Испытательная лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью
«Лабораторная Экспертиза»
(ИЛ ООО «ЛабЭксперт»)
Адрес: 111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 7, офис А1-21
e-mail: laboratoryexpertise@gmail.com
телефон: +7 (985)455-44-69
Регистрационный номер аттестата аккредитации
№ RA.RU.21HP61 от 12 июля 2019 года

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
_____, Кожевников А.В.
(Подпись, ФИО)
«24» декабря 2020 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 261-12-20 от 24.12.2020 г.

Наименование объекта испытаний: игрушки для детей старше 3х лет: сухой бассейн круглый малый ММ-СБ-002, состоит из нескольких мягких поролоновых (полиуретановых) модульных стенок, обтянутых искусственной кожей (винилискожа), бассейн на 2/3 заполняется разноцветными полыми полиэтиленовыми шариками, размеры (Д*Г*В) d=1000, h=350, толщина стенки 40 мм, торговой марки «ДМ Империал».

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "ДМ ИМПЕРИАЛ"
Место нахождения: 141013, Россия, область Московская, город Мытищи, улица Силикатная, Дом 39ж, Помещение 95
Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141013, Россия, Московская область, город Мытищи, улица Силикатная, дом 39Ж

Заявитель: Орган по сертификации электрооборудования "Электропромтест" АО ЦСПП "ПРОМТЕСТ"
109147, РОССИЯ, город Москва, улица Марксистская, дом 3, строение 1, этаж 4, помещение 1, комната 16,17
Телефон +74956607330, адрес электронной почты: info@promtest.net
Аттестат рег. № RA.RU.11MO05 выдан 22.07.2015 г.
На соответствие требованиям: ТР ТС 008/2011 " О безопасности игрушек "
Заявка (Направление) в ИЛ: № 2075 от 16.12.2020 г.
Акт отбора № 04529 от 14.12.2020 г.
Количество предоставленных образцов: 5 шт.
Регистрационный номер образца(ов): 2075/6, 2075/7, 2075/8, 2075/9, 2075/10
Дата поступления образца(ов) в ИЛ: 16.12.2020 г.
Даты проведения испытаний: 16.12.2020 – 24.12.2020 г.

Количество страниц: 12

Результаты распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям!
ПЕРЕПЕЧАТКА, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ И ТИРАЖИРОВАНИЕ ПРОТОКОЛА БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ ИЛ ООО «ЛабЭксперт» ЗАПРЕЩЕНА!

Описание/Идентификация объекта испытаний

Предоставленные на испытания объекты соответствует заявке
(данным, предоставленным заказчиком):
НАПРАВЛЕНИЕ № 04529 от 14.12.2020 г.
игрушки для детей старше 3х лет: сухой бассейн круглый малый ММ-СБ-002, состоит из нескольких мягких поролоновых (полиуретановых) модульных стенок, обтянутых искусственной кожей (винилискожа), бассейн на 2/3 заполняется разноцветными полыми полиэтиленовыми шариками, размеры (Д*Г*В) d=1000, h=350, толщина стенки 40 мм, торговой марки «ДМ Империал».
Дата изготовления (фасовки): 11.2020 г.

1. Место проведения испытаний:
Испытания проводились в лабораторном помещении ООО «ЛабЭксперт» по адресу – 111020, Россия, г Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 7, этаж А1, помещения №№ 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26

2. Условия проведения испытаний:

