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
(должность)
_____, Кожевников А.В.
(Подпись, ФИО)
«14» декабря 2020 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 260-12-20 от 24.12.2020 г.

Наименование объекта испытаний: игрушки для детей старше 3х лет: мягкий конструктор домик мини ММ-МК-02.008 для детей старше трех лет, состоящий из поролоновых (полиуретановых) модулей, обтянутых искусственной кожей (винилискожа), размеры (Д*Г*В) 600х200х483 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): 2075/1, 2075/2, 2075/3, 2075/4, 2075/5
Дата поступления образца(ов) в ИЛ: 16.12.2020 г.
Даты проведения испытаний: 16.12.2020 – 24.12.2020 г.

Количество страниц: 10

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: мягкий конструктор домик мини ММ-МК-02.008 для детей старше трех лет, состоящий из поролоновых (полиуретановых) модулей, обтянутых искусственной кожей (винилискожа), размеры (Д*Г*В) 600х200х483 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 0,1 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 0,1 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 компонентам 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, сероводородсодержащих, 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)

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 Ахурет мод. АР-50. Зав.№058170104 Свидетельство о поверке №ТТ 0315018 от 07.10.2020 до 06.10.2021
- Дозатор лабораторный механический одноканальный Ахурет мод. АР-100. Зав.№858040531 Свидетельство о поверке №ТТ 0315020 от 07.10.2020 до 06.10.2021
- Дозатор лабораторный механический одноканальный Ахурет мод. АР-1000. Зав.№958060400 Свидетельство о поверке №ТТ 0316122 от 07.10.2020 до 06.10.2021
- Дозатор лабораторный механический одноканальный Ахурет мод. АР-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

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)			
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: Мягкий конструктор Домик мини ММ-МК-02.008 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. Состав: поролоновые (полиуретан) модули, обтянутые искусственной кожей (винилискожа). Размер: (Д*Г*В) 600х200х483 мм. 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.	
Физические и механические свойства (ТР ТС 008/2011 Статья 4 п.3.2, ГОСТ EN 71-1-2014 п. 4.7, 4.8)			
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

1	2	3	4
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.	5,09 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 (дистиллированная среда), должен быть в пределах от 70 до 120% включительно, в воздушной среде - от 80 до 120% включительно.	114,3%
Индекс токсичности (в воздушной среде)	**МР 29ФЦ/2688-2003**		118,1%
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	0,0078 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	0,088 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	0,016 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	0,0016 мг/м^3

1	2	3	4
- 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	0,0088 мг/м^3
- диэтилфталат	**МУК 4.1.3168-14**	не более 0,01 мг/м^3	<0,005 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
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)