

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 50/11 от 17.11.2023

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 (Легинсы), 110-116, 06.2023, пакет. 297РСК0011 (шифр 023102703).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: АНО «Российская система качества»: 119071, город Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12, РФ.
3. Дата получения объекта испытаний: 26.10.2023
4. Сроки проведения испытаний: 01.11. – 16.11.2023
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,1-64,2%, температура воздуха 20,1-21,9°C
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.	Шкаф сушильный Binder FD-53
4.	Весы неавтоматического действия GH – 202
5.	Машина универсальная испытательная TiraTest
6.	Секундомер электронный «Интеграл С 01»
7.	Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01
8.	Прибор определения устойчивости текстильных изделий к истиранию FD-17A
9.	Прибор для определения воздухопроницаемости ткани ВПТМ-2М
10.	Баня водяная многоместная ПЭ-4300
11.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №19039693
12.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №39281619
13.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №19068695
14.	Спектрофотометр ПЭ-5300В
15.	Термометр стеклянный ртутный лабораторный
16.	Аспиратор ПУ-4Э
17.	Анализатор изображений АТ-05
18.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №18114650
19.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №19050271
20.	Спектрометр атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой iCAP 7200 DUO

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 (Легинсы), 110-116, 06.2023, пакет. 297РСК0011 (шифр 023102703)			
Устойчивость окраски к воздействию, баллы			
1.	- 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 окрасок к «поту»»	5 / 4-5
	- к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 5
2.	Гигроскопичность, %	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	2,0
3.	Разрывная нагрузка, Н		
	- по длине	ГОСТ 17316-71 «Кожа искусственная. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве»	386
- по ширине	234		
4.	Напряженность 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
5.	Воздухопроницаемость, дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·с)	ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»	Менее 6,9
6.	Содержание свободного формальдегида, мг/кг	ГОСТ ISO 14184-1-2014 «Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизированный формальдегид (метод водной экстракции)»	24,0
7.	Экстрагируемые химические элементы в водную среду, мг/кг:		
	- мышьяк	СТБ ISO 11885-2011 «Качество воды. Определение некоторых элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой»	Менее 0,25
	- свинец		Менее 0,15
	- хром		Менее 0,05
	- кобальт		Менее 0,05
	- медь		Менее 0,05
- никель	Менее 0,05		
8.	Вид и массовая доля сырья, %	ГОСТ ИСО 1833-2001 «Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон»	* -
9.	Индекс токсичности в водной среде, %	ГОСТ 32075-2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»	73,0

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
10.	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»	82,6

\* - поверхностный слой не растворяется.

Конец протокола испытаний.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 14/11\_И от 17.11.2023

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 (Легинсы), 110-116, 06.2023, пакет. 297РСК0011 (шифр 023102703).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: АНО «Российская система качества»: 119071, город Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12, РФ.
3. Дата получения объекта испытаний: 26.10.2023
4. Сроки проведения испытаний: 08.11-09.11.2023
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,8-63,9%, температура воздуха 21,4-21,5°С
6. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Брюки (Легинсы), 110-116, 06.2023, пакет. 297РСК0011 (шифр 023102703)			
1.	Пороки внешнего вида:		
	- пятно	ГОСТ Р 56621-2015 «Кожа искусственная одежная. Общие технические условия»	Отсутствуют
	- сдир		Отсутствуют
	- утолщения и вмятины		Отсутствуют
	- замин длиной не более 5 см		Отсутствуют
	- залом на расстоянии не более 5 см от края		Отсутствуют
	- царапина длиной до 10 см на расстоянии не более 5 см от края		Отсутствуют
	- посторонние включения площадью не более 3 кв.см		Отсутствуют
2.	Идентификация материала		ГОСТ Р ИСО 17131-2014 «Кожа. Метод идентификации с помощью микроскопа»

Конец протокола испытаний.

## Протокол испытаний № 11202314481-ТСЛ от 9 ноября 2023 г.

**1. Наименование образца испытания:**

1.1 Наименование продукции: Брюки (легинсы) размер 110-116, дата изготовления 03.2023, 297РСК0011

1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов:

Изделия для детей и подростков.

Цветовая гамма: чёрный

Размер: 110-116

297РСК0011

Изделия второго слоя для детей дошкольной возрастной группы: брюки (легинсы).

Легинсы в области пояса оснащены утягивающей втачной резинкой. Края обработаны.

**2. Заказчик:**

**3. Изготовитель: -**

**4. Дополнительная информация от заказчика: Отсутствует**

**5. Цель испытаний: Контроль производства**

**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 №: 11202314289-ТСЛ от 03.11.2023 г.**

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

**9. Дата поступления образцов в ИЛ: 3 ноября 2023 г.**



1110004613614

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



**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 16.05.2024

Барометр – анероид, 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 13.02.2024

Весы лабораторные электронные, SJ-620CE, 0022-СИ-ТСЛ; зав. №105770043; срок действующей поверки до 13.02.2024

Весы неавтоматического действия, ГН-202, 0420-СИ-ТСЛ; зав. №15112805; срок действующей поверки до 21.12.2023

Весы неавтоматического действия, НТ 224 RCE, 0068-СИ-ТСЛ; зав. №131986039; срок действующей поверки до 13.02.2024

Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом, Biohit 100-1000 мкл, 0067-СИ-ТСЛ; зав. №16609142; срок действующей поверки до 13.05.2024

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, 2-100-2, 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 22.11.2023

Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, «Хроматэк-кристалл 5000», тип 2, 0356-СИ-ТСЛ; зав. №1952203; срок действующей поверки до 14.02.2024

Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, Хроматэк-кристалл 5000 (исполнение 2) ПИД-1, ПИД-2, 0444-СИ-ТСЛ; зав. №2052641; срок действующей поверки до 22.11.2023

Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, Хроматэк-кристалл 5000 (исполнение 2) ПИД-1, ПИД-2, 0445-СИ-ТСЛ; зав. №2052249; срок действующей поверки до 22.11.2023

Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0083-СИ-ТСЛ; зав. №1746057; срок действующей поверки до 15.11.2023

Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0087-СИ-ТСЛ; зав. №1746058; срок действующей поверки до 15.11.2023

Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0089-СИ-ТСЛ; зав. №1746055; срок действующей поверки до 15.11.2023

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 контроля параметров воздушной среды, Метеометр МЭС-200А, 0310-СИ-ТСЛ; зав. №3752; срок действующей поверки до 09.02.2024

Пробирка мерная, П-2-10-14/23, 0151-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

05.04.2024 Секундомер электронный, Интеграл С-01, 0227-СИ-ТСЛ; зав. №406304; срок действующей поверки до 09.02.2024

Термогигрометр, ИВА-6А, 0329-СИ-ТСЛ; зав. №5334; срок действующей поверки до 09.02.2024

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



1110004613614

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



01.08.2024 Водяная баня, NUVE BS 402, 0022-ИО-ТСЛ; зав. №05-0153; срок действующей аттестации до  
 09.12.2024 Лабораторная водяная баня, LOIP LB-160, 0005-ИО-ТСЛ; зав. №8499; срок действующей аттестации до

**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, *α*-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, *n*-пропанола, *n*-пропилацетата, бутилацетата, изобутанола, *n*-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, *m*-, *o*- и *p*-ксилолов, изопропилбензола, стирола, *α*-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава-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
Фенол		МУК 4.1.1263-03 <sup>[2, 4]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0.037 ± 0.004	Не более 0.05
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

**14. Условия проведения испытаний:** Температура: 18.9 - 21.4 °С. Давление: 100.8 - 101.1 кПа. Влажность: 60.2 - 64.2 %.



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

Напряжение в сети: 227.0 В. Частота в сети: 49.0 - 50.0 Гц.

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

---

**КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ**



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