

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 127/07 от 26.07.2024

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 трикотажные д/мал, джерси, цвет: черный, размер: 134, дата изготовления: 05.2023. 317РСК0022 (шифр 024071513).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: АНО «Российская система качества»: 119071, город Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12, РФ.
3. Дата получения объекта испытаний: 15.07.2024
4. Сроки проведения испытаний: 16.07. – 26.07.2024
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,6-64,7%, температура воздуха 20,3-21,9°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.	Прибор для определения воздухопроницаемости ткани ВПТМ-2М
8.	Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01
9.	Прибор определения устойчивости текстильных изделий к истиранию FD-17А
10.	Баня водяная многоместная ПЭ-4300
11.	Прибор для испытания тканей на истирание ТИ-1М
12.	Машина универсальная испытательная TiraTest 2200
13.	Устройство для определения устойчивости трикотажных полотен к затяжкам и пиллингу УПОЗ- 1
14.	Секундомер электронный «Интеграл С 01»
15.	Спектрофотометр ПЭ-5300В
16.	Аспиратор ПУ-4Э
17.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮНИТ; №18114650
18.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮНИТ; №19050271
19.	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
Брюки трикотажные д/мал, джерси, цвет: черный, размер: 134, дата изготовления: 05.2023. 317РСК0022 (шифр 024071513)			
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» ГОСТ ISO 1833-2-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 2. Трехкомпонентные смеси волокон» ГОСТ ISO 1833-12-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 12. Смеси акрилового, модифицированных акриловых, эластановых, поливинилхлоридных волокон и некоторых других волокон (метод с использованием диметилформамида)»	ПЭ - 23,3 Вискоза - 66,2 ПУ - 10,5
2.	Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$	ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»	101
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	15,7
5.	Разрывная нагрузка, Н:		
	- по длине	ГОСТ 19712-89 «Изделия трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	274
	- по ширине	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	305
6.	Устойчивость окраски к воздействию, баллы:		
	- к стирке	ГОСТ 9733.4-83 «Материалы текстильные. Метод испытания	5 / 4-5



№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
		устойчивости окраски к стиркам»	
	- к «поту»	ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»»	5 / 4-5
	- 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 / 4
7.	Стойкость к истиранию, цикл	ГОСТ 12739-85 «Полотна и изделия трикотажные. Метод определения устойчивости к истиранию» п. 4.1	836
8.	Пиллингуемость, число пиллей на 100см <sup>2</sup>	ГОСТ 30388-95 «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»	1 (едва заметный)
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»	89,8
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»	-8,2
	- по ширине	ГОСТ 30157.1-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок»	-2,7

\*- стирка при 40°С, глажение при 150°С

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 11/07\_И от 26.07.2024

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

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



Протокол испытаний  
№ 11/07\_И от 26.07.2024

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
  - 1) Брюки трикотажные д/мал, джерси, цвет: черный, размер: 134, дата изготовления: 05.2023. 317РСК0022 (шифр 024071513).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: АНО «Российская система качества»: 119071, город Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12, РФ.
3. Дата получения объекта испытаний: 15.07.2024
4. Сроки проведения испытаний: 16.07.2024
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,8%, температура воздуха 20,3°C
6. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Брюки трикотажные д/мал, джерси, цвет: черный, размер: 134, дата изготовления: 05.2023. 317РСК0022 (шифр 024071513)			
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		75,0
	- Длина половины пояса		32,0
	*Длина пояса регулируется эластичной лентой, фиксация на пуговицы.		*Длина половины пояса в расслабленном состоянии.

Конец протокола испытаний.

## Протокол испытаний № 0720249148-ТСЛ от 24 июля 2024 г.

**1. Наименование образца испытания:**

1.1 Наименование продукции: Изделие верхние трикотажные 2-го слоя для детей школьной возрастной группы: брюки трикотажные для мальчиков джерси, размер: 134, цвет: черный, дата изготовления: 05.2023, код 317РСК0022.

1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов:

Изделие верхние швейные для детей,

размер: 134, цвет: черный, дата изготовления: 05.2023, код 317РСК0022.

Изделие верхние трикотажные 2-го слоя для детей школьной возрастной группы: брюки трикотажные для мальчиков джерси,

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 №:** 0720248894-ТСЛ от 17.07.2024 г.

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

**9. Дата поступления образцов в ИЛ:** 17 июля 2024 г.



1110006034356

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



10. Дата начала и окончания испытаний: 17 июля 2024г. - 24 июля 2024г.

**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 с варьируемым объемом, Biohit 100-1000 мкл, 0067-СИ-ТСЛ; зав. №16609142; срок действующей поверки до 28.03.2025

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 на базе хроматографа исп. 2 с детекторами ПИД-1, ПИД-2, Хроматэк-Кристалл 5000, 0039-СИ-ТСЛ; зав. №254123; срок действующей поверки до 07.11.2024

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, 1-1-2-10, 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

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

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

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



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



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

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

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

МР 2915-82. Методические рекомендации по определению винилацетата в воде методом газожидкостной хроматографии

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
<b>Фенол</b>		<b>МУК 4.1.1263-03<sup>[2, 4]</sup></b>	<b>мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>0.059 ± 0.006</b>	<b>Не более 0.05</b>
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
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 <sup>[2]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.001	Не более 1.0
Толуол		МУК 4.1.3166-14 <sup>[4]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.005	Не более 0.5
Винилацетат		МР 2915-82 <sup>[2]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0.1	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

\* Сведения приведены справочно (для ознакомления) и требуют уточнения в документе, устанавливающем требования к испытуемой продукции

**14. Условия проведения испытаний:** Температура: 20.3 °С. Давление: 99.1 кПа. Влажность: 67.7 %.  
Напряжение в сети: 223.0 В. Частота в сети: 49.0 Гц.

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

**КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ**



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