

**Общество с ограниченной ответственностью
научно-производственное предприятие «ИНИЦИАТИВА»
(ООО НПП «ИНИЦИАТИВА»)
142300, Московская область, г.о. Чехов, г.Чехов,
ш. Симферопольское, д.2, этаж 2, помещ.18**

Испытательная лаборатория
ООО НПП «ИНИЦИАТИВА»
300041 г. Тула, ул. Путейская, д. 7
(фактический адрес осуществления деятельности)

тел.(4872) 37-08-27, e-mail: iniciativa.05@mail.ru
уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ИН01



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

(Handwritten signature)

И.С.Воронкова
(инициалы, фамилия)

(должность)

(подпись)

«13» 05 2025 года

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 441 от 13.05.2024**

Наименование и контактные данные заказчика	Общество с ограниченной ответственностью «КОМТРЕЙДИНГ» Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 107150, Россия, город Москва, улица Ивантеевская, дом 7/20, квартира 8. Номер телефона: +7 (926) 181-02-53, адрес электронной почты: mvasilenko@yandex.ru
Наименование и адрес 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
Дата получения образцов	19.04.2024
Наименование образца испытаний	Одежда швейная третьего слоя для взрослых. Ветровка, маркировка: "КОМТРЕЙДИНГ", состав: 100% полиэстер, подкладка отсутствует, цвет: черный.
Сведения об отборе образцов	ИЛ не несет ответственности за стадию отбора образцов
Регистрационные данные	№ 408 № 408.1
Цель испытаний	Идентификация (состав сырья); определение интенсивности запаха, напряженности электростатического поля; устойчивости окраски к сухому трению, к стирке, к «поту», к дистиллированной воде; содержания свободного формальдегида в водной среде; выделенных вредных химических веществ в водную среду: диметилтерефталата, ацетальдегида; экстрагируемых химических элементов (водная среда): свинца, хрома, кобальта, меди, никеля, мышьяка на соответствие требованиям ТР ТС 017/2011.
Условия проведения испытаний	Образцы выдержаны в течение 24 часов и испытаны при относительной влажности воздуха 55-66% и температуре 21-22°C.
Методы испытаний	ГОСТ 9733.0-83 Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям; ГОСТ 9733.4-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам; ГОСТ 9733.5-83 Материалы текстильные. Метод испытаний устойчивости окраски к дистиллированной воде; ГОСТ 9733.6-83 Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к "поту"; ГОСТ 9733.27-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению; ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы и хрома в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией; 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; МУК 4.1.3169-14 Газохроматографическое определение диметилфталата, диметилтерефталата, диэтилфталата, дибutilфталата, butилбензилфталата, бис(2-этилгексил)фталата и диоктилфталата в воде и водных вытяжках из материалов различного состава; МУК 4.1.1265-03 Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации формальдегида флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды по-

