



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 8124-3—  
2014

## БЕЗОПАСНОСТЬ ИГРУШЕК

### Часть 3

#### Миграция некоторых элементов

(ISO 8124-3:2010, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 10291  
18 ноября 2014 г.



## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 412 «Текстиль», Обществом с ограниченной ответственностью «ТестПром» (ООО «ТестПром») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 72-П от 14 ноября 2014 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 8124-3:2010 «Safety of toys — Part 3: Migration of certain elements» (Безопасность игрушек. Часть 3. Миграция некоторых элементов).  
Перевод с английского языка (en).

В разделе «Нормативные ссылки» ссылки на международные стандарты актуализированы.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Степень соответствия — идентичная (IDT).

### 5 ВЗАМЕН ГОСТ ИСО 8124-3-2001

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

**БЕЗОПАСНОСТЬ ИГРУШЕК**  
**Часть 3**  
**Миграция некоторых элементов**

Safety of toys. Part 3. Migration of certain elements

Дата введения —

## 1 Область применения (см. А.2)

1.1 Настоящий стандарт содержит методы отбора и подготовки образцов для количественного определения миграции содержащихся в материалах игрушки и ее составных частях вредных для здоровья ребенка элементов (сурьмы, мышьяка, бария, кадмия, хрома, свинца, ртути и селена) и устанавливает предельно допустимые уровни миграции этих элементов.

1.2 Предельно допустимые уровни установлены для миграции элементов из перечисленных в п. 1.1 следующих материалов, используемых для изготовления игрушек:

- покрытий из красок, лаков, глазури, типографской краски, полимеров и аналогичных покрытий (см. п. 8.1);
- полимеров и аналогичных материалов, включая слоистые, в том числе с текстильной основой и без, но не относящиеся к текстилю и нетканым материалам (см. п. 8.2);
- бумаги и картона поверхностной плотности до 400 г/м<sup>2</sup> (см. п. 8.3);
- тканей натуральных и химических (см. п. 8.4);
- стекла, керамики, металлических материалов, за исключением свинцового припоя, применяемого для соединения электрических цепей (см. п. 8.5);
- других материалов, окрашенных в массу или нет (например, дерево, ДВП, фибролит, кость, кожа) (см. п. 8.6);
- материалов для рисования (например, графитовые стержни в карандашах, жидкие чернила для ручек) (см. п. 8.7);
- пластичных материалов для лепки, включая глины и гели (см. п. 8.8);
- красок, используемых в игрушках, в том числе для рисования пальцами, лаков, глазури, порошков для глазури и аналогичных материалов в твердом или жидком состоянии (см. п. 8.9);

1.3 Требования настоящего стандарта распространяются на следующие игрушки, их детали и материалы (см. С.2.1):

- игрушки, имитирующие продукты питания, контактирующие со ртом ребенка, игрушечную косметику, пищевые принадлежности, отнесенные к игрушкам, независимо от возрастной адресованности, указанной в маркировке;
- игрушки для детей в возрасте до трех лет;
- доступные покрытия, независимо от возрастной адресованности, указанной в маркировке;
- доступные жидкости, пасты, гели (например, жидкие краски, компаунды для моделирования), независимо от возрастной адресованности, указанной в маркировке;

1.4 По настоящему стандарту упаковочный материал испытаниям не подвергается, за исключением тех случаев, когда он является составной частью игрушки и используется при игре (см. С.2.2).

**Примечание** — Требования стандарта не применяются для игрушек или их деталей, которые по своему назначению, доступности, массе, размеру или другим характеристикам, с учетом предсказуемого обращения ребенка с игрушками такого типа, исключают возможность проникновения токсичных элементов в организм ребенка, поскольку он не будет брать их в рот.

## 2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа:

ISO 8124-1:2012 Safety of toys — Part 1: Safety aspects related to mechanical and physical properties (Безопасность игрушек. Часть 1. Аспекты безопасности, касающиеся механических и физических свойств)

ISO 3696:1987 Water for analytical laboratory use — Specification and test methods (Вода для лабораторного анализа. Технические требования и методы испытаний)

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **основной материал** (base material): Материал, на который может быть нанесено покрытие.

3.2 **покрытие** (coating): Все слои материала, нанесенного на основной материал, включая лаки, краски, чернила, полимеры и другие подобные вещества, независимо от способа их нанесения, которые можно удалить соскабливанием острым лезвием.

3.3 **предел обнаружения метода** (detection limit of a method): Утроенное значение стандартного отклонения результата, полученного при контрольном испытании с использованием этого метода в лаборатории, выполняющей анализ.

3.4 **окрашенные в массе материалы** (mass-coloured materials): Материалы, адсорбирующие красящее вещество, не образуя при этом покрытия (например, дерево, ДВП, фибролит, кость, кожа).

3.5 **бумага и картон** (paper and paperboard): Материалы на основе растительных волокон, имеющие максимальную массу на единицу площади не более 400 г/м<sup>2</sup>.

Примечание — Материалы, поверхностная плотность которых превышает это значение, классифицируются как «другие материалы», это может быть, например, ДВП, оргалит и т. д.

3.6 **соскабливание** (scraping): Механический процесс удаления покрытия с основного материала.

3.7 **материал игрушки** (toy material): Все доступные материалы, присутствующие в игрушке.

### 4 Предельно допустимые уровни

#### 4.1 Особые требования

См. С.3.

Игрушки и их части, как указано в п.1, считаются удовлетворяющими требованиям настоящего стандарта, когда полученные значения миграции из них элементов при проведении испытаний в соответствии с пунктами 7,8 и 9 не превышают предельно допустимых уровней, указанных в таблице 1.

Скорректированная миграция вредных для здоровья ребенка элементов из игрушек и их деталей не должна превышать значений, указанных в таблице 1.

Таблица 1— Предельно допустимые уровни миграции из материалов игрушек

Материал игрушки	Элемент, мг на кг материала игрушки							
	Sb	As	Ba	Cd	Cr	Pb	Hg	Se
Любой материал игрушки из раздела 1, кроме материалов для лепки и красок для рисования пальцами	60	25	1000	75	60	90	60	500
Материалы для лепки и краски для рисования пальцами	60	25	250	50	25	90	25	500

#### 4.2 Интерпретация результатов

См. С.4.

Для принятия решения о соответствии испытываемых материалов игрушки предъявляемым требованиям, результаты испытаний корректируют. Аналитические результаты, полученные в соответствии с пунктами 7, 8 и 9, корректируют путем вычитания из них аналитической поправки из таблицы 2.