ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Упаковка

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗМЕРЕНИЮ И УСТАНОВЛЕНИЮ ЧЕТЫРЕХ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И ДРУГИХ ОПАСНЫХ СУБСТАНЦИЙ В УПАКОВКЕ И ИХ ПОСТУПЛЕНИЯМ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Часть 2
Требования к измерению опасных субстанций в упаковке и их поступлениям в окружающую среду

СТ РК 1788-2-2008

Издание официальное

Комитет по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан (Госстандарт)

Астана

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и сертификации»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Председателя Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан 16 октября 2008 г. № 535-од.

3 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к региональному (европейскому) отчету CEN/CR 13695-2:2004 «Packaging – Requirements for measuring and verifying the four heavy metals and other dangerous substances present in packaging, and their release into the environment – Part 2: Requirements for measuring and verifying dangerous substances present in packaging, and their release into the environment» (Упаковка – Требования к измерению и проверке четырех тяжелых металлов и прочих опасных веществ, присутствующих в упаковке и их выброс в окружающую среду – Часть 2: Требования к измерению и проверке опасных веществ, присутствующих в упаковке и их выброс в окружающую среду).

Европейский отчет CEN/CR 13695-2 составлен Техническим комитетом CEN/TK 261 «Упаковка».

Перевод с английского (en).

Степень соответствия – модифицированный, MOD.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования европейского документа в связи с особенностями построения государственной системы технического регулирования.

Сведения о соответствии ссылочных государственных стандартов международным стандартам, приведены в дополнительном приложении Б.

Сравнение структуры регионального документа со структурой государственного стандарта приведено в приложении В.

Положения стандарта отличные от CR 13695-2, учитывающие потребности национальной экономики Республики Казахстан, по тексту выделены курсивом.

4 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ 2013 год
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ 5 лет

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Нормативные документы по стандартизации», а текст изменений - в ежемесячных информационных указателях «Государственные стандарты». В случае пересмотра (отмены) или замены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Государственные стандарты»

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	1
4	Законодательство Республики Казахстан по упаковке и упаковочным отходам	2
5	Идентификация и уменьшение вредных веществ в упаковке	2
6	Соответствие с требованиями минимизации	3
7	Использование Паспорта безопасности для выявления вредных веществ и композиций	3
8	Выбросы в окружающую среду	4
9	Сокращение вредных веществ	4
Приложение А (справочное). Схема решений – Уменьшение содержания вредных веществ и композиций		6
Приложение Б (справочное). Сведения о соответствии ссылочных государственных стандартов региональным стандартам		7
Приложение В (справочное). Сравнение структуры регионального документа со структурой государственного стандарта		8
Приложение (справочное). Библиография		9

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Упаковка

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗМЕРЕНИЮ И УСТАНОВЛЕНИЮ ЧЕТЫРЕХ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И ДРУГИХ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ В УПАКОВКЕ И ИХ ВЫБРОСАМ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Часть 2
Требования к измерению опасных субстанций в упаковке и их поступлениям в окружающую среду

Дата введения 2009-07-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на упаковку и устанавливает методы определения в ней опасных веществ.

Методы определения четырех видов тяжелых металлов (свинец, кадмий, шестивалентный хром и ртуть), присутствующих в упаковке, установлены в первой части стандарта.

Процедура использования настоящего стандарта указана в *СТ РК EN 13427.*

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

СТ РК 1185-2006 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Паспорт безопасности химической продукции. Состав, порядок разработки и применения.

СТ РК 1637-2007 Упаковка. Термины и определения.

СТ РК ЕН 13427-2007 Ресурсосбережение. Упаковка. Требования к применению стандартов в области упаковки и упаковочных отходов.

СТ РК EN 13428-2007 Ресурсосбережение. Упаковка. Специальные требования к изготовлению и составу. Ресурсосбережение посредством минимизации упаковки.

СТ РК 1788-1-2008 Упаковка. Требования к измерению и установлению четырех тяжелых металлов и других опасных субстанций в упаковке и их поступлениям в окружающую среду. Часть 1. Требования к измерению и установлению четырех тяжелых металлов в упаковке.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте, применяются термины и определения в соответствии с СТ РК 1637 и СТ РК 1185.