Условия кондиционирования образцов и проведения физико-механических испытаний.
Относительная влажность воздуха 40-60%;
Температура воздуха 19-22^{0}С;
Атм. давление 750±50 мм. рт. ст.
Время кондиционирования 48 ч.
Условия проведения санитарно-химических миграционных испытаний.
Относительная влажность воздуха 40-60%;
Температура воздуха 19-22^{0}С;
Атм. давление 750±50 мм. рт. ст.
Полимерные материалы до проведения исследований тщательно промывали водой при температуре 37^{0}С (без механической обработки, применения мыл или синтетических моющих средств), прополаскивали дистиллированной водой и просушивали при комнатной температуре (перед просушиванием тщательно отжимали ручным способом средним усилием до последней капли).
Модуль для вытяжек при определении металлов – 1:50;
Температура воздуха 37±2^{0}С; Экспозиция 1 ч.+1 ч.
Условия моделирования воздушных вытяжек при определении органических веществ
Воздухообмен 1,0 об./ч;
Насыщенность 1,0 м^2/1м^3;
Температура 22±2^{0}С;
Экспозиция 24 ч.
Условия проведения токсикологических испытаний.
Относительная влажность воздуха 40-60%;
Температура воздуха 19-22^{0}С;
Атм. давление 750±50 мм. рт. ст.
В камере:
Воздухообмен 1,0 об./ч;
Насыщенность 1,0 м^2/1м^3;
Температура 22±2^{0}С;
Экспозиция 24 ч.
Водная среда:
Модуль – 30:100;
Температура 40±2^{0}С; Экспозиция 24 ч.

3. Используемая нормативная документация:

ТР ТС 008/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности игрушек" (с изменениями на 17 марта 2017 года)
МУК 4.1/4.3.2038-05 Санитарно-эпидемиологическая оценка игрушек
ГОСТ EN 71-1-2014 Игрушки. Требования безопасности. Часть 1. Механические и физические свойства
ГОСТ 25779-90 Игрушки. Общие требования безопасности и методы контроля (с Изменениями N 1, 2)
ГОСТ ISO 8124-2-2014 Безопасность игрушек. Часть 2. Воспламеняемость
Инструкция №880-71 Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами
ГОСТ 22648-77 Пластмассы. Методы определения гигиенических показателей (с Изменениями N 1, 2)
МУ 1.1.037-95 Биотестирование продукции из полимерных и других материалов
МР 29ФЦ/2688-2003 Экспресс-метод оценки токсичности проб воздуха по водорастворимым компоиентам с использованием в качестве тест-объекта спермы крупного рогатого скота. Методические рекомендации
СанПиН 9-29-95 (Р.Ф. N 2.1.8.042-96) Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях
СанПиН 9-29.7-95 Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях. Методика измерения напряженности электростатического поля
МУК 4.1.3170-14 Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, этанола, н-пропилацетата, н-пропанола, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений
МУК 4.1.3167-14 Газохроматографическое определение гексана, гептана, бензола, толуола, этилбензола, м-, о-, п-ксилолов, изопропилбензола, н-пропилбензола, стирола, альфа-метилстирола, бензальдегида в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений
МУК 4.1.1272-03 Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации формальдегида флуориметрическим методом в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе населенных мест
ГОСТ ISO 8124-3-2014 Безопасность игрушек. Часть 3. Миграция некоторых элементов
ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии (с Поправками)
ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией (с Поправками)
МУК 4.1.598-96 Методические указания по газохроматографическому определению ароматических, серосодержащих, галогенсодержащих веществ, метанола, ацетона и ацетонитрила в атмосферном воздухе
МУ 3999-85 Методические указания по газохроматографическому измерению концентраций этиленгликоля и метанола в воздухе рабочей зоны
МУК 4.1.3168-14 Газохроматографическое определение диметилфталата, диметилтерефталата, диэтилфталата, дибутилфталата, бетилбензилфталата, бис(2-этилгексил)фталата и диоктилфталата в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений
ГОСТ 26150-84 Материалы и изделия строительные полимерные отделочные на основе поливинилхлорида. Метод санитарно-химической оценки (с Изменением N 1)
МУ N 4149-86 Методические указания по осуществлению государственного санитарного

надзора за производством и применением полимерных материалов класса полиолефинов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами

4. Используемые средства измерений и испытательное оборудование:

