ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 53759— 2009 (ЕН 13429:2004)

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

УПАКОВКА

Повторное использование

EN 13429:2004
Packaging — Reuse
(MOD)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2011

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ») на основе аутентичного перевода европейского стандарта, указанного в пункте 4, выполненного ЗАО «Инновационный экологический фонд»

2 ВНЕСЕН Управлением развития, информационного обеспечения и аккредитации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2009 г. № 1010-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту ЕН 13429:2004 «Упаковка. Повторное использование» (EN 13429:2004 «Packaging — Reuse») путем внесения технических отклонений, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2011

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Методология 3
4.1 Оценка. Условия выдачи разрешения к продаже 3
4.2 Подтверждение оценки 3
4.3 Второстепенные условия 3
5 Требования 4
5.1 Условия выпуска упаковки в обращение на рынок 4
5.2 Методы верификации 4
5.3 Применение 5
6 Спецификация систем повторного использования 5
6.1 Виды систем 5
6.2 Критерии для системы с замкнутым циклом 5
6.3 Критерии для системы с открытым циклом 6
6.4 Критерии для смешанной системы 6
Приложение А (справочное) Системы повторного использования в общей концепции переработки упаковочных отходов в качестве вторичных материальных ресурсов 8
Приложение В (обязательное) Система восстановительного ремонта упаковки. Основные элементы 11
Приложение С (обязательное) Оценка соответствия настоящему стандарту 12
Приложение ДА (справочное) Связь между настоящим стандартом и основными требованиями Директивы 94/62/ЕС 13
Приложение ДБ (справочное) Библиография 14

Введение

Европейский стандарт ЕН 13429:2004 разработан Техническим комитетом 261 «Упаковка» СЕН (European Committee for Standardization — Европейский комитет по стандартизации), секретариат которого подчиняется AFNOR (Association française de Normalisation — Французская ассоциация по нормам и стандартам), в соответствии с Мандатом, согласно которому Европейская комиссия и Европейская ассоциация свободной торговли наделяют СЕН полномочиями по обеспечению поддержки основополагающих требований директив ЕС.

Заменяет европейский стандарт ЕН 13429:2000.

Европейский стандарт ЕН 13429:2004 подготовлен для применения в составе комплекса стандартов, которые были разработаны на основе Мандата М 200, вып. 3, и второго Мандата по стандартизации М 317, в соответствии с которым Европейская комиссия и Европейская ассоциация свободной торговли наделяют СЕН полномочиями по обеспечению поддержки Директивы 94/62/ЕС [1].

Назначение упаковки — сохранность содержимого, защита от внешних воздействий при транспортировании и реализации упакованной продукции. Основная задача упаковки — предотвращение повреждения и/или порчи продуктов. Для обеспечения ресурсосбережения и минимизации образования отходов следует оптимизировать общую систему, частью которой является упаковка.

Европейский стандарт ЕН 13429 относится к комплексу стандартов, разработанному в соответствии с основными требованиями Директивы 94/62/ЕС [1]. Стандарт ЕН 13428 устанавливает требования к минимизации, составу, производству упаковки, стандарты ЕН 13430, ЕН 13431 и ЕН 13432 устанавливают специфические требования к отработавшей упаковке, которая не может быть использована повторно и которая переходит в категорию упаковочных отходов.

Названия стандартов этого комплекса следующие:

ЕН 13427 «Упаковка — Требования к применению европейских стандартов в области упаковки и упаковочных отходов»;

ЕН 13428 «Упаковка — Специальные требования к минимизации, составу, изготовлению упаковки»;

ЕН 13430 «Упаковка — Требования к отработавшей упаковке для ее использования в качестве вторичных материальных ресурсов»;

ЕН 13431 «Упаковка — Требования к отработавшей упаковке для ее использования в качестве вторичных энергетических ресурсов»;

ЕН 13432 «Упаковка — Требования, критерии и схема ликвидации упаковки посредством компостирования и биологического разложения».

В соответствии с регламентом СЕН/СЕНЭЛЭК (Европейский комитет по стандартизации/Европейский комитет по стандартизации в электротехнике) национальные институты стандартизации следующих стран: Австрии, Бельгии, Болгарии, Великобритании, Венгрии, Германии, Греции, Дании, Ирландии, Исландии, Испании, Италии, Кипра, Латвии, Литвы, Люксембурга, Мальты, Нидерландов, Норвегии, Польши, Португалии, Румынии, Словакии, Словении, Финляндии, Франции, Хорватии, Чехии, Швейцарии, Швеции, Эстонии должны ввести европейский стандарт в состав соответствующих национальных систем стандартов.

Взаимосвязь настоящего стандарта с Директивой 94/62/ЕС [1] отражена в приложении ДА.

Директива 94/62/ЕС [1] устанавливает специальные требования к повторному использованию упаковок. Настоящий стандарт служит для целей идентификации и общих проверок (см. 5.2) при доказательстве соответствия упаковки этим установленным требованиям.

Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту ЕН 13429:2004 «Упаковка. Повторное использование» (EN 13429:2004 «Packaging — Reuse»), что связано с необходимостью увязки национальных стандартов Российской Федерации в сфере упаковки и упаковочных отходов с проектом технического регламента «О безопасности упаковки», который существенно отличается от исходной европейской Директивы 94/62/ЕС [1]. Кроме того, за период с 2004 г., когда был принят примененный европейский стандарт, изменились нормы европейского права в области обращения с отходами, включая упаковочные; в частности, были приняты Рамочная директива 2006/12/ЕС Европейского парламента и Совета Европейского союза от 5 апреля 2006 г. «Об отходах» и Рамочная директива 2008/98/ЕС Европейского парламента и Совета Европейского союза от 19 ноября 2008 г. «Об отходах», отменяющая Директиву 75/442/ЕЭС и Директиву 2006/12/ЕС.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ
УПАКОВКА

Повторное использование

Resources saving. Packaging. Reuse

Дата введения — 2011—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к повторному использованию упаковки и содержит положения по методологии оценки соответствия требованиям к упаковочным системам. Нецелесообразно использовать только настоящий стандарт при оценке соответствия, так как методология его применения установлена в ГОСТ Р 53744.

Настоящий стандарт не распространяется на упаковку для оборонной, химической, биологической продукции и ядерных объектов.

Настоящий стандарт рекомендуется использовать во всех видах документации и литературы, относящихся к сферам обеспечения экологической безопасности в процессах хозяйственной деятельности при обращении с упаковкой и упаковочными отходами.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 53719—2009 Ресурсосбережение. Упаковка. Термины и определения (*ЕН 14182:2002 «Упаковка. Термины и определения», MOD*)

ГОСТ Р 53741—2009 Ресурсосбережение. Упаковка. Требования к отработавшей упаковке для ее переработки в качестве вторичных энергетических ресурсов (*ЕН 13431:2004 «Упаковка. Требования к отработавшей упаковке для ее переработки в качестве вторичных энергетических ресурсов», MOD*)

ГОСТ Р 53742—2009 Ресурсосбережение. Упаковка. Требования к отработавшей упаковке для ее переработки в качестве вторичных материальных ресурсов (*ЕН 13430:2004 «Упаковка. Требования к отработавшей упаковке для ее переработки в качестве вторичных материальных ресурсов», MOD*)

ГОСТ Р 53744—2009 Ресурсосбережение. Упаковка. Требования к применению европейских стандартов в области упаковки и упаковочных отходов (*ЕН 13427:2004 «Упаковка. Требования к применению европейских стандартов в области упаковки и упаковочных отходов», MOD*)

ГОСТ Р 53756—2009 Ресурсосбережение. Упаковка. Критерии выбора методов и процессов переработки отработавшей упаковки в качестве вторичных материальных ресурсов с учетом материальных потоков (*ЕН 13437:2003 «Упаковка. Критерии выбора методов и процессов переработки отработавшей упаковки в качестве вторичных материальных ресурсов с учетом материальных потоков», MOD*)

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Издание официальное

Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 53719, ГОСТ Р 53744, ЕН 13193 [2], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **повторное использование (упаковки):** Использование упаковки, свойства которой позволяют применить заданное количество циклов продукта или оборотных циклов в течение жизненного цикла упаковки, которую (с применением имеющихся на рынке вспомогательных средств или без них) снова используют или заполняют с исходной целью.

Примечание — Соответствующие виды упаковки превращают в упаковочные отходы, когда они не могут снова быть использованы повторно.

3.2 **повторно используемые упаковки:** Упаковка или компонент упаковки, которые разрабатывали с таким расчетом, чтобы в пределах системы повторного использования в течение своего жизненного цикла они могли совершать заданное количество циклов продукта или оборотных циклов.

3.3 **цикл продукта:** Временной промежуток (цикл) от заполнения/загрузки продукта в упаковку до опорожнения/разгрузки.

Примечание — Цикл продукта может быть частью оборотного цикла (см. приложение А).

3.4 **оборотный цикл:** Цикл, который проходит повторно используемая упаковка от заполнения/загрузки в нее продукта до опорожнения/разгрузки.

Примечание — Оборотный цикл всегда включает цикл продукта (см. приложение А).

3.5 **упаковка, используемая в исходных целях:** Упаковка, завершившая оборотный цикл, вновь используемая с первоначальным намерением в системе повторного использования.

Примечание — Следует обратить внимание на запланированное использование и функции упаковки; необходимо проверять, используют ли ее повторно в исходных целях или в других потребительских целях. В последнем случае согласно настоящему стандарту упаковку не считают повторно используемой.

Пример 1 — Повторное использование поддонов, которые сначала нагружали продукцией молочного завода, а затем — кирпичами для строительства домов, считают повторным использованием в исходных целях.

Пример 2 — Повторное использование емкостей, которые сначала использовали для хранения горчицы, а после опорожнения использовали как стаканы, не является повторным использованием в исходных целях.

Пример 3 — Повторное использование емкостей, в которых находился джем для продажи в торговой сети и которые после опорожнения были заполнены джемом собственного приготовления или другими веществами, не является повторным использованием в исходных целях.

3.6 **системы повторного использования (упаковки):** Совокупность мероприятий (организационных, технических, логистических и/или финансовых), которые обеспечивают возможность повторного использования упаковки.

Примечание — Область применения настоящего стандарта охватывает нижеперечисленные системы (см. подробнее в разделе 6):

- система с замкнутым циклом;
- система с открытым циклом;
- смешанная система.

3.7 **система с замкнутым циклом:** Система, в которой фирма или организованная группа фирм вводит в обращение (в товарный оборот) повторно используемые упаковки.

3.8 **система с открытым циклом:** Система, в которой повторно используемые упаковки не связаны в обращении (в товарном обороте) со специально определенными для этого фирмами.

