

Общество с ограниченной ответственностью
«Агентство исследования товаров – народного потребления»
(ООО «АИСТ-ИП»)

Юридический адрес: 125222, РОССИЯ, г. Москва, ул. Генерала Белобородова, д. 35/2, помещение IX, комната 6

Испытательная лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью «Агентство исследования товаров – народного потребления»

Фактический адрес: 141420, РОССИЯ, Московская обл., Солнечногорский р-н, д. Голиково, ул. Сходненская, дом 112

Телефон: +7-495-308-46-10. E-mail: 10@aist-np.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.21HY09



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
испытательной
лаборатории
Петросян А. О.

МП



03.05.2024

Протокол испытаний
№ 440 503 011 от 03.05.2024

1. Продукция ^x

Наименование продукции (товарная группа)	Изделия трикотажные бельевые для взрослых
Испытание на соответствие НД	ТР ТС 017/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности продукции легкой промышленности"
Сопроводительная документация, дополнительные требования	-

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, предоставленные заказчиком. Погрешности измерений, условия проведения испытаний в соответствии с методиками проведения испытаний. Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

^x – данные, предоставленные заказчиком; НД – нормативная документация



2. Заказчик

Наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ИНИЦИАТИВА"
Номер записи об аккредитации ^x	
ИНН	7106005890
ОГРН или ОГРНИП	1027100744109
Юридический адрес или место жительства для ИП	РОССИЯ, 142300, Московская область, Г.О. ЧЕХОВ, Г ЧЕХОВ, Ш СИМФЕРОПОЛЬСКОЕ, Д. 2, ЭТАЖ 2, ПОМЕЩ. 18
Адрес места осуществления деятельности или иной адрес ^x	300041, Россия, Тульская область, город Тула, улица Путейская, дом 7, этаж 3, помещение 33
Телефон или факс ^x	+74872370827
Адрес электронной почты ^x	info@iniciativa-tula.ru
Дополнительные сведения ^x	-

3. Заявитель ^x

Данные заявителя	Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие "ИНИЦИАТИВА". Адрес места нахождения юридического лица: 142300, Россия, Московская область, городской округ Чехов, город Чехов, шоссе Симферопольское, дом 2, этаж 2, помещение 18. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 300041, Россия, Тульская область, город Тула, улица Путейская, дом 7, этаж 3, помещение 33 ИНН/КПП – 7106005890/ 504301001 Телефон: +7 4872370827, адрес электронной почты: info@iniciativa-tula.ru
Дополнительные сведения	-

4. Изготовитель ^x

Данные изготовителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМТРЕЙДИНГ" Место нахождения (адрес юридического лица): 107150, Россия, город Москва, улица Ивантеевская, дом 7/20, квартира 8 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 107564, Россия, город Москва, улица Краснобогатырская, дом 2 строение 2
Дополнительные сведения	-

5. Условия проведения испытаний

Получение образца (пробы)	23.04.2024
Начало испытаний	23.04.2024
Окончание испытаний	03.05.2024
Условия окружающей среды во время проведения испытаний	Образец перед проведением испытаний выдержан в условиях кондиционирования. Испытания проводились при относительной влажности воздуха 50 - 67%, температуре 20 - 22°C, атмосферном давлении 98,08 – 99,09 кПа в соответствии и зависимости от требований нормативной документации на проведение конкретных испытаний.
Дополнительные сведения	-

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, предоставленные заказчиком. Погрешности измерений, условия проведения испытаний в соответствии с методиками проведения испытаний. Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

^x – данные, предоставленные заказчиком; НД – нормативная документация

Протокол испытаний
№ 440 503 011
от 03.05.2024
Страница 2 из 7

6. Наименование образца испытаний

В качестве типового образца заказчиком предоставлен следующий образец (проба):

Футболка (фуфайка) женская с маркировкой "КОМТРЕЙДИНГ" Состав: 92% хлопок, 8% лайкра Цвет: красный Размер: 170-96
--

