

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 58/11 от 21.11.2023

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) Легинсы утеплённые, размер 44, пакет. 297РСК0014 (шифр 023102706).
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. – 21.11.2023
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,1-64,0%, температура воздуха 20,1-21,9°С
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.	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 BIONIT; №19039693
12.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема BIONIT; №39281619
13.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема BIONIT; №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 BIONIT; №18114650
19.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема BIONIT; №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
Легинсы утепленные, размер 44, пакет. 297РСК0014 (шифр 023102706)			
1.	Вид и массовая доля сырья, %	ГОСТ ISO 1833-1-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы испытаний» 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)»	ПУ - 20,5 ПЭ - 79,5
2.	Экстрагируемые химические элементы в водную среду, мг/дм ³		
	- мышьяк	СТБ ISO 11885-2011 «Качество воды. Определение некоторых элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой»	Менее 0,005
	- свинец		Менее 0,003
	- хром		Менее 0,001
	- кобальт		Менее 0,001
	- медь		Менее 0,001
- никель	Менее 0,001		
3.	Индекс токсичности в водной среде, %	ГОСТ 32075-2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»	86,4
4.	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»	90,9
5.	Интенсивность запаха, баллы	Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»	0 (отсутствует)
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)»	Менее 16 (не обнаружено)
7.	Разрывная нагрузка, Н		
	- по длине	ГОСТ 17316-71 «Кожа искусственная. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве»	306
- по ширине	195		
8.	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»	0,360
9.	Воздухопроницаемость, дм ³ /(м ² ·с)	ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»	Менее 6,9
10.	Устойчивость окраски к воздействию, баллы:		
	- к стирке	ГОСТ 9733.4-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к	5 / 4-5

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
		стиркам»	
	- к поту	ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»»	5 / 4
	- к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 5
	- к мокрому трению	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 5
	- к дистиллированной воде	ГОСТ 9733.5-83 «Материалы текстильные. Метод испытаний устойчивости окраски к дистиллированной воде»	5 / 4

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 20/11_И от 21.11.2023

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) Легинсы утеплённые, размер 44, пакет. 297РСК0014 (шифр 023102706).
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°C
6. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии	
Легинсы утеплённые, размер 44, пакет. 297РСК0014 (шифр 023102706)				
1.	Пороки внешнего вида:	ГОСТ Р 56621-2015 «Кожа искусственная одежная. Общие технические условия»		
	- пятно			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»	Искусственная кожа на нетканой основе	

Конец протокола испытаний.

протокол испытаний № 11202314478-ТСЛ от 9 ноября 2023 г.

1. Наименование образца испытания:

1.1 Наименование продукции: Легинсы утепленные, размер 44 ,297РСК0014

Цвет: чёрный

1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов:

Изделия для взрослых.

Цветовая гамма: чёрный

Размер: 44

297РСК0014

Изделия второго слоя для взрослых: легинсы утепленные.

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 017/2011 "О безопасности продукции легкой промышленности"

7. Направление №: 11202314292-ТСЛ от 03.11.2023 г.

8. Акт отбора образцов: Не предоставлен

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

10. Дата начала и окончания испытаний:



1110004613645

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:

