

1) Конкретная ситуация

Компании, управляющей земельным участком, необходимо оценить взаимосвязь между ее функционированием и биоразнообразием в близлежащем районе.

2) Возможный ПСОС

Число видов фауны в определенном регионе.

е) Люди

Для получения информации об условиях проживания населения в определенном регионе используют следующие ПСОС:

- продолжительность жизни определенных групп населения;
- случаи специфических заболеваний, в частности среди чувствительной части населения, по данным эпидемиологических исследований в местном или региональном масштабах;
- скорость прироста населения в местном или региональном масштабах;
- плотность населения в местном или региональном масштабах;
- уровень содержания свинца в крови местного населения.

Пример

1) Конкретная ситуация

Организации, использующей свинец в своей продукции, необходимо организовать мониторинг влияния содержания свинца в выбросах на местное население.

2) Возможный ПСОС

Уровень свинца в крови местного населения.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

ж) Эстетические факторы, историческое наследие и культура

Для получения информации об эстетических факторах или условиях сохранения исторических и культурных памятников, а также охраняемых территорий в местном или региональном масштабе используют следующие ПСОС:

- контроль состояния чувствительных (к загрязнениям) конструкций;
- контроль за состоянием мест, рассматриваемых как охраняемые, вблизи объектов организации;
- контроль целостности поверхности исторических зданий в местном масштабе.

Пример

1) Конкретная ситуация

Организации необходимо оценить влияние ее выбросов в атмосферу на исторические здания в местном масштабе.

2) Возможный ПСОС

Контроль целостности поверхности исторических зданий в местном масштабе.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение В
(обязательное)

ПРОДУКЦИОННАЯ СИСТЕМА
Схема жизненного цикла продукции



O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение С
(обязательное)

Взаимосвязь между требованиями стандартов на продукцию и воздействия на окружающую среду на различных стадиях жизненного цикла продукции



O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, MUVOFIQLASHTIRISH VA DAVLAT NAZORATI BOSHQARMASI

Приложение D
(обязательное)

Характеристика терминов экологической маркировки.

D.1 Компостируемый

D.1.1 Определение термина

Характеристика продукции, упаковки или их компонента, обеспечивающая их биодеградацию и образование относительно однородной и стабильной гумусоподобной массы.

D.1.2 Ограничения

D.1.2.1 Не допускаются заявления о компостируемости для продукции, упаковки или их компонента, которые:

а) отрицательно влияют на общую ценность компоста как почвоулучшителя;

б) выделяют вещества в концентрациях, вредных для окружающей среды в какой-либо момент при разложении или последующем использовании;

в) значительно снижают скорость компостирования в тех системах, куда помещается продукция или ее компонент для компостирования.

D.1.2.2 Все заявления о компостируемости должны быть четко обусловлены следующим образом:

а) заявление должно указывать тип установки (домашняя, местная или централизованная), в которой идентифицированный компонент компостируется; если же продукт может быть компостирован на установках всех типов, ограничение не требуется;

б) если продукция целиком некомпостируема, в заявлении должны быть идентифицированы компостируемые компоненты. При необходимости должен быть указан способ отделения этих компонентов потребителем;

в) если проблемы и риски связаны с переработкой продукции в домашней, местной или централизованной установке для компостирования, в заявлении должно быть четко указано, какие установки надо использовать.

D.1.2.3 Если заявление о компостируемости относится к домашней установке для компостирования, необходимо учесть следующие дополнительные требования:

а) в случае когда, для обеспечения удовлетворительной компостируемости необходима существенная подготовка или модификация продукции, или требуется дополнительная очистка готового компоста, как прямой результат компостирования продукции или компонента, заявление не делают;

б) в случае когда, домашнее компостирование продукции или ее компонента требует материалов или оборудования (другого, чем установка для компостирования), или специальных навыков, которые отсутствуют в большинстве хозяйств, заявление о компостировании в домашних условиях не делают.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

D.1.2.4 Если заявление о компостируемости зависит от процессов или установок для компостирования не в домашних условиях, то следует учитывать следующее:

а) установки для компостирования продукции или упаковки должны быть доступны в обычном порядке достаточной части покупателей, потенциальных покупателей и пользователей там, где эта упаковка или продукция реализуются;

б) если такие установки недоступны достаточной части покупателей, потенциальных покупателей и пользователей продукции, следует использовать пояснительные формулировки, адекватно информирующие об ограниченной доступности таких установок;

в) общие ограничения, такие как «компостируется, где имеются установки», не являются адекватными, так как не указывают на ограниченную доступность установок.

D.2 Метод оценки

Оценивание выполняют в соответствии с Приложения Е.

D.3 Подверженный деградации

D.3.1 Определение термина

Характеристика продукции или упаковки, которая в конкретных условиях позволяет им разрушиться за определенное время.

