

УДК 006.06

Е.А. Кошелева, Г.Е. Смирнова*

Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия

125047, Москва, Миусская площадь, дом 9

* e-mail: 21zkosheleva@mail.ru; smir-rxtu@mail.ru

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ИГРУШЕК ТРЕБОВАНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ В ТАМОЖЕННОМ СОЮЗЕ

Аннотация

Проведена процедура сертификации игрушки, изготовленной ООО «ЛМ-групп». Получен сертификат соответствия Таможенного союза на серийную продукцию, игрушку для детей старше трех лет, из дерева, с элементами из металла, без механизмов, в наборах - кукольные домики с мебелью для кукол торговой марки «PAREMO», серии PD315.

Ключевые слова: подтверждение соответствия; игрушки; Таможенный союз.

Основные современные требования к игрушкам, выпускаемым сегодня в обширном ассортименте, это безопасность для жизни и здоровья детей и лиц, присматривающих за ними. Игрушка должна обеспечивать отсутствие риска причинения вреда. В производстве игрушек используют разнообразные материалы, натуральные и из синтетического сырья (рис.1).

Например, полиэтилен высокого давления (ПЭВД) практически безопасен для здоровья. Но потенциальную опасность может представлять ПЭВД, стабилизированный и окрашенный токсичными веществами. Изделия из ПЭВД обладают существенным недостатком: они способны придавать воде и другим видам окружающей среды посторонний запах и привкус. При повышенных температурах, например в горячей воде, из ПЭВД игрушки более активно мигрируют низкомолекулярные соединения и их количество

может превысить допустимый уровень, т.е. сделать воду небезопасной для здоровья человека.

Для придания поливинилхлориду (ПВХ) эластичности в него добавляют пластификаторы – фталаты или эфиры фталатов, попадание которых в организм может вызывать серьезные проблемы для здоровья. ПВХ может содержать и другие опасные вещества, например, кадмий, хром, свинец, формальдегид.

Деревянные игрушки экологичны, безвредны, подходят для детей всех возрастов. Однако следует иметь в виду, что для обработки поверхностей этих игрушек используют разнообразные лакокрасочные материалы, (масла, эмали, нитрокраски), в том числе материалы для лакировки и полировки деревянных изделий. Также крепежными деталями в таких игрушках могут служить изделия из металла. Следовательно, безопасность деревянных игрушек также должна строго контролироваться.



Рис. 1. Материалы для изготовления игрушек



Рис.2. Образец для испытания

Правовое регулирование обращения игрушек в Таможенном союзе обеспечивается действующим

Техническим регламентом ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек» [1].

В ТР ТС содержатся требования к игрушкам для детей различных возрастных категорий. В нем четко указаны требования к качеству изделий, в том числе допустимые показатели содержания вредных веществ. Основные показатели безопасности игрушек: органолептические (привкус, запах); механические и физические (уровень звука, локальной вибрации); химические (миграция вредных веществ и их выделение в окружающую среду); токсиколого-гигиенические (раздражающие действия на слизистые, индекс токсичности); радиационные (наличие радиоактивных частиц). Также игрушки обязательно подвергаются проверке на воспламеняемость.

В ООО «Новые технологии» поступила заявка на сертификацию серийной продукции от производителя ООО «ЛІМ-Групп»: кукольные домики с мебелью для кукол торговой марки «PAREMO», серии PD315 (рис.2).

Организация ООО «Новые технологии» аккредитована как орган по сертификации продукции для проведения работ по подтверждению соответствия в различных областях аккредитации, в том числе на подтверждение соответствие требованиям ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек».

В таблице 1 представлена выборка из протокола испытаний образцов продукции.

Таблица 1

Протокол испытаний образцов продукции на соответствие требованиям ТР ТС 008/2011 (выборка)