3.9 **смешанная система:** Система, состоящая из двух частей:

a) повторно используемой упаковки, остающейся у конечного пользователя, для которой не предусмотрена система ее возврата для повторного коммерческого заполнения;

b) однооборотной упаковки, применяемой в качестве вспомогательного средства для расфасовки/розлива содержимого повторно используемой упаковки.

3.10 **вспомогательное средство:** Средство, которое используют для очередной расфасовки/розлива продукта в повторно используемую упаковку.

Примечания

1 Вспомогательные средства являются однооборотным продуктом и поэтому не рассматриваются в настоящем стандарте.

2 Примером вспомогательного средства является сумка (в виде мешка из мягкого материала) с моющим средством, представляющая собой упаковку для последующего заполнения, которую в домашних условиях можно использовать в качестве емкости для других моющих средств.

3 Не используемые повторно компоненты, которые служат для выполнения функций повторно используемой упаковки, например этикетки или укупорочные средства, также рассматривают в качестве вспомогательных средств упаковки.

3.11 **восстановительный ремонт (приведение упаковки в товарный вид):** Необходимые операции по возвращению многооборотной упаковки в исходное функциональное состояние.

4 Методология

4.1 Оценка. Условия выдачи разрешения к продаже

Для того чтобы оценить, соответствует ли упаковка по своим параметрам требованию «быть способной к повторному использованию», хозяйствующий субъект, осуществляющий расфасовку/розлив в нее своей продукции, должен обеспечить выполнение следующих условий выдачи разрешения к продаже:

a) способность упаковки к повторному использованию должна быть установленной целью;

b) конструкция упаковки при предусмотренных условиях ее использования позволяет обеспечить заданное количество циклов продукта или оборотных циклов основных компонентов.

Примечание — Допустимой является возможная передача определенных компонентов, например укупорочного средства, в используемый поток (см. приложение B, перечисление b)), если такие предметы не имеют существенной массовой доли в упаковке;

c) упаковку считают успешно отремонтированной, если она соответствует требованиям приложения B;

d) упаковка способна к повторному заполнению/загрузке;

e) в тех областях рынка, где ответственность за размещение на рынке упакованных продуктов несет хозяйствующий субъект, осуществляющий расфасовку/розлив своей продукции, следует иметь в распоряжении соответствующую систему стимулирования повторного использования упаковки, которой может воспользоваться этот хозяйствующий субъект.

4.2 Подтверждение оценки

Согласно разделу 5 хозяйствующий субъект, осуществляющий процесс расфасовки/розлива своей продукции в упаковку, должен в составе требуемого заявления предоставить письменное подтверждение, что он осуществил этот процесс.

При этом принимают во внимание, что законодательство, действующее во всех государствах — членах ЕС, устанавливает специальные и общие требования, учитывающие особенности обращения с материалами и веществами, которые оказывают влияние на здоровье и безопасность людей, занятых в процессах повторного использования упаковки (например, ремонт или очистка упаковок). В Российской Федерации упаковка должна соответствовать техническому регламенту «О безопасности упаковки».

4.3 Второстепенные условия

Общие требования для повторно используемой упаковки определены комбинацией требований к собственно упаковке и системе повторного использования, функциональной частью которой она является. На практике это означает, что детализированные требования к повторно используемой упаковке могут быть изменены при ее применении. Исходя из этого, опыт, полученный при повторном использовании соответствующей упаковки, необходимо максимально учитывать в процессе дизайна упаковки. Требования к долговечности могут означать, что упаковка, предназначенная для повторного использования, более материалоемка по сравнению с другой упаковкой.

Оценка соответствия требует документирования и протоколирования результатов метода оценки в целях повышения эффективности использования упаковки. Настоящий стандарт устанавливает эту процедуру в виде формального заявления, в то время как выполнение всех условий освобождения конкретной упаковки от утилизации следует протоколировать.

5 Требования

5.1 Условия выпуска упаковки в обращение на рынок

Для каждой упаковки, выпущенной в обращение на рынок:

a) хозяйствующий субъект, осуществляющий расфасовку/розлив своей продукции в упаковку, должен дать письменное подтверждение того, что упаковка в обычных условиях предусмотренного применения является повторно используемой.

Примечание — Эти данные могут быть получены, например, непосредственно от хозяйствующего субъекта, который ввел продукцию в обращение на рынок, или может быть сделана ссылка на действующий стандарт;

b) хозяйствующий субъект, осуществляющий расфасовку/розлив своей продукции в упаковку, должен дать письменное подтверждение для оптовых/розничных фирм-приобретателей, что упаковка после ее опорожнения снова может быть повторно использована;

c) хозяйствующий субъект, осуществляющий расфасовку/розлив своей продукции в упаковку, должен удостовериться в том, что в наличии имеется организованная система, предоставляющая возможности приема упаковок, опорожненных потребителем, и зарегистрироваться в этой системе.

Примечание — Такая возможность может быть предоставлена через уполномоченную организацию (например, местными органами власти) или коммерческие фирмы. Имеющими законную силу источниками дополнительных данных могут служить документальные материалы о практических экспериментах в области имеющихся способов применения;

d) хозяйствующий субъект, осуществляющий расфасовку/розлив своей продукции в упаковку, должен подтвердить, что для конкретной упаковки есть в наличии системы ремонта, которые соответствуют требованиям перечисления f) 5.2.

Для упаковок, которые предусмотрены для использования в смешанных системах, имеет значение только перечисление a) 5.1.