Примечание - Подверженность деградации является функцией восприимчивости к изменениям химической структуры. Последующие изменения физических и механических свойств ведут к разрушению продукции или материала.

D.3.2 Ограничения

D.3.2.1 Ко всем видам деградации, включая биодеградацию и фотодеградацию, относятся следующие ограничения:

а) заявление о подверженности деградации должно быть сделано только относительно определенного метода испытаний, который включает максимальный уровень деградации и продолжительность испытания, и должно соответствовать условиям, при которых продукция или упаковка будут, вероятно, изъяты;

б) заявление о подверженности деградации не допускается для продукции или упаковки, или компонента продукции или упаковки, которые выделяют вещества в концентрациях, опасных для окружающей среды.

D.3.3 Метод оценки

Оценку проводят в соответствии с Приложения Е.

D.4 Сконструирован с учетом разборки

D.4.1 Определение термина

Конструкция продукции, которая позволяет разобрать ее после окончания срока службы на составные части и компоненты таким образом, чтобы они повторно использовались, рециклировались, восстанавливались как источники тепла или каким-либо иным образом отводились от потока отходов.

ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
QOMITASI

D.4.2 Ограничения

D.4.2.1 Заявление о конструировании с учетом разборки следует сопровождать пояснительной формулировкой, указывающей на компоненты или детали, которые повторно используют, рециклируют, восстанавливают.

D.4.2.2 Если заявление о конструировании с учетом разборки сопровождает другое заявление, например о рециклинге, то к такому заявлению должны быть также применены соответствующие требования.

D.4.2.3 Заявления о том, что продукция сконструирована с учетом разборки, должны указывать, кто должен осуществлять разборку (покупатели, пользователи или специалисты).

D.4.2.4 Если для разборки продукции требуется специальный процесс, следует учитывать:

a) устройства для сборки и разборки должны быть доступными для значительной части покупателей, потенциальных покупателей и пользователей продукции там, где она продается;

b) если такие устройства недоступны значительной части покупателей, потенциальных покупателей или пользователей продукции, то должны быть приведены пояснительные формулировки, адекватно информирующие об ограниченной доступности таких устройств;

c) общие ограничения, например «может быть разобрано, если имеются соответствующие устройства», которые не учитывают ограниченную доступность устройств, не являются адекватными.

D.4.2.5 Продукция, сконструированная с учетом ее разборки покупателем, потенциальным покупателем или пользователем, должна сопровождаться информацией об инструментах для разборки и используемых методах.

D.4.2.6 Заявление о том, что продукция сконструирована с учетом ее разборки покупателем, потенциальным покупателем или пользователем, следует делать в следующих случаях:

а) не требуются специальные инструменты или опыт;

б) предоставлена четкая информация о методе разборки и повторного использования, рециклинга, восстановления или изъятия ее деталей.

D.4.2.7 Продукция, сконструированная с учетом разборки специалистами, должна быть снабжена соответствующей информацией об оборудовании и устройством, необходимым для ее разборки.

D.4.3 Метод оценки

Оценки проводят в соответствии с Приложения Е.

D.5 Продукция с увеличенным сроком службы

D.5.1 Определение термина

Продукция, конструкция которой обеспечивает более длительное ее

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

использование, основанное на увеличенной прочности либо возможности ее модернизации, результатом чего является снижение использования ресурсов или сокращение количества отходов.

D.5.2 Ограничения

D.5.2.1 Все заявления, относящиеся к увеличенному сроку службы продукции, должны быть обусловлены. Поскольку такие заявления являются заявлениями сравнительного типа, они должны соответствовать требованиям Е.3.

D.5.2.2 Если заявление об увеличенном сроке службы продукции основано на возможности ее модернизации, должна быть приведена конкретная информация, за счет чего такая модернизация возможна (необходимо наличие инфраструктуры, способствующей модернизации).

D.5.2.3 В заявлении об увеличенном сроке службы, основанном на увеличенной прочности продукции, должно быть указано увеличение срока службы в абсолютных значениях или процентах, или приведено количественное значение параметра, характеризующего увеличение ресурса, например повторяющееся количество циклов на отказ, или приведено основание для такого заявления.

D.5.3 Метод оценки

Оценку проводят в соответствии с Приложением Е. В дополнение должен быть измерен средний период времени, на который увеличивается срок службы, в соответствии со стандартами и статистическими методами.

D.6 Восстановленная (регенерированная) энергия

D.6.1 Определение термина

Характеристика продукции, изготовленной с использованием энергии, восстановленной из материала или энергии, которые были бы выброшены как отходы, но вместо этого собраны с применением соответствующих процессов управления.

Примечание - В настоящем контексте продукция сама может быть восстановленной энергией.

D.6.2 Ограничения

Для того, чтобы можно было сделать заявление об изготовлении продукции с применением восстановленной энергии, используемая энергия должна оцениваться в соответствии с D.6.3 с учетом следующих ограничений:

а) восстановление энергии из отходов подразумевает сбор и преобразование отходов в полезную энергию. Сюда входят любые сбор и преобразование промышленных, бытовых отходов, отходов из офисов и общественных служб;

б) до того как сделать заявление об использовании восстановленной энергии, заявитель должен обеспечить управление и контроль отрицательного воздействия этой деятельности на окружающую среду;

в) тип и количество отходов, использованных для восстановления энергии, должны быть указаны.

ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

D.6.3 Метод оценки

Оценку выполняют в соответствии с Приложением Е. Кроме того, оценку восстановленной энергии рассчитывают следующим образом:

а) заявление делают только при $R - E > 0$;

б) заявление о восстановленной энергии нетто выражается следующим образом:

$$\text{Восстановленная энергия нетто } (\%) = \frac{(R-E)}{(R-E)+P} \cdot 100,$$

где R — количество энергии, получаемое в результате процесса восстановления, МДж;

E — количество энергии из первичного источника, используемое для восстановления или выделения энергии, МДж;

P — количество энергии из первичного источника, используемое в процессе производства продукции, МДж.

D.7 Рециклируемый

D.7.1 Определение термина

Характеристика продукции, упаковки или компонента, которые с помощью имеющихся в наличии процессов и программ могут быть не пущены в отходы, а переработаны и возвращены к использованию в качестве сырьевых материалов или продукции.

Примечание - Рециклинг материалов — один из возможных путей предотвращения попадания продукции в отходы. Выбор конкретного пути будет зависеть от обстоятельств, при этом следует учитывать различные влияния на региональном уровне.

D.7.2 Ограничения

Если устройства для сбора или выделения в целях рециклинга продукции или упаковки недоступны значительной части покупателей, потенциальных покупателей и пользователей продукции в регионе, где эта продукция продается, то следует учитывать следующее:

а) обусловленные заявления о рециклируемости;

б) обусловленное заявление должно указывать на ограниченную доступность устройств для сбора;

в) общие ограничения, такие как «Рециклируемый, если имеется устройство для этого», неадекватны, поскольку не указывают на ограниченную доступность устройств для сбора.

D.7.3 Использование знака

D.7.3.1 В заявлении о рециклируемости возможно использование соответствующего знака.

D.7.3.2 Возможно использование пояснительной формулировки.

D.7.3.3 Пояснительная формулировка может включать идентификацию материала.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

D.7.4 Метод оценки

Оценку проводят в соответствии с Приложением Е. Информация, должна включать следующее:

а) доступность для значительной части покупателей, потенциальных покупателей и пользователей продукции систем сбора, сортировки и поставки для транспортирования материалов от источника к устройствам для рециклинга;

б) готовность устройств для рециклинга к принятию собранных материалов;

в) продукцию, для которой делается заявление, собирают и подвергают рециклингу.

D.8 Рециклированное содержимое

D.8.1 Определение терминов

D.8.1.1 Рециклированное содержимое и связанные с ним термины интерпретируются следующим образом:

а) **рециклированное содержимое:** Массовая доля рециклированного материала в продукции или упаковке.

В качестве рециклированного содержимого должны рассматриваться только материалы до потребления и материалы после потребления, определяемые как указано ниже.

1) **материал до потребления:** Материал (в состоянии поставки), не пущенный в получаемые в процессе производства отходы, при этом исключено повторное использование материала, например повторная обработка, скрап, образующийся в ходе процесса, который может быть утилизирован в том же самом процессе;

2) **материал после потребления:** Материал, получаемый на бытовом или торговом, промышленном и учрежденческом оборудовании, который не может быть больше использован по назначению. Сюда включают также материалы, возвращаемые из процесса распределения;

б) **рециклированный материал:** Материал, который повторно переработан из восстановленного (утилизированного) материала в ходе производственного процесса и превращен в конечную продукцию или компонент для включения в продукцию;

в) **восстановленный (утилизированный) материал:** Материал, который мог бы стать отходами или был бы использован для получения энергии, но вместо этого его собирают и восстанавливают как входной материал вместо нового сырьевого материала, как материал для рециклинга или производственного процесса.

Примечания

1 Диаграмма, представляющая систему рециклинга материалов, приведена в приложении G.

2 В настоящем стандарте выражение «восстановленный материал» и «утилизированный материал» трактуют как синонимы, однако признано, что в ряде стран одно из двух этих выражений может быть более предпочтительным.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

D.8.1.2 Рециклинг материалов является одним из возможных путей предотвращения попадания материала в отходы. Выбор конкретного пути будет зависеть от обстоятельств, при этом следует учитывать влияния на региональном уровне и тот факт, что повышенный процент рециклированного содержимого не означает меньший уровень воздействия на окружающую среду. Поэтому заявление о рециклированном содержимом следует использовать с осторожностью.

D.8.2 Ограничения

D.8.2.1 В заявлении о рециклированном содержимом следует указывать процент материала, полученного рециклингом.

D.8.2.2 Проценты рециклированного содержимого для продукции и упаковки следует указывать раздельно.

D.8.3 Использование знака

D.8.3.1 В заявлении о рециклированном содержимом возможно использование знака.

D.8.3.2 В заявлении о рециклированном содержимом используют знак ленты Мебиуса с указанием значения в процентах «*X* %», где *X*— массовая доля рециклированного содержимого, выраженная в виде целого числа в соответствии с 7.8.4. Значение в процентах должно быть размещено внутри ленты Мебиуса или непосредственно рядом с ней. Примеры вариантов размещения значения приведены на рисунке 2. Ленту Мебиуса с указанием значения «*X* %» признают в качестве заявления о рециклированном содержимом.

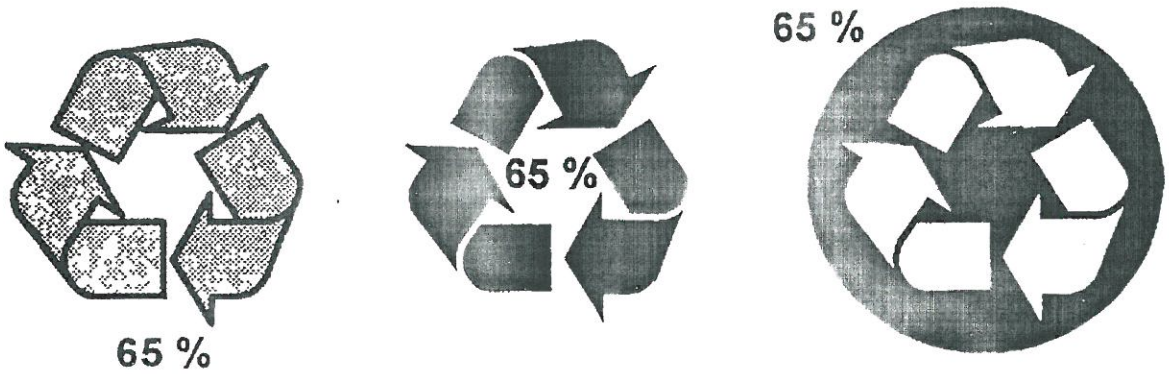


Рисунок 2 — Примеры допустимого размещения значения в процентах при использовании ленты Мебиуса

D.8.3.3 Если массовая доля рециклированного содержимого переменная, это может быть выражено формулировкой «Не менее *X* %» или «Свыше -*X* %».

D.8.3.4 Использование пояснительной формулировки необязательно (5.6).

D.8.3.5 Используемый знак может сопровождаться идентификацией материала.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

D.8.4 Метод оценки

D.8.4.1 Оценку выполняют в соответствии с Приложением Е. Кроме того, массовую долю рециклированного содержимого выражают в виде значения в процентах, определяемого, как показано ниже. Поскольку методов, пригодных для непосредственного измерения рециклированного содержимого в продукции или упаковке, нет, используют массу материала, полученного в процессе рециклинга, после учета потерь и других отклонений.

$$X(\%) = \frac{A}{P} \cdot 100,$$

где X — рециклированное содержимое, %;

A — масса материала, полученного рециклингом, кг;

P — масса продукции, кг.

Примечание - Пояснения по расчету рециклированного содержимого приведены в приложении G .

D.8.4.2 Источник и количество рециклированных материалов проверяют с использованием закупочной документации и других имеющихся данных

D.9 Сниженное энергопотребление

D.9.1 Определение термина

Снижение количества энергии, потребляемой при использовании продукции по назначению, по сравнению с количеством энергии, потребляемой при использовании другой продукции, выполняющей такие же функции.

Примечание - Сокращение энергопотребления обычно выражают следующим образом: «энергоэффективный», «энергосберегающий» или «энергосохраняющий».

D.9.2 Ограничения

D.9.2.1 Все заявления, относящиеся к снижению энергопотребления, должны быть условными. Поскольку сниженное энергопотребление представляет собой заявление сравнительного типа.

D.9.2.2 Заявления о сниженном энергопотреблении должны быть основаны на снижении расхода энергии при использовании продукции или выполнении услуги. Они не должны учитывать снижение расхода энергии в процессах изготовления продукции.

