

## Протокол испытаний № 0520246556-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 для мальчиков, размер 140-68-60, цвет: черный, дата изготовления: 15.12.2023, код 317РСК0006.

1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов:

Изделие верхние швейные 2-го слоя для детей,

размер 140-68-60, цвет: черный, дата изготовления: 15.12.2023, код 317РСК0006.

Изделие верхние швейные 2-го слоя для детей школьной возрастной группы: брюки для мальчиков, однотонные, прямого силуэта, средней посадки, с вшивной резинкой в области пояса, края изделия обработаны, декоративные элементы отсутствуют.

**2. Заказчик:**

**3. Изготовитель:** Вьетнам

**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 №:** 0520246431-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 – aneroid , 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, ВІОНІТ 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

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

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

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

**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

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 <sup>3</sup>       | Менее 0.005          | Не более 0.02       |
| Метилметакрилат  |                 | МУК 4.1.3171-14                         | мг/дм <sup>3</sup>       | Менее 0.005          | Не более 0.25       |
| Спирт бутиловый  |                 | МУК 4.1.3166-14 <sup>[4]</sup>          | мг/дм <sup>3</sup>       | Менее 0.005          | Не более 0.5        |
| Спирт метиловый  |                 | МУК 4.1.3166-14 <sup>[4]</sup>          | мг/дм <sup>3</sup>       | Менее 0.05           | Не более 0.2        |
| Стирол   |                 | МУК 4.1.3166-14 <sup>[4]</sup>          | мг/дм <sup>3</sup>       | Менее 0.005          | Не более 0.02       |
| Ксилолы (смесь изомеров)                                 |                 | МУК 4.1.3166-14 <sup>[4]</sup>          | мг/дм <sup>3</sup>       | Менее 0.005          | Не более 0.05       |
| <b>Фенол (сумма общих фенолов)</b>                       |                 | <b>МУК 4.1.1263-03<sup>[2, 4]</sup></b> | <b>мг/дм<sup>3</sup></b> | <b>0.104 ± 0.010</b> | <b>Не более 0.1</b> |
| Толуол   |                 | МУК 4.1.3166-14 <sup>[4]</sup>          | мг/дм <sup>3</sup>       | Менее 0.005          | Не более 0.5        |
| Винилацетат  |                 | ГОСТ 22648-77 п.3.6 <sup>[2, 4]</sup>   | мг/дм <sup>3</sup>       | Менее 0.05           | Не более 0.2        |
| Ацетальдегид   |                 | МУК 4.1.3166-14 <sup>[4]</sup>          | мг/дм <sup>3</sup>       | Менее 0.05           | Не более 0.2        |
| Диметилтерефталат  |                 | МУК 4.1.3169-14 <sup>[4]</sup>          | мг/дм <sup>3</sup>       | 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  
№ 49/06 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

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
  - 1) Брюки для мальчиков. Размер: 3x134-68-60 (8-9лет), 3x140-68-60 (9-10лет), цвет чёрный, дата изготовления: 15.12.2023 317РСК0006 (шифр 024051406).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний:
3. Дата получения объекта испытаний: 14.05.2024
4. Сроки проведения испытаний: 16.05. – 11.06.2024
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,0-64,7%, температура воздуха 21,0-21,6°C

6. Испытательное оборудование:

| № п/п | Наименование испытательного и измерительного оборудования                       |
|-------|---|
| 1.    | Камера климатическая SM 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.   | Устройство двухголовочное для испытаний тканей на стойкость к истиранию ДИТ - М |
| 13.   | Машина универсальная испытательная TiraTest 2200                                |
| 14.   | Прибор для определения пиллингообразования "Пиллтестер" FF-14                   |
| 15.   | Секундомер электронный «Интеграл С 01»  |
| 16.   | Спектрофотометр ПЭ-5300В  |
| 17.   | Аспиратор ПУ-4Э   |
| 18.   | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №18114650           |
| 19.   | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №19050271           |
| 20.   | Анализатор изображений АТ-05  |
| 21.   | Прибор для определения несминаемости ткани СМТ - М                              |
| 22.   | Прибор для определения раздвигаемости нитей РТ- 2М                              |