5.2 Методы верификации

Хозяйствующий субъект, осуществляющий расфасовку/розлив своей продукции в упаковку, должен для каждого упакованного продукта, выпускаемого им в обращение на рынок, обосновать и зарегистрировать по возможности на самой ранней стадии практического применения упаковки следующее:

a) свои намерения относительно повторно используемой упаковки с учетом особых обстоятельств, при которых может быть осуществлено повторное использование;

b) конструкция упаковки позволяет при предусмотренных условиях обеспечивать заданное количество циклов продукта или оборотных циклов основных компонентов;

c) упаковку можно опорожнять/разгружать без существенных повреждений, кроме тех, которые можно устранить с помощью ремонтных работ;

d) упаковку при сохранении предусмотренных функций может отремонтировать (очистить, вымыть, отреставрировать) ответственное за это лицо без риска для его здоровья и безопасности в соответствии с приложением B; при этом ответственное лицо может определять способ и уровень необходимых ремонтных работ;

e) использование любого способа ремонта упаковки осуществляется под его контролем с учетом воздействия на окружающую среду;

f) выполняется любой способ ремонта основных элементов упаковки в соответствии с приложением B;

g) упаковку можно повторно заполнить/загрузить без риска повреждения продукта и без риска для здоровья и безопасности лиц, ответственных за эти процессы;

h) хозяйствующий субъект несет ответственность за размещение на рынке упакованного продукта в тех областях рынка, где он ввел продукцию в обращение и где имеется в распоряжении система повторного использования;

i) рассмотренная система повторного использования, выбранная в качестве пригодной для использования, соответствует одному из технических описаний согласно разделу 6.

В приложении C приведен рекомендуемый перечень вопросов, на которые даны документированные ответы, используемый при подаче заявления об общих результатах оценки в соответствии с настоящим стандартом. Рекомендуемый формуляр для регистрации ответов представлен в виде таблицы C.1 (приложение C).

5.3 Применение

Применение настоящего стандарта для разных видов упаковки осуществляют в соответствии с положениями ГОСТ Р 53744.

6 Спецификация систем повторного использования

6.1 Виды систем

В настоящем стандарте установлены три вида систем:

- система с замкнутым циклом (6.2);
- система с открытым циклом (6.3);
- смешанная система (6.4).

Хозяйствующий субъект, который ввел продукцию в обращение на рынок (с учетом всех ситуаций в области ее запланированного применения), определяет для соответствующей упаковки наилучшую подходящую систему и обеспечивает в ее составе выполнение всех установленных в 6.2—6.4 критериев.

6.2 Критерии для системы с замкнутым циклом (рисунок 1)

a) повторно используемая упаковка — это собственность фирмы или организованной группы фирм;

b) упаковку вводит в обращение на рынок фирма или организованная группа фирм;

c) упаковку проектируют в соответствии с общепризнанной спецификацией;

d) упаковку применяют в соответствии с общепризнанными процессами;

e) действуют системы сбора, восстановительного ремонта и возврата упаковки. Упаковочные материалы, удаляемые из системы в связи с невозможностью их повторного применения, утилизируют в соответствии с положениями ГОСТ Р 53742, ГОСТ Р 53741 или ЕН 13432:2000 [3];

f) фирма или организованная группа фирм обязаны принимать повторно используемые упаковки, если их применяли в соответствии с техническим описанием;

g) хозяйствующий субъект, использующий упаковку для расфасовки/розлива продукции в розничной торговле, предоставляет информацию, касающуюся обращения и возврата упаковки для повторного использования;

h) используют контрольную систему, основанную на техническом описании, согласованном со всеми участниками этой системы.

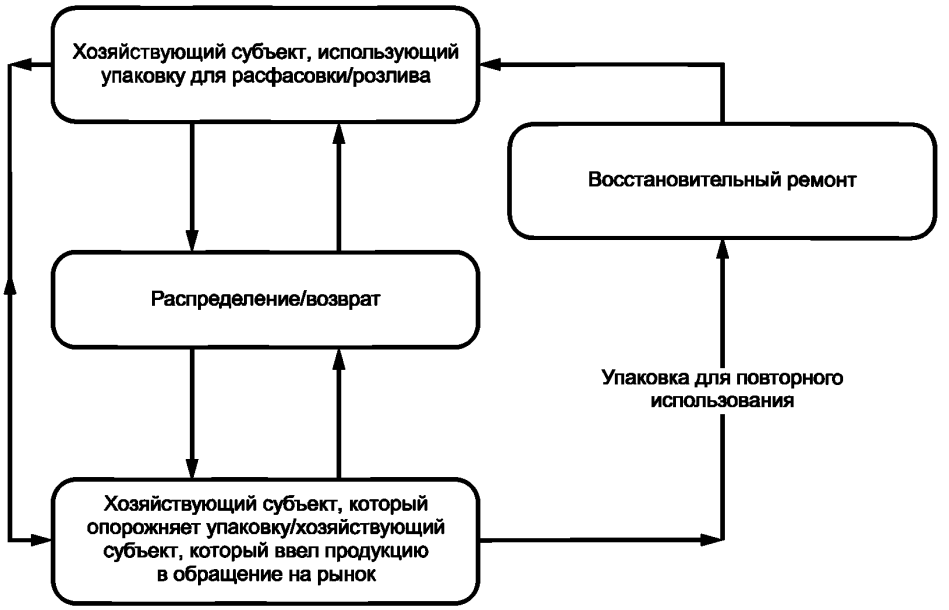


Рисунок 1 — Система с замкнутым циклом

6.3 Критерии для системы с открытым циклом (рисунок 2)

a) повторно используемая упаковка является (на дату применения упаковки) собственностью того потребителя/хозяйствующего субъекта, который ее опорожняет;

b) упаковку проектируют в соответствии с общепризнанной спецификацией;

c) упаковку используют в соответствии с общепризнанной спецификацией;

