# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

# № 149/06 от 27.06.2025

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

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

Протокол испытаний

**№ 149/06 от 27.06.2025**

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):

   1) Брюки для мальчика, размер 134 - 6 шт, пакет344РСК0003 (шифр 025060203)

2. Наименование и адрес заказчика испытаний: АНО «Российская система качества»: 119071, город Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12, РФ.

3. Дата получения объекта испытаний: 02.06.2025

4. Сроки проведения испытаний: 05.06 – 24.06.2025

5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,0-64,4%, температура воздуха 20,2-21,6°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 300мм |
| 4. | Линейка измерительная металлическая СТИЗ 500мм |
| 5. | Весы неавтоматического действия GH-202 |
| 6. | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объёма BIOHIT 10–100 мкл; |
| 7. | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объёма BIOHIT 100–1000 мкл; |
| 8. | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объёма BIOHIT 500-5000 мкл; |
| 9. | Анализатор изображений АТ-05 |
| 10. | Баня водяная многоместная ПЭ-4300 |
| 11. | Спектрофотометр ПЭ-5300В |
| 12. | Секундомер электронный «Интеграл С 01» |
| 13. | Спектрометр атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой iCAP 7200 DUO |
| 14. | Сушильный шкаф ПЭ-4610 |
| 15. | Прибор для определения воздухопроницаемости ткани ВПТМ-2М |
| 16. | Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №4 исп 1 |
| 17. | Прибор определения устойчивости текстильных изделий к истиранию FD-17A |
| 18. | Шкала серого ШСР-1 |
| 19. | Шкала серого ШСР-2 |
| 20. | Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01 |
| 21. | Машина универсальная испытательная TiraTest 2200 |
| 22. | Прибор для испытания тканей на истирание ТИ-1М |
| 23. | Устройство двухголовочное для испытаний тканей на стойкость к истиранию ДИТ - М |
| 24. | Прибор для определения раздвигаемости нитей РТ- 2М |
| 25. | Прибор для определения несминаемости ткани СМТ-М |

26. Устройство для определения составных частей деформации трикотажных полотен СЧД-1
27. Прибор для измерения электрического сопротивления текстильных полотен ИЭСТП-2

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 мальчика, размер 134 - 6 шт, пакет344РСК0003 (шифр 025060203) | | | |
| 1. | Массовая доля сырья, % [2)] | ГОСТ ISO 1833-1-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы испытаний»<br>ГОСТ ISO 1833-4-2021 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 4. Смеси некоторых белковых волокон (метод с использованием гипохлорита).<br>ГОСТ ISO 1833-11-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 11. Смеси целлюлозного и полиэфирного волокон (метод с использованием серной кислоты)» | ПЭ – 50,8<br>Шерсть-49,2 |
| | Массовая доля сырья, % [3)] | | Вискоза – 38,8<br>ПЭ – 61,2 |
| 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» | 115,7 |
| 3. | Индекс токсичности в водной среде, % | ГОСТ 32075–2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности» | 101,9 |
| 4. | 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<br>(не обнаружено) |
| 5. | Интенсивность запаха, балл | Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви» | 1 (едва заметный) |
| 6. | Экстрагируемые химические элементы в водную среду, мг/кг: | | |
| | - мышьяк | СТБ ISO 11885–2011 «Качество воды. Определение некоторых элементов методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой» | Менее 0,25 |
| | - свинец | | Менее 0,15 |
| | - хром | | Менее 0,05 |
| | - кобальт | | Менее 0,05 |
| | - медь | | 0,05 |
| | - никель | | Менее 0,005 |
| 7. | Гигроскопичность, %[2)] | ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81) «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств» п.3 | 9,5 |
| | Гигроскопичность, %[3)] | | 11,5 |

| № п/п | Наименование показателя (характеристик) | Метод исследования | Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии |
|---|---|---|---|
| 8. | Воздухопроницаемость, $дм^3/(м^2 \cdot с)$ 2) | ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости» | 85 |
| | Воздухопроницаемость, $дм^3/(м^2 \cdot с)$ 3) | | 103 |
| 9. | Устойчивость окраски к стирке, балл | ГОСТ 9733.0–83 «Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям»<br>ГОСТ 9733.4–83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам» | 5/5 |
| 10. | Устойчивость окраски к «поту», балл | ГОСТ 9733.0–83 «Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям»<br>ГОСТ 9733.6–83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»» | 5/5 |
| 11. | Устойчивость окраски к сухому трению, балл | ГОСТ 9733.0–83 «Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям»<br>ГОСТ 9733.27–83 (СТ СЭВ 5444–85) «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению» | -/5 |
| 12. | Устойчивость окраски к мокрому трению, балл | | -/4-5 |
| 13. | Устойчивость окраски к глажению, балл | ГОСТ 9733.0–83 «Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям»<br>ГОСТ 9733.7–83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к глажению» | 5 1) |
| 14. | Устойчивость окраски к органическим растворителям, балл | ГОСТ 9733.0–83 «Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям»<br>ГОСТ 9733.13–83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям» | 5/5 |
| 15. | Уровень напряжённости 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» | 0,760 |