Наименование показателя, требования к изделию	Методы испытаний	Значения показателей по НД	Фактическое значение показателя объекта	Вывод о соответствии
Химические свойства				
Уровень миграции в модельную среду (воздушную) вредных химических веществ из игрушек, мг/дм³ ст. 4, п.3.4., прил.2. п.4.1.				
ацетальдегид	MP 01.022-07	Не более 0,01	0,006	Соответствует
спирт бутиловый	MP 01.022-07	Не более 0,1	0,05	Соответствует
спирт метиловый	MP 01.022-07	Не более 0,5	0,25	Соответствует
фенол	МУК 4.1.1478-03	Не более 0,003	0,0015	Соответствует
формальдегид	МУК 4.1.1053-01	Не более 0,003	0,0015	Соответствует
Выделение вредных химических веществ в модельную среду(соляную кислоту), содержащихся в 1 кг любых материалов, мг: ст. 4, п.3.4 прил.2, п.4.2				
сурьма	ГОСТР 51309-99	Не более 60	6	Соответствует
свинец	ГОСТР 51309-99	Не более 90	4	Соответствует
ртуть	ПНД Ф 14.1:2:4.199-03	Не более 60	4	Соответствует
кадмий	ГОСТР 51309-99	Не более 75	7	Соответствует
хром	ГОСТР 51309-99	Не более 60	2	Соответствует
мышьяк	ГОСТР 51309-99	Не более 25	2	Соответствует
Токсиколого-гигиенические показатели , ст. 4, п.3.5, прил.2,п.5.2	MP № 29 ФЦ/2688-03	Индекс токсичности игрушек, определяемый в воздушной среде, должен быть в пределах от 80 до 120% включительно	94	Соответствует
Радиационная безопасность , ст. 4, п.3.7, прил.2,п.3.7	МУК 4.1/4.32038-05 п.10.4	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в природных материалах и изделиях из них, входящих в состав наборов для игр, наборов детского творчества, не должны превышать 370 Бк/кг.	19	Соответствует

На рис. 3. представлен проект этикетки подтверждения соответствия установленным (маркировка) для образца, предложенный требованиям. изготовителем, ООО «ЛМ-Групп», для

	Кукольный домик серии PD315 с мебелью для кукол Продукция изготавливается с торговой маркой «PAREMO»
Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЛМ-Групп»	
Адрес юридический: 142450, Московская область, Ногинский район, г. Старая Купавна, ул. Большая Московская, д.3, оф. 33	
Организация, уполномоченная принимать претензии от потребителей - ООО "ЛМ-Групп" Адрес фактический: 142450, Московская область, Ногинский район, г. Старая Купавна, ул. Большая Московская, д.3, оф. 33 info@paremo.ru 8(495)215-08-85 www.paremo.ru	
Внимание! Игрушка предназначен только для детей старше 3-х лет! Использовать только под непосредственным наблюдением взрослых. Беречь от механических повреждений. Избегать длительного контакта с водой и перепадов температур. Хранить и использовать в соответствии с сопроводительной документацией. Изготовлено в России.	
Срок годности (службы, хранения) не ограничен. Сохраняйте эту этикетку на время пользования изделием. Товар сертифицирован. Продукция соответствует требованиям ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек». Дата изготовления: _____	

Рис. 3. Проект этикетки (маркировка образца)

По результатам экспертизы представленных производителем документов (учредительные документы, заявка на проведение работ по сертификации, проект этикетки, Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) и на основании результатов испытаний, органом по сертификации, ООО «Новые технологии»,

принято решение о выдаче сертификата соответствия Таможенного союза.

Производителю, ООО «ЛМ-групп», выдан сертификат соответствия ЕАС № ТС RU АЛ14В 04205 , серия RU № 0254943, со сроком действия с 11.03.2015г. по 09.03.2016г.

Кошелева Евгения Александровна, студентка кафедры стандартизации и инженерно-компьютерной графики РХТУ им. Д. И. Менделеева, Россия, Москва

Смирнова Галина Егоровна, к.х.н., доцент кафедры стандартизации и инженерно-компьютерной графики РХТУ им. Д. И. Менделеева, Россия, Москва

Литература

1. Технический регламент Таможенного союза 008/2011 «О безопасности игрушек». Решение Комиссии Таможенного союза от 23 сентября 2011 г. № 798.

*Kosheleva Evgeniya Alexandrovna, Smirnova Galina Yegorovna**

D.I. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia, Moscow, Russia.

* e-mail: 21zkosheleva@mail.ru; smir-rxtu@mail.ru

COMPLIANCE CONFIRMATION OF TOYS TO REQUIREMENTS, ESTABLISHED IN THE CUSTOMS UNION

Abstract

Certification process of toys made by Ltd «LM – Groups» is conducted. The certificate of conformity of the Customs Union on serial products, toy for children over three years old made of wood, with elements of metal, without mechanisms, in sets – doll houses with furniture for dolls of brand «PAREMO», series PD315 is received

Key words: Compliance confirmation, Customs union, toys.