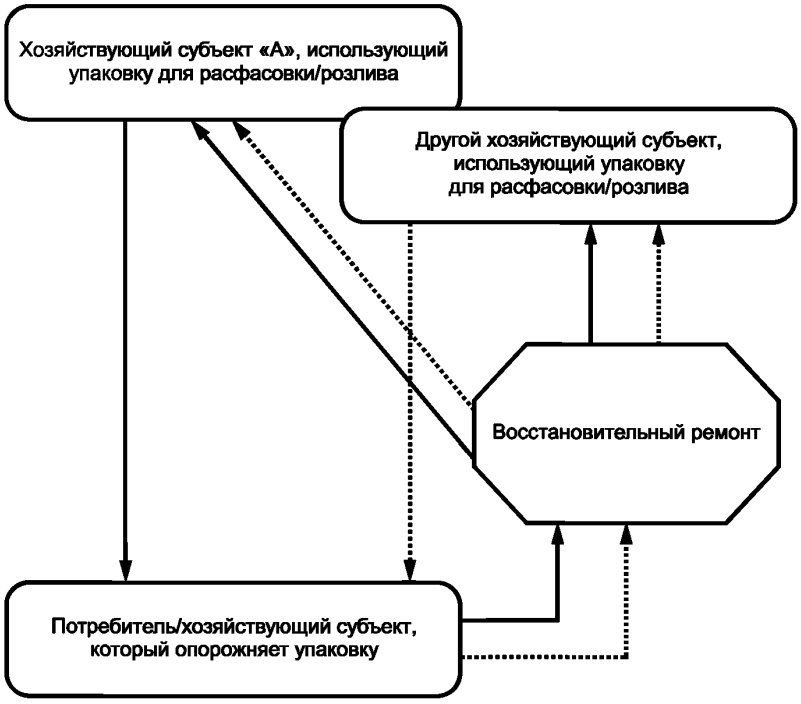
d) после того как повторно используемая упаковка была применена потребителем/хозяйствующим субъектом, который опорожняет упаковку, он должен решить, самому ли применять упаковку для повторного использования или же передать ее третьей стороне для повторного использования;

e) для этой упаковки доступно применение систем повторного распределения;

f) хозяйствующий субъект, использующий упаковку для расфасовки/розлива в розничной торговле, предоставляет информацию, касающуюся обращения с упаковкой и того, где она оставлена в целях повторного использования;

g) упаковочные материалы, которые удаляют из системы в связи с невозможностью их повторного использования, следует утилизировать в соответствии с положениями ГОСТ Р 53742, ГОСТ Р 53741 или ЕН 13432 [3];

h) доступный в условиях рынка в виде части системы ремонт упаковки может быть проведен потребителем/хозяйствующим субъектом, который опорожняет упаковку, в соответствии с основными элементами, представленными в приложении В.



→ — первый оборотный цикл; ⇢ — следующие оборотные циклы

Рисунок 2 — Система с открытым циклом

6.4 Критерии для смешанной системы (рисунок 3)

a) повторно используемая упаковка остается у конечного потребителя, и ее снова заполняют с помощью вспомогательного средства;

b) повторно используемая упаковка — собственность хозяйствующего субъекта, который опорожняет упаковку;

c) хозяйствующий субъект, который опорожняет упаковку, и хозяйствующий субъект, который использует упаковку для расфасовки/розлива, одно и то же лицо;

d) повторно используемую упаковку выпускают в обращение на рынок только тогда, когда имеется в распоряжении вспомогательное средство;

e) хозяйствующий субъект, использующий упаковку для расфасовки/розлива в розничной торговле, должен предоставлять данные, касающиеся повторного заполнения повторно используемой упаковки;

f) повторно используемую упаковку и вспомогательное средство следует применять в соответствии с положениями ГОСТ Р 53742, ГОСТ Р 53741 или ЕН 13432 [3].

