ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 158/06 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

№ 158/06 от 27.06.2025

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
   1) Брюки школьные на флисе со стрелками. Размер 128 -6 шт. Дата изготовления:2024 г. Пакет 344РСК0013 (шифр 025060213)

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 20,2-21,5 °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.	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 школьные на флисе со стрелками. Размер 128 -6 шт. Дата изготовления:2024 г. Пакет 344РСК0013 (шифр 025060213)			
1.	Массовая доля сырья, % [2]	ГОСТ ISO 1833-1-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы испытаний» ГОСТ ISO 1833-2-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 2. Трехкомпонентные смеси волокон» ГОСТ ISO 1833-4-2021 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 4. Смеси некоторых белковых волокон (метод с использованием гипохлорита) ГОСТ ISO 1833-11-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 11. Смеси целлюлозного и полиэфирного волокон (метод с использованием серной кислоты)»	ПЭ-64,0 Вискоза-22,5 Шерсть-13,5
	Массовая доля сырья, % [3]		ПЭ-64,1 Вискоза-22,7 Шерсть-13,2
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»	93,8
3.	Индекс токсичности в водной среде, %	ГОСТ 32075–2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»	97,4
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 (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		0,85
	- кобальт		Менее 0,05

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
	- медь		0,05
	- никель		Менее 0,05
7.	Гигроскопичность, %[2)]	ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81) «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств» п.3	4,9
8.	Воздухопроницаемость, $дм^3/(м^2 \cdot с)$ [2)]	ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»	33
9.	Устойчивость окраски к стирке, балл	ГОСТ 9733.0–83 «Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям» 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» ГОСТ 9733.6–83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»»	5/4-5
11.	Устойчивость окраски к сухому трению, балл	ГОСТ 9733.0–83 «Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям» ГОСТ 9733.27–83 (СТ СЭВ 5444–85) «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	-/4-5
12.	Устойчивость окраски к мокрому трению, балл		-/2
13.	Устойчивость окраски к глажению, балл	ГОСТ 9733.0–83 «Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям» 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» ГОСТ 9733.13–83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям»	5/4-5

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
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»	0,3
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»	943,580
	- по ширине		500,326
17.	Разрывная нагрузка шва, Н	ГОСТ 28073–89 «Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах»	435 [5]
18.	Стойкость к пиллингообразованию, шт/см^2	ГОСТ 9913–90 (СТ СЭВ 5784-86) «Материалы текстильные. Методы определения стойкости к истиранию»	0[2]
19.	Стойкость к истиранию по плоскости, циклов	ГОСТ 9913–90 (СТ СЭВ 5784-86) «Материалы текстильные. Методы определения стойкости к истиранию»	11478 [2]
20.	Раздвигаемость, Н [2]		
	- уточной системы вдоль основной	ГОСТ 22730-87 «Полотна текстильные. Метод определения раздвигаемости»	Более 98,00
	- основной системы вдоль уточной		- [4]
21.	Несминаемость, %	ГОСТ 19204-73 «Полотна текстильные. Метод определения несминаемости»	- [4]
22.	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	315
23.	Остаточная деформация, мм	ГОСТ 28239–89 «Полотна трикотажные для верхних изделий. Метод определения остаточной деформации»	- [4]
24.	Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом [6]	ГОСТ 19616–74 «Ткани и трикотажные полотна. Метод определения удельного поверхностного электрического сопротивления»	$1,7 \times 10^8$

[1] Т° глажения 110 °С. Изменение окраски, балл: сразу – 5, спустя 4 часа – 5; Закрашивание смежной ткани, балл: сразу – 5, спустя 4 часа – 5;
[2] Материал верха;
[3] Материал подкладки
[4] Невозможно провести испытание;
[5] Разрушение ниток шва;
[6] Испытание проведено в сокращенном объеме

Конец протокола испытаний.

Протокол испытаний № 0620255580-ТСЛ от 11 июня 2025 г.

1. **Наименование образца испытания:**
   1.1 Наименование продукции: Брюки школьные на флисе со стрелками. Размер 128 - 6 шт. Дата изготовления: 2024 г. Код 344РСК0013
   1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов:
   Брюки школьные на флисе со стрелками однотонные, прямого силуэта, средней посадки, с застежкой на обмётанную петлю, пуговицу и молнию, с прорезными карманами на лицевой стороне, с накладными карманами на оборотной стороне, 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 №:** 0620255371-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.

1110007615394

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 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**	**0.159 ± 0.016**	**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

1110007615394

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 37/06_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

№ 37/06_И от 27.06.2025

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

   1) Брюки школьные на флисе со стрелками. Размер 128 -6 шт. Дата изготовления:2024 г. Пакет 344РСК0013 (шифр 025060213)

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 – 21,5ºС

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
1) Брюки школьные на флисе со стрелками. Размер 128 -6 шт. Дата изготовления:2024 г. Пакет 344РСК0013 (шифр 025060213)			
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)]-Стирка при 30°С, режим глажения: 110 °С

Конец протокола испытаний.