



Общество с ограниченной ответственностью «Инжениум»
(ООО «Инжениум»)

Испытательная лаборатория

Адрес места нахождения и места осуществления деятельности:

Россия, 198095, Санкт-Петербург, ул. Швецова, д. 38, лит. Б,
помещение 1-Н (ч.п. 1 - ч.п. 20)

телефон: +7 (812) 600-41-99; e-mail: info@enginium.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.21OM39

УТВЕРЖДАЮ

Ведущий специалист

Литвинов Р. Р.

26 августа 2022 г.



Протокол испытаний № 0820222345-ИН от 26 августа 2022 г.

1. Наименование образца испытания:

1.1 Наименование продукции: Материалы текстильные одежные (второй слой): полотно трикотажные ворсовые из синтетических нитей с маркировкой «NINGBO MH INDUSTRY CO.,LTD», состав: 100% полиэстер, цвет: зеленый, плотность: 180 (г/кв.м), размер: 1 пог.м

1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов:

Материалы для взрослых.

Маркировка: «NINGBO MH INDUSTRY CO.,LTD»

Состав: 100% полиэстер

Цвет: зеленый

Плотность: 180 (г/кв.м)

Размер: 1 пог.м

Материалы текстильные одежные (второй слой): полотно трикотажные ворсовые из синтетических нитей.

Края не обработаны.

2. **Заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПАРИТЕТ", ИНН: 2537113059, ОГРН: 1152537000879. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 690012, Российская Федерация, край Приморский, город Владивосток, улица Березовая, дом 25. Телефон: +79057376721

3. **Изготовитель:** «NINGBO MH INDUSTRY CO., LTD.». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, MH BLDG., #18 NINGNAN NORTH ROAD, NINGBO

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

5. **Цель испытаний:** Подтверждение соответствия продукции

6. **Обозначение и наименование нормативно-технических документов, на соответствие которым проводятся испытания:**

ТР ТС 017/2011 "О безопасности продукции легкой промышленности"

7. **Направление №:** 0820222368-ИН от 22.08.2022 г.

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

9. **Дата поступления образцов в ИЛ:** 22 августа 2022 г.



1110001019099

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

10. Дата начала и окончания испытаний: 22 августа 2022г. - 26 августа 2022г. По адресу места осуществления лабораторной деятельности: Россия, 198095, Санкт-Петербург, ул. Швецова, д. 38, лит. Б, помещение 1-Н (ч.п. 1-ч.п. 20)

11. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании, при проведении испытаний:

Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический, Флюорат-02-5М, 0030-СИ-ИН; зав. №9487; срок действующей поверки до 10.02.2023

Анализатор изображений, АТ-05, 0033-СИ-ИН; зав. №370; срок действующей поверки до 27.04.2023

Аспиратор, ПУ-4Э, 0023-СИ-ИН; зав. №1886; срок действующей поверки до 13.08.2023

Весы лабораторные ГОСМЕТР, ВЛТЭ-1100, 0101-СИ-ИН; зав. №К31-053; срок действующей поверки до 06.07.2023

Весы электронные лабораторные, ВЛ-224 В-С, 0029-СИ-ИН; зав. №К152-014; срок действующей поверки до 18.05.2023

Дозатор механический одноканальный, ЭКОХИМ-ОП-1-100-1000-А, 0027-СИ-ИН; зав. №ОJ89866; срок действующей поверки до 25.05.2023

Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01, СТ-01, 0012-СИ-ИН; зав. №298121; срок действующей поверки до 27.02.2023

Колба мерная 2-200-2, 2-200-2, 0117-СИ-ИН; зав. №1-3; срок действующей поверки до 24.02.2072

Колба мерная, 2-100-2, 0052-СИ-ИН; зав. №1-15; срок действующей поверки до 23.02.2072

Колба мерная, 2-25-2, 0055-СИ-ИН; зав. №1-15; срок действующей поверки до 27.05.2063

Колба мерная, 2-50-2, 0053-СИ-ИН; зав. №1-15; срок действующей поверки до 24.02.2072

Колба мерная, 2-500-2, 0051-СИ-ИН; зав. №1-3; срок действующей поверки до 23.02.2072

Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа (исполнение 2) с детекторами ПИД-1, ПИД-2, ТИД-1., Хроматэк-Кристалл 5000, 0004-СИ-ИН; зав. №352698; срок действующей поверки до 18.04.2023