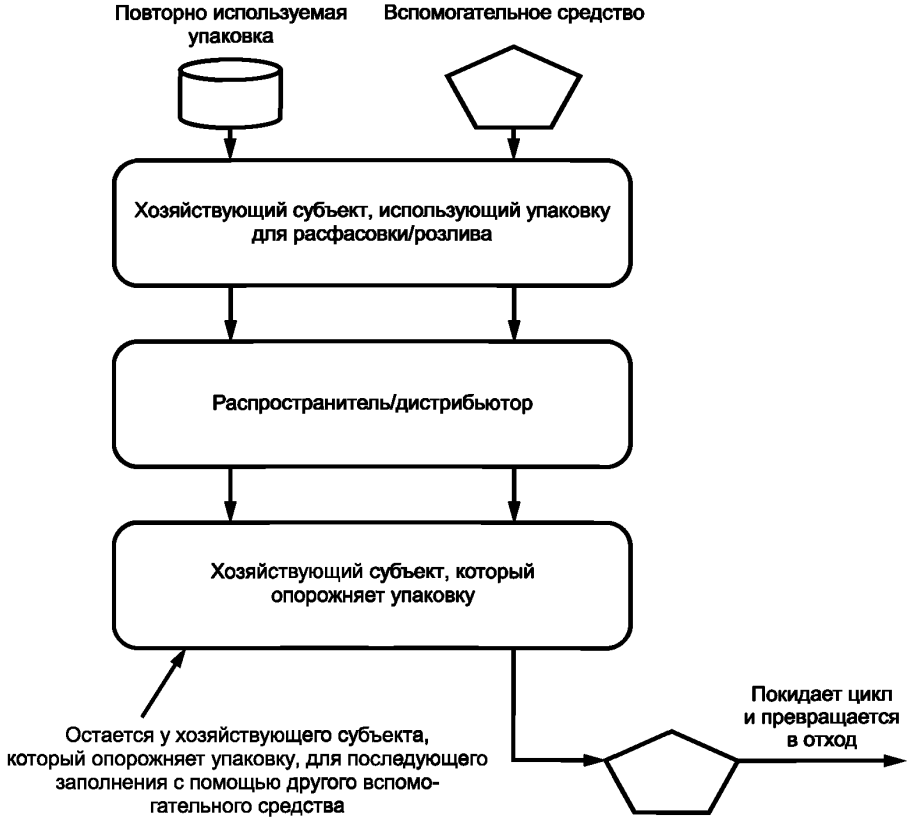


Рисунок 3 — Смешанная система

Приложение А
(справочное)

Системы повторного использования в общей концепции переработки упаковочных отходов в качестве вторичных материальных ресурсов

А.1 Введение

Настоящее приложение А предназначено для того, чтобы определить место систем повторного использования в общей концепции использования упаковочных отходов в качестве вторичных материальных ресурсов. Поэтому в данном приложении приведен рисунок А.1 из ГОСТ Р 53756, представляющий схему материальных потоков. Рисунок А.2, на котором указаны потоки, связанные с повторным использованием, представляет собой увеличенный фрагмент рисунка А.1.

А.2 Характеристика потоков на рисунке А.1

a — первичное сырье;

b — переработанные во вторичное сырье материалы из других источников, за исключением упаковочных отходов;

c — переработанные во вторичное сырье материалы из упаковочных и промышленных отходов;

d — отходы процесса производства упаковки;

f — отходы, образующиеся в процессах заполнения упаковки и ее распределения;

g — отходы процессов восстановительного ремонта упаковки (например, бой стеклянных бутылок);

h — многооборотная упаковка, поставляемая для первичного заполнения;

h_1 — упаковка, поставляемая для разового использования;

h_2 — вся упаковка, опорожненная после разового использования;

j — отработавшая упаковка, потерянная и не собранная должным образом;

m — отработавшая упаковка, спроектированная для повторного заполнения/повторного использования, покидающая «петлю повторного заполнения/повторного использования», направляется потоком от *n* к *v*;

n — отходы, обрабатываемые описанными способами, кроме указанных в потоках от *p* до *t* (например, размещение на полигонах);

p — отходы для сжигания на установках без выработки энергии;

q — отходы для сжигания на установках с выработкой энергии;

r — неорганические отходы из установок для сжигания, могут быть использованы для переработки в качестве вторичных материальных ресурсов;

s — отходы для переработки в качестве вторичных материальных ресурсов (без органической переработки);

t — отходы для органической переработки (компостирования или получения метана);

v — отработавшая упаковка, использованная один раз и возвращенная после сбора/сортировки упаковки в «петлю повторного заполнения/повторного использования» для повторного использования (например, деревянные корзины);

x — материальные потери;

y — материал для других направлений использования, помимо упаковки;

z — переработанные отходы для других направлений использования (например, в автомобильной или строительной промышленности).

