

Протокол испытаний № 0520246551-ТСЛ от 23 мая 2024 г.

1. Наименование образца испытания:

1.1 Наименование продукции: Изделие верхние швейные 2-го слоя для детей школьной возрастной группы: брюки (мал.) «Школьная форма», размер 140-72, цвет: твид темно-синий + ярко-синий, дата изготовления: 24.07.2023, код 317РСК0003.

1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов:

Изделие верхние швейные 2-го слоя для детей,

размер 140-72, цвет: твид темно-синий + ярко-синий, дата изготовления: 24.07.2023, код 317РСК0003.

Изделие верхние швейные 2-го слоя для детей школьной возрастной группы: брюки (мал.) «Школьная форма», двухцветные, прямого силуэта, средней посадки, с вшивной резинкой в области пояса, края изделия обработаны, декоративные элементы отсутствуют.

2. Заказчик:

3. Изготовитель: Россия

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 №: 0520246428-ТСЛ от 17.05.2024 г.

8. Акт отбора образцов: Не предоставлен

9. Дата поступления образцов в ИЛ: 17 мая 2024 г.

10. Дата начала и окончания испытаний:

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 28.03.2025
- Барометр – anerоид , 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 31.01.2025
- Весы неавтоматического действия, AF224RCE, 0302-СИ-ТСЛ; зав. №128976086; срок действующей поверки до 19.12.2024
- Весы неавтоматического действия, GH-202, 0420-СИ-ТСЛ; зав. №15112805; срок действующей поверки до 19.12.2024
- Весы неавтоматического действия, НТ 224 RCE, 0068-СИ-ТСЛ; зав. №131986039; срок действующей поверки до 31.01.2025
- Дозатор механический одноканальный с варьруемым объемом, Biohit 100-1000 мкл, 0067-СИ-ТСЛ; зав. №16609142; срок действующей поверки до 28.03.2025
- 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
- Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-200-2, 0111-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, «Хроматэк-кристалл 5000», тип 2, 0356-СИ-ТСЛ; зав. №1952203; срок действующей поверки до 03.02.2025
- Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, Хроматэк-кристалл 5000 (исполнение 2) ПИД-1, ПИД-2, 0444-СИ-ТСЛ; зав. №2052641; срок действующей поверки до 07.11.2024
- 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
- Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0083-СИ-ТСЛ; зав. №1746057; срок действующей поверки до 14.11.2024
- Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0084-СИ-ТСЛ; зав. №1746059; срок действующей поверки до 14.11.2024
- Пипетка градуированная, 1-1-2-1 , 0159-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 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
- Прибор комбинированный (термогигрометр), testo 608-H1, 0504-СИ-ТСЛ; зав. №83523933; срок действующей поверки до 18.12.2024
- Прибор комбинированный (термогигрометр), testo 608-H1, 0505-СИ-ТСЛ; зав. №83524330; срок действующей поверки до 18.12.2024
- Пробирка мерная, П-2-10-14/23, 0151-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
- 18.02.2025 Секундомер электронный, Интеграл С-01, 0227-СИ-ТСЛ; зав. №406304; срок действующей поверки до 18.02.2025
- Спектрофотометр, СФ-56, 0459-СИ-ТСЛ; зав. №210006; срок действующей поверки до 12.02.2025
- Термогигрометр, ИВА-6А, 0329-СИ-ТСЛ; зав. №5334; срок действующей поверки до 16.01.2025
- Цилиндр мерный, 1-10-2, 0120-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
- 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, 1-50-2, 0122-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

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

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

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

МУК 4.1.3171-14. Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, метанола, этанола, метилакрилата, метилметакрилата, этилакрилата, изобутилакрилата, бутилакрилата, бутилметакрилата, толуола, стирола, а-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава

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

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

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

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

13. Результаты испытаний:

Показатель	Пробоподготовка	Метод испытания	Ед.изм	Результат	Норма*
<i>Показатели химической безопасности (водная среда)</i>					
Метилакрилат		МУК 4.1.3171-14	мг/дм ³	Менее 0.005	Не более 0.02
Метилметакрилат		МУК 4.1.3171-14	мг/дм ³	Менее 0.005	Не более 0.25
Спирт бутиловый		МУК 4.1.3166-14 ^[4]	мг/дм ³	Менее 0.005	Не более 0.5
Спирт метиловый		МУК 4.1.3166-14 ^[4]	мг/дм ³	Менее 0.05	Не более 0.2
Стирол		МУК 4.1.3166-14 ^[4]	мг/дм ³	Менее 0.005	Не более 0.02
Ксилолы (смесь изомеров)		МУК 4.1.3166-14 ^[4]	мг/дм ³	Менее 0.005	Не более 0.05
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 ³	Менее 0.001	Не более 1.0
Фенол (сумма общих фенолов)		МУК 4.1.1263-03 ^[2, 4]	мг/дм ³	0.068 ± 0.007	Не более 0.1
Толуол		МУК 4.1.3166-14 ^[4]	мг/дм ³	Менее 0.005	Не более 0.5
Винилацетат		ГОСТ 22648-77 п.3.6 ^[2, 4]	мг/дм ³	Менее 0.05	Не более 0.2
Ацетальдегид		МУК 4.1.3166-14 ^[4]	мг/дм ³	Менее 0.05	Не более 0.2
Диметилтерефталат		МУК 4.1.3169-14 ^[4]	мг/дм ³	Менее 0.005	Не более 1.5

14. Условия проведения испытаний: Температура: 19.5 - 20.4 °С. Давление: 98.6 - 100.8 кПа. Влажность: 65.6 - 68.8 %.
Напряжение в сети: 222.0 - 229.0 В. Частота в сети: 49.0 Гц.

15. Оформил протокол испытаний:

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 46/06 от 11.06.2024

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

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

Протокол испытаний
№ 46/06 от 11.06.2024

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
 - 1) "Школьная форма" Брюки(мал), размер: 140-72, цвет: твид темно-синий+ярко-синий, дата изготовления: 24.07.2023 317РСК0003 (шифр 024051403).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: .
3. Дата получения объекта испытаний: 14.05.2024
4. Сроки проведения испытаний: 16.05. – 10.06.2024
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,0-64,2%, температура воздуха 21,0-21,6°C

6. Испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного и измерительного оборудования
-------	---

- | | |
|-----|---|
| 1. | Камера климатическая CM 10/40-125 СФ |
| 2. | Прибор комбинированный Testo 608-H2 |
| 3. | Линейка измерительная металлическая СТИЗ 300мм |
| 4. | Весы неавтоматического действия GH-202 |
| 5. | Шкаф сушильный Binder FD-53 |
| 6. | Термометр стеклянный ртутный лабораторный |
| 7. | Машина универсальная испытательная TiraTest |
| 8. | Прибор для определения воздухопроницаемости ткани ВПТМ-2М |
| 9. | Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01 |
| 10. | Прибор определения устойчивости текстильных изделий к истиранию FD-17A |
| 11. | Баня водяная многоместная ПЭ-4300 |
| 12. | Прибор для испытания тканей на истирание ТИ – 1М |
| 13. | Машина универсальная испытательная TiraTest 2200 |
| 14. | Устройство для определения устойчивости трикотажных полотен к затяжкам и пиллингу УПОЗ- 1 |
| 15. | Секундомер электронный «Интеграл С 01» |
| 16. | Спектрофотометр ПЭ-5300В |
| 17. | Аспиратор ПУ-4Э |
| 18. | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮНІТ; №18114650 |
| 19. | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮНІТ; №19050271 |
| 20. | Анализатор изображений АТ-05 |

Все испытательное и измерительное оборудование аттестовано и поверено.

7. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
"Школьная форма" Брюки(мал), размер: 140-72, цвет: твид темно-синий+ярко-синий, дата изготовления: 24.07.2023 317РСК0003 (шифр 024051403)			
1.	Вид и массовая доля сырья, %	ГОСТ ISO 1833-11-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 11. Смеси целлюлозного и полиэфирного волокон (метод с использованием серной кислоты)» ГОСТ ISO 1833-1-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы испытаний»	ПЭ – 46,0 Хлопок – 54,0
2.	Воздухопроницаемость, дм ³ /(м ² ·с):	ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»	255
3.	Уровень напряженности 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»	0,3
4.	Гигроскопичность, %	ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81) «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств» п. 3	7,6
5.	Разрывная нагрузка, Н:	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	294
	- по длине		
	- по ширине		400
6.	Устойчивость окраски к воздействию, баллы:		
	- к стирке	ГОСТ 9733.4-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам»	5 / 5
	- к «поту»	ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»»	5 / 5
	- к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 (СТ СЭВ 5444-85) «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 5
	- к мокрому трению		- / 3
	- к глажению	ГОСТ 9733.7-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к глажению»	5 / 5
- к органическим растворителям	ГОСТ 9733.13-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям»	5 / 5	

Протокол испытаний
№ 46/06 от 11.06.2024

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
7.	Устойчивость к истиранию, цикл	ГОСТ 12739-85 «Полотна и изделия трикотажные. Метод определения устойчивости к истиранию»	569
8.	Пиллингуемость, число пиллей на 100см ²	ГОСТ 30388-95 (ГОСТ Р 50025-92) «Полотна и изделия трикотажные. Метод определения пиллингуемости»	0
9.	Интенсивность запаха, балл	Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»	0 (отсутствует)
10.	Интенсивность запаха водной вытяжки, балл	Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»	1 (слабый запах)
11.	Содержание свободного формальдегида, мкг/г	ГОСТ ISO 14184-1-2014 «Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизированный формальдегид (метод водной экстракции)»	Менее 16 (не обнаружено)
12.	Индекс токсичности в воздушной среде, %	MP 29ФЦ/2688-2003 «Экспресс-метод оценки токсичности проб воздуха по водорастворимым компонентам с использованием в качестве тест-объекта спермы крупного рогатого скота. Методические рекомендации»	86,2
13.	Индекс токсичности в водной среде, %	ГОСТ 32075-2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»	80,6
14.	Изменение линейных размеров после мокрых обработок*, %:		
	- по длине	ГОСТ 30157.0-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения»	-1,3
	- по ширине	ГОСТ 30157.1-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок»	-1,1

*- стирка при 40°C, глажение при 110°C

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 5/06_И от 11.06.2024

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

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

Протокол испытаний
№ 5/06_И от 11.06.2024

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
1) "Школьная форма" Брюки(мал), размер: 140-72, цвет: твид темно-синий+ярко-синий, дата изготовления: 24.07.2023 317РСК0003 (шифр 024051403).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний:
3. Дата получения объекта испытаний: 14.05.2024
4. Сроки проведения испытаний: 17.05.2024
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 64,1%, температура воздуха 21,6°C
6. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
"Школьная форма" Брюки(мал), размер: 140-72, цвет: твид темно-синий+ярко-синий, дата изготовления: 24.07.2023 317РСК0003 (шифр 024051403)			
1.	Качество выполнения фурнитуры (острые кромки)	-	Фурнитура травмобезопасная
2.	Качество выполнения швов	-	Строчки ровные, выполнены на одинаковом расстоянии от краев, частота стежков и ширина швов соблюдается; Концы ниток закреплены и отрезаны; Цвет ниток гармонирует с цветом основного материала.
3.	Художественно эстетические показатели	-	Не выявлено заломов, складок, морщин и перекосов; Соблюдается симметричность формы, размеров и расположения парных деталей и частей изделия.
4.	Соответствие размера линейным размерам изделия см:		
	- Длина по боковому шву		83,0
	- Длина половины пояса		От 28,0 до 42,0
	* Пояс на скрытой эластичной ленте (на резинке)		* Растяжение эластичной ленты

Конец протокола испытаний.