ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 55/08 от 13.08.2025

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

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

Протокол испытаний

№ 55/08 от 13.08.2025

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

   1) Брюки. Размер: 24 (110-116). Упаковка: рет 344РСК0024 (шифр 025071605)

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

3. Дата получения объекта испытаний: 16.07.2025

4. Сроки проведения испытаний: 22.07 – 08.08.2025

5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,1-64,5%, температура воздуха 20,9-21,6°С

6. Испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного и измерительного оборудования
1.	Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ
2.	Прибор комбинированный Testo 608-H1
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.	Деионизатор воды ДВ-1
10.	Анализатор изображений АТ-05
11.	Баня водяная многоместная ПЭ-4300
12.	Спектрофотометр ПЭ-5300В
13.	Секундомер электронный «Интеграл С 01»
14.	Спектрометр атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой iCAP 7200 DUO
15.	Сушильный шкаф ПЭ-4610
16.	Аспиратор ПУ-4Э
17.	Прибор для определения воздухопроницаемости ткани ВПТМ-2М
18.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №4 исп 1
19.	Прибор определения устойчивости текстильных изделий к истиранию FD-17A
20.	Шкала серого ШСР-1
21.	Шкала серого ШСР-2
22.	Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01
23.	Машина универсальная испытательная TiraTest 2200
24.	Прибор для испытания тканей на истирание ТИ-1М
25.	Гладильная доска с парогенератором LEL-IT

26. Прибор для определения раздвигаемости нитей РТ- 2М
27. Прибор для определения несминаемости ткани СМТ-М
28. Устройство для определения составных частей деформации трикотажных полотен СЧД-1
29. 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. Размер: 24 (110-116). Упаковка: рет 344РСК0024 (шифр 025071605)			
1.	Массовая доля сырья, %		
	- материал верха	ГОСТ ISO 1833-1-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы испытаний» ГОСТ ISO 1833-25-2015 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 25. Смеси полиэфирного и некоторых других волокон (метод с использованием трихлоруксусной кислоты и хлороформа)»	ПЭ – 100
	- подкладка		ПЭ – 100
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»	118,1
3.	Индекс токсичности в водной среде, %	ГОСТ 32075–2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»	100,0
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		Менее 0,05
	- кобальт		Менее 0,05
	- медь		Менее 0,05

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
	- никель		Менее 0,05
7.	Гигроскопичность, %	ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81) «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств» п.3	1,3
8.	Воздухопроницаемость, $дм^3/(м^2 \cdot с)$	ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»	35
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»»	5/5
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»	-/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» 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		
	- по длине	ГОСТ 3813-72 (ИСО 5081-77, ИСО 5082-82) «Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении» п.2	1258,880
	- по ширине		695,832
	Удлинение при разрыве, %		
	- по длине	ГОСТ 3813-72 (ИСО 5081-77, ИСО 5082-82) «Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении» п.2	33,3
	- по ширине		26,5
17.	Разрывная нагрузка шва, Н	ГОСТ 28073–89 «Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах»	161 [5)]
18.	Стойкость к истиранию по плоскости, циклов	ГОСТ 18976-73 «Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию»	14930
19.	Раздвигаемость, Н		
20.	- по основе	ГОСТ 22730-87 «Полотна текстильные. Метод определения раздвигаемости»	Более 98,00
21.	- по утку		- [2)]
22.	Несминаемость, %	ГОСТ 19204-73 «Полотна текстильные. Метод определения несминаемости»	84,4
23.	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»	287
24.	Остаточная деформация, мм	ГОСТ 28239–89 «Полотна трикотажные для верхних изделий. Метод определения остаточной деформации»	- [2)]
25.	Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом [6)]	ГОСТ 19616–74 «Ткани и трикотажные полотна. Метод определения удельного поверхностного электрического сопротивления»	$9{,}23 \times 10^{10}$ [4)]

[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)] Невозможно провести испытание;
[3)] Разрушение ниток шва;
[4)] Испытание проведено в сокращенном объеме

Конец протокола испытаний.

Протокол испытаний № 0720257817-ТСЛ от 28 июля 2025 г.

1. **Наименование образца испытания:**
   1.1 Наименование продукции: Брюки.
   Размер: 24 (110-116). Упаковка: рет. Код 344РСК0024
   1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов:
   Брюки 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:** 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 №:** 0720257648-ТСЛ от 21.07.2025 г.

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

9. **Дата поступления образцов в ИЛ:** 21 июля 2025 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 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, 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

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

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

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**	**0.264 ± 0.026**	**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

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

14. **Условия проведения испытаний:** Температура: 20.3 - 21.1 °С. Давление: 100.0 - 100.3 кПа. Влажность: 55.5 - 62.0 %.

Напряжение в сети: 216.0 - 228.0 В. Частота в сети: 48.0 - 51.0 Гц.

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

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 17/08_И от 13.08.2025

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

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

Протокол испытаний

№ 17/08_И от 13.08.2025

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

   1) Брюки. Размер: 24 (110-116). Упаковка: рет 344РСК0024 (шифр 025071605)

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

3. Дата получения объекта испытаний: 16.07.2025

4. Сроки проведения испытаний: 25.07 - 07.08.2025

5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 64,0 – 64,2%, температура воздуха 21,2 – 21,4ºС

6. Испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного и измерительного оборудования
1.	Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ
2.	Прибор комбинированный Testo 608-H1
3.	Линейка измерительная металлическая СТИЗ 300мм
4.	Весы неавтоматического действия GH-202
5.	Секундомер электронный «Интеграл С-01»
6.	Стиральная машина «Bosch» WAW 28540 OE/21
7.	Гладильная доска с парогенератором LEL-IT
8.	Прибор для определения пиллингообразования «Пиллтестер» FF-14

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. Размер: 24 (110-116). Упаковка: рет 344РСК0024 (шифр 025071605)			
1.	Качество выполнения фурнитуры (острые кромки)	-	Фурнитура травмобезопасная
2.	Качество выполнения швов	-	Строчки ровные, выполнены на одинаковом расстоянии от краев; Концы ниток закреплены и отрезаны; Цвет ниток гармонирует с цветом основного материала.
3.	Пиллингуемость, (пиллей/см²)	ГОСТ 14326-73 «Ткани текстильные. Метод определения пиллингуемости»	0
4.	Изменение линейных размеров после мокрых обработок, % 1)		

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
5.	- по длине	ГОСТ 30157.0–95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения» ГОСТ 30157.1–95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок»	0
6.	- по ширине		0

1)- Машинная стирка при 30 °С, режим глажения: 110 °С

Конец протокола испытаний.