

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: ilfo@iltsl.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.2ПНН55

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель

27 марта 2023 г.

Разыграев И. А.



Протокол испытаний № 0320233016-ТСЛ от 27 марта 2023 г.

1. Наименование образца испытания:

1.1 Наименование продукции: Изделия чулочно-носочные 1-го слоя женские: легинсы, с маркировкой

Цвет: серый

Состав: 90% полиэстер, 10% лайкра

Размер: S

Артикул: 003

1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов:

Изделия для взрослых.

Материал: полиэстер-90%, лайкра-10%

Цветовая гамма: серый

Маркировка:

Артикул: 003

Размер: S

Изделия чулочно-носочные первого слоя женские: легинсы. Изделие из пряжи из синтетических нитей.

Легинсы в области пояса оснащены утягивающей резинкой. Низ изделия обработан вподгибку с

открытым срезом.

Декоративные элементы отсутствуют.

2. Заказчик: ООО «НИЦ ТЕСТ». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 117420,

РОССИЯ, город Москва, улица Намёткина, дом 8 строение 1, этаж 4, офис 422. Телефон:

+79268341693, Электронная почта: ooo.nicetest@gmail.com. Уникальный номер записи об аккредитации в

РАЛ: RA.RU.1 ПНВ63

3. Изготовитель:

4. Дополнительная информация от заказчика: Направление № 1669/ТРТС/НИ от 15.03.2023 г.

5. Цель испытаний: Подтверждение соответствия продукции

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

ТРТСО 17/2011 "Обезопасности продукции легкой промышленности"

7. Направление №: 0320232720-ТСЛ от 17.03.2023 г.



1110003381156

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

ИЛООО «ТСЛ»

Протокол испытаний № 0320233016-ТСЛ от 27 марта 2023 г.

Страница № 1 из 5

8. Акт отбора образцов: № 1669/ТРТС/ОТБ от 15.03.2023 г.

9. Дата поступления образцов в ИЛ: 17 марта 2023 г.

10. Дата начала и окончания испытаний: 17 марта 2023г. - 27 марта 2023г. По адресу места осуществления лабораторной деятельности: Россия, 170012, город Тверь, улица 26 Июня, дом 24, комнаты № 3-18, этаж 1

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

Анализатор изображений, АТ-05, 0011-СИ-ТСЛ; зав. №272; срок действующей поверки до 19.04.2024
Анализатор изображений, АТ-05, 0393-СИ-ТСЛ; зав. №341; срок действующей поверки до 23.08.2023
Аспиратор, ПУ-4Э, 0344-СИ-ТСЛ; зав. №1886; срок действующей поверки до 13.08.2023
Аспиратор, ПУ-4Э, 0380-СИ-ТСЛ; зав. №8425; срок действующей поверки до 07.06.2023
Барометр - aneroid, М-98, 0345-СИ-ТСЛ; зав. №212; срок действующей поверки до 26.02.2025
Весы неавтоматического действия, GH-202, 0420-СИ-ТСЛ; зав. №15112805; срок действующей

Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-100-2, О109-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, О145-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

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, 0009-СИ-ТСЛ; зав. №706.14; срок действующей поверки до 31.03.2023

Линейка измерительная металлическая, Линейка 150 мм, 0010-СИ-ТСЛ; зав. №706.21; срок действующей поверки до 31.03.2023

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, О159-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-1-2-1, 0241-СИ-ТСЛ; зав. №б/н

Пипетка градуированная, 1-1-2-1 Q, 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, 1-2-2-1 Q, О161-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

Пипетка с одной отметкой (пипетка Мора), 2-2-20, 0247-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

12.05.2023

Секундомер электронный, Интеграл С-01, 0229-СИ-ТСЛ; зав. №406129; срок действующей поверки до

13.06.2023



1110003381156

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 19.04.2023

Спектрометр атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой, PlasmaQuant PQ 9000 (Elite), 0410-СИ-ТСЛ; зав. №13-5850D-A T255; срок действующей поверки до 22.11.2023

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 11 LC (мод. 1260 VWD), 0408-СИ-ТСЛ; зав. №DEACX 15490 (DEAE206939); срок действующей поверки до 24.04.2023

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

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 02.08.2023

Инкубатор с охлаждением, ES 110, 0217-ВО-ТСЛ; зав. №03-0601; срок действующей аттестации до 01.08.2023

Камера тепла, КТ 08.01, 0079-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.009; срок действующей аттестации до 28.03.2023

Лабораторная водяная баня, LOIP LB-160, 0005-ИО-ТСЛ; зав. №8499; срок действующей аттестации до 09.12.2024

Термостат, CM 5/100-80 TCO, 0083-ИО-ТСЛ; зав. №007/2787; срок действующей аттестации до 14.09.2023

Термостат, CM 5/100-80 TCO, 0096-ИО-ТСЛ; зав. №007/2848; срок действующей аттестации до 29.09.2023

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

Электродпечь сопротивления низкотемпературная лабораторная, SNOL58/350, 0001-ИО-ТСЛ; зав. №13662; срок действующей аттестации до 19.04.2023

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, и-пропанола, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, и-бутанола в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений.