Линейка измерительная металлическая, Л-150, 0009-СИ-ИН; зав. №93; срок действующей поверки до 19.01.2023

Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-01-1, 0024-СИ-ИН; зав. №2140308; срок действующей поверки до 21.04.2023

Микрошприц для газовой хроматографии, МШ-10М, 0015-СИ-ИН; зав. №118; срок действующей поверки до 17.07.2023

Микрошприцы, МШ-10, 0039-СИ-ИН; зав. №1588; срок действующей поверки до 06.07.2023

Мультиметр цифровой, DT932N, 0092-СИ-ИН; зав. №S\N210346208; срок действующей поверки до 13.08.2023

Пипетка градуированная, 2-1-2-1, 0056-СИ-ИН; зав. №1-2; срок действующей поверки до 27.05.2063

Пипетка градуированная, 2-1-2-10, 0058-СИ-ИН; зав. №1-2; срок действующей поверки до 24.02.2072

Пипетка градуированная, 2-1-2-5, 0057-СИ-ИН; зав. №б/н; срок действующей поверки до 24.02.2072

Пипетка на полный слив, 2-1-2-1 ц.д 0,01, 0085-СИ-ИН; зав. №б/н; срок действующей поверки до 24.02.2072

Пипетка на полный слив, 3-1-2-5 ц.д 0,05, 0084-СИ-ИН; зав. №б/н; срок действующей поверки до 24.02.2072

Пипетка с одной отметкой (1,0 мл), по ГОСТ 29169-91, 0106-СИ-ИН; зав. №21-016527; срок действующей поверки до 24.02.2072

Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 1-2-1, 0059-СИ-ИН; зав. №б/н; срок действующей поверки до 24.02.2072

Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-10, 0061-СИ-ИН; зав. №21-004521; срок действующей поверки до 24.02.2072

Прибор для измерения воздухопроницаемости, МТ-160, 0011-СИ-ИН; зав. №160.106; срок действующей поверки до 11.04.2024

Секундомер электронный С-01, С-01, 0002-СИ-ИН; зав. №427149; срок действующей поверки до 14.02.2023

Секундомер электронный, С-01, 0001-СИ-ИН; зав. №426400; срок действующей поверки до 14.02.2023

Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-1000, 0082-СИ-ИН; зав. №1024; срок действующей поверки до 27.04.2023

Фотометр фотоэлектрический, КФК-3, 0037-СИ-ИН; зав. №1370611; срок действующей поверки до 04.07.2023

Шприц типа "Рекорд", "Рекорд", 0099-СИ-ИН; зав. №87; срок действующей поверки до 26.05.2063

Камера тепла, КТ 08.01, 0013-ИО-ИН; зав. №08.01.010; срок действующей аттестации до 13.07.2023



1110001019099

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

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

ГОСТ 2351-88 . Изделия и полотна трикотажные. Нормы устойчивости окраски и методы ее определения

ГОСТ 12088-77 . Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости

ГОСТ 25617-2014 п.18. Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные.

Методы химических 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.

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

Инструкция 1.1.10-12-96-2005. Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви

МУ 1.1.037-95. Биотестирование продукции из полимерных и других материалов

МР № 29 ФЦ/2688-2003. Экспресс-метод оценки токсичности проб воздуха по водорастворимым компонентам с использованием в качестве тест-объекта спермы крупного рогатого скота. Методические рекомендации

СанПиН № 9-29.7-95. Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях. Методика измерения напряженности электростатического поля

МУК 4.1.1271-03. Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации фенола флуориметрическим методом в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе населенных мест.

ГОСТ 31870-2012 метод 1. Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

13. Результаты испытаний:

Показатель	Пробоподготовка	Метод испытания	Ед.изм	Результат	Норма
<i>Показатели биологической безопасности</i>					
Устойчивость окраски к стиркам (Материалы для изделий и одежды 2-го и 3-го слоев, изделия другого назначения)		ГОСТ 2351-88	балл	5	Не менее 3
Устойчивость окраски к действию пота (Материалы для изделий и одежды 2-го и 3-го слоев, изделия другого назначения)		ГОСТ 2351-88	балл	5	Не менее 3
Устойчивость окраски к сухому		ГОСТ 2351-88	балл	5	Не менее 3



1110001019099

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

трению
(Материалы для
изделий и одежды
2-го и 3-го слоев,
изделия другого
назначения)