- Аспиратор, ПУ-4Э, 0380-СИ-ТСЛ; зав. №8425; срок действующей поверки до 10.05.2024
Барометр – анероид, М-98, 0345-СИ-ТСЛ; зав. №212; срок действующей поверки до 26.02.2025
Весы неавтоматического действия, НТ 224 RCE, 0068-СИ-ТСЛ; зав. №131986039; срок действующей поверки до 13.02.2024
Дозатор механический одноканальный с варьлируемым объемом, Biohit 100-1000 мкл, 0067-СИ-ТСЛ; зав. №16609142; срок действующей поверки до 13.05.2024
Дозатор механический одноканальный, ВЮНІТ 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
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, «Хроматэк-кристалл 5000», тип 2, 0355-СИ-ТСЛ; зав. №1952202; срок действующей поверки до 16.02.2024
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
Линейка измерительная металлическая, Линейка 1000 мм, 0008-СИ-ТСЛ; зав. №0008; срок действующей поверки до 02.07.2024
Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0087-СИ-ТСЛ; зав. №1746058; срок действующей поверки до 15.11.2023
Пипетка градуированная, 1-1-2-1, 0159-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Пипетка градуированная, 1-1-2-1, 0241-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 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
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 05.04.2024
Спектрофотометр, СФ-56, 0459-СИ-ТСЛ; зав. №210006; срок действующей поверки до 13.03.2024
Термогигрометр, ИВА-6А, 0329-СИ-ТСЛ; зав. №5334; срок действующей поверки до 09.02.2024
Хроматограф жидкостный (детектор спектрофотометрический с изменяемой длиной волны), Infinity II LC (мод. 1260 VWD), 0408-СИ-ТСЛ; зав. №DEACX15490 (DEAE206939); срок действующей поверки до 27.03.2024
Цилиндр мерный, 1-250-2, 0124-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
Камера тепла, КТ 08.01, 0071-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.001; срок действующей аттестации до 24.03.2025
Камера тепла, КТ 08.01, 0072-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.002; срок действующей аттестации до 27.03.2025
Камера тепла, КТ 08.01, 0073-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.003; срок действующей аттестации до 26.03.2025
Камера тепла, КТ 08.01, 0078-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.008; срок действующей аттестации до 24.03.2025
Лабораторная водяная баня, LOIP LB-160, 0005-ИО-ТСЛ; зав. №8499; срок действующей аттестации до 09.12.2024
Термостат, СМ 5/100-80 ТСО, 0095-ИО-ТСЛ; зав. №007-2847; срок действующей аттестации до 30.09.2024

12. Обозначение и наименование нормативно-технических документов, устанавливающих методики испытаний:

МУК 4.1.3170-14. Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, этанола, н-пропилацетата, н-пропанола, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений.



1110004613645

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

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

МУК 4.1.1478-03. Определение фенола в атмосферном воздухе и воздушной среде жилых и общественных зданий методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

МУК 4.1.3167-14 . Газохроматографическое определение гексана, гептана, бензола, толуола, этилбензола, м-, о-, п-ксилолов, изопропилбензола, н-пропилбензола, стирола, альфа-метилстирола, бензальдегида в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений-метилстирола, бензальдегида в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений

МУК 4.1.025-95 п.2.3. Измерение концентраций (мет)акриловых соединений в объектах окружающей среды

ГОСТ 22648-77 п.3.5. Пластмассы. Методы определения гигиенических показателей

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-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава

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 (воздушная среда)</i>					
Метанол		МУК 4.1.3170-14 ^[4]	мг/м3	Менее 0.08	Не более 0.5
н-Бутанол		МУК 4.1.3170-14 ^[4]	мг/м3	Менее 0.02	Не более 0.1
Фенол		МУК 4.1.1478-03 ^[2, 4]	мг/м3	0.00176 ± 0.00027	Не более 0.003
Ксилолы (смесь изомеров)		МУК 4.1.3167-14 ^[4]	мг/м3	Менее 0.005	Не более 0.2
Стирол		МУК 4.1.3167-14 ^[4]	мг/м3	Менее 0.001	Не более 0.002
Метилметакрилат		МУК 4.1.025-95 п.2.3 ^[2, 4]	мг/м3	Менее 0.002	Не более 0.01
Метилакрилат		МУК 4.1.025-95 п.2.3 ^[2, 4]	мг/м3	Менее 0.002	Не более 0.01
Винилацетат		ГОСТ 22648-77 п.3.5 ^[2, 4]	мг/м3	Менее 0.01	Не более 0.15
Толуол		МУК 4.1.3167-14 ^[4]	мг/м3	Менее 0.005	Не более 0.6
Ацетальдегид		МУК 4.1.3170-14 ^[4]	мг/м3	Менее 0.005	Не более 0.01
<i>Показатели химической безопасности (водная среда)</i>					
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 ^[2]	мг/дм3	Менее 0.001	Не более 1.0
Толуол		МУК 4.1.3166-14 ^[4]	мг/дм3	Менее 0.005	Не более 0.5
Ацетальдегид		МУК 4.1.3166-14 ^[4]	мг/дм3	Менее 0.05	Не более 0.2
Диметилтерефталат		МУК 4.1.3169-14 ^[4]	мг/дм3	Менее 0.005	Не более 1.5
Бензол		МУК 4.1.3166-14 ^[4]	мг/дм3	Менее 0.005	Не более 0.01

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

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

15. Оформил протокол испытания: Делопроизводитель Испытательной лаборатории



1110004613645

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

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ



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