

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.21HH55

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Разыграев И. А.

4 апреля 2023 г.



Протокол испытаний № 0420233463-ТСЛ от 4 апреля 2023 г.

1. **Наименование образца испытания:**

1.1 Наименование продукции: Материалы текстильные одежные из синтетических волокон (нитей):  
ткани (габардин)

Марка «CHANGXING HUALONG SILK CO.,LTD», Цвет: бежевый, Плотность: 150 (г/кв.м)

1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов:

Материалы текстильные.

Марка: «CHANGXING HUALONG SILK CO.,LTD»

Цвет: бежевый

Плотность: 150 (г/кв.м)

Состав: 100% полиэстер

Материалы текстильные одежные из синтетических волокон (нитей): ткани (габардин).

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: +78147291835, Электронная почта: broker@eastlogistics.ru

3. **Изготовитель:** «CHANGXING HUALONG SILK CO.,LTD.». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Китай, LIUJIADU, LIJAXIANG TOWN, CHANGXING, ZHEJIANG, координаты ГЛОНАСС: 30.950810, 119.981140

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 №:** 0320233200-ТСЛ от 27.03.2023 г.

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

9. **Дата поступления образцов в ИЛ:** 27 марта 2023 г.



1110003427717

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

10. Дата начала и окончания испытаний: 27 марта 2023г. - 4 апреля 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 – анероид, М-98, 0345-СИ-ТСЛ; зав. №212; срок действующей поверки до 26.02.2025  
Весы лабораторные электронные, SJ-620СЕ, 0022-СИ-ТСЛ; зав. №105770043; срок действующей поверки до 13.02.2024  
Весы неавтоматического действия, GH-202, 0420-СИ-ТСЛ; зав. №15112805; срок действующей поверки до 21.12.2023  
Весы неавтоматического действия, НТ 224 RCE, 0068-СИ-ТСЛ; зав. №131986039; срок действующей поверки до 13.02.2024  
Дозатор механический одноканальный с варьруемым объемом, Biohit 100-1000 мкл, 0067-СИ-ТСЛ; зав. №16609142; срок действующей поверки до 08.06.2023  
Дозатор механический одноканальный с постоянным объемом, Biohit 1000мкл, 0029-СИ-ТСЛ; зав. №8501288; срок действующей поверки до 15.03.2024  
Дозатор механический одноканальный, ВЮНІТ 20-200 мкл, 0432-СИ-ТСЛ; зав. №4538900373; срок действующей поверки до 11.07.2023  
Измеритель напряженности электростатического поля, СТ-01, 0091-СИ-ТСЛ; зав. №270517; срок действующей поверки до 10.04.2023  
Колба мерная с одной меткой и пришлифованной пробкой, 2-100-2, 0109-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, 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, Micron 150 мм, 0053-СИ-ТСЛ; зав. №701.20; срок действующей поверки до 04.07.2023  
Линейка измерительная металлическая, Линейка 1000 мм, 0008-СИ-ТСЛ; зав. №0008; срок действующей поверки до 11.07.2023  
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, 0159-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
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 мерная 25 мл, полный слив Тип 2, 0207-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка с одной меткой (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  
Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-915 МД, 0001-СИ-ТСЛ; зав. №525; срок действующей поверки до 27.03.2024  
Спектрометр атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой, PlasmaQuant PQ 9000 (Elite), 0410-СИ-ТСЛ; зав. №13-5850D-AT255; 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



1110003427717

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

Хроматограф жидкостный (детектор спектрофотометрический с изменяемой длиной волны), Infinity II LC (мод. 1260 VWD), 0408-СИ-ТСЛ; зав. №DEACX15490 (DEAE206939); срок действующей поверки до 27.03.2024  
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  
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, 0074-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.004; срок действующей аттестации до 27.03.2025  
Камера тепла, КТ 08.01, 0076-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.006; срок действующей аттестации до 27.03.2025  
Лабораторная водяная баня, LOIP LB-160, 0005-ИО-ТСЛ; зав. №8499; срок действующей аттестации до 09.12.2024  
Стерилизатор воздушный, FN 120, 0007-ИО-ТСЛ; зав. №03-0676; срок действующей аттестации до 26.05.2024  
Термостат, СМ 5/100-80 ТСО, 0082-ИО-ТСЛ; зав. №007/2786; срок действующей аттестации до 14.09.2023  
Установка для определения воздухопроницаемости текстильных материалов, 17.06, 0111-ИО-ТСЛ; зав. №17.06.001; срок действующей аттестации до 19.10.2024  
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  
Устройство для определения устойчивости окраски к дистиллированной воде, морской воде и поту, 8.06, 0033-ИО-ТСЛ; зав. №8.06.001; срок действующей аттестации до 27.05.2025

## **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, н-пропанола, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-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

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 9733.27-83. Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению

ГОСТ 9733.5-83. Материалы текстильные. Метод испытаний устойчивости окраски к дистиллированной воде

ГОСТ 9733.6-83. Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окраски к "поту"

ГОСТ 9733.4-83. Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам

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

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, 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



1110003427717

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

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 Глава 5. 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>Показатели химической безопасности (воздушная среда)</i>					
Метанол		МУК 4.1.3170-14 <sup>[4]</sup>	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,08	Не более 0,5
n-Бутанол		МУК 4.1.3170-14 <sup>[4]</sup>	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,02	Не более 0,1
Фенол		МУК 4.1.1478-03 <sup>[2, 4]</sup>	мг/м <sup>3</sup>	0,00203 ± 0,00031	Не более 0,003
Ксилолы (смесь изомеров)		МУК 4.1.3167-14 <sup>[4]</sup>	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,005	Не более 0,2
Стирол		МУК 4.1.3167-14 <sup>[4]</sup>	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,001	Не более 0,002
Метилметакрилат		МУК 4.1.025-95 п.2.3 <sup>[2, 4]</sup>	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,002	Не более 0,01
Метилакрилат		МУК 4.1.025-95 п.2.3 <sup>[2, 4]</sup>	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,002	Не более 0,01
Винилацетат		ГОСТ 22648-77 п.3.5 <sup>[2, 4]</sup>	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,01	Не более 0,15
Толуол		МУК 4.1.3167-14 <sup>[4]</sup>	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,005	Не более 0,6
Ацетальдегид		МУК 4.1.3170-14 <sup>[4]</sup>	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,005	Не более 0,01
<i>Показатели химической безопасности (водная среда)</i>					
Формальдегид		ГОСТ 25617-2014 п.18 <sup>[4]</sup>	мкг/г	18,0	Не более 300
Ацетальдегид		МУК 4.1.3166-14 <sup>[4]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,05	Не более 0,2
Диметилтерефталат		МУК 4.1.3169-14 <sup>[4]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	Не более 1,5
<i>Экстрагируемые химические элементы (в зависимости от красителя)</i>					
Мышьяк		ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 <sup>[2]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,0007 ± 0,0004	Не более 1,