	<p>верхностных и подземных источников водопользования; 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; Инструкция 1.1.10-12-96-2005 Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви.</p>
<p>Испытательное оборудование, средства измерений</p>	<p>Термометр стеклянный ТЛ-2 исполнение 2, свидетельство о поверке № С-ДИЭ/29-05-2023/249259229 от 29.05.2023, инв. № 627, 2021 г.; секундомер механический СОСпр-26-2-010, свидетельство о поверке № С-ДЮП/22-12-2023/303817569 от 22.12.2023, инв. № 642, 2021 г.; устройство для определения устойчивости окраски к стиркам, аттестат № ВВН-011/06-22 от 03.06.2022, инв. № 548, 2020 г.; линейка измерительная металлическая 500 д, свидетельство о поверке № С-ДЮП/19-06-2023/255045425 от 19.06.2023, инв. № 633, 2021 г.; весы неавтоматического действия ЕК-200i, свидетельство о поверке № С-ДЮП/21-07-2023/263845577 от 21.07.2023, инв. № 648, 2021 г.; термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, протокол периодической аттестации № 39 от 25.08.2023, инв. № 647, 2021 г.; устройство для определения устойчивости окраски к дистиллированной воде, поту, морской воде МТ 193, протокол периодической аттестации № 24 от 07.04.2023, инв. № 535, 2020 г.; баня водяная глубокая УТ-4334, аттестат № ВНЛ-051/09-2023 от 18.09.2023, инв. № 644, 2021 г.; устройство для испытания стойкости окраски ткани к трению МТ 197, протокол периодической аттестации №1/11-25-22 от 28.01.2022, инв. № 427, 2017 г.; спектрометр атомно-абсорбционный ZEEpit 700P, свидетельство о поверке № С-ДЮП/21-06-2023/255760487 от 21.06.2023, инв. № 538, 2020 г.; весы неавтоматического действия НТ-224RCE, свидетельство о поверке № С-ДЮП/17-07-2023/262067276 от 17.07.2023, инв. № 645, 2021 г.; термометр цифровой Checktemp 1, свидетельство о поверке № С-ДИЭ/10-07-2023/260861213 от 10.07.2023, инв. 471.1, 2018 г.; комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «ХРОМАТЭК-КРИСТАЛЛ 5000» исполнение 2, свидетельство о поверке № С-ДЫТ/15-05-2023/245619114 от 15.05.2023, инв. № 510, 2020 г.; микрошприц для газовой хроматографии SGE-Chromatec-02-10 мкл, свидетельство о поверке № С-ДЮП/24-01-2024/311124877 от 24.01.2024, инв. № 516, 2020 г.; микрошприц для газовой хроматографии SGE-Chromatec-03-100 мкл, свидетельство о поверке № С-ДЮП/03-11-2023/291691370 от 03.11.2023, инв. № 523, 2020 г.; микрошприц для газовой хроматографии Hamilton серии 1725 50-250 мкл, свидетельство о поверке № С-ДЮП/24-01-2024/311124876 от 24.01.2024, инв. № 525, 2020 г.; метеометр МЭС-200А, свидетельство о поверке № С-ДЮП/03-04-2024/329563725 от 03.04.2024, инв. № 615, 2021 г.; комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «ХРОМАТЭК-КРИСТАЛЛ 5000» исполнение 2, свидетельство о поверке № С-ДЫТ/26-06-2023/257426460 от 26.06.2023, инв. № 511, 2020 г.; анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «Флюорат-02-5М», свидетельство о поверке № С-ДЮП/01-11-2023/290941176 от 01.11.2023, инв. № 541, 2020 г.; измеритель параметров электростатического поля ИПЭП-1, свидетельство о поверке № С-ВЮ/01-03-2024/322229657 от 01.03.2024, инв. № 716, 2023 г.; электрошкаф сушильный СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5-И2М, аттестат № ВНЛ-017/11-2023 от 09.11.2023, инв. № 268, 2015 г.</p>
<p>Дата(ы) испытаний</p>	<p>22.04.2024-08.05.2024</p>
<p>Место проведения испытаний</p>	<p>300041 г. Тула, ул. Путейская, д. 7</p>
<p>Дополнения, отклонения или исключения из метода</p>	<p>отсутствуют</p>
<p>Результаты, полученные от внешних поставщиков</p>	<p>внешние поставщики к деятельности ИЛ не привлекаются</p>
<p>Мнения и интерпретации</p>	<p>ТР ТС 017/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности продукции легкой промышленности (с изменениями на 9 августа 2016 года)" (Статья 5 п.3, Приложения 2 и 3) устанавливает для указанной в протоколе продукции и материалов для её изготовления норматив выделения формальдегида (содержания свободного формальдегида) в водную среду - не более 300 мкг/г. Полученный результат в лаборатории (менее 0,02 мг/дм³) возможно перевести в ту же единицу измерения, что упомянута в ТР ТС 017/2011. Объем дистиллированной воды: $V = 100 \text{ см}^3 = 0,1 \text{ дм}^3$ Масса пробы: $m = 1 \text{ г}$. Предел обнаружения в пробе: $c = 0,02 \text{ мг/дм}^3$ Итоговое значение с пределом обнаружения: $x = (c \cdot V \cdot 1000) / m = (0,02 \cdot 0,1 \cdot 1000) / 1 = 2$</p>

