

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 30/12\_И от 27.12.2023

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения  
испытательного центра не допускается.

Протокол испытаний распространяется только на образцы,  
предоставленные заказчиком и подвергнутые испытаниям

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
  - 1) Кукла "Русалка", коробка 299РСК0013/1 (шифр 023112910).
1. Наименование и адрес заказчика испытаний: АНО «Российская система качества»: 119071, город Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12, РФ.
2. Дата получения объекта испытаний: 29.11.2023
3. Сроки проведения испытаний: 01.12. - 26.12.2023
4. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,7-64,7%, температура воздуха 20,1-21,8°C
5. Результаты испытаний:

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Кукла "Русалка", коробка 299РСК0013/1 (шифр 023112910)			
1.	Напряженность электростатического поля, кВ/м	СанПин 9-29.7-95 «Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях. Методика измерения напряженности электростатического поля»	11,843
2.	Индекс токсичности в воздушной среде, %	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»	93,3
3.	Интенсивность запаха водной вытяжки, балл	МУК 4.1/4.3.2038-05 «Санитарно-эпидемиологическая оценка игрушек»	0 (никакого запаха)
4.	Интенсивность запаха в естественных условиях, балл	МУК 4.1/4.3.2038-05 «Санитарно-эпидемиологическая оценка игрушек»	1 (очень слабый)
5.	Индекс токсичности в водной среде, %	МУ 1.1.037-95 «Биотестирование продукции из полимерных и других материалов»	88,0
6.	Изменение pH	«Методические указания по санитарно-химическому исследованию детских латексных сосок и баллончиков сосок-пустышек» от 19.10.1990 года	0,8
7.	Качество нанесения элементов лица (тест клейкой лентой)	ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек»	Отсутствие отпечатка на клейкой ленте
8.	Прочность крепления волос на голове, Н	ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек»	33,207
9.	Усилие отрыва головы куклы, Н	ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек»	178,470
10.	Качество работы шарниров	ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек»	Удовлетворительное, дефектов не обнаружено
11.	Усилие отрыва шарниров, Н:		
	- руки	ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек»	80,800
	- «хвост» русалки	ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек»	59,940

Конец протокола испытаний.

## Протокол испытаний № 12202316597-ТСЛ от 15 декабря 2023 г.

**1. Наименование образца испытания:**

1.1 Наименование продукции: Кукла «Русалка», коробка, 299РСК0013/1

1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов:

Кукла «Русалка», коробка, 299РСК0013/1

**2. Заказчик:**

**3. Изготовитель: -**

**4. Дополнительная информация от заказчика: -**

**5. Цель испытаний:** Контроль качества

**6. Обозначение и наименование нормативно-технических документов, на соответствие которым проводятся испытания: -**

**7. Направление №:** 12202316064-ТСЛ от 06.12.2023 г.

**8. Акт отбора образцов: -**

**9. Дата поступления образцов в ИЛ:** 6 декабря 2023 г.

**10. Дата начала и окончания испытаний:** 6 декабря 2023г. - 15 декабря 2023г.

**11. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании, при проведении испытаний:**

Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический, Флюорат-02-5М, 0168-СИ-ТСЛ; зав. №8473; срок действующей поверки до 16.05.2024

Анализатор ртути, РА-915М, 0448-СИ-ТСЛ; зав. №2994; срок действующей поверки до 07.11.2024



1110004831018

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям

Аспиратор, ПУ-4Э, 0380-СИ-ТСЛ; зав. №8425; срок действующей поверки до 10.05.2024  
Барометр – анероид, М-98, 0345-СИ-ТСЛ; зав. №212; срок действующей поверки до 26.02.2025  
Весы для статического взвешивания, АХ 200, 0034-СИ-ТСЛ; зав. №D 439500154; срок действующей поверки до 13.02.2024  
Весы лабораторные электронные, SJ-620СЕ, 0022-СИ-ТСЛ; зав. №105770043; срок действующей поверки до 13.02.2024  
Весы неавтоматического действия, GH-202, 0420-СИ-ТСЛ; зав. №15112805; срок действующей поверки до 21.12.2023  
Весы неавтоматического действия, HT 224 RCE, 0068-СИ-ТСЛ; зав. №131986039; срок действующей поверки до 13.02.2024  
Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-100-2, 0109-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-200-2, 0147-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-25-2, 0107-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-50-2, 0108-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа исп. 2 с детекторами ПИД-1, ПИД-2, Хроматэк-Кристалл 5000, 0039-СИ-ТСЛ; зав. №254123; срок действующей поверки до 07.11.2024  
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, «Хроматэк-кристалл 5000», тип 2 (исполнение ХМС), 0387-СИ-ТСЛ; зав. №1952337; срок действующей поверки до 16.05.2024  
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, «Хроматэк-кристалл 5000», тип 2, 0356-СИ-ТСЛ; зав. №1952203; срок действующей поверки до 14.02.2024  
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, Хроматэк-кристалл 5000 (исполнение 2) ПИД-1, ПИД-2, 0445-СИ-ТСЛ; зав. №2052249; срок действующей поверки до 07.11.2024  
Линейка измерительная металлическая, Micron 150 мм, 0053-СИ-ТСЛ; зав. №701.20; срок действующей поверки до 03.07.2024  
Линейка измерительная металлическая, Линейка 1000 мм, 0008-СИ-ТСЛ; зав. №0008; срок действующей поверки до 02.07.2024  
Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0082-СИ-ТСЛ; зав. №1746054; срок действующей поверки до 27.02.2024  
Набор щупов 2, ТУ3936-019-774229882-2015, 0003-СИ-ТСЛ; зав. №10; срок действующей поверки до 30.05.2026  
Пипетка градуированная, 1-1-2-1, 0241-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка градуированная, 1-1-2-10, 0243-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка градуированная, 1-1-2-2, 0133-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка градуированная, 1-1-2-5, 0135-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка градуированная, 1-2-2-10, 0137-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка градуированная, 3-1-2-1, 0131-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-100, 0105-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-25, 0016-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-50, 0007-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пробирка мерная, П-2-10-14/23, 0151-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Рулетка измерительная металлическая, ВМІ twoCOMP 5 m, 0447-СИ-ТСЛ; зав. №1; срок действующей поверки до 03.07.2024  
Секундомер электронный, Интеграл С-01, 0227-СИ-ТСЛ; зав. №406304; срок действующей поверки до 05.04.2024  
Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-915 МД, 0001-СИ-ТСЛ; зав. №525; срок действующей поверки до 27.03.2024  
Спектрометр атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой, PlasmaQuant PQ 9000 (Elite), 0410-СИ-ТСЛ; зав. №13-5850D-AT255; срок действующей поверки до 07.11.2024  
Термогигрометр, ИВА-6А, 0329-СИ-ТСЛ; зав. №5334; срок действующей поверки до 09.02.2024  
Термометр стеклянный лабораторный, ТЛ-2 (№ 2 исп. 1), 0179-СИ-ТСЛ; зав. №890; срок действующей поверки до 28.12.2023  
Угломер с нониусом, тип 4, 0171-СИ-ТСЛ; зав. №71524; срок действующей поверки до 02.04.2024  
Хроматограф жидкостный, Infinity II LC (мод. 1260 VWD), 0408-СИ-ТСЛ; зав. №DEAEQ 29623; срок действующей поверки до 27.03.2024  
Цилиндр мерный, 1-100-2, 0123-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Цилиндр мерный, 1-250-2, 0124-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Цилиндр мерный, 1-500-2, 0234-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Цилиндр мерный, 3-500-2, 0125-СИ-ТСЛ; зав. №б/н



Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям

Шприц, GASTIGHT серии 1005, 0429-СИ-ТСЛ; зав. №2052006; срок действующей поверки до 27.02.2024

Штангенциркуль двусторонний с глубиномером, ШЦ-I-300-0,05, 0271-СИ-ТСЛ; зав. №70020767; срок действующей поверки до 29.12.2023

Водяная баня, NUVE BS 402, 0022-ИО-ТСЛ; зав. №05-0153; срок действующей аттестации до 01.08.2024

Камера тепла, КТ 08.01, 0074-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.004; срок действующей аттестации до 27.03.2025

Лабораторная водяная баня, LOIP LB-160, 0005-ИО-ТСЛ; зав. №8499; срок действующей аттестации до 09.12.2024

Стерилизатор воздушный, FN 120, 0007-ИО-ТСЛ; зав. №03-0676; срок действующей аттестации до 26.05.2024

Термостат, СМ 5/100-80 ТСО, 0095-ИО-ТСЛ; зав. №007-2847; срок действующей аттестации до 30.09.2024

Установка для определения воспламеняемости игрушек, Установка для определения воспламеняемости игрушек, 0056-ИО-ТСЛ; зав. №012017; срок действующей аттестации до 30.01.2024

Устройство для определения доступности пружин, шарнирный зонд А, В, 0034-ИО-ТСЛ; зав. №08.05.001; срок действующей аттестации до 14.04.2025

Устройство для определения остроты концов игрушек по ГОСТ 25779-90 пункт 3.18, МТ 702, 0042-ИО-ТСЛ; зав. №702.27; срок действующей аттестации до 23.05.2024

Устройство для определения остроты кромок игрушек на соответствие ГОСТ 25779-90, МТ 703, 0025-ИО-ТСЛ; зав. №703.28; срок действующей аттестации до 23.05.2024