- Термогигрометр Ива-6А-Д Зав.№11947 Свидетельство о поверке №СП 3066777 от 10.09.2020 до 09.09.2021
- Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01 Зав.№211812 Свидетельство о поверке №7458/20-Э от 18.11.2020 до 17.11.2021
- Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп.2 зав.№254226 Свидетельство о поверке №20-0207 от 03.11.2020 до 02.11.2021
- Хроматограф "Кристаллюкс -4000М" Зав.№1120 Свидетельство о поверке № М/20-0320 от 20.10.2020 до 19.10.2021
- Хроматограф «Кристаллюкс-4000М» с двумя ПИД Зав.№1661 Свидетельство о поверке №М/20-0316 от 06.10.2020 до 05.10.2021
- Ротаметр с местными показаниями РМ-А-0.063ГУЗ Зав.№8050763 Отметка в паспорте от 28.08.2018 до 27.08.2023
- Секундомер электронный СЧЕТ-1М Зав.№3271.06.18 Свидетельство о поверке №СП 3028795 от 02.09.2020 до 01.09.2021
- Секундомер механический СОСпр-2б-2-000 Зав.№7698 Свидетельство о поверке №20-15-0763 от 13.10.2020 до 12.10.2021
- Весы лабораторные AS 220/C/2 Зав.№546233/17 Свидетельство о поверке №ТТ 0113332 от 10.04.2020 до 09.04.2021
- Шкаф сушильный WTW Binder FD-53 Зав.№10-02053 Аттестат №02-18 Протокол №05/06/1058п-20 от 29.10.2020 до 28.10.2021
- Баня термостатирующая прецизионная LOIP LB-216 Зав.№704 Аттестат №04-18 Протокол №07/06/1060п-20 от 29.10.2020 до 28.10.2021
- Климатический комплекс Зав.№05-0801 Аттестат №АВ 0011158 Протокол №03/06/434-20 от 09.06.2020 до 08.06.2021
- Аспиратор ПУ-4Э исп.1 Зав.№5272 Свидетельство о поверке №СП 2827311 от 20.02.2020 до 19.02.2021
- Климатическая камера с воздухообменом Зав.№01-0762 Аттестат №02-19 Протокол №02/06/334п-20 от 14.04.2020 до 13.04.2021
- Рулетка измерительная ЭНКОР Каучук. Зав.№0014 Свидетельство о поверке №20-11-1861 от 01.09.2020 до 31.08.2021
- Анализатор жидкости "Флюорат 02-3М" Зав.№3073 Свидетельство о поверке №31/20-0016 от 03.07.2020 до 02.07.2021
- Баня шестиместная водяная LOIP LB-162 (ТБ-6/24) Зав №5679 Аттестат №05-18 Протокол №08/06/1061п-20 от 29.10.2020 до 28.10.2021
- Дозатор лабораторный механический одноканальный Axypet мод. AP-50. Зав.№058170104 Свидетельство о поверке №ТТ 0315018 от 07.10.2020 до 06.10.2021
- Дозатор лабораторный механический одноканальный Axypet мод. AP-100. Зав.№858040531 Свидетельство о поверке №ТТ 0315020 от 07.10.2020 до 06.10.2021
- Дозатор лабораторный механический одноканальный Axypet мод. AP-1000. Зав.№958060400 Свидетельство о поверке №ТТ 0316122 от 07.10.2020 до 06.10.2021
- Дозатор лабораторный механический одноканальный Axypet мод. AP-20. Зав.№058130729 Свидетельство о поверке №ТТ 0315019 от 07.10.2020 до 06.10.2021
- Спектрофотометр атомно-абсорбционный Solaar мод. 969 Зав.№GE503547 Свидетельство о поверке №20-0209 от 03.11.2020 до 02.11.2021
- Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-АФА Зав.№154 Свидетельство о

поверке №20-0208 от 03.11.2020 до 02.11.2021

- Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2М Зав.№82 Свидетельство о поверке №34851 от 16.10.2020 до 15.10.2023
- Линейка измерительная металлическая Зав.№187 Свидетельство о поверке №20-11-1855 от 01.09.2020 до 31.08.2021
- Линейка измерительная металлическая Зав.№53 Свидетельство о поверке №ТТ 0113457 от 09.04.2020 до 08.04.2021
- Ph-метр pH-150МИ Зав.№5379 Свидетельство о поверке №03-1038 от 13.10.2020 до 12.10.2021
- Анализатор изображений АТ-05 Зав.№246 Свидетельство о поверке №5823/20-Ф от 15.09.2020 до 14.09.2022
- Анализатор жидкости портативный АНИОН-7020 с датчиком ДКВ-1 №458. Зав.№123 Свидетельство о поверке №СП 2828676 от 26.02.2020 до 25.02.2021
- Пипетки по ГОСТ 29169-91 и ГОСТ 29227-91 Первичная поверка при выпуске из производства
- Набор мерной стеклянной лабораторной посуды Первичная поверка при выпуске из производства
- Устройство для определения остроты кромок игрушек МТ 703 Зав.№703.19 Аттестат №17-18 Протокол №12/06/1065п-20 от 29.10.2020 до 28.10.2022
- Устройство для определения остроты концов игрушек МТ 702 Зав.№702.19 Аттестат №16-18 Протокол №11/06/1064п-20 от 29.10.2020 до 28.10.2022
- Лупа измерительная ЛИ-3-10х Зав.№1 Свидетельство о поверке №СП 2887088 от 27.05.2020 до 26.05.2021
- Штангенциркуль торговой марки «Калиброн» двусторонний без глубиномера с отсчетом по нониусу ШЦ-2-250 Зав.№HS112070623 Свидетельство о поверке №20-07-1093 от 13.10.2020 до 12.10.2021
- Штангенциркуль с отсчетом по нониусу ШЦ-I Зав.№B02801/028006892 Свидетельство о поверке №20-11-1866 от 01.09.2020 до 31.08.2021
- Прибор МТ 711 для определения доступности пружин (Шарнирный зонд А, Б) Зав.№711.09 Аттестат №19-18 Протокол №13/06/1066п-20 от 29.10.2020 до 28.10.2022
- Весы напольные Ладога СВП-250-5, Зав.№337 Свидетельство о поверке №ТТ 0315830 от 06.10.2020 до 05.10.2021
- Измеритель комбинированный TESTO-405 Зав.№41554221004 Свидетельство о поверке №13937/F от 13.10.2020 до 12.10.2021
- Угломер с нониусом типа 4. Зав.№2808 Свидетельство о поверке №20-11-1863 от 01.09.2020 до 31.08.2021
- Микрошприц серии SGE-Chromatec-02-10 мкл Зав.№1746195 Свидетельство о поверке №СП 3052542 от 08.10.2020 до 07.10.2021
- Испытательные грузы для определения прочности и устойчивости Зав.№б/н Аттестат №05-19 Протокол №05/06/366-19 от 16.04.2019 до 15.04.2022
- Микрошприц серии SGE-Chromatec-06-1мл Зав.№1751241 Свидетельство о поверке №20-0166 от 16.10.2020 до 15.10.2021

5. Результаты испытаний:

Наименование контролируемого показателя	Методы контроля	Критерий соответствия требованию НД или нормативное значение величины (ТР ТС 008/2011, ГОСТ EN 71-1-2014)	Значение измеренных величин
1	2	3	4
Материалы (ТР ТС 008/2011 Статья 4 п.2)			
Контроль применяемого сырья, материалов и комплектующих изделий (чистота и инфицированность)	**ГОСТ 25779-90 п.3.1**	Сырье и материалы должны отвечать гигиеническим требованиям (должны быть чистыми и неинфицированными)	Соответствует
		В игрушках не допускается применение вторичного сырья, полученного в результате повторной переработки материалов, бывших в употреблении. Для производства игрушек допускается применение отходов собственного производства	Соответствует
Наличие загрязнения и инфицированности материала	**ГОСТ EN 71-1 п.4.1**		Отсутствие
Упаковка (ТР ТС 008/2011 Статья 4 п.4)			
Безопасность упаковки	**Визуально**	Игрушка должна иметь потребительскую и (или) групповую упаковку. Упаковка должна быть безопасной и исключать риск, связанный с удушьем ребенка. Если упаковка, в которой реализуется игрушка, также предназначена для использования, то она рассматривается как составная часть игрушки. Область применения упаковки определяет изготовитель.	Упаковка - картонная коробка (не предназначена для использования). Риск, связанный с удушьем ребенка, исключен.
Маркировка (ТР ТС 008/2011 Статья 4 п.5 Приложение 3 п. 1, ГОСТ EN 71-1-2014 п. 4.2, п.4.15.4)			
Соответствие предупредительной информации, маркировки и инструкции по применению	**Визуально/ Инструментально**	Маркировка игрушек должна быть достоверной, проверяемой, четкой, легко читаемой, доступной и для осмотра и идентификации.	Соответствует

1	2	3	4
		Маркировка должна содержать следующую информацию: - наименование игрушки; - наименование страны, где изготовлена игрушка; - наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера, информацию для связи с ними; - товарный знак изготовителя (при наличии); - минимальный возраст ребенка, для которого предназначена игрушка или пиктограмма, обозначающая возраст ребенка; - основной конструкционный материал (для детей до 3 лет) (при необходимости). - способы ухода за игрушкой (при необходимости); - дата изготовления (месяц, год); - срок службы или срок годности (при их установлении); - условия хранения (при необходимости). В зависимости от вида игрушки в содержание маркировки включают: комплектность (для наборов), правила эксплуатации игрушки, способы гигиенической обработки, меры безопасности при обращении с игрушкой, предупредительные надписи, инструкцию по сборке. Предупредительная информация должна содержать указание об особых мерах предосторожности при использовании: - На игрушках, не	Наименование товара: Игрушки для детей старше трех лет: Сухой бассейн Круглый малый ММ-СБ-002 Марка: ДМ Империал Сделано в России. Изготовитель: "ДМ ИМПЕРИАЛ" Адрес юридический: 141013, Россия, область Московская, город Мытищи, улица Силикатная, Дом 39ж, Помещение 95 Адрес фактический: 141013, Россия, область Московская, город Мытищи, улица Силикатная, Дом 39ж, Помещение 95 Месяц изготовления: ноябрь Год изготовления: 2020 Срок эксплуатации: 5 лет. Внимание! Игрушка не предназначена для детей до 3-х лет! 

1	2	3	4
		предназначенных для детей в возрасте до 3 лет, должно быть нанесено условное графическое обозначение с предупреждающим указанием возрастной группы. Элементы условного графического обозначения должны быть выполнены: - окружность и пересекающая линия - красного или черного цвета; - фон круга - белого цвета; - возрастная группа, для которой игрушка не предназначена, и контуры лица - черного цвета. Минимальный диаметр условного графического обозначения должен быть не менее 10 мм. Маркировка и техническая документация, поставляемая в комплекте с игрушкой, выполняются на русском языке и на государственном(ых) языке(ах) государства - члена Таможенного союза при наличии соответствующих требований в законодательстве(ах) государства(в) - члена(ов) Таможенного союза. Игрушка, предназначенная для сборки, должна быть снабжена подробной инструкцией. В инструкции должно быть указано, собирает ли игрушку взрослый или он должен только контролировать правильность сборки. Игрушки, несущие на себе массу тела ребенка, но не приводимые в действие ребенком должны соответствовать	Сборка осуществляется взрослыми! Ультрафиолетовое облучение после каждого использования бассейна не менее одного раза в день, троекратно, перемешивая мячи. Время облучения – 1 час. Бортик бассейна обрабатывают

1	2	3	4
		следующим требованиям: с) игрушка, несущая на себе массу ребенка, должна быть обеспечена руководством по эксплуатации, содержащим инструкции по сборке и по уходу.	ежедневно после каждого использования дезинфицирующим средством. Мячи моют в сетках, погружая их в мыльно - содовый раствор, промывают проточной водой и сушат 1 раз в 1 месяц при проведении генеральной уборки.
Физические и механические свойства (ТР ТС 008/2011 Статья 4 п.3.2, ГОСТ EN 71-1-2014 п. 4.7, 4.8, п. 4.14.1, п.4.15.4)			
Устройства, вмещающие ребенка	**Визуально**	Игрушки, внутри которых может поместиться ребенок, должны соответствовать следующим требованиям: а) В каждой игрушке с внутренним объемом более 0,03 $м^3$ и внутренними размерами более 150 мм, снабженной дверцей, крышкой или аналогичными деталями, должно быть предусмотрено наличие двух вентиляционных отверстий на расстоянии не менее 150 мм друг от друга, каждое площадью не менее 650 $мм^2$. Такая же суммарная вентиляционная площадь должна быть предусмотрена в случае, если игрушка устанавливается на пол в любом положении и прислоняется к двум вертикальным ровным стенкам, расположенным по отношению друг к другу под прямым углом. В случае если общее внутреннее пространство разделяется стационарной перегородкой или двумя или более опорами, а наибольший внутренний	Требование не применимо (игрушка представляет собой открытый бассейн, без дверей, крышек или аналогичных деталей).

1	2	3	4
		размер не превышает 150 мм, наличие вентиляционных поверхностей не обязательно.	
Статическая прочность	**ГОСТ EN 71-1 п.8.21**	Игрушки, несущие на себе массу тела ребенка, но не приводимые в действие ребенком должны соответствовать следующим требованиям: а) при испытании по 8.21 (статическая прочность) игрушка не должна складываться;	Выдерживает
Острые кромки	**ГОСТ EN 71-1 п.8.11**	Доступные кромки не должны представлять чрезмерной опасности или травмирования.	Отсутствие
Острые концы	**ГОСТ EN 71-1 п.8.12**	Доступные острые концы составных частей и деталей не должны представлять чрезмерной опасности или травмирования.	Отсутствие
Воспламеняемость (ТР ТС 008/2011 Статья 4 п.3.3)			
Воспламеняемость	**ГОСТ ISO 8124-2-2014 п.5**	Игрушки, в которых может разместиться ребенок, должны быть пожаробезопасными	Соответствует
Электрические свойства (ТР ТС 008/2011 Статья 4 п.3.6 Приложение 2 п.3.2)			
Уровень напряженности электростатического поля	**СанПиН 9-29.7-95 СанПиН 9-29-95 (РФ N 2.1.8.042-96)**	Уровень напряженности электростатического поля на поверхности игрушек не должен превышать 15 кВ/м.	4,87 кВ/м
Органолептические показатели (ТР ТС 008/2011 Статья 4 п.3.1 Приложение 2 п. 2.1)			
Запах образца	**Инструкция №880-71 п.2**	Интенсивность запаха образца и водной вытяжки игрушек для детей старше 3 лет не должна превышать 2 баллов.	2 балла
Запах водной вытяжки	**ГОСТ 22648-77 п.2**		2 балла
Токсиколого-гигиенические показатели (ТР ТС 008/2011 Статья 4 п.3.5 Приложение 2 п.5.2)			
Индекс токсичности (в водной среде)	**МУ 1.1.037-95**	Игрушки не должны оказывать местное кожно-раздражающее действие или индекс токсичности игрушек, определяемый в водной среде	111,8%
Индекс токсичности (в воздушной среде)	**МР 29ФЦ/2688-2003**		116,5%

1	2	3	4
		(дистиллированная среда), должен быть в пределах от 70 до 120% включительно, в воздушной среде - от 80 до 120% включительно.	
Уровень миграции в модельную среду (воздушную) вредных химических веществ (ТР ТС 008/2011 Статья 4 п.3.4. Приложение 2. п.4.1. Таблица 1. Санитарно-химические показатели, предъявляемые к игрушкам):			
- ацетальдегид	**МУК 4.1.3170-14**	не более 0,01 мг/м^3	0,0076 мг/м^3
- ацетон	**МУК 4.1.3170-14**	не более 0,35 мг/м^3	<0,08 мг/м^3
- бензол	**МУК 4.1.3167-14**	не более 0,1 мг/м^3	<0,005 мг/м^3
- бутилацетат	**МУК 4.1.3170-14**	не более 0,1 мг/м^3	<0,02 мг/м^3
- спирт бутиловый	**МУК 4.1.3170-14**	не более 0,1 мг/м^3	0,029 мг/м^3
- спирт изобутиловый	**МУК 4.1.3170-14**	не более 0,1 мг/м^3	<0,02 мг/м^3
- спирт метиловый	**МУК 4.1.3170-14**	не более 0,5 мг/м^3	0,089 мг/м^3
- спирт изопропиловый	**МУК 4.1.3170-14**	не более 0,6 мг/м^3	<0,08 мг/м^3
- спирт пропиловый	**МУК 4.1.3170-14**	не более 0,3 мг/м^3	<0,08 мг/м^3
- толуол	**МУК 4.1.3167-14**	не более 0,6 мг/м^3	0,015 мг/м^3
- формальдегид	**МУК 4.1.1272-03**	не более 0,003 мг/м^3	<0,003 мг/м^3
- этилацетат	**МУК 4.1.3170-14**	не более 0,1 мг/м^3	<0,02 мг/м^3
- фенол	**МУК 4.1.598-96**	не более 0,003 мг/м^3	0,0015 мг/м^3
- этиленгликоль	**МУ 3999-85**	не более 1,0 мг/м^3	<0,3 мг/м^3
- винилхлорид	**ГОСТ 26150-84**	не более 0,01 мг/м^3	<0,01 мг/м^3
- дибутилфталат	**МУК 4.1.3168-14**	не допускается	<0,005 мг/м^3
- диметилфталат	**МУК 4.1.3168-14**	не более 0,007 мг/м^3	<0,005 мг/м^3
- диоктилфталат	**МУК 4.1.3168-14**	не более 0,02 мг/м^3	0,0084 мг/м^3
- диэтилфталат	**МУК 4.1.3168-14**	не более 0,01 мг/м^3	<0,005 мг/м^3
- гексен	**МУ N 4149-86 Приложение 8.8**	не более 0,085 мг/м^3	<0,01 мг/м^3
- гептен	**МУ N 4149-86 Приложение 8.8**	не более 0,065 мг/м^3	<0,01 мг/м^3
Выделение вредных химических веществ в модельную среду (соляную кислоту), содержащихся в 1 кг любых материалов игрушки, кроме формующихся масс и красок, наносимых пальцами (ТР ТС 008/2011 Статья 4 п.3.4. Приложение 2. п.4.2):			
Сурьма	**ГОСТ ISO 8124-3-2014 ГОСТ 31870-2012**	не более 60 мг	<0,25 мг
Свинец	**ГОСТ ISO 8124-3-2014 ГОСТ 31870-2012**	не более 90 мг	<0,05 мг
Ртуть	**ГОСТ ISO 8124-3-2014 ГОСТ 31950-2012**	не более 60 мг	<0,005 мг
Кадмий	**ГОСТ ISO 8124-3-2014 ГОСТ 31870-2012**	не более 75 мг	<0,005 мг

1	2	3	4
Хром	**ГОСТ ISO 8124-3-2014 ГОСТ 31870-2012**	не более 60 мг	<0,05 мг
Мышьяк	**ГОСТ ISO 8124-3-2014 ГОСТ 31870-2012**	не более 25 мг	<0,25 мг
Барий	**ГОСТ ISO 8124-3-2014 ГОСТ 31870-2012**	не более 1000 мг	<0,50 мг
Селен	**ГОСТ ISO 8124-3-2014 ГОСТ 31870-2012**	не более 500 мг	<0,10 мг

Полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцам.

Исполнитель: Ведущий инженер-химик, Нагаева И.Г. _____
(подпись)