

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 49/07 от 20.07.2023 г.

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) Сандалии, размер: 4 штуки-22; 3 штуки - 21, упаковка:РЭТ. 280РСК0020 (шифр 023062802).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»: 119071, город Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12, РФ.
3. Дата получения объекта испытаний: 28.06.2023 г.
4. Сроки проведения испытаний: 29.06.-18.07.2023 г.
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,1-64,0%, температура воздуха 21,0-21,5°С
6. Испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного и измерительного оборудования
1.	Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ
2.	Прибор комбинированный Testo 608-H2
3.	Линейка измерительная металлическая СТИЗ
4.	Машина универсальная испытательная TiraTest
5.	Весы электронные настольные МК-6.2-A20
6.	Шкаф сушильный Binder FD-53
7.	Спектрофотометр ПЭ – 5300В
8.	Весы лабораторные ВЛ-220М
9.	Баня водяная многоместная ПЭ - 4300
10.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №19068695
11.	Анализатор изображений АТ-05
12.	Секундомер электронный «Интеграл С 01»
13.	Весы неавтоматического действия GH-202
14.	Аспиратор ПУ-4Э
15.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №18114650
16.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №19050271
17.	Термометр стеклянный ртутный лабораторный
18.	Прибор определения устойчивости текстильных изделий к истиранию FD-17А
19.	Прибор для определения устойчивости окраски кож к сухому и мокрому трению Хайлова

Все испытательное и измерительное оборудование аттестовано и поверено.



7. Результаты испытаний:

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии		
Сандалии, размер: 4 штуки-22; 3 штуки - 21, упаковка:РЭТ. 280РСК0020 (шифр 023062802)					
1.	Масса полупары, г:	ГОСТ 28735-2005 «Обувь. Метод определения массы»	96	100	97
	- правая п/п				
	- левая п/п		99	98	99
2.	Гибкость, Н (Н/см):	ГОСТ 9718-88 «Обувь. Метод определения гибкости»	21,0 (3,1)		
	- правая п/п				
	- левая п/п		22,1 (3,3)		
3.	Высота каблука, мм	ГОСТ 33225-2015 «Обувь. Методы определения линейных размеров»	5		
4.	Идентификация материала верха, подкладки:		Искусственная кожа Искусственная кожа Кожа		
	- подкладка	ГОСТ Р ИСО 17131-2014 «Кожа. Метод идентификации с помощью микроскопа»			
	- материал верха				
	- стелька				
5.	Прочность крепления подошв в обуви химических методов крепления, Н/см	ГОСТ 9292-82 «Обувь. Метод определения прочности крепления подошв в обуви химических методов крепления»	Более 100*		
6.	Наличие открытой пяточной части	ГОСТ 26165-2003 «Обувь детская. Общие технические условия»	Отсутствие		
7.	Индекс токсичности (в водной среде), %	ГОСТ 32075-2013 «Материалы текстильные Метод определения токсичности»	102,9		
8.	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»	94,0		
9.	Устойчивость окраски стельки балл:		4 4 4		
	- к «поту»	ГОСТ 30835-2003 «Кожа. Метод испытания устойчивости окраски к поту»			
	- к сухому трению	ГОСТ 938.29-2002 «Кожа. Методы испытаний устойчивости окраски кож к сухому и мокрому трению»			
	- к мокрому трению				
10.	Устойчивость окраски материала верха, балл:		5/5 -/5 -/5		
	- к «поту»	ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»»			
	- к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»			
	- к мокрому трению				
11.	Устойчивость окраски подкладки, балл:		5/5 -/5 -/5		
	- к «поту»	ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»»			
	- к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»			
	- к мокрому трению				
12.	Массовая доля водовываемого хрома (стелька) (VI), мг/кг	ГОСТ Р 54591-2011 «Кожа и мех. Метод определения содержания хрома (VI)»	Менее 3 (не обнаружено)		
13.	Содержание свободного формальдегида (материал)	СТБ ISO 14184-1-2011 «Материалы текстильные. Определение содержания	Менее 20 (не обнаружено)		

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
	верха, подкладка), мг/кг	формальдегида. Часть 1. Определение содержания свободного и гидролизованного формальдегида методом водной экстракции»	

\* - 122 Н/см

Конец протокола испытаний.





## Протокол испытаний № 0720238776-ТСЛ от 13 июля 2023 г.

**1. Наименование образца испытания:**

1.1 Наименование продукции: Сандалии . Размер 21. 280РСК0020

1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов:

Сандалии . Размер 21. 280РСК0020

**2. Заказчик:**

**3. Изготовитель:**

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

**5. Цель испытаний:** Контроль качества

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

ТР ТС 007/2011 "О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков"

**7. Направление №:** 0720238462-ТСЛ от 05.07.2023 г.

**8. Акт отбора образцов:** Не предоставлен

**9. Дата поступления образцов в ИЛ:** 5 июля 2023 г.

**10. Дата начала и окончания испытаний:** 5 июля 2023г. - 13 июля 2023г.



1110003949226

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

**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

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 неавтоматического действия, ГН-202, 0420-СИ-ТСЛ; зав. №15112805; срок действующей поверки до 21.12.2023

Весы неавтоматического действия, НТ 224 RCE, 0068-СИ-ТСЛ; зав. №131986039; срок действующей поверки до 13.02.2024

Дозатор механический одноканальный с варьруемым объемом, Biohit 100-1000 мкл, 0067-СИ-ТСЛ; зав. №16609142; срок действующей поверки до 13.05.2024

Дозатор механический одноканальный, ВЮНИТ 20-200 мкл, 0432-СИ-ТСЛ; зав. №4538900373; срок действующей поверки до 01.07.2024

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-10-2, 0106-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-100-2, 0109-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 22.11.2023

Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа исп. 2 с детекторами ЭЗД ТИД-1, Хроматэк-Кристалл 5000, 0040-СИ-ТСЛ; зав. №352500; срок действующей поверки до 22.11.2023

Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, «Хроматэк-кристалл 5000», тип 2, 0355-СИ-ТСЛ; зав. №1952202; срок действующей поверки до 16.02.2024

Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, Хроматэк-кристалл 5000 (исполнение 2) ПИД-1, ПИД-2, 0444-СИ-ТСЛ; зав. №2052641; срок действующей поверки до 22.11.2023

Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, Хроматэк-кристалл 5000 (исполнение 2) ПИД-1, ПИД-2, 0445-СИ-ТСЛ; зав. №2052249; срок действующей поверки до 22.11.2023

Линейка измерительная металлическая, Линейка 300 мм, 0096-СИ-ТСЛ; зав. №74; срок действующей поверки до 19.01.2024

Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0082-СИ-ТСЛ; зав. №1746054; срок действующей поверки до 27.02.2024

Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0087-СИ-ТСЛ; зав. №1746058; срок действующей поверки до 15.11.2023

Пипетка градуированная, 1-1-2-0,1, 0246-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-1-2-1, 0159-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

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, 1-1-2-5, 0238-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-2-2-10, 0137-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 2-1-2-2, 0134-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 3-1-2-1, 0131-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 3-2-2-5, 0136-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка мерная 25 мл, полный слив Тип 2, 0207-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-20, 0140-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

Секундомер электронный, Интеграл С-01, 0227-СИ-ТСЛ; зав. №406304; срок действующей поверки до 05.04.2024

Спектрофотометр, СФ-56, 0459-СИ-ТСЛ; зав. №210006; срок действующей поверки до 13.03.2024

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

Термометр стеклянный лабораторный, ТЛ-2 (№ 4 исп. 1), 0180-СИ-ТСЛ; зав. №19; срок действующей поверки до 09.02.2024



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

Хроматограф жидкостной, Agilent 1260 Infinity LC, 0064-СИ-ТСЛ; зав. №DEAB812030(насос), DEACN24838 (термостат), DEAAU03565 (детектор VWD), DEABW04507 (детектор FLD); срок действующей поверки до 13.03.2024

Хроматограф жидкостный (детектор спектрофотометрический с изменяемой длиной волны), Infinity II LC (мод. 1260 VWD), 0408-СИ-ТСЛ; зав. №DEACX15490 (DEAE206939); срок действующей поверки до 27.03.2024

Цилиндр мерный, 1-100-2, 0123-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, 1-25-2, 0121-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, 1-250-2, 0124-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, 3-500-2, 0125-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, Тип 1-100-2, 0156-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

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

Водяная баня, NUVE BS 402, 0022-ИО-ТСЛ; зав. №05-0153; срок действующей аттестации до 02.08.2023

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

Перемешивающее устройство, LS-110 (ЛАБ-ПУ-01), 0062-ИО-ТСЛ; зав. №2316; срок действующей аттестации до 07.08.2024

Термостат, CM 5/100-80 TCO, 0096-ИО-ТСЛ; зав. №007/2848; срок действующей аттестации до 29.09.2023

Электрод нагревательный 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 17226-1-2011. Кожа. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Метод жидкостной хроматографии

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

МУ 4077-86 п. 5.2.1. Методические указания по санитарно-химическому исследованию резин и изделий из них, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами

Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами № 880-71 стр 106-111. Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами

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.

МУК 4.1.1206-03. Газохроматографическое определение акрилонитрила, ацетонитрила, диметилформамида, диэтиламина и триэтиламина в воде

ГОСТ 22648-77 п.3.6. Пластмассы. Методы определения гигиенических показателей

МУК 4.1.1256-03. Измерение массовой концентрации цинка флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования

МУК 4.1.3169-14. Газохроматографическое определение диметилфталата, диметилтерефталата, диэтилфталата, дибутилфталата, бутилбензилфталата, бис(2-этилгексил)фталата и диоктилфталата в воде и водных вытяжках из материалов различного состава

МУК 4.1.656-96. Методические указания по газохроматографическому определению метилакрилата и метилметакрилата в воде

МУК 4.1.1045-01. ВЭЖХ определение формальдегида и предельных альдегидов (С(2)-С(10)) в воздухе

МР 1503-76. Методические рекомендации по определению гексаметилендиамина в воде при санитарно-химических исследованиях полимерных материалов, применяемых в пищевой и текстильной промышленности

МУК 4.1.1209-03. Газохроматографическое определение Е-капролактама в воде



1110003949226

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



### 13. Результаты испытаний:

Показатель	Пробоподготовка	Метод испытания	Ед.изм	Результат	Норма
<i>Показатели химической безопасности (водная среда)</i>					
Формальдегид (для кожи)		ГОСТ ISO 17226-1-2011 [4]	мкг/г	17.32 ± 4.33	Не более 20
Фенол (сумма общих фенолов)		МУК 4.1.1263-03 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	0.040 ± 0.004	Не более 0.1
Тиурам Д (тетраметилтиурам дисульфид)		МУ 4077-86 п. 5.2.1 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.025	Не более 0.5
Тиурам Е (тетразилтиурам дисульфид)		МУ 4077-86 п. 5.2.1 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.025	Не более 0.5
Этиленгликоль		Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами № 880-71 стр 106-111 [2]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.001	Не более 1.0
Толуол		МУК 4.1.3166-14 [4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.005	Не более 0.5
Бензол		МУК 4.1.3166-14 [4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	Не более 0.01
Ацетон		МУК 4.1.3166-14 [4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,05	Не более 0.1
Винилхлорид		МР 1941-78 [2, 4]	мг/кг	Менее 0,001	Не более 1.0
Диметилформамид		МУК 4.1.1206-03 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.3	Не более 10
Винилацетат		ГОСТ 22648-77 п.3.6 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.05	Не более 0.2
Цинк		МУК 4.1.1256-03 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.005	Не более 1.0
Дибутилфталат		МУК 4.1.3169-14 [4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.004	Не допускается
Диоктилфталат		МУК 4.1.3169-14 [4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.01	Не более 2.0
Метилметакрилат		МУК 4.1.656-96 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	Не более 0.25
Акрилонитрил		МУК 4.1.3166-14 [4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.01	Не более 0.02
Диметилтерефталат		МУК 4.1.3169-14 [4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.005	Не более 1.5
Ацетальдегид		МУК 4.1.3166-14 [4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.05	Не более 0.2
Гексаметилендиамин		МР 1503-76 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.01	Не более 0.01
Капролактam		МУК 4.1.1209-03 [2, 4]	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.25	Не более 0.5
<i>Показатели химической безопасности (воздушная среда)</i>					
Формальдегид		МУК 4.1.1045-01 [2, 4]	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0.001	Не более 0.003

14. Условия проведения испытаний: Температура: 18.2 - 21.3 °С. Давление: 98.9 - 99.3 кПа. Влажность: 61.5 - 69.1 %.

Напряжение в сети: 217.0 - 220.0 В. Частота в сети: 50.0 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