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 |
|--|--|---|---|
| Брюки для мальчиков. Размер: 3x134-68-60 (8-9лет), 3x140-68-60 (9-10лет), цвет чёрный, дата изготовления: 15.12.2023 317РСК0006 (шифр 024051406) |  |   |   |
| 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)»<br>ГОСТ ISO 1833-1-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы испытаний» | ПЭ – 68,2<br>Вискоза – 31,8                                 |
| 2.   | Воздухопроницаемость, дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·с)   | ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»  | 41  |
| 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   | 7,7   |
| 5.   | Разрывная нагрузка, Н:   |   |   |
|  | - по длине   | ГОСТ 3813-72 (ИСО 5081-77, ИСО 5082-82) «Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении»   | 744,780   |
| - по ширине  | 770,360  |   |   |
| 6.   | Устойчивость окраски к воздействию, баллы:   |   |   |
|  | - к стирке   | ГОСТ 9733.4-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам»  | 5 / 4-5   |
|  | - к «поту»   | ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окраски к «поту»»  | 5 / 4   |
|  | - к сухому трению  | ГОСТ 9733.27-83 (СТ СЭВ 5444-85) «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»   | - / 4   |
|  | - 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 / 4-5   |   |

Протокол испытаний  
№ 49/06 от 11.06.2024

| № п/п                            | Наименование показателя (характеристик)                 | Метод исследования   | Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии |
|----------------------------------|---|--|---|
| 7.                               | Стойкость к истиранию, цикл                             | ГОСТ 18976-73 «Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию»   | 4584  |
| 8.                               | Пиллингуемость, число пиллей на 10см <sup>2</sup>       | ГОСТ 14326-73 «Ткани текстильные. Метод определения пиллингуемости»  | Более 20  |
| 9.                               | Интенсивность запаха, балл                              | Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»   | 1 (едва заметный)   |
| 10.                              | Интенсивность запаха водной вытяжки, балл               | Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»   | 1 (слабый)  |
| 11.                              | Содержание свободного формальдегида, мкг/г              | ГОСТ ISO 14184-1-2014 «Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизованный формальдегид (метод водной экстракции)»                                     | Менее 16 (не обнаружено)                                    |
| 12.                              | 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» | 89,3  |
| 13.                              | Индекс токсичности в водной среде, %                    | ГОСТ 32075-2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»   | 119,6   |
| 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»   | 0   |
|                                  | - по ширине   | ГОСТ 30157.1-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок»  | 0   |
| 15.                              | Раздвигаемость, Н                                       |  |   |
|                                  | - уточной системы вдоль основной                        | ГОСТ 22730-87 «Полотна текстильные. Метод определения раздвигаемости»  | Более 98,00   |
| - основной системы вдоль уточной | -**   |  |   |
| 16.                              | Несминаемость, %  | ГОСТ 19204-73 «Полотна текстильные. Метод определения несминаемости»   | 73  |

\*- стирка при 30°C, глажение при 110°C

\*\* - недостаточно материала

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8/06\_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  
№ 8/06\_И от 11.06.2024

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
  - 1) Брюки для мальчиков. Размер: 3x134-68-60 (8-9лет), 3x140-68-60 (9-10лет), цвет чёрный, дата изготовления: 15.12.2023 317РСК0006 (шифр 024051406).
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   |
|--|--|--------------------|---|
| Брюки для мальчиков. Размер: 3x134-68-60 (8-9лет), 3x140-68-60 (9-10лет), цвет чёрный, дата изготовления: 15.12.2023 317РСК0006 (шифр 024051406) |  |                    |   |
| 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  |                    | 78,0  |
|  | - Длина половины пояса<br><br>*длина пояса регулируется эластичной лентой, фиксация на пуговицы. |                    | 32,5<br>*максимальная длина половины пояса  |

Конец протокола испытаний.