D.9.3 Метод оценки

Оценку проводят в соответствии с Приложением Е. Кроме того, сниженное энергопотребление измеряют в соответствии со стандартами и методами, разработанными для каждого вида продукции, а среднее значение рассчитывают статистическими методами.

D.10 Сниженное потребление ресурсов

D.10.1 Определение термина

Снижение количества материала, энергии или воды, используемых для производства или распределения продукции, упаковки или определенного их компонента.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Примечание - Заявления о сниженном потреблении ресурсов, в частности, энергии или воды, на эксплуатационном этапе жизненного цикла продукции рассматриваются в D.9 и D.11.

D.10.2 Ограничения

D.10.2.1 Под ресурсами подразумевают энергию и воду в дополнение к сырьевым материалам.

D.10.2.2 Заявления о сниженном потреблении ресурсов должны быть обусловленными.

D.10.2.3 Заявления о сниженном потреблении ресурсов для продукции и упаковки должны быть раздельными.

D.10.2.4 Заявления о сниженном потреблении ресурсов должны быть выражены в процентах. Поскольку «сниженное потребление ресурса» представляет собой заявление сравнительного типа, следует выполнять требования Е.1.

D.10.2.5 В заявлении о снижении потребления ресурсов тип ресурса должен быть указан в пояснительной формулировке.

D.10.2.6 Если объявленное снижение потребления одного ресурса сопровождается увеличением потребления другого ресурса, то в пояснительной формулировке должны быть указаны ресурс, потребление которого увеличивается, и значение увеличения в процентах.

D.10.2.7 Если снижение потребления ресурсов достигается за начальный период 12 месяцев, заявление может базироваться на оценочном расчете снижения потребления ресурса на основе проекта или распределения продукции, или процесса производства.

D.10.2.8 Изменение потребления ресурсов должно быть выражено для каждого ресурса.

D.10.3 Метод оценки

Оценку проводят в соответствии с Приложением Е. Кроме того, за исключением случая, представленного в 7.10.2.7, потребленный ресурс на единицу продукции получают делением входных ресурсов брутто за период 12 месяцев на валовую продукцию за тот же период. Расчетное сниженное потребление ресурса *U, %,* вычисляют по формуле

$$U = \frac{I - N}{I} \cdot 100,$$

где I — начальное потребление ресурса, выраженное как количество потребленного ресурса на единицу продукции;

N — новое потребление ресурса, выраженное как количество потребленного ресурса на единицу продукции.

D.11 Сниженное водопотребление

D.11.1 Определение термина

Снижение потребления воды, связанного с использованием продукции по назначению, по сравнению с количеством воды, потребляемым другой продукцией аналогичного назначения.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

Примечание - Снижение потребления воды обычно выражают следующим образом: «водоэффективный», «водосохраняющий» или «водосберегающий».

D.11.2 Ограничения

D.11.2.1 Все заявления о снижении водопотребления или повышения эффективности ее использования должны быть обусловленными. Поскольку «сниженное водопотребление» является заявлением сравнительного типа, должны выполняться требования Е.1.

D.11.2.2 Заявления о сниженном водопотреблении должны быть основаны на сокращении расхода воды при использовании продукции без учета сокращения расхода воды в процессе изготовления продукции.

D.11.3 Метод оценки

Оценку проводят в соответствии с Приложением Е. Кроме того, снижение водопотребления должно быть измерено в соответствии с разработанными стандартами и методами для каждого типа продукции, а среднее значение рассчитывают статистическими методами.

D.12 Продукция (упаковка) многократного пользования и многократного заполнения

D.12.1 Определение термина

D.12.1.1 Продукция (упаковка) многократного пользования

Характеристика продукции или упаковки, которая в течение жизненного цикла выполняет определенное число оборотов, ротаций и использований с той же целью, для которой они создавались.

D.12.1.2 Продукция (упаковка) многократного заполнения

Характеристика продукции или упаковки, которую можно было заполнять той же самой или аналогичной продукцией более одного раза в первоначальном виде и без дополнительной обработки, за исключением выполнения специальных требований (очистка или мойка).

D.12.2 Ограничения

D.12.2.1 Ни продукция, ни упаковка не являются многократно используемыми или заполняемыми, если они не могут быть многократно использованы или заполнены по их прямому назначению.

D.12.2.2 Заявления о том, что продукция или упаковка являются многократно используемыми или многократно заполняемыми, могут быть сделаны в следующих случаях:

а) существует программа сбора использованной продукции или упаковки и многократного их использования или заполнения;

б) имеются устройства или изделия, позволяющие покупателю повторно использовать или заполнять продукцию или упаковку.

D.12.2.3 Если программы сбора использованной продукции, или упаковки, или устройства для многократного использования или заполнения недоступны обычным образом большей части покупателей, потенциальных покупателей

ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
DEPARTAMENTI

и пользователей продукции в регионе, где эта продукция или упаковка продаются, то в этом случае следует учитывать следующее:

а) заявления о многократном использовании или заполнении;

б) заявление должно адекватно говорить об ограниченном наличии программ сбора или необходимых устройств;

в) ограничения общего характера, например на многократное пользование/заполнение, которые не указывают на ограниченный характер программ сбора, не являются адекватными.

D.12.3 Метод оценки

Оценку проводят в соответствии с Приложением Е. Кроме того, информация должна включать следующие данные:

а) продукция, для которой сделано заявление, действительно многократно заполняется или используется;

б) устройства для многократного использования или заполнения продукции, о которой сделано заявление, доступны;

в) устройства, необходимые для многократного использования или заполнения продукции, обычно доступны для большей части покупателей, потенциальных покупателей и пользователей продукции.

D.13 Снижение количества отходов

D.13.1 Определение термина

Снижение количества (массы) материала, идущего в отходы в результате изменения продукции, процесса или упаковки.

Примечание - Отходы могут включать твердые отходы, образующиеся в ходе производственных процессов или процессов очистки.

D.13.2 Ограничения

D.13.2.1 Все заявления относительно снижения количества отходов должны быть условными. Если заявление о снижении отходов является заявлением сравнительного типа, следует выполнять требования Е.1.

D.13.2.2 Снижение количества отходов продукции или упаковки может включать сокращение отходов, образующихся на этапах производства, распределения, использования и изъятия продукции.

.13.2.3 Заявление о снижении количества отходов может включать не только содержание твердых отходов в воде, но также снижение массы отходов в процессе очистки.

D.13.2.4 При расчете снижения количества отходов в процессе не учитывают повторное использование таких материалов, как повторно обработанные материалы, перешлифованные материалы и скрап, которые образуются в ходе процесса и могут быть повторно использованы в том же процессе.

D.13.2.5 Производители отходов, которые передают отходы другим пользователям, имеющим намерение использовать их в конструктивных целях, а не пускать в отходы, могут сделать заявление о снижении количества отходов.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

D.13.3 Метод оценки

Оценку проводят в соответствии с Приложением Е. Кроме того, количество сниженных отходов может быть подсчитано на основании баланса материалов, а также на основании измерения фактических значений количества отходов.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
NUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

Приложение Е
(обязательное)

Оценка и проверка заявлений

Е.1 Оценка сравнительных заявлений

Е.1.1 Сравнительные заявления должны оцениваться на основании одного или более из нижеприведенных факторов:

а) собственного ранее использовавшегося организацией процесса;

б) собственной ранее выпускавшейся организацией продукции;

в) процесса другой организации;

г) продукции другой организации.

Сравнение должно быть сделано только с использованием:

- опубликованного стандарта или признанного метода испытаний Е.2;
- сравнимой продукции, выполняющей аналогичные функции, поставленной тем же самым или другим поставщиком, находящейся или находившейся недавно в том же секторе рынка.

Е.1.2 Сравнительные заявления, включающие экологические аспекты жизненного цикла продукции, должны быть:

а) рассчитаны с использованием одинаковых единиц измерения;

б) основаны на одной функциональной единице;

в) рассчитаны по одному и тому же периоду времени, обычно 12 мес.

Е.1.3 Сравнительные заявления могут основываться на следующей информации:

а) определяется абсолютная разность значений в процентах, например, рециклированное содержимое возрастает от 10 до 15 %, абсолютная разность составляет 15 % -10 % = 5 %; в этом случае можно заявить о дополнительном увеличении рециклированного содержимого на 5 %; однако заявление об увеличении на 50 %, хотя и точное, может ввести в заблуждение;

б) определяется относительная разность абсолютных значений, например, для улучшения, которое привело к увеличению срока службы продукции с 10 до 15 мес., относительная разность составит

$$\frac{15\text{мес} - 10\text{мес}}{10\text{мес}} \cdot 100 = 50\%$$

В этом случае может быть сделано заявление об увеличении срока службы на 50 %. Если одно из значений нулевое, следует использовать абсолютную разницу.

Е.1.4 Поскольку есть значительный риск спутать абсолютное значение с относительным, в заявлении должно быть четко указано, что оно является заявлением абсолютной, а не относительной разности.

Е.1.5 Улучшения, относящиеся к продукции и ее упаковке, должны быть разделены.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

E.2 Выбор методов

Методы оценки и проверки заявления должны быть расположены в порядке предпочтения: международные стандарты, признанные на международном уровне стандарты (региональные или национальные стандарты) и методы, применяемые в промышленности и торговле. Если нет готовых методов, заявитель может сам разработать метод при условии, что он соответствует требованиям Приложения Е и доступен для такого же анализа.

E.3 Доступ к информации

E.3.1 Экологическое заявление следует считать проверяемым, если проверка проведена без доступа к конфиденциальной деловой информации. Не допускается делать заявления, если проверить их можно только с использованием конфиденциальной деловой информации.

E.3.2 Заявитель может добровольно предоставить общественности информацию, необходимую для проверки экологического заявления. В противном случае информация, необходимая для проверки, может быть предоставлена по запросу за приемлемую цену (покрывающую административные расходы) в удобное время и в удобном месте лицу, заинтересованному в проверке заявления.

E.3.3 Минимальная информация, которую необходимо документировать и сохранять, должна включать в себя:

а) идентификацию используемого стандарта или метода;

б) документальные данные, если заявление нельзя проверить испытанием конечной продукции;

в) результаты испытаний, если они необходимы для проверки заявления;

г) наименование и адрес независимой стороны, если испытания выполнены независимой третьей стороной;

д) четко сформулированное описание используемого метода, результаты испытаний этой продукции и любые сделанные допущения, если экологическое заявление включает сравнение с другой продукцией.

е) свидетельство того, что оценка, проведенная заявителем, гарантирует сохранение точности экологического заявления на период нахождения продукции на рынке и на некоторый период сверх того с учетом срока службы продукции.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

Приложение F
(обязательное)

Матрица выбора критериев экологической безопасности объекта

Стадия жизненного цикла продукции	Показатели воздействия на окружающую среду					
	Энергоносители	Материалы и ресурсы	Выделения/выбросы			Другие отходы, воздействия
	Возобновляемые/ невозобновляемые	Возобновляемые/ невозобновляемые	вода	воздух	почва	
1	2	3	4	5	6	7
Добыча ресурсов	*	*			*	*
Транспортирование	*			*		
Производство	*	*	*	*	*	*
Испытания	*	*				*
Поставка	*					
Транспортирование	*	*		*		*
Использование (эксплуатация)	*	*	*	*	*	*
Утилизация	*		*	*	*	

* наличие взаимосвязи между показателями воздействия на окружающую среду и стадиями жизненного цикла продукции.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

Приложение G
(справочное)

