

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 56/11 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) Куртка для женщин, размер М, 05.2023, пакет. 297РСК0012 (шифр 023102704).
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. – 20.11.2023
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,1-64,1%, 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 ВЮНІТ; №19039693 |
| 12. | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮНІТ; №39281619 |
| 13. | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮНІТ; №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 ВЮНІТ; №18114650 |
| 19. | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮНІТ; №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 |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Куртка для женщин, размер М, 05.2023, пакет. 297РСК0012 (шифр 023102704) | | | |
| 1. | Вид и массовая доля сырья, % | | |
| 2. | - вверх | 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 - 54,0 ПЭ - 46,0 |
| 3. | - подкладка | ГОСТ ИСО 1833-2001 «Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон» | ПЭ - 100 |
| Экстрагируемые химические элементы в водную среду, мг/дм ³ | | | |
| 4. | - 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 | | 0,0032±0,0003 |
| | - кобальт | | Менее 0,001 |
| | - медь | | Менее 0,001 |
| | - никель | | Менее 0,001 |
| 5. | Индекс токсичности в водной среде, % | ГОСТ 32075-2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности» | 78,6 |
| 6. | 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» | 83,6 |
| 7. | Интенсивность запаха, баллы | Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви» | 1 (едва заметный) |
| 8. | Содержание свободного формальдегида, мг/кг | ГОСТ ISO 14184-1-2014 «Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизованный формальдегид (метод водной экстракции)» | Менее 16 (не обнаружено) |
| 9. | Разрывная нагрузка, Н | | |
| | - по длине | ГОСТ 17316-71 «Кожа искусственная. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве» | 839 |
| - по ширине | 121 | | |
| 10. | 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 |

| № п/п | Наименование показателя (характеристик) | Метод исследования | Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 11. | Воздухопроницаемость (подкладка), $\text{дм}^3/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$ | ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости» | 128 |
| 12. | Устойчивость окраски к воздействию (верх), баллы | | |
| | - 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 |
| | - 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 / 4-5 |
| 13. | Устойчивость окраски к воздействию (подкладка), баллы: | | |
| | - 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 |
| | - к сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению» | - / 4-5 |

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 19/11_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) Куртка для женщин, размер М, 05.2023, пакет. 297РСК0012 (шифр 023102704).
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 | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Куртка для женщин, размер М, 05.2023, пакет. 297РСК0012 (шифр 023102704) | | | | |
| 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 трикотажной основе | |

Конец протокола испытаний.

Протокол испытаний № 11202314480-ТСЛ от 9 ноября 2023 г.

1. Наименование образца испытания:

1.1 Наименование продукции: Куртка для женщин, размер М, дата изготовления 05.2023, 297РСК0012

Цвет: чёрный

1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов:

Изделия для взрослых.

Цветовая гамма: чёрный

Размер: М

297РСК0012

Изделия третьего слоя для женщин: куртка женская.

Куртка оснащена функциональной застёжкой в виде молнии. Рукава длинные, втачные. 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 №: 11202314290-ТСЛ от 03.11.2023 г.

8. Акт отбора образцов: Не предоставлен

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



1110004613621

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:

- 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 РСЕ, 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, ВЮНИТ 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 (исполнение ХМС), 0387-СИ-ТСЛ; зав. №1952337; срок действующей поверки до 16.05.2024
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
Линейка измерительная металлическая, Линейка 300 мм, 0096-СИ-ТСЛ; зав. №74; срок действующей поверки до 19.01.2024
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, 0072-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.002; срок действующей аттестации до 27.03.2025
Лабораторная водяная баня, LOIP LB-160, 0005-ИО-ТСЛ; зав. №8499; срок действующей аттестации до 09.12.2024
Термостат, CM 5/100-80 TCO, 0094-ИО-ТСЛ; зав. №007/2846; срок действующей аттестации до 30.09.2024
Термостат, CM 5/100-80 TCO, 0095-ИО-ТСЛ; зав. №007-2847; срок действующей аттестации до 30.09.2024



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 4.1.3170-14. 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.

ГОСТ ISO 16000-6-2016. Воздух замкнутых помещений. Часть 6. Определение летучих органических соединений в воздухе замкнутых помещений и испытательной камеры путем активного отбора проб на сорбент Терах ТА с последующей термической десорбцией и газохроматографическим анализом с использованием МСД/ПИД (С Поправкой)

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, изопрропилбензола, 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, изопрропилбензола, 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

МУК 4.1.1045-01. ВЭЖХ определение формальдегида и предельных альдегидов (С(2)-С(10)) в воздухе

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 |
| Толуилендиизоцианат | | ГОСТ ISO 16000-6-2016 [2, 4] | мг/м3 | Менее 0.001 | Не более 0.002 |
| Фенол | | МУК 4.1.1478-03 [2, 4] | мг/м3 | 0.00229 ± 0.00035 | 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 |
| Формальдегид | | МУК 4.1.1045-01 [2, 4] | мг/м3 | Менее 0,001 | Не более 0.003 |
| <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 |



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

| | | | | |
|-------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|---------------|
| Диметилтерефталат | МУК 4.1.3169-14 ^[4] | мг/дм ³ | Менее 0.005 | Не более 1.5 |
| Бензол | МУК 4.1.3166-14 ^[4] | мг/дм ³ | Менее 0.005 | Не более 0.01 |

14. Условия проведения испытаний: Температура: 18.9 - 21.4 °С. Давление: 100.8 - 101.2 кПа.

Влажность: 60.2 - 67.6 %.

Напряжение в сети: 221.0 - 227.0 В. Частота в сети: 48.0 - 50.0 Гц.

15. Оформил протокол испытания: Делопроизводитель Испытательной лаборатории

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ



1110004613621

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