Издание официальное

4 Законодательство Республики Казахстан по упаковке и упаковочным отходам

4.1 Одной из целей Экологического Кодекса Республики Казахстан является предотвращение или снижение влияния на окружающую среду упаковки и отходов упаковки.

Многократное использование (утилизация), включая характер пригодности упаковочных отходов к повторной переработке, является существенным требованием.

Для того чтобы снизить токсичность упаковочных отходов, необходимо снизить содержание токсичных тяжелых металлов в упаковке и (или) следить за тем, чтобы такие вещества не выбрасывались в окружающую среду.

4.2 В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан [1] (пункт 3 Статья 23. Нормативы качества окружающей среды и порядок их установления) порядок установления нормативов предельно допустимых концентраций и ориентировочно безопасных уровней веществ определяется законодательством Республики Казахстан о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

4.3 В пункте 54 Технического регламента «Требования к упаковке, маркировке, этикетированию и правильному их нанесению» [2] предусмотрено, что упаковочный материал производится с учетом минимизации наличия в нем вредных и других опасных веществ при выбросах, в золе или при выщелачивании, когда упаковочный материал или отходы, полученные в результате работ по утилизации, сжигаются или засыпаются землей.

Дополнительные требования по снижению опасных токсичных элементов в повторно используемых материалах и производственных процессах производства продукции, которая находится в замкнутой контролируемой цепи и является определенным типом упаковки, определяется уполномоченным органом в области государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Виды опасных веществ, которые могут содержаться в упаковке, должны соответствовать реестру [3].

5 Идентификация и уменьшение вредных веществ в упаковке

5.1 Общий принцип

Субъекты или организации, ответственные за распространение упаковки на рынке должны показать, что в ней минимальный уровень вредных веществ или минимальный уровень вредных веществ, которые образуются при утилизации или уничтожении использованной упаковки в выбросах, золе и сточных водах. Этапы, которые проводятся для выявления и доказательства уменьшения вредных веществ в упаковке, показаны в 5.2 и в схеме, описанной в Приложении А.

5.2 Выявление

5.2.1 Основной принцип выявления веществ, содержание которых необходимо уменьшить.

Метод оценки для выявления вредных веществ в упаковке и упаковочных компонентах, особенно для небольших или средних поставщиков упаковки, соответствует методу описанному в СТ РК 1788-1 (разделы 7, 8).

Поставщик упаковки должен определить классифицированы ли вещества или смеси веществ (композиции), использованные в процессе изготовления упаковки, как опасные для жизни и здоровья человека, окружающей среды.

Примечание – В международной практике упаковка, содержащая вредные вещества обозначается символом «*N*».

Настоящее выявление должно быть проведено с использованием соответствующих *паспортов безопасности химической продукции (далее Паспорт безопасности), которые разрабатываются в соответствии с требованиями закона [4] и СТ РК 1185* и обеспечивают достаточной информацией для оценки соответствия требованиям безопасности.

5.2.2 Процедура определения

5.2.2.1 Оценочные процедуры «вредных и прочих опасных веществ» устанавливаются для любых видов химической продукции, представляющей опасность для жизни и здоровья человека, окружающей среды, классифицированной в соответствии с *СТ РК 1185 (приложение В).*

5.2.2.2 В целях идентификации изготовленной упаковки изготовитель (поставщик) упаковки должен использовать соответствующий паспорт безопасности, который он получает от поставщика веществ или их смесей. Паспорт безопасности обеспечивает необходимой информацией относительно вредных веществ или смесей, используемых изготовителем (поставщиком) упаковки для определения наличия вредных веществ или их смесей в его упаковке (см. 7.3).

Поставщик упаковки должен оценивать вероятность того, что любые вредные вещества, вероятно, будут присутствовать в выбросах, золе или сточных водах, в результате их сжигания или закапывания упаковки или компонентов упаковки после их использования:

- если установленные вредные вещества не выделяются в виде составляющих золы или сточных вод, то процедура оценки завершается. В этом случае анализ веществ или их смесей для минимизации не применяется, и действовать необходимо в соответствии с 6.1;
- если любые выявленные вредные вещества выделяются в золу или сточные воды, то поставщик упаковки должен показать их соответствие требованиям минимизации и предпринять действия в соответствии с 6.2.