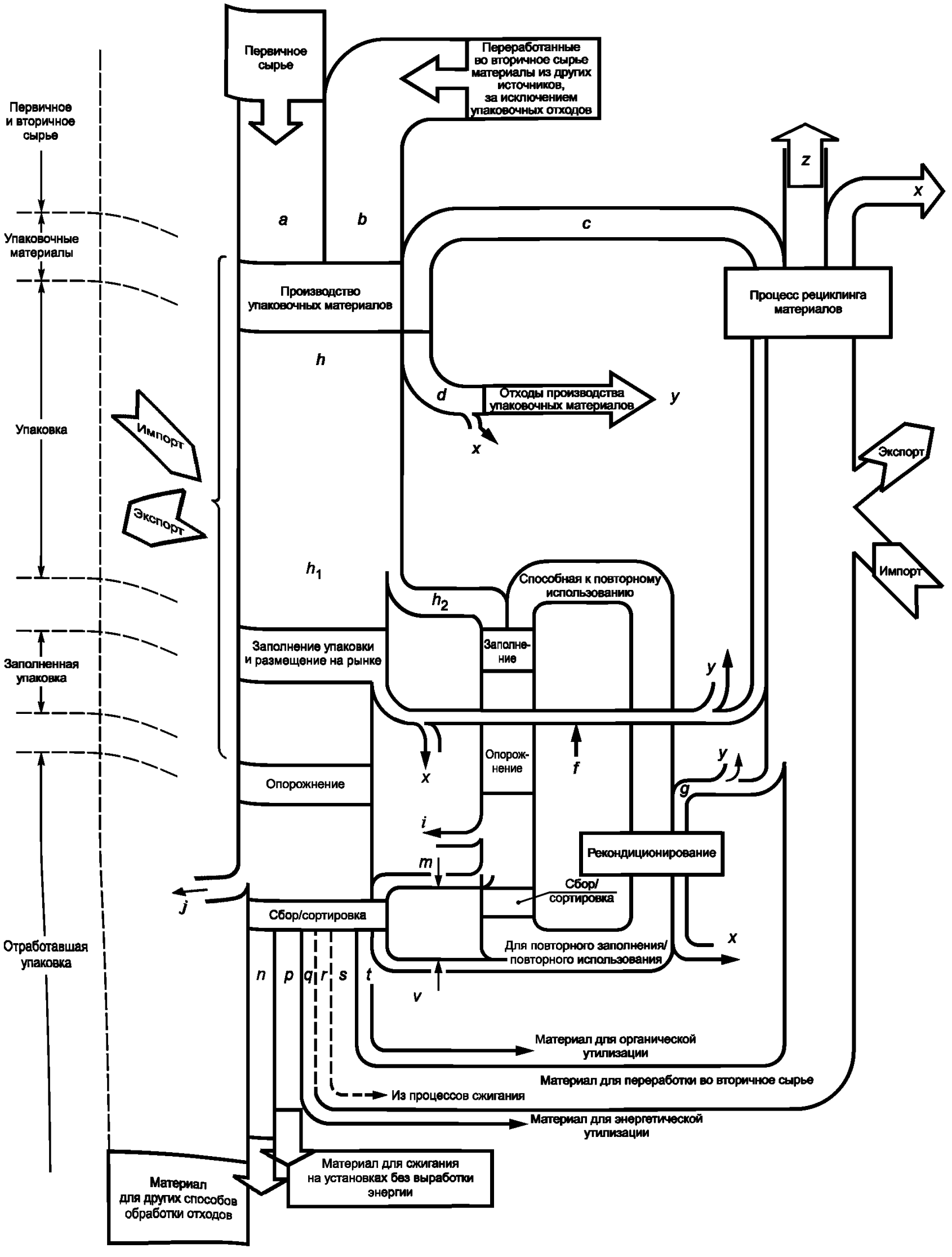
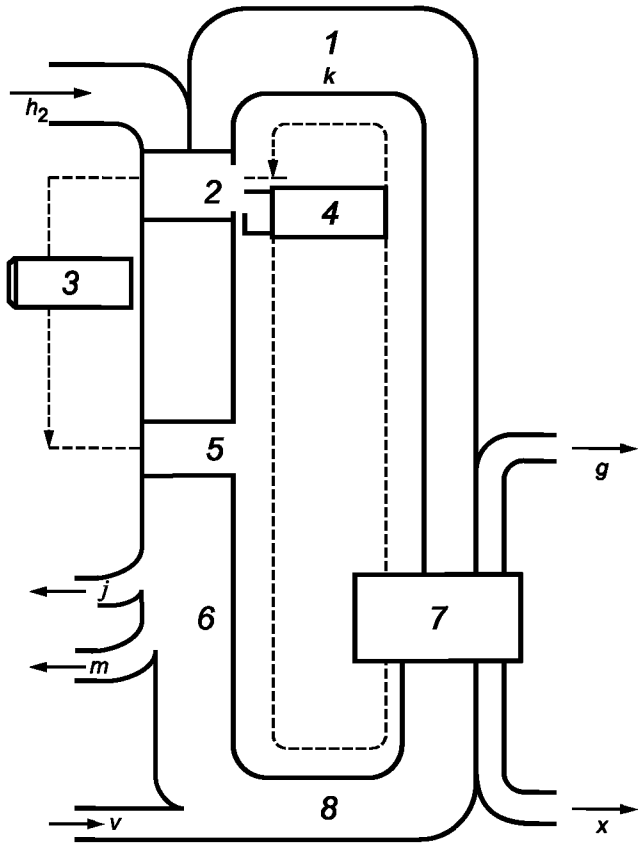


Рисунок А.1 — Потоки для переработки упаковки в качестве вторичных материальных ресурсов



1 — повторно используемая; *2* — расфасовка/розлив; *3* — цикл продукта; *4* — цикл оборота; *5* — опорожнение; *6* — сбор/сортировка; *7* — восстановительный ремонт; *8* — на повторное заполнение/повторное использование

Рисунок А.2 — Потоки в процессах повторного использования

Пояснения

g — упаковочные отходы, образующиеся после восстановительного ремонта упаковки, направляемые для использования в качестве вторичных материальных ресурсов;

h_2 — упаковка, предназначенная для повторного заполнения/повторного использования, которую вводят в обращение на рынок для расфасовки/розлива;

j — отработавшая упаковка, которая была утеряна в общих потоках отходов и/или по другим причинам и которая не была собрана;

k — использованная и отремонтированная упаковка, предназначенная для повторного заполнения;

m — отработавшая упаковка, предназначенная для повторного заполнения/повторного использования, которая покидает «петлю повторного заполнения/повторного использования» и может быть направлена на обработку в качестве отхода;

v — отработавшая упаковка, которую после сбора/сортировки использованной однооборотной упаковки направляют в «петлю повторного заполнения/повторного использования» и снова используют (например, деревянные корзины);

x — материальные потери.

Примечания

1 Ширина потоков материала не отражает количественные характеристики потоков.

2 На любом участке цикла могут быть потери.

3 Эта схема материальных потоков из ГОСТ Р 53756 (приложение А, рисунок А.1) приведена в настоящем стандарте для разъяснения терминов «цикл продукта» и «оборотный цикл».