Упрощенная схема представления системы рециклинга

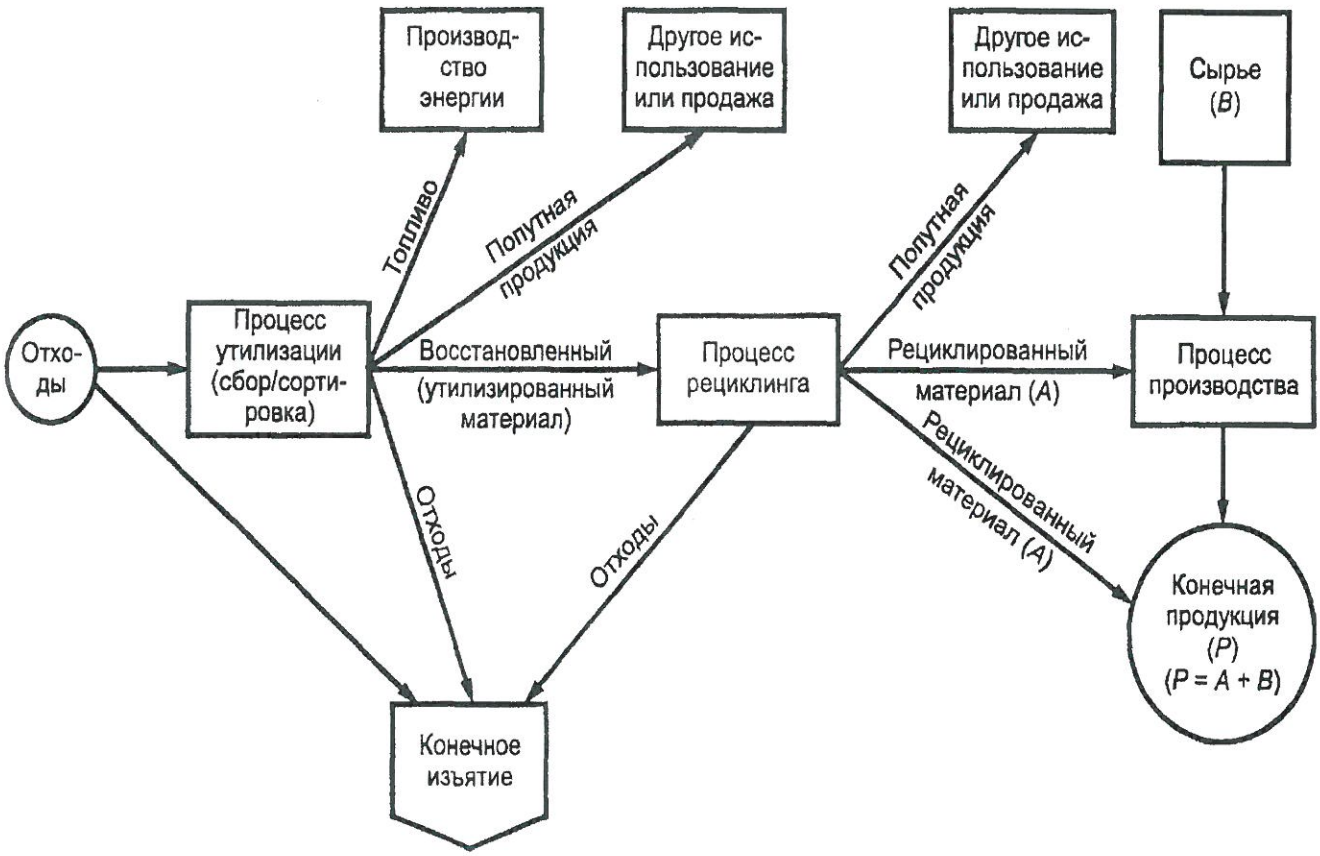


Рисунок - Упрощенная схема представления системы рециклинга

Доля рециклированного содержимого в продукции $X\,\% = (A/P)$ x 100.

Некоторые восстановленные (утилизированные) материалы могут сразу быть направлены в процесс производства, который включает процесс рециклирования без отдельной операции, называемой «процесс рециклирования» в системе. После этого в производственном процессе, вероятно, все еще создаются попутная продукция и отходы. Попутную продукцию и отходы следует учитывать при определении массы рециклированного материала, которую используют в формуле расчета доли рециклированного содержимого.

Примечание - Настоящая схема представляет собой упрощенный пример системы рециклинга и служит для пояснения расчета доли рециклированного содержимого в продукции. Более сложные примеры приведены в ИСО/ТО 14049.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

Библиография

O'z DSt ISO 14001:2002 Системы управления окружающей средой. Технические условия и руководство по применению.

O'z DSt ISO 14004:2002 Системы управления окружающей средой. Общие руководящие указания по принципам, системам и способам обеспечения.

O'z DSt ISO 19011:2004 Руководящие указания по аудиту систем менеджмента качества и/или систем экологического менеджмента

Руководство ИСО/МЭК 2:2007 Стандартизация и основные типы деятельности. Общий словарь.

O'z DSt 9000:2009 Система менеджмента качества. Основные положения и словарь

O'z DSt ISO/IEC 17000:2009 Оценка соответствия. Словарь и общие принципы

ГОСТ 30166-95 Ресурсосбережение. Основные положения.

ГОСТ 30167-95 Ресурсосбережение. Порядок установления показателей ресурсосбережения в документации на продукцию.

ISO 14050: 2002 Управление окружающей средой. Словарь.

ISO/IEC 17030:2003 Оценка соответствия. Общие требования к знакам соответствия при оценке. Проводимой третьей стороной.

ИСО 14042-99 Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Оценка воздействия жизненного цикла.

ИСО 14043-99 Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Интерпретация жизненного цикла.

ИСО/ТО 14049-2000 Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Примеры использования стандарта ИСО 14041.

Плущевский М.Б. Основы общей концепции нормативно-технического обеспечения ресурсосбережения в промышленности. Киев: Общество «Знание» 1992. С.12

Экологическое аудирование промышленных производств. М. НУМЦ Госкомэкологии Россиии, 1997 г.

ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

УДК 380/382; 006.658.512, Т 50.

Ключевые слова: оценка жизненного цикла продукции, экологические требования, экологическая маркировка, оценка экологической эффективности, критерии экологической безопасности, подтверждение соответствия.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Государственная система экологической сертификации Республики Узбекистан
Критерии экологической безопасности продукции и отходов, подлежащих обязательной экологической сертификации
Основные положения

Начальник Бошдавэкосертификат Госкомприроды РУз	Каримов Н.М.
Начальник АНИДИ	Миррахимов М.М.
Директор ГУП «Toshkent ekologik sertifikatlashtirish markazi»	Ахмедова С.Г.
АНИДИ, Начальник отдела экологической стандартизации и метрологии	Набиева М.С.
АНИДИ, нормоконтроль	Бекмирзаева К.М.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель Председателя Госкомприроды РУз	Садыков К.Ф.
Начальник управления экономики и организации природопользования Госкомприроды Республики Узбекистан	Маматкулов Р.И.
Начальник эколого-правового отдела Госкомприроды Республики Узбекистан	Тилляев Т.С.