7. Результаты испытаний

№ п.п	Наименование контролируемого показателя, дополнительные комментарии	Ссылка на требования НД к продукции	Ссылка на НД по проведению испытаний	Ед. изм.	Требования НД	Результат испытаний
1	Идентификация (состав сырья)	Статья 11 пункт 2	ГОСТ ИСО 1833-2001, ГОСТ ISO 1833-12-2011	%	-	92% хлопок 8% полиуретан
2	Интенсивность запаха водной вытяжки	Статья 4 п. 3	МУК 4.1/4.3.1485-03 п 3.1	балл	не более 2	1
3	Напряженность электростатического поля	Статья 5 пункт 3 приложение 2	СанПин 9-29.7-95	кВ/м	не более 15	менее 0,3
4	Устойчивость окраски к "поту"	Статья 5 пункт 3	ГОСТ 9733.6-83, ГОСТ 9733.0-83	балл	не менее 4	4
5	Устойчивость окраски к стирке	Статья 5 пункт 3	ГОСТ 9733.4-83, ГОСТ 9733.0-83	балл	не менее 4	4
6	Устойчивость окраски к сухому трению	Статья 5 пункт 3	ГОСТ 9733.27-83, ГОСТ 9733.0-83	балл	не менее 3	4
7	Воздухопроницаемость	Статья 5 Пункт 3 Приложение 2	ГОСТ 12088-77	дм ³ /м ² с	не менее 70	234
8	Гигроскопичность	Статья 5 Пункт 3 Приложение 2	ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81) п.3	%	не менее 6	12,6
9	Индекс токсичности. Среда определения: водная среда	Статья 4 пункт 2	ГОСТ 32075-2013	%	70 -120	95,6
10	Индекс токсичности. Среда определения: воздушная среда	Статья 4 пункт 2	МР № 29 ФЦ/2688-03	%	80 -120	97,4
--	Среда определения: водная среда					
11	Ацетальдегид	Статья 5 пункт 3 приложение 3	МУК 4.1.3166-14	мг/дм ³	не более 0,2	менее 0,05
12	Бензол	Статья 5 пункт 3 приложение 3	МУК 4.1.3166-14	мг/дм ³	не более 0,01	менее 0,005
13	Толуол	Статья 5 пункт 3 приложение 3	МУК 4.1.3166-14	мг/дм ³	не более 0,5	менее 0,005
14	Этиленгликоль	Статья 5 пункт 3 приложение 3	Инструкция № 880-71	мг/дм ³	не более 1,0	менее 0,25
15	Кобальт	Статья 5 пункт 3 приложение 3	СТБ ISO 11885-2011	мг/дм ³	не более 4,0	менее 0,001
16	Медь	Статья 5 пункт 3 приложение 3	СТБ ISO 11885-2011	мг/дм ³	не более 50,0	менее 0,001

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, предоставленные заказчиком. Погрешности измерений, условия проведения испытаний в соответствии с методиками проведения испытаний. Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

x – данные, предоставленные заказчиком; НД – нормативная документация

Протокол испытаний

№ 440 503 011

от 03.05.2024

Страница 3 из 7

№ п.п	Наименование контролируемого показателя, дополнительные комментарии	Ссылка на требования НД к продукции	Ссылка на НД по проведению испытаний	Ед. изм.	Требования НД	Результат испытаний
17	Мышьяк	Статья 5 пункт 3 приложение 3	СТБ ISO 11885-2011	мг/дм ³	не более 1,0	менее 0,005
18	Никель	Статья 5 пункт 3 приложение 3	СТБ ISO 11885-2011	мг/дм ³	не более 4,0	менее 0,001
19	Свинец	Статья 5 пункт 3 приложение 3	СТБ ISO 11885-2011	мг/дм ³	не более 1,0	менее 0,003
20	Хром	Статья 5 пункт 3 приложение 3	СТБ ISO 11885-2011	мг/дм ³	не более 2,0	менее 0,001
21	Формальдегид*	Статья 5 пункт 3 приложение 2	МУК 4.1.1265-03	мкг/г мг/дм ³	не более 75 мкг/г	менее 0,02 мг/дм ³
--	Среда определения: воздушная среда					
22	Ацетальдегид	Статья 5 пункт 3 приложение 4	МУК 4.1.3170-14	мг/м ³	не более 0,01	менее 0,005
23	Винилацетат	Статья 5 пункт 3 приложение 4	MP № 2915-82	мг/м ³	не более 0,15	менее 0,125
24	Ксилолы (смесь изомеров)	Статья 5 пункт 3 приложение 4	MP 01.023-07	мг/м ³	не более 0,2	менее 0,005
25	Метанол	Статья 5 пункт 3 приложение 4	МУК 4.1.3170-14	мг/м ³	не более 0,5	менее 0,02
26	Метилакрилат	Статья 5 пункт 3 приложение 4	МУК 4.1.025-95	мг/м ³	не более 0,01	менее 0,002
27	Метилметакрилат	Статья 5 пункт 3 приложение 4	МУК 4.1.025-95	мг/м ³	не более 0,01	менее 0,002
28	н-Бутанол	Статья 5 пункт 3 приложение 4	МУК 4.1.3170-14	мг/м ³	не более 0,1	менее 0,02
29	Стирол	Статья 5 пункт 3 приложение 4	МУК 4.1.3167-14	мг/м ³	не более 0,002	менее 0,001
30	Толуол	Статья 5 пункт 3 приложение 4	МУК 4.1.3167-14	мг/м ³	не более 0,6	менее 0,005
31	Фенол	Статья 5 пункт 3 приложение 4	МУК 4.1.1271-03	мг/м ³	не более 0,003	менее 0,001

8. Дополнительные сведения, мнения, интерпретации

*ТР ТС 017/2011 "О безопасности продукции легкой промышленности" (Статья 5 пункт 3 приложение 2) устанавливает для указанной в протоколе продукции норматив выделения формальдегида в водную среду, не более 75 мкг/г. Полученный лабораторией результат (менее 0,02 мг/дм³) возможно перевести в ту же единицу измерения, что упомянута в ТР ТС.

Ниже представлены записи технического характера, которые были получены при проведении испытаний:

Объем модельного раствора V = 50 мл = 0,05 дм³

Масса пробы m = 1 г

Предел обнаружения в пробе с = 0,02 мг/дм³ = 20 мкг/дм³

Значение концентрации вещества в фильтрате с = 0,0058 мг/дм³ = 5,8 мкг/дм³

Итоговое значение $x = (c \cdot V) / (m) = 0,29$ мкг/г

Итоговое значение x с учетом предела обнаружения в пробе не более $(0,02 \cdot V) / (m) = 1$ мкг/г

9. Перечень используемого испытательного оборудования и средств измерений

Учетный номер	Наименование	Документ о поверке/аттестации, срок окончания действия документа
410	Спектрометр атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой PlasmaQuant 9100 (ICP-OES)	Св. о поверке № С-ДЮП/20-03-2024/325118496 до 19.03.2025

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, предоставленные заказчиком. Погрешности измерений, условия проведения испытаний в соответствии с методиками проведения испытаний. Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

x – данные, предоставленные заказчиком; НД – нормативная документация

Протокол испытаний
№ 440 503 011
от 03.05.2024
Страница 4 из 7

Учетный номер	Наименование	Документ о поверке/аттестации, срок окончания действия документа
74	Устройство для определения устойчивости окраски к дистиллированной воде, поту, морской воде МТ 193	Аттестат № ВВН-020-05-23 до 23.06.2025
170	Весы неавтоматического действия HR-250AZG	Св. о поверке № С-ДЮП/20-03-2024/325118499 до 19.03.2025
259	Прибор для испытания стойкости окраски ткани к трению МТ 197	Аттестат № ВВН-015-05-23 до 01.06.2025
357	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000"	Св. о поверке № С-ТТ/15-12-2023/303029026 до 14.12.2024
318	Пробоотборник воздуха автоматический. Модель "ОП-824ТЦ" (аспиратор)	Св. о поверке № С-ДЮП/26-01-2024/311503233 до 25.01.2025
47	Линейка измерительная металлическая 300 мм	Св. о поверке № С-ДЮП/26-01-2024/311503248 до 25.01.2025
48	Линейка измерительная металлическая 300 мм	Св. о поверке № С-ДЮП/26-01-2024/311503247 до 25.01.2025
348	pH-метр Testo-206	Св. о поверке № С-ДЮП/12-01-2024/308068949 до 11.01.2025
260	Прибор для измерения воздухопроницаемости МТ 160	Св. о поверке № С-ДЮП/26-02-2024/319674684 до 25.02.2025
29	Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01	Св. о поверке № С-МА/28-09-2023/281662493 до 27.09.2024
34	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	Св. о поверке № С-ДЮП/08-09-2023/276560398 до 07.09.2024
165	Анализатор изображений АТ-05	Св. о поверке № С-ТТ/19-04-2023/240321566 до 18.04.2025
ИЛАИСТ-СИ166	Анализатор изображений АТ-05	Св. о поверке № С-МА/20-02-2023/224839099 до 19.02.2025
44	Дозатор пипеточный одноканальный "Лайт" ДПОП-1-100-1000	Св. о поверке № С-ДЮП/25-01-2024/311236138 до 24.01.2025
172	Микрошприц АГАТ М-10	Св. о поверке № С-ДЮП/26-01-2024/311503246 до 25.01.2025
168	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М К	Св. о поверке № С-ДЮП/25-01-2024/311236140 до 24.01.2025
55	Прибор комбинированный Testo 622 (термогигрометр, барометр)	Св. о поверке № С-ДЮП/26-08-2022/182688303 до 24.08.2024
37	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	Св. о поверке № С-ДЮП/26-02-2024/319674686 до 25.02.2025
53	Секундомер СОСпр-26-2-010	Св. о поверке № С-ДЮП/12-08-2022/178261317 до 10.08.2024
46	Водяная баня STEGLER WB-6	Аттестат № ВНЛ-121/08-2023 до 21.08.2024
82	Климатическая камера СМ 10/40-120 СФ	Аттестат № ВНЛ-119/08-2023 до 21.08.2024
71	Электрошкаф сушильный СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5-И1М	Аттестат № ВНЛ-118/08-2023 до 21.08.2024
60	Термостат ТС-1/80 СПУ	Аттестат № ВНЛ-117/08-2023 до 21.08.2024
247	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	Аттестат № ВНС-013/12-2023 до