Приложение В
(обязательное)

Система восстановительного ремонта упаковки. Основные элементы

Система восстановительного ремонта, которую классифицируют как приемлемую для повторно используемых упаковок, может содержать элементы из нижеприведенного списка в соответствии с типом и назначением упаковки:

a) оценка состояния упаковки;
b) удаление поврежденных или не подлежащих повторному использованию компонентов;
c) удаленные компоненты направляют в систему утилизации отходов;
d) очистка и/или мойка в соответствии с требуемыми условиями;
e) ремонт упаковки;
f) дополнительная проверка и оценка пригодности к употреблению;
g) повторное поступление в систему повторного использования.

Примечания

1 Для упаковок, которые не будут ремонтировать, следует перейти сразу к перечислению e).

2 Процесс очистки/мойки можно повторять и применять на различных фазах.

Приложение С
(обязательное)

Оценка соответствия настоящему стандарту

Повторное использование упаковки возможно только в том случае, если выполнены все нижеупомянутые требования.

Использование ссылок из соответствующих источников является требованием настоящего стандарта. Перечень ссылок должен быть добавлен к Декларации соответствия.

Примечание — Представленная в таблице С.1 Декларация соответствия является только примером, поэтому лица или организации, которые претендуют на соответствие настоящему стандарту, могут использовать альтернативные форматы, исходя из того, что в наличии имеются все данные, необходимые для доказательства соответствия.

Таблица С.1 — Пример Декларации соответствия

Наименование упаковки	Ссылка на оценку
Наименование использованных основных материалов	
Критерии разрешения	Ссылки и источники
Учитывались особые обстоятельства/место применения; предусматривалось повторное использование упаковки	
Конструкция упаковки позволяет основным компонентам при обычных условиях применения выполнять определенное количество циклов продукта и оборотных циклов	
Упаковка может быть опорожнена/разгружена без повреждений, устраняемых с помощью ремонта	
Упаковка может быть отремонтирована без существенного уменьшения ее спроектированной функциональной способности с помощью процессов, установленных в приложении В (очищена, промыта, отремонтирована)	
Любой процесс восстановительного ремонта, подлежащий контролю со стороны хозяйствующего субъекта, использующего упаковку для расфасовки/розлива, осуществляют таким образом, чтобы было минимизировано воздействие на окружающую среду	
Процесс восстановительного ремонта применяют, включая все основные элементы для повторно используемых упаковок, приведенные в приложении С настоящего стандарта	
Упаковка может быть повторно заполнена/повторно загружена без причинения вреда сохранности продукта, а также здоровью или безопасности ответственных за это лиц	
При предусмотренных условиях использования и в местах использования имеются в наличии и в распоряжении организационные, технические, финансовые системы, которые делают возможным повторное использование	
Система, определенная в качестве подходящей, при имеющихся условиях использования совпадает с одной из спецификаций согласно разделу 6	
На основании запротоколированных выше ответов эту упаковку рассматривают в качестве повторно используемой в соответствии с положениями стандарта ГОСТ Р 53749. Имя (фамилия) и адрес лица, использующего упаковку для расфасовки/розлива Подпись: Дата:	

Приложение ДА
(справочное)

Связь между настоящим стандартом и основными требованиями Директивы 94/62/ЕС

Настоящий стандарт создан путем применения европейского стандарта ЕН 13429:2004, который был разработан в соответствии с мандатом, согласно которому Европейская комиссия и Европейская ассоциация свободной торговли наделяют СЕН полномочиями по обеспечению поддержки основополагающих требований Директивы 94/62/ЕС [1].

Поскольку стандарт ЕН 13429:2004 в официальном бюллетене Европейского союза ссылается на Директиву 94/62/ЕС [1] и по меньшей мере, в одном из государств — членов ЕС заменен на национальный стандарт, соответствие с разделами, представленными в таблице ДА.1 в границах области применения настоящего стандарта, показывает, что обеспечено соответствие основным требованиям Директивы 94/62/ЕС [1].

Примечание — Для продуктов, которые подпадают под действие области применения настоящего стандарта, могут быть применены другие требования и директивы.

Таблица ДА.1 Связь между настоящим стандартом и Директивой 94/62/ЕС [1]

Раздел и подраздел настоящего стандарта	Основные требования Директивы 94/62/ЕС	Данные об аттестации/ примечание
Подраздел 5.3	Статья 9 Приложение II, абзац 1, перечисления 1)—3) Приложение II, абзац 2, перечисление 3) Приложение II, абзац 3	
Раздел 4	Статья 9 Приложение II, абзац 2, перечисления 1) и 2)	

Приложение ДБ
(справочное)

Библиография

[1] Директива 94/62/ЕС	Директива Европейского парламента и Совета Европейского союза от 20 декабря 1994 г. «Об упаковке и упаковочных отходах» (в ред. Директивы 2004/12/ЕС Европейского парламента и Совета Европейского союза от 11 февраля 2004 г. «Об упаковке и упаковочных отходах», Директивы 2005/20/ЕС Европейского парламента и Совета Европейского союза от 5 марта 2005 г. «Об упаковке и упаковочных отходах»)
[2] ЕН 13193:2000	Упаковка в окружающей среде. Термины и определения
[3] ЕН 13432:2000	Упаковка. Требования, критерии и схема утилизации упаковки посредством компостирования и биологического разложения

УДК 001.4.621.002.61:006.354 Т 51, Т 58 ОКСТУ 0004 ОКС 13.020, 13.030

Ключевые слова: упаковка, применение, требования, упаковочные отходы, вторичные материальные ресурсы, повторное использование

Редактор *П.М. Смирнов*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 16.05.2011. Подписано в печать 27.05.2011. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,75. Тираж 116 экз. Зак. 423.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru