

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

Испытательная лаборатория



Адрес места нахождения: Россия, 170012, город Тверь,
улица 26 Июня, дом 24, комнаты № 3-18, этаж 1

Адрес места осуществления деятельности:
Россия, 170012, город Тверь, улица 26 Июня, дом 24,
комнаты № 3-18, этаж 1, помещение 1

телефон: +7(4822) 45-27-77; e-mail: info@iltsl.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.21NH55

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Разьиграев И. А.

30 июня 2021 г.



Протокол испытаний № 0620215596-ТСЛ от 30 июня 2021 г.

1. **Наименование образца испытания:**

1.1 **Наименование продукции:** Изделия трикотажные перчаточные для взрослых из пряжи из синтетических нитей: перчатки с маркировкой: «Иу Дзими Спортс Гудс Со., Лтд», артикул: 191-018, цвет черный, состав: полиэстер

100%

1.2 **Результаты идентификации и осмотра образцов:**

Изделия для взрослых.

Маркировка: «Иу Дзими Спортс Гудс Со., Лтд»

Артикул: 191-018

Цвет: черный

Состав: полиэстер 100%

Изделия трикотажные перчаточные для взрослых из пряжи из синтетических нитей: перчатки. изделия из пряжи черного цвета, оснащены функциональной застежкой типа "велькро".

2. **Заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРЕЙДМАРК", ИНН: 9704036144, ОГРН: 1207700417528. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 119021, Российская Федерация, город Москва, улица Тимура Фрунзе, дом 11, строение 1, помещение IV этаж 1 Комната 6

3. **Изготовитель:** Yiwu Zimi Sports Goods Co.,Ltd. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: КИТАЙ, 3 Floor, 1 Unit, 27 House, B-District, Jin village, Jimingshan community, Jiangdong street, Yiwu, Zhejiang.

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 №:** 0620214871-ТСЛ от 17.06.2021 г.

8. **Акт отбора образцов:** отсутствует

9. **Дата поступления образцов в ИЛ:** 17 июня 2021 г.

10. **Дата начала и окончания испытаний:** 17 июня 2021г. - 30 июня 2021г.



1110002002731

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:

Анализатор изображений, АТ-05, 0393-СИ-ТСЛ; зав. №341; срок действующей поверки до 15.08.2021
Аспиратор, ПВ-2, 0397-СИ-ТСЛ; зав. №1910214; срок действующей поверки до 06.09.2021
Аспиратор, ПУ-4Э, 0343-СИ-ТСЛ; зав. №5231; срок действующей поверки до 24.02.2022
Аспиратор, ПУ-4Э, 0378-СИ-ТСЛ; зав. №8382; срок действующей поверки до 31.05.2022
Весы лабораторные электронные, SJ-620CE, 0022-СИ-ТСЛ; зав. №105770043; срок действующей поверки до 14.03.2022
Весы неавтоматического действия, НТ 224 RCE, 0068-СИ-ТСЛ; зав. №131986039; срок действующей поверки до 14.03.2022
Дозатор механический одноканальный варьированного объёма, ВЮНТ 0,5...10 мкл, 0427-СИ-ТСЛ; зав. №4538502050; срок действующей поверки до 09.03.2022
Дозатор пипеточный одноканальный Лайт, ДПОП-1-20-200, 0337-СИ-ТСЛ; зав. №1901137; срок действующей поверки до 03.02.2022
Измеритель напряженности электростатического поля, СТ-01, 0437-СИ-ТСЛ; зав. №294520; срок действующей поверки до 06.09.2021
Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-50-2, 0108-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-50-2, 0143-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-500-2, 0115-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Колба мерная с одной меткой, 1-100-2, 0146-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Колба мерная с одной меткой, 1-25-2, 0142-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Колба мерная с одной меткой, 1-250-2, 0114-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Колба мерная с одной меткой, 1-50-2, 0235-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Колба мерная с одной меткой, 2-100-2, 0145-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, «Хроматэк-кристалл 5000», тип 2, 0354-СИ-ТСЛ; зав. №1852643; срок действующей поверки до 18.02.2022
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа исп. 2 с детекторами ПИД-1, ПИД-2, Хроматэк-Кристалл 5000, 0039-СИ-ТСЛ; зав. №254123; срок действующей поверки до 19.01.2022
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, «Хроматэк-кристалл 5000», тип 2, 0355-СИ-ТСЛ; зав. №1952202; срок действующей поверки до 18.02.2022
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, Хроматэк-кристалл 5000 (исполнение 2) ПИД-1, ПИД-2, 0445-СИ-ТСЛ; зав. №2052249; срок действующей поверки до 22.12.2021
Линейка измерительная металлическая, Линейка 1000 мм, 0009-СИ-ТСЛ; зав. №706.14; срок действующей поверки до 08.04.2022
Линейка измерительная металлическая, Линейка 150 мм, 0010-СИ-ТСЛ; зав. №706.21; срок действующей поверки до 08.04.2022
Линейка измерительная металлическая, Линейка 300 мм, 0096-СИ-ТСЛ; зав. №74; срок действующей поверки до 09.02.2022
Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0083-СИ-ТСЛ; зав. №1746057; срок действующей поверки до 29.11.2021
Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0087-СИ-ТСЛ; зав. №1746058; срок действующей поверки до 29.11.2021
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 градуированная, 1-2-2-10, 0161-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Пипетка градуированная, 3-1-2-1, 0160-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, 0247-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Прибор для измерения воздухопроницаемости, МТ 160, 0036-СИ-ТСЛ; зав. №160.106; срок действующей поверки до 06.05.2022
Пробирка мерная, П-2-10-14/23, 0151-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Рулетка измерительная металлическая, ВМІ twoCOMP 5m, 0290-СИ-ТСЛ; зав. №5Т-0784; срок действующей поверки до 10.01.2022
Секундомер механический, СОСпр-26-2-010, 0274-СИ-ТСЛ; зав. №9161; срок действующей поверки до 01.12.2021
Секундомер электронный, Интеграл С-01, 0229-СИ-ТСЛ; зав. №406129; срок действующей поверки до 01.06.2022



1110002002731

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

Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-915 МД, 0001-СИ-ТСЛ; зав. №525; срок действующей поверки до 04.05.2022

Спектрометр атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой, PlasmaQuant PQ 9000 (Elite), 0410-СИ-ТСЛ; зав. №13-5850D-AT255; срок действующей поверки до 17.12.2021

Спектрофотометр, UNICO 2800, 0048-СИ-ТСЛ; зав. №SQH 0712084; срок действующей поверки до 04.05.2022

Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-4, 0303-СИ-ТСЛ; зав. №196; срок действующей поверки до 27.12.2021

Хроматограф жидкостной, Agilent 1260 Infinity LC, 0064-СИ-ТСЛ; зав. №DEAB812030(насос), DEACN24838 (термостат), DEAAU03565 (детектор VWD), DEABW04507 (детектор FLD); срок действующей поверки до 15.03.2022

Цилиндр мерный, 1-100-2, 0123-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, 1-250-2, 0124-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, 1-50-2, 0122-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Цилиндр мерный, 3-500-2, 0125-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Водяная баня, NUVE BS 402, 0022-ИО-ТСЛ; зав. №05-0153; срок действующей аттестации до 04.08.2021

Камера тепла, КТ 08.01, 0074-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.004; срок действующей аттестации до 28.03.2023

Камера тепла, КТ 08.01, 0080-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.010; срок действующей аттестации до 28.03.2023

Лабораторная водяная баня, LOIP LB-160, 0005-ИО-ТСЛ; зав. №8499; срок действующей аттестации до 26.05.2023

Стерилизатор воздушный, FN 120, 0007-ИО-ТСЛ; зав. №03-0676; срок действующей аттестации до 27.05.2022

Термостат, СМ 5/100-80 ТСО, 0082-ИО-ТСЛ; зав. №007/2786; срок действующей аттестации до 16.09.2021

Устройство для испытания стойкости окраски ткани к трению по ГОСТ 9733.27-83, ГОСТ Р ИСО 105-X12-99, МТ 197, 0027-ИО-ТСЛ; зав. №197.77; срок действующей аттестации до 23.05.2024

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

ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 . Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы, хрома в питьевых, природных и сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией

ПНД Ф 14.1:2:4.143-98. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бора, железа, кобальта, марганца, меди, никеля, стронция, титана, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом исп-спектроскопии

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

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. 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



1110002002731

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

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

13. Результаты испытаний:

Показатель	Пробоподготовка	Метод испытания	Ед.изм	Результат	Норма
<i>Экстрагируемые химические элементы (в зависимости от красителя)</i>					
Мышьяк		ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 [2]	мг/дм ³	0,0005 ± 0.0001	Не более 1,0
Свинец		ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 [2]	мг/дм ³	0,0006 ± 0.0002	Не более 1,0
Никель		ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 [2]	мг/дм ³	Менее 0,04	Не более 4,0
Медь		ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 [2]	мг/дм ³	0,478 ± 0.119	Не более 50,0
Кобальт		ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 [2]	мг/дм ³	1,27 ± 0.13	Не более 4,0
Хром		ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 [2]	мг/дм ³	0,0905 ± 0.0226	Не более 2,0
<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 / 5 / 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 / 5 / 5	Не менее 3
Устойчивость окраски к сухому трению (Материалы для изделий и одежды 2-го и 3-го слоев, изделия другого назначения)		ГОСТ 2351-88	балл	5	Не менее 3
Воздухопроницаемость (Материалы для изделий и одежды 2-го слоя, другие аналогичные изделия)		ГОСТ 12088-77	дм ³ /м ² с	268	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 / 5 / 5	Не менее 3
Индекс токсичности (водная среда)		МУ 1.1.037-95	%	94,8	От 70 до 120




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

Индекс токсичности (воздушная среда)	MP № 29 ФЦ/2688-2003 [2]	%	102,1	От 80 до 120
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия	СанПиН № 9-29.7-95 [2]	кВ/м	Менее 0,3	Не более 15
<i>Показатели химической безопасности (водная среда)</i>				
Содержание свободного формальдегида (Материалы для изделий и одежды 2-го слоя, другие аналогичные изделия)	ГОСТ 25617-2014 п.18 [4]	мг/кг	17,0 (17,0 мкг/г)	Не более 300
Ацетальдегид	МУК 4.1.3166-14 [4]	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,2
Диметилтерефталат	МУК 4.1.3169-14 [4]	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 1,5
<i>Показатели химической безопасности (воздушная среда)</i>				
Фенол	МУК 4.1.1478-03 [2, 4]	мг/м ³	0,00213 ± 0,00032	Не более 0,003
Спирт бутиловый	МУК 4.1.3170-14 [4]	мг/м ³	Менее 0,02	Не более 0,1
Ксилолы (смесь изомеров)	МУК 4.1.3167-14 [4]	мг/м ³	Менее 0,005	Не более 0,2
Стирол	МУК 4.1.3167-14 [4]	мг/м ³	Менее 0,001	Не более 0,002
Метилметакрилат	МУК 4.1.025-95 [2, 4]	мг/м ³	Менее 0,002	Не более 0,01
Метилакрилат	МУК 4.1.025-95 [2, 4]	мг/м ³	Менее 0,002	Не более 0,01
Спирт метиловый	МУК 4.1.3170-14 [4]	мг/м ³	Менее 0,08	Не более 0,5
Винилацетат	ГОСТ 22648-77 п.3.5 [2, 4]	мг/м ³	Менее 0,01	Не более 0,15
Толуол	МУК 4.1.3167-14 [4]	мг/м ³	Менее 0,005	Не более 0,6
Ацетальдегид	МУК 4.1.3170-14 [4]	мг/м ³	Менее 0,005	Не более 0,01
<i>Органолептические показатели</i>				
Интенсивность запаха материалов и изделий из них	Инструкция 1.1.10-12-96-2005	балл	1	Не более 2

- 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: 21.63 °С. Давление: 100.13 кПа. Влажность: 65.33 %.
Напряжение в сети: 220.0 V. Частота в сети: 50.0 Гц.

15. **Оформил протокол испытания:** Делопроизводитель Испытательной лаборатории
Стайкова А. С.  30 июня 2021 г.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ



1110002002731

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