	<p>мкг/г. Ниже представлены записи технического характера, которые были получены при проведении испытаний: Объем дистиллированной воды: $V_1 = 100 \text{ см}^3 = 0,1 \text{ дм}^3$, $V_2 = 100 \text{ см}^3 = 0,1 \text{ дм}^3$ Масса пробы: $m_1 = 1,1027 \text{ г}$, $m_2 = 1,1113 \text{ г}$. Значение концентрации в фильтрате: $c_1 = 0,009 \text{ мг/дм}^3$; $c_2 = 0,013 \text{ мг/дм}^3$ Итоговое значение: $x_1 = (c \cdot V \cdot 1000) / m = (0,009 \cdot 0,1 \cdot 1000) / 1,1027 = 0,82 \text{ мкг/г}$; $x_2 = (0,013 \cdot 0,1 \cdot 1000) / 1,1113 = 1,17 \text{ мкг/г}$; $x_{\text{ср.}} = 0,99 \text{ мкг/г}$.</p>
<p>Дополнительная информация</p>	<p>отсутствует</p>

Результаты испытаний

Сведения об образцах Регистрация ИЛ	Маркировка заказчика	Дата(ы) испытаний	Определяемая характеристика (показатель)	Требования к объекту испытаний		Документы, устанавливающие правила и методы испытаний	Результаты испытаний
				Документы, устанавливающие требования к объекту испытаний	Нормативное значение		
1	2	3	4	5	6	7	8
408.1	отсутствует	22.04.2024	Напряженность электростатического поля, кВ/м	ТР ТС 017/2011	не более 15	СанПин № 9-29.7-95	менее 0,3
		23.04.2024	Устойчивость окраски, баллы: - к сухому трению		не менее 3	ГОСТ 9733.0-83	4
		23.04.2024	- к стирке		не менее 3	ГОСТ 9733.27-83	4
		23.04.2024	- к «поту»		не менее 3	ГОСТ 9733.0-83	4
		23.04.2024	- к дистиллированной воде		не менее 3	ГОСТ 9733.4-83	4
		24.04.2024	Интенсивность запаха, баллы		не более 2	ГОСТ 9733.0-83	4
		25.04.2024	Идентификация (состав сырья), %		не более 2	ГОСТ 9733.6-83	2
		26.04.2024	Содержание свободного формальдегида (формальдегид (водная среда)), мкг/г (мг/дм ³)		не установлено	Инструкция 1.1.10-12-96-2005 п. 24-26	100,0% полиэфир
		07.05.2024	Мышьяк (водная среда), мг/дм ³		не более 300	ГОСТ ИСО 1833-2001	менее 2,00 (менее 0,02)
		07.05.2024	Свинец (водная среда), мг/дм ³		не более 1,0	МУК 4.1.1265-03	менее 0,0005
		07.05.2024	Хром (водная среда), мг/дм ³		не более 1,0	ПНД Ф 14.1.2.4.140-98	менее 0,0002
		07.05.2024	Кобальт (водная среда), мг/дм ³		не более 2,0		менее 0,0002
		07.05.2024	Никель (водная среда), мг/дм ³		не более 4,0		менее 0,0002
		07.05.2024	Медь (водная среда), мг/дм ³		не более 4,0		менее 0,0002
		08.05.2024	Ацетальдегид (водная среда), мг/дм ³		не более 50,0		менее 0,0001
08.05.2024	Диметилтерефталат (водная среда), мг/дм ³	не более 0,2	МУК 4.1.3166-14	менее 0,05			
		08.05.2024	Диметилтерефталат (водная среда), мг/дм ³	не более 1,5	МУК 4.1.3169-14	менее 0,005	

Примечание: 1. Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам, предоставленным заказчиком.

2. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний (измерений) допускается только с письменного разрешения ИЛ.

Инженер

Инженер

С.А. Морозова

Н.М. Петрович