Воздухопроницаемость (Материалы для изделий и одежды 2-го слоя, другие аналогичные изделия)	ГОСТ 12088-77	дм3/м2с	129	Не менее 60; не менее 100 - для трикотажных полотен; не менее 50 - для изделий из джинсовых и вельветовых тканей, тканей из льняного котонизированного волокна типа джинсовых тканей
---	---------------	---------	-----	--

Устойчивость окраски к дистиллированной воде (Материалы для изделий 2-го и 3-го слоев, изделия другого назначения)	ГОСТ 2351-88	балл	5	Не менее 3
--	--------------	------	---	------------

Индекс токсичности (водная среда)	МУ 1.1.037-95	%	84,5	От 70 до 120
-----------------------------------	---------------	---	------	--------------

Индекс токсичности (воздушная среда)	МР № 29 ФЦ/2688-2003 [2]	%	109,3	От 80 до 120
--------------------------------------	--------------------------	---	-------	--------------

Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия	СанПиН № 9-29.7-95	кВ/м	4,0	Не более 15
---	--------------------	------	-----	-------------

Показатели химической безопасности (водная среда)

Содержание свободного формальдегида (Материалы для изделий и одежды 2-го слоя, другие аналогичные изделия)	ГОСТ 25617-2014 п.18 [4]	мкг/г	14,0	Не более 300
--	--------------------------	-------	------	--------------

Ацетальдегид	МУК 4.1.3166-14 [4]	мг/дм3	Менее 0,05	Не более 0,2
Диметилтерефталат	МУК 4.1.3169-14	мг/дм3	Менее 0,005	Не более 1,5

Показатели химической безопасности (воздушная среда)

н-бутанол/бутиловый спирт	МУК 4.1.3170-14 [4]	мг/м3	Менее 0,02	Не более 0,1
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
Метанол/метиловый спирт	МУК 4.1.3170-14 [4]	мг/м3	Менее 0,08	Не более 0,5
Винилацетат	ГОСТ 22648-77 п.3.5	мг/м3	Менее 0,01	Не более 0,15
Толуол	МУК 4.1.3167-14 [4]	мг/м3	Менее 0,05	Не более 0,6
Ацетальдегид	МУК 4.1.3170-14 [4]	мг/м3	Менее 0,005	Не более 0,01
Фенол (сумма общих фенолов)	МУК 4.1.1271-03 [2, 4]	мг/м3	Менее 0,003	Не более 0,003



1110001019099

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

ИЛ ООО "Инжениум"

Протокол испытаний № 0820222345-ИН от 26 августа 2022 г.

Страница № 4 из 5

Органолептические показатели				
Интенсивность запаха	Инструкция 1.1.10-12-96-2005	балл	1	Не более 2
Экстрагируемые химические элементы (в зависимости от красителя)				
Никель	ГОСТ 31870-2012 метод 1 [2, 4]	мг/дм ³	0,028 ± 0,009	Не более 4,0
Хром	ГОСТ 31870-2012 метод 1 [2, 4]	мг/дм ³	0,024 ± 0,006	Не более 2,0
Медь	ГОСТ 31870-2012 метод 1 [2, 4]	мг/дм ³	0,019 ± 0,004	Не более 50,0
Мышьяк	ГОСТ 31870-2012 метод 1 [2, 4]	мг/дм ³	0,039 ± 0,010	Не более 1,0
Свинец	ГОСТ 31870-2012 метод 1 [2, 4]	мг/дм ³	0,037 ± 0,007	Не более 1,0
Кобальт	ГОСТ 31870-2012 метод 1 [2, 4]	мг/дм ³	0,039 ± 0,008	Не более 4,0

1 - Недействующая/отмененная методика испытаний

2 - Распространение методики на иные объекты испытаний (водные, воздушные вытяжки, модельные среды)

3 - Измерения проводятся за пределами диапазона измеряемых концентраций, указанных в методике

4 - Используется другое оборудование/реактивы, чем заявлено в методике

14. Условия проведения испытаний: Температура: 20.2 °С. Давление: 101.5 кПа. Влажность: 58.7 %.
Напряжение в сети: 220.0 В. Частота в сети: 49.8 Гц.

15. Оформил протокол испытания: Ведущий специалист Испытательной лаборатории
Литвинов Р. Р. _____ 26 августа 2022 г.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ



1110001019099

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

ИЛ ООО "Инженниум"

Протокол испытаний № 0820222345-ИН от 26 августа 2022 г.

Страница № 5 из 5