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, предоставленные заказчиком. Погрешности измерений, условия проведения испытаний в соответствии с методиками проведения испытаний. Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.
^x – данные, предоставленные заказчиком; НД – нормативная документация

Протокол испытаний
№ 440 503 011
от 03.05.2024
Страница 5 из 7

Учетный номер	Наименование	Документ о поверке/аттестации, срок окончания действия документа
		30.11.2024
248	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	Аттестат № ВНС-014/12-2023 до 30.11.2024
249	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	Аттестат № ВНС-015/12-2023 до 30.11.2024
250	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	Аттестат № ВНС-016/12-2023 до 30.11.2024
251	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	Аттестат № ВНС-017/12-2023 до 30.11.2024
252	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	Аттестат № ВНС-018/12-2023 до 30.11.2024

10. Перечень нормативной документации

Шифр НД	Наименование
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
ГОСТ 9733.27-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению
ГОСТ 9733.0-83	Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям
МУК 4.1.1265-03	Измерение массовой концентрации формальдегида флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования
ГОСТ 12088-77	Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости
ГОСТ 9733.4-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам
Инструкция 880-71	Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами
ГОСТ 9733.6-83	Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к "поту"
СанПин 9-29.7-95	Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях. Методика измерения напряженности электростатического поля
ГОСТ ИСО 1833-2001	Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон
ГОСТ ISO 1833-12-2011	Смеси акрилового, модифицированных акриловых, эластановых, поливинилхлоридных волокон и некоторых других волокон (метод с использованием диметилформамида)
ГОСТ 3816-81	Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств
МУК 4.1/4.3 1485-03	Гигиеническая оценка одежды для детей, подростков и взрослых
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
ГОСТ 32075-2013	Материалы текстильные. Метод определения токсичности
МУК 4.1.1271-03	Измерение массовой концентрации фенола флуориметрическим методом в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе населенных мест

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, предоставленные заказчиком. Погрешности измерений, условия проведения испытаний в соответствии с методиками проведения испытаний. Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

Х – данные, предоставленные заказчиком; НД – нормативная документация

Протокол испытаний
№ 440 503 011
от 03.05.2024
Страница 6 из 7

Шифр НД	Наименование
СТБ ISO 11885-2011	Качество воды. Определение некоторых элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой (ICP-OES)
MP 01.023-07	Газохроматографическое определение гексана, гептана, бензола, толуола, этилбензола, м-, о-, п-ксилолов, изопропилбензола, п-пропилбензола, стирола, альфа-метилстирола, бензальдегида в воздухе из замкнутого объема, содержащего материалы различного состава
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
МУК 4.1.025-95	Методы контроля. Химические факторы. Измерение концентраций (мет)акриловых соединений в объектах окружающей среды. Методические указания
MP 2915-82	Методические рекомендации по определению винилацетата в воде методом газожидкостной хроматографии
MP 29ФЦ/2688-2003	Экспресс-метод оценки токсичности проб воздуха по водорастворимым компонентам с использованием в качестве тест-объекта спермы крупного рогатого скота

<- конец протокола испытаний ->

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, предоставленные заказчиком. Погрешности измерений, условия проведения испытаний в соответствии с методиками проведения испытаний. Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

х – данные, предоставленные заказчиком; НД – нормативная документация

Протокол испытаний
№ 440 503 011
от 03.05.2024
Страница 7 из 7