6 Соответствие требованиям минимизации

6.1 Если вредные вещества не являются опасными для жизни и здоровья человека, окружающей среды - упаковка и компоненты упаковки соответствует нормам содержания вредных веществ, о чем должны сохраняться соответствующие записи.

6.2 Если вредные вещества опасны для окружающей среды (определяется по 5.2.1) в соответствии с требованием минимизации - это должно быть показано. Для этой цели поставщик упаковки должен:

- документировать значимые вредные вещества, установленные по 5.2.1 и 5.2.2;
- документировать, что только минимально допустимое количество значимых вредных веществ использовано относительно их функционального назначения. Для оценки применим метод и критерии оценки эффективности функционирования, описанные в стандарте СТ РК ЕН 13428.

7 Использование паспорта безопасности для выявления вредных веществ и композиций

7.1 Паспорт безопасности является документацией, предоставляемой любым субъектом: производителем, поставщиком или дистрибьютором, который ответственен за размещение на рынке вредного вещества или их смесей. Информация главным образом предназначена для использования коммерческими пользователями, и должна помогать им при проведении необходимых измерений для обеспечения защиты здоровья людей и безопасности окружающей среды при эксплуатации упаковки. Паспорт безопасности

может быть представлен на электронном или бумажном носителе*.

7.2 Паспорт безопасности охватывает 16 обязательных разделов. Информация, относительно перечня вредных веществ указывается в разделе 3.

Раздел 12 предусматривает описание наиболее важных характеристик продукции, которые могут повлиять на окружающую среду из-за опасных свойств веществ или предполагаемых методов их использования. Указанная информация должна быть подготовлена для всех вредных веществ или их смесей, состояние которых может ухудшаться.

7.3 В целях идентификации и проверки наличия вредных для окружающей среды веществ или их смесей, изготовитель упаковки должен получить от поставщика вредных веществ или их смесей паспорта безопасности в соответствии с *законом «О безопасности химической продукции» [4].*

Раздел 3 «Состав/информация о химических веществах» паспорта безопасности должен включать данные о составе химических веществ (по компонентам), включая сведения о примесях и присадках (стабилизирующих добавках) для помощи потребителю при определении риска, связанного с их применением. Для идентификации химического вещества и компонентов, входящих в его состав, приводится их химическое наименование.

Должны быть приведены значения предельно допустимой концентрации в воздухе рабочей зоны и концентрация компонентов в смесях, представленная в виде массовых и объемных процентов.

Производители упаковки могут провести расчет, и таким образом определить наличие вредных веществ в упаковке на основе общей информации относительно состава упаковки и этапов производственного процесса.

8 Выбросы в окружающую среду

8.1 Вредные вещества от использованной упаковки или компонентов упаковки уменьшаются в выбросах, золе или сточных водах, когда упаковка или отходы перерабатываются, сжигаются или закапываются на мусорной свалке.

8.3 Деятельность по совершенствованию специальных стандартных методов испытаний каждого вещества и их применимость в любом практическом случае может быть определена для упаковки в целом.

Образцы могут содержать вредные (опасные) вещества органического или химического происхождения, которые распадаются под действием высоких температур или процедур горения. Риск выщелачивания в места захоронения отходов также может быть вызван химическими или физическими свойствами исследуемого материала (образца).

9 Сокращение вредных веществ

9.1 Если установлено, что в составной части упаковки содержатся вредные для жизни и здоровья человека, окружающей среды вещества, которые выделяются в окружающую среду, то должен быть использован принцип минимизации количества этих веществ.