| № п/п | Наименование показателя (характеристик) | Метод исследования | Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии |
|---|---|---|---|
| 16. | Разрывная нагрузка, Н [2] | | |
| | - по длине | ГОСТ 3813-72 (ИСО 5081-77, ИСО 5082-82) «Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении» | 821,860 |
| | - по ширине | | 615,440 |
| 17. | Разрывная нагрузка, Н [3] | | |
| | - по длине | ГОСТ 3813-72 (ИСО 5081-77, ИСО 5082-82) «Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении» | 663,360 |
| | - по ширине | | - [4] |
| 18. | Разрывная нагрузка шва, Н | ГОСТ 28073–89 «Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах» | 288 [5] |
| 19. | Стойкость к пиллингообразованию, шт/см$^2$ | ГОСТ 9913–90 (СТ СЭВ 5784-86) «Материалы текстильные. Методы определения стойкости к истиранию» | 0[2] |
| 20. | Стойкость к истиранию, циклов | ГОСТ 9913–90 (СТ СЭВ 5784-86) «Материалы текстильные. Методы определения стойкости к истиранию» | 7623[2] |
| 21. | Стойкость к истиранию по плоскости, циклов | ГОСТ 18976–73 «Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию» | 2767[3] |
| 22. | Раздвигаемость, Н [2] | | |
| | - уточной системы вдоль основной | ГОСТ 22730-87 «Полотна текстильные. Метод определения раздвигаемости» | 42,96 |
| | - основной системы вдоль уточной | | - [4] |
| 23. | Раздвигаемость, Н [3] | | |
| | - уточной системы вдоль основной | ГОСТ 22730-87 «Полотна текстильные. Метод определения раздвигаемости» | 92,94 |
| | - основной системы вдоль уточной | | - [4] |
| 24. | Несминаемость, % | ГОСТ 19204-73 «Полотна текстильные. Метод определения несминаемости» | - [4] |
| 25. | Поверхностная плотность, г/м$^3$ | ГОСТ 3811–72 (ИСО 3932–76, ИСО 3933–76, ИСО 3801–77) «Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей», п. 4.7 | 200 |
| 26. | Остаточная деформация, мм | ГОСТ 28239–89 «Полотна трикотажные для верхних изделий. Метод определения остаточной деформации» | - [4] |
| 27. | Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом [6] | ГОСТ 19616–74 «Ткани и трикотажные полотна. Метод определения удельного поверхностного электрического сопротивления» | $2{,}2 \times 10^{11}$ |

[1] Т° глажения 150 °С. Изменение окраски, балл: сразу – 5, спустя 4 часа – 5; Закрашивание смежной ткани, балл: Сразу – 5, спустя 4 часа – 5;
[2] Материал верха;
[3] Подкладка;
[4] Невозможно провести испытание;
[5] Разрушение ниток шва;
[6] Испытание проведено в сокращенном объеме

Конец протокола испытаний.

# Протокол испытаний № 0620255576-ТСЛ от 11 июня 2025 г.

1. **Наименование образца испытания:**
   1.1 Наименование продукции: Брюки для мальчика, размер 134 Код 344РСК0003
   1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов:
   Брюки для мальчика однотонные, 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:** Производственный контроль

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 №:** 0620255367-ТСЛ от 04.06.2025 г.

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

9. **Дата поступления образцов в ИЛ:** 4 июня 2025 г.

10. **Дата начала и окончания испытаний:** 4 июня 2025г. - 11 июня 2025г.

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 11.03.2026

Барометр – анероид , М-98, 0345-СИ-ТСЛ; зав. №212; срок действующей поверки до 25.02.2027

Весы для статического взвешивания, AX 200, 0034-СИ-ТСЛ; зав. №D 439500154; срок действующей поверки до 30.01.2026

Весы неавтоматического действия, AF224RCE, 0302-СИ-ТСЛ; зав. №128976086; срок действующей поверки до 17.12.2025

Весы неавтоматического действия, GH-202, 0420-СИ-ТСЛ; зав. №15112805; срок действующей поверки до 17.12.2025

Весы неавтоматического действия, HT 224 RCE, 0068-СИ-ТСЛ; зав. №131986039; срок действующей поверки до 30.01.2026

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 12.01.2026

Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, Хроматэк-кристалл 5000 (исполнение 2) ПИД-1, ПИД-2, 0444-СИ-ТСЛ; зав. №2052641; срок действующей поверки до 01.11.2025

Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, Хроматэк-кристалл 5000 (исполнение 2) ПИД-1, ПИД-2, 0445-СИ-ТСЛ; зав. №2052249; срок действующей поверки до 01.11.2025

Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0082-СИ-ТСЛ; зав. №1746054; срок действующей поверки до 24.02.2026

Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0083-СИ-ТСЛ; зав. №1746057; срок действующей поверки до 07.11.2025

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 17.12.2025

Прибор комбинированный (термогигрометр), testo 608-H1, 0505-СИ-ТСЛ; зав. №83524330; срок действующей поверки до 17.12.2025

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 17.02.2026

Спектрофотометр, СФ-56, 0459-СИ-ТСЛ; зав. №210006; срок действующей поверки до 11.02.2026

Термогигрометр, ИВА-6А, 0329-СИ-ТСЛ; зав. №5334; срок действующей поверки до 12.01.2026

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 28.07.2025

**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

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* |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Показатели химической безопасности (водная среда)*** | | | | | |
| Метилакрилат | | МУК 4.1.3171-14 | мг/дм3 | Содержание вещества в пробе менее 0.005 | Не более 0.02 |
| Метилметакрилат | | МУК 4.1.3171-14 | мг/дм3 | Содержание вещества в пробе менее 0.005 | Не более 0.25 |
| Спирт бутиловый | | МУК 4.1.3166-14[4] | мг/дм3 | Содержание вещества в пробе менее 0.005 | Не более 0.5 |
| Спирт метиловый | | МУК 4.1.3166-14[4] | мг/дм3 | Содержание вещества в пробе менее 0.05 | Не более 0.2 |
| Стирол | | МУК 4.1.3166-14[4] | мг/дм3 | Содержание вещества в пробе менее 0.005 | Не более 0.02 |
| Ксилолы (смесь изомеров) | | МУК 4.1.3166-14[4] | мг/дм3 | Содержание вещества в пробе менее 0.005 | Не более 0.05 |
| **Фенол (сумма общих фенолов)** | | **МУК 4.1.1263-03[2, 4]** | **мг/дм3** | **0.248 ± 0.025** | **Не более 0.1** |
| Толуол | | МУК 4.1.3166-14[4] | мг/дм3 | Содержание вещества в пробе менее 0.005 | Не более 0.5 |
| Винилацетат | | ГОСТ 22648-77 п.3.6[2, 4] | мг/дм3 | Менее 0.05 | Не более 0.2 |
| Ацетальдегид | | МУК 4.1.3166-14[4] | мг/дм3 | Содержание вещества в пробе менее 0.05 | Не более 0.2 |
| Диметилтерефталат | | МУК 4.1.3169-14[4] | мг/дм3 | Содержание вещества в пробе менее 0.005 | Не более 1.5 |

***Информация, содержащаяся в пунктах 1.1; 2; 3; 4; 5; 8, предоставлена заказчиком***

**14. Условия проведения испытаний:** Температура: 22.4 °С. Давление: 100.5 кПа. Влажность: 42.9 %. Напряжение в сети: 211.0 В. Частота в сети: 50.0 Гц.

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

**КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ**

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

# № 28/06_И от 27.06.2025

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

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

Протокол испытаний

**№ 28/06_И от 27.06.2025**

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):

Брюки для мальчика, размер 134 - 6 шт, пакет344РСК0003 (шифр 025060203)

2. Наименование и адрес заказчика испытаний: АНО «Российская система качества»: 119071, город Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12, РФ.

3. Дата получения объекта испытаний: 02.06.2025

4. Сроки проведения испытаний: 05.06 - 24.06.2025

5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,8 – 64,2%, температура воздуха 21,4 – 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 300мм |
| 4. | Весы неавтоматического действия GH-202 |
| 5. | Секундомер электронный «Интеграл С-01» |

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 мальчика, размер 134 - 6 шт, пакет344РСК0003 (шифр 025060203) | | | |
| 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. | Площадь подкладки к материалу верха, % | - | Менее 40 |
| 4. | Изменение линейных размеров после мокрых обработок, % [1)] | | |
| 5. | - по длине | ГОСТ 30157.0–95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения» | 0 |

| № п/п | Наименование показателя (характеристик) | Метод исследования | Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии |
|---|---|---|---|
| 6. | - по ширине | ГОСТ 30157.1–95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок» | 0 |

[1)]- Замочка при 22 °С, режим глажения: 150 °С

Конец протокола испытаний.