

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта межгосударственного стандарта

«Игрушки. Требования безопасности. Часть 4. Наборы для химических опытов и аналогичных занятий»

### 1 Основание для разработки стандарта

Основанием для разработки стандарта является Программа межгосударственной стандартизации Российской Федерации на 2023 г.

Шифр по ПНС-2023: 1.8.181-2.032.23

Шифр по МГС: RU.1.277-2023

Взамен ГОСТ EN 71-4-2014

### 2 Краткая характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации устанавливаются требования к максимальному количеству химических веществ и смесей (их максимальные количества и концентрации), используемых в наборах для химических опытов.

К ним относятся вещества и смеси:

- классифицируемые как опасные по ГОСТ 32419;
- в избыточных количествах, которые могут нанести вред здоровью детей, использующих эти вещества, и которые не классифицированы в качестве опасных вышеуказанным законодательством;
- любое химическое вещество(а) и смесь(и), поставляемое(ые) в наборах для опытов.

Настоящий стандарт применяют к наборам для опытов и аналогичных занятий, включая наборы для выращивания кристаллов, наборы для получения двуокси углерода и дополнительные наборы.

Он распространяется также на наборы для химических опытов в области минералогии, биологии, физики, микроскопии и окружающей среды, если они включают одно или несколько химических веществ и/или смесей, которые классифицированы как опасные.

Настоящий стандарт устанавливает требования к маркировке, перечню химических веществ и смесей, инструкции по применению, защите для глаз и к оборудованию, предназначенному для проведения опытов.

Настоящий стандарт не распространяется на комбинированные экспериментальные боксы, например, на комбинацию химического экспериментального бокса и экспериментального бокса для выращивания кристаллов. Кроме того, этот стандарт не распространяется на игрушки, относящиеся к ГОСТ EN 71-13 (например, косметические наборы). Требования к химическим игрушкам приведены в ГОСТ EN 71-5.

Термины «препарат» и «смесь» следует рассматривать как синонимы; они оба являются смесью или раствором веществ, не вступающих в реакцию между собой. Старый термин «препарат» будет постепенно замещен новым термином «смесь». В настоящем стандарте используется только термин «смесь».

### 3 Техничко-экономическое, социальное или иное обоснование разработки межгосударственного стандарта

Для повышения качества, безопасности и конкурентоспособности игрушек электрических, а также с целью реализации требований ТР ТС 008/2011 «О безопасности

игрушек» в части наборов для химических опытов и аналогичных занятий возникла необходимость принятия межгосударственного стандарта с новыми требованиями.

Внесены следующие изменения по сравнению с DIN EN 71-4—2014:

а) разъяснено, что стандарт не распространяется на комбинированные экспериментальные боксы, например, на комбинацию химического экспериментального бокса и экспериментального бокса для выращивания кристаллов;

в) Таблица с 1 по таблицу 5 была пересмотрена, особенно сигнальных слов;

с) средства защиты глаз теперь также должны входить в состав экспериментальных коробок для получения диоксида углерода, содержащих вещества, которые должны быть маркированы в соответствии с таблицей 5;

в) правило безопасности «Всегда надевайте средства защиты глаз» было включено в пункт для экспериментальных ящиков для производства диоксида углерода, содержащих вещества, которые должны быть маркированы в соответствии с таблицей 5;

с) в Приложении В пояснения к дополнены;

д) стандарт был пересмотрен в редакционном порядке.

Разработка данного стандарта способствует снижению технических барьеров в торговле, повышению технического уровня и конкурентоспособности продукции.

#### **4 Взаимодействие проекта межгосударственного стандарта с другими межгосударственными стандартами**

Проект стандарта ГОСТ «Игрушки. Требования безопасности. Часть 4. Наборы для химических опытов и аналогичных занятий» разработан с соблюдением принципов стандартизации, установленных Федеральным законом Российской Федерации от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации», а также требованиями основополагающих стандартов межгосударственной системы стандартизации.

ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения»;

ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»;

ГОСТ 1.3—2014 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные. Правила разработки на основе международных и региональных стандартов»;

ГОСТ 1.5—2001 «Межгосударственная система стандартизации. правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению».

Стандарт является модифицированным по отношению к стандарту EN 71-4:2020 «Игрушки. Требования безопасности. Часть 4. Наборы для химических опытов и аналогичных занятий» (EN 71-4:2020 «Safety of toys – Part 4: Experimental sets for chemistry and related activities», MOD), путем изменения отдельных фраз (ссылок, слов), которые выделены в тексте курсивом.

Разрабатываемый межгосударственный стандарт взаимосвязан Техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности игрушек» (ТР ТС 008/2011).

#### **5 Предложения по изменению, пересмотру или отмене межгосударственных стандартов**

Межгосударственный стандарт разрабатывается взамен ГОСТ EN 71-4-2014.

## **6 Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке межгосударственного стандарта**

Проект ГОСТ взаимосвязан со стандартами, сведения о которых приведены в разделе «Нормативные ссылки».

## **7 Сведения о разработчике**

Проект стандарта разработан Ассоциацией предприятий индустрии детских товаров (Ассоциация «АИДТ»)

Адрес: 119049, г. Москва, Ленинский проспект, д.9 Тел. +7 (499) 519-02-81

E-mail: tk181@acgi.ru

Президент Ассоциации «АИДТ»



А.В. Цицулина