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

ГОСТ ISO 1833-20-2014. Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 20. Смеси эластанового и некоторых других волокон (метод с использованием диметилацетамида)

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

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, 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, и-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата,



1110003381156

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

ИП ООО "ТСЛ"

Протокол испытаний № 0320233016-ТСЛ от 27 марта 2023 г.

Страница № 3 из 5

изобутанола, и-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 Глава 5. Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви

ГОСТ 2351-88 Раздел 2 Изделия и полотна трикотажные. Нормы устойчивости окраски и методы ее определения

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. Р. в. результаты

испытаний:

Показатель	Пробоподготовка	Метод испытания	Ед.изм	Результат	Норма
Показатели химической безопасности (воздушная среда)					
Метанол		МУК 4.1.3170-14 [4]	мг/м3	Менее 0,08	Не более 0,5
и-Бутанол		МУК 4.1.3170-14 [4]	мг/м3	Менее 0,02	Не более 0,1
Фенол		МУК 4.1.1478-03 [2] 41	мг/м3	0,00234 ± 0,00036	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] 41	мг/м3	Менее 0,002	Не более 0,01
Метилакрилат		МУК 4.1.025-95 п.2.3 [2] 41	мг/м3	Менее 0,002	Не более 0,01
Винилацетат		ГОСТ 22648-77 п.3.5 [2] 41	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 0,1
Показатели химической безопасности (воздух среды)					
Формальдегид		ГОСТ 25617-2014 п.18 [4] Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами - 1и № 880-71 стр 106-111 [2]	мкг/г	11,0	Не более 75
Этиленгликоль			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
Диметилтерефталат		МУК 4.1.3169-14 [4]	мг/дм3	Менее 0,005	Не более 1,5
Бензол		МУК 4.1.3166-14 [4]	мг/дм3	Менее 0,005	Не более 0,01
Идентификация волокон, нитей и материалов					
Идентификация материала (волокон) верха [Полиэфирные]		ГОСТ ISO 1833-20-2014	%	90,0	-
Идентификация материала (волокон) верха [Полиуретановые]		ГОСТ ISO 1833-20-2014	%	10,0	-
Экстрагируемые ХМЧЮЩ элементы (в зависимости от красителя)					
Мышьяк		ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 [2]	мг/дм3	0,0022 ± 0,0013	Не более 1,0
Свинец		ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 [2]	мг/дм3	0,0018 ± 0,0008	Не более 1,0
Никель		ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 [2]	мг/дм3	0,067 ± 0,017	Не более 4,0
Медь		ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 [2]	мг/дм3	0,059 ± 0,015	Не более 50,0



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

Кобальт	m-щ Ф 14.1 :2:4.143-98 [2]	мг/дм ³	0,071 ± 0,018	Не более 4,0
X2om	ПНД Ф 14.1 \:2:4.143-98 [2]	мг/дм ³	0,074±0,019	Не более 2,0

Органолептические показатели

Интенсивность запаха (материалов и изделий из них)	Инструкция 1.1.10-12-96· 2005 Глава 5	балл	1	Не более 2
--	---------------------------------------	------	---	------------

Показатели биологической безопасности

устойчивость окраски к сухому трению (Материалы для изделий и одежды 1-го слоя, другие аналогичные изделия)	ГОСТ 2351-88 Раздел 2	балл	4	Не менее 3
устойчивость окраски к стиркам (Материалы для изделий и одежды 1-го слоя, другие аналогичные изделия)	ГОСТ 2351-88 Раздел 2	балл	4	Не менее 4
Устойчивость окраски к действию пота (Материалы для изделий и одежды 1-го слоя, другие аналогичные изделия)	ГОСТ 2351-88 Раздел 2	балл	5	Не менее 4
Индекс токсичности (водная среда)	МУ 1.1.037-95	%	112,5	От 70 до 120
Индекс токсичности (воздушная среда)	MP № 29 ФЦ/2688-2003 [2]	%	101,8	От 80 до 120
Уровень напряженности электростатического поля	СанПиН № 9-29.7-95 [2]	кВ/м	5,4	Не более 15

- 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: 17.5 -22.0 °С. Давление: 99.7 - 101.6 кПа. Влажность: 65.4 - 66.5 %

Напряжение в сети: 210.0 - 216.0 В Частота в сети: 49.0 - 51.0 Гц.

15. Оформил протокол испытания: Делопроизводитель Испытательной лаборатории
Стайкова А. С. _____ 27 марта 2023 г.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ



1110003381156

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

ИЛ ООО "ТСЛ"

Протокол испытаний № 0320233016-ТСЛ от 27 марта 2023 г.

Страница № 5 из 5