9.2 Принцип минимизации количества вредных веществ устанавливается в

---

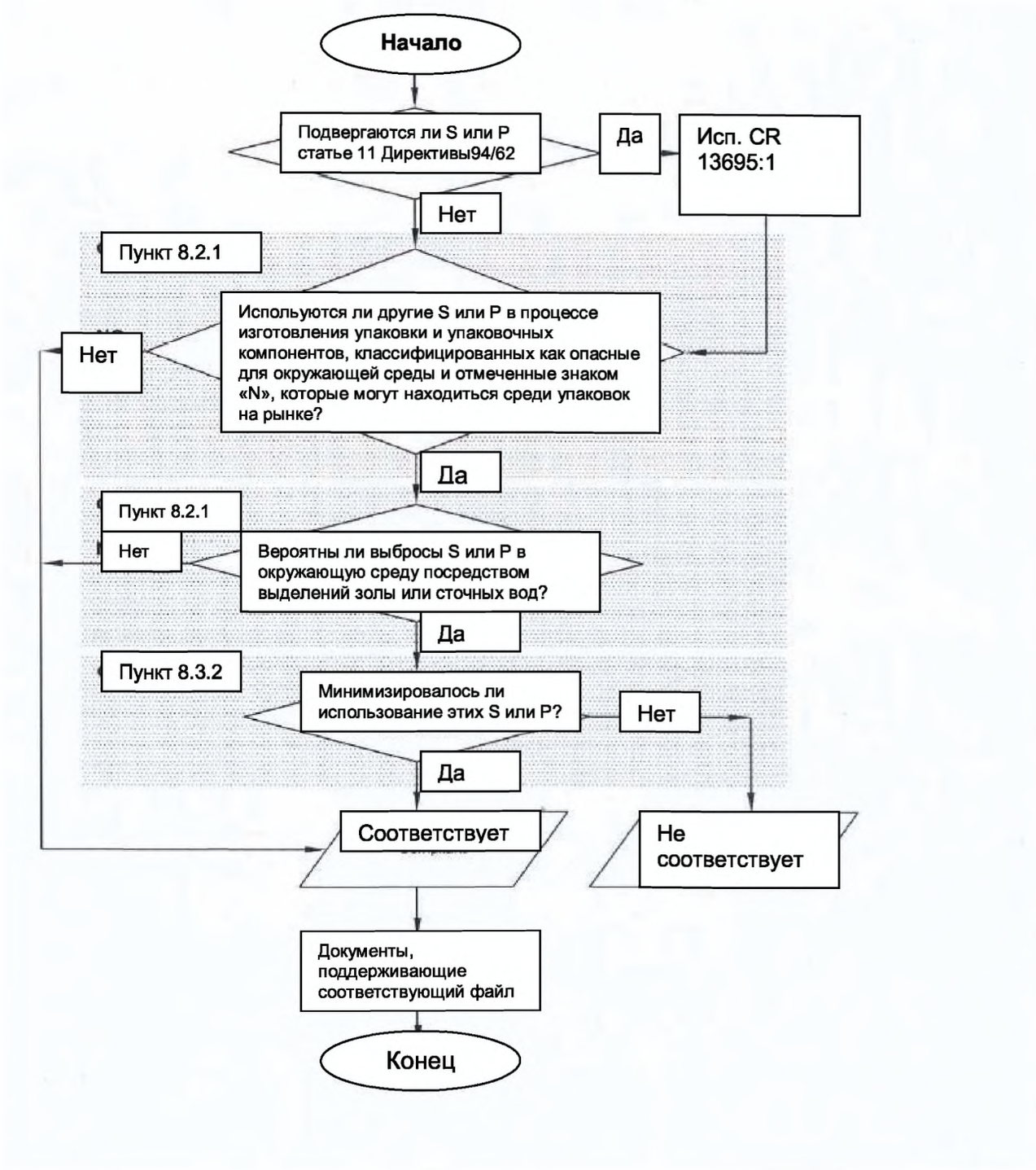
* *Паспорт безопасности может быть представлен на бумажном или электронном носителе, при условии, что документ имеет формат, гарантирующий его неизменность, а адресат имеет необходимые средства для получения.*

соответствии с эксплуатационными качествами или целевым назначением используемой упаковки или её компонентов.

Для характеристики годности упаковки эксплуатационным качествам или целевому назначению применяются критерии, перечисленные в *СТ РК EN 13428*.

Приложение А
(справочное)

Схема решений - Уменьшение содержания вредных веществ и композиций



Ключ
P - Композиция
S – Вещество

Рисунок А.1

Приложение Б
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных государственных стандартов региональным стандартам

Таблица Б.1

Обозначение и наименование ссылочного государственного стандарта	*Степень соответствия*	*Обозначение и наименование соответствующего регионального стандарта*
СТ РК 1637-2007 Упаковка. Термины и определения	*MOD*	*EN 13193-2000 Упаковка – Упаковка и окружающая среда – Терминология.*
СТ РК EN 13428-2007 Ресурсосбережение. Упаковка. Специальные требования к изготовлению и составу. Ресурсосбережение посредством минимизации упаковки	*IDT*	*EN 13428 Упаковка. Специальные требования к изготовлению и составу – Ресурсосбережение посредством минимизации упаковки*
СТ РК ЕН 13427-2007 Ресурсосбережение. Упаковка. Требования к применению стандартов в области упаковки и упаковочных отходов	*IDT*	*EN 13427 Упаковка – Требования к использованию Европейских стандартов в области упаковки и упаковочных отходов.*
СТ РК1788-1-2008 «Упаковка. Требования к измерению и установлению четырех тяжелых металлов и других опасных субстанций в упаковке и их поступлениям в окружающую среду. Часть 1. Требования к измерению и установлению четырех тяжелых металлов в упаковке».	*MOD*	*CR 13695-1:2000 Упаковка – Требования к измерению и проверке четырех тяжелых металлов и опасных веществ, присутствующих в упаковке и их выброс в окружающую среду – Часть 1: Требования к измерению и проверке четырех тяжелых металлов, присутствующих в упаковке.*

Приложение В
(справочное)

Сравнение структуры регионального документа со структурой государственного стандарта

Структура регионального документа			*Структура государственного стандарта*		
раздел	*подраздел*	*пункт*	*раздел*	*подраздел*	*пункт*
1	-	-	*1*	-	-
2	-	-	*2*	-	-
3	-	*3.1 – 3.5*	*3*	-	-
4	-	*4.1 – 4.5*	*4*	-	*4.1 - 4.3*
5	*5.1*	-	*5*	*5.1*	-
	5.2	-		*5.2*	*5.2.1, 5.2.2*
6	-	*6.1, 6.2*	*6*	-	*6.1, 6.2*
7	*7.1*	-	*7*	-	*7.1-7.3*
	7.2	*7.2.1-7.2.3*		-	-
	7.3	*7.3.1-7.3.3*		-	-
	7.4	*7.4.1, 7.4.2*		-	-
8	*8.1*	-	*8*	-	*8.1, 8.2*
	8.2	*8.2.1, 8.2.2*		-	-
	8.3	*8.3.1, 8.3.2*		-	-
9	-	-	*9*	-	*9.1, 9.2*
Приложение А	-	-	*Приложение А*	-	-
Приложение В	-	-	-	-	-
Приложение С	-	-	-	-	-
-	-	-	*Приложение Б*	-	-
-	-	-	*Приложение В*	-	-
Библиография	-	-	*Приложение Библиография*		

Приложение
(справочное)

Библиография

[1] Кодекс Республики Казахстан. Экологический Кодекс Республики Казахстан (утвержден 9 января 2007 года, № 212-III)

[2] Технический регламент «Требования к упаковке, маркировке, этикетированию и правильному их нанесению» (утвержден 21 марта 2008 года, № 277)

[3] Реестр веществ и продукции, разрешенных к применению в Республике Казахстан, утвержденный Приказом Казглавгоссанврачом РК № 73 от 18.12.2003г.

[4] Закон Республики Казахстан «О безопасности химической продукции» (утвержден 21 июля 2007 года, № 302-III)

УДК 621.798 **МКС 55.020**

Ключевые слова: Упаковка, компонент упаковки, опасные вещества, вредные вещества и их смеси, паспорт безопасности.

Басуға _____ ж. қол қойылды Пішімі 60х84 1/16
Қағазы офсеттік. Қаріп түрі «KZ Times New Roman»,
«Times New Roman»
Шартты баспа табағы 1,86. Таралымы ____ дана. Тапсырыс ____

«Қазақстан стандарттау және сертификаттау институты»
республикалық мемлекеттік кәсіпорны
010000, Астана қаласы, Орынбор көшесі, 11 үй,
«Эталон орталығы» ғимараты
Тел.: 8 (7172) 240074

gost.e-ecolog.ru