Электропечь сопротивления низкотемпературная лабораторная., SNOL58/350, 0001-ИО-ТСЛ; зав. №13662; срок действующей аттестации до 18.04.2024

## 12. Обозначение и наименование нормативно-технических документов, устанавливающих методики испытаний:

ГОСТ ISO 16000-6-2016. Воздух замкнутых помещений. Часть 6. Определение летучих органических соединений в воздухе замкнутых помещений и испытательной камеры путем активного отбора проб на сорбент Терах ТА с последующей термической десорбцией и газохроматографическим анализом с использованием МСД/ПВД (С Поправкой)

ГОСТ EN 71-1-2014 п. 8.11. Игрушки. Требования безопасности. Часть 1. Механические и физические свойства

ГОСТ EN 71-1-2014 п.8.10. Игрушки. Требования безопасности. Часть 1. Механические и физические свойства

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 4.1.1263-03. Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации фенолов общих и летучих флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования

Методика М 04-46-2007. МВИ массовой доли ртути в пробах пищевых продуктов, продовольственного сырья, кормов, комбиокормов и сырья для их производства атмно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915+ с приставкой ПИРО 915+

МУК 4.1.738-99. Хромато-масс-спектрометрическое определение фталатов и органических кислот в воде

СТБ ISO 11885-2011. КАЧЕСТВО ВОДЫ Определение некоторых элементов методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (ICP-OES)

ПНД Ф 14.1:2.4.143-98. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бора, железа, кобальта, марганца, меди, никеля, стронция, титана, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом исп-спектрометрии

МУК 4.1.1478-03. Определение фенола в атмосферном воздухе и воздушной среде жилых и общественных зданий методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ 25779-90 п. 3.68. Игрушки. Общие требования безопасности и методы контроля

ГОСТ EN 71-1-2014. п.4.10.3. Игрушки. Требования безопасности. Часть 1. Механические и физические свойства

МР 1941-78. Методические рекомендации по определению хлористого винила в поливинилхлориде и полимерных материалах на его основе, в модельных средах, имитирующих пищевые продукты, в продуктах питания.



1110004831018

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям

ГОСТ 31870-2012 п. 4. Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

МУК 4.1.3166-14. Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава

МР 1941-78. Методические рекомендации по определению хлористого винила в поливинилхлориде и полимерных материалах на его основе, в модельных средах, имитирующих пищевые продукты, в продуктах питания.

ГОСТ ISO 8124-2-2014 . Безопасность игрушек. Часть 2. Воспламеняемость

### 13. Результаты испытаний:

Показатель	Пробоподготовка	Метод испытания	Ед.изм	Результат	Норма*
<i>Санитарно-химические показатели (воздушная среда)</i>					
Диэтилфталат		ГОСТ ISO 16000-6-2016 [2, 4]	мг/м3	Менее 0.001	Не более 0.01
Диоктилфталат		ГОСТ ISO 16000-6-2016 [2, 4]	мг/м3	Менее 0.01	Не более 0.02
Диметилфталат		ГОСТ ISO 16000-6-2016 [2, 4]	мг/м3	Менее 0.001	Не более 0.007
Метанол		МУК 4.1.3170-14 [4]	мг/м3	Менее 0.08	Не более 0.5
Дибутилфталат		ГОСТ ISO 16000-6-2016 [2, 4]	мг/м3	Менее 0.05	Не допускается
Спирт изобутиловый		ГОСТ ISO 16000-6-2016 [2, 4]	мг/м3	Менее 0.01	Не более 0.1
Спирт изопропиловый		ГОСТ ISO 16000-6-2016 [2, 4]	мг/м3	Менее 0.01	Не более 0.6
Спирт бутиловый		ГОСТ ISO 16000-6-2016 [2, 4]	мг/м3	Менее 0.05	Не более 0.1
Спирт пропиловый		ГОСТ ISO 16000-6-2016 [2, 4]	мг/м3	Менее 0.1	Не более 0.3
Толуол		ГОСТ ISO 16000-6-2016 [2, 4]	мг/м3	Менее 0.1	Не более 0.6
Бензол		ГОСТ ISO 16000-6-2016 [2, 4]	мг/м3	Менее 0.01	Не более 0.1
Фенол		МУК 4.1.1478-03 [2, 4]	мг/м3	Менее 0,0015	Не более 0.003
Винилхлорид		МР 1941-78 [2, 4]	мг/м3	Менее 0.001	Не более 0.01
Ацетон		МУК 4.1.3170-14 [4]	мг/м3	Менее 0.08	Не более 0.35
Ацетальдегид		МУК 4.1.3170-14 [4]	мг/м3	Менее 0.005	Не более 0.01
<i>Показатели физико-механической безопасности</i>					
Доступность острых кромок игрушки и ее деталей		ГОСТ EN 71-1-2014 п. 8.11	-	Отсутствие	Должны исключать риск травмирования
Доступность острых концов		ГОСТ EN 71-1-2014 п.8.10	-	Недоступный	Должны исключать риск травмирования
Стойкость защитно- декоративного покрытия к действию слюны		ГОСТ 25779-90 п. 3.68	-	Стойкий	Стойкое
Стойкость защитно- декоративного покрытия к действию пота		ГОСТ 25779-90 п. 3.68	-	Стойкий	Стойкое
Стойкость защитно- декоративного покрытия к влажной обработке		ГОСТ 25779-90 п. 3.68	-	Стойкий	Стойкое
Величина щели (зазора) между		ГОСТ EN 71-1-2014. п.4.10.3	мм	Испытание не проводилось, масса	Не более 5 мм или не менее 12 мм



Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям

кромками соединенных частей вдоль шарнирной линии в любых положениях соединенных частей	соединённых частей менее 250 г			
Воспламеняемость	ГОСТ ISO 8124-2-2014 [4]	-	Пожаробезопасный (самозатухающий)	Пожаробезопасный
<i>Санитарно-химические показатели (водная среда)</i>				
<b>Фенол</b>	<b>МУК 4.1.1263-03</b> [2, 4]	<b>мг/дм3</b>	<b>0.110 ± 0.011</b>	<b>Не более 0.05</b>
Диэтилфталат	МУК 4.1.738-99 [4]	мг/дм3	Менее 0.1	Не более 3.0
Диоктилфталат	МУК 4.1.738-99 [4]	мг/дм3	0.421 ± 0.043	Не более 2.0
Диметилфталат	МУК 4.1.738-99 [4]	мг/дм3	Менее 0.1	Не более 0.3
<b>Дибutilфталат</b>	<b>МУК 4.1.738-99</b> [4]	<b>мг/дм3</b>	<b>0,118 ± 0,011</b>	<b>Не допускается</b>
Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 [2, 4]	мг/дм3	0.91 ± 0.13	Не более 1.0
Винилхлорид	MP 1941-78 [2, 4]	мг/дм3	Менее 0.001	Не более 0.01
Олово	ГОСТ 31870-2012 п. 4 [2, 4]	мг/дм3	Менее 0.005	Не более 2
Толуол	МУК 4.1.3166-14 [4]	мг/дм3	Менее 0.005	Не более 0.5
Спирт метиловый	МУК 4.1.3166-14 [4]	мг/дм3	Менее 0.05	Не более 0.2
Спирт пропиловый	МУК 4.1.3166-14 [4]	мг/дм3	0.069 ± 0.012	Не более 0.1
Спирт изопропиловый	МУК 4.1.3166-14 [4]	мг/дм3	Менее 0.01	Не более 0.1
Спирт изобутиловый	МУК 4.1.3166-14 [4]	мг/дм3	Менее 0.05	Не более 0.5
Спирт бутиловый	МУК 4.1.3166-14 [4]	мг/дм3	Менее 0.005	Не более 0.5
Ацетон	МУК 4.1.3166-14 [4]	мг/дм3	Менее 0.05	Не более 0.1
Ацетальдегид	МУК 4.1.3166-14 [4]	мг/дм3	Менее 0.05	Не более 0.2
Бензол	МУК 4.1.3166-14 [4]	мг/дм3	Менее 0.005	Не более 0.01
<i>Выделение вредных химических веществ в модельную среду (соляная кислота) содержащихся в 1 кг любых материалов игрушки</i>				
Ртуть	Методика М 04-46-2007	мг/кг	Менее 0.0025	Не более 60 (Не более 25 для формирующихся масс и красок, наносимых пальцами)
Селен	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/кг	3.41	Не более 500
Барий	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/кг	2.39	Не более 1000 (Не более 250 для формирующихся масс и красок, наносимых пальцами)
Мышьяк	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/кг	1.65	Не более 25
Хром	СТБ ISO 11885-2011	мг/кг	8.22	Не более 60 (Не более 25 для формирующихся масс и красок, наносимых пальцами)
Свинец	СТБ ISO 11885-2011	мг/кг	8.96	Не более 90
Сурьма	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/кг	6.96	Не более 60
Кадмий	СТБ ISO 11885-2011 [2, 4]	мг/кг	4.92	Не более 75 (Не более 50 для формирующихся масс и красок, наносимых пальцами)



Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям

**14. Условия проведения испытаний:** Температура: 20.2 - 24.6 °С. Давление: 98.4 - 101.8 кПа. Влажность: 49.1 - 69.6 %.

Напряжение в сети: 212.0 - 229.0 В. Частота в сети: 48.0 - 51.0 Гц.

**15. Оформил протокол испытания:** Делопроизводитель Испытательной лаборатории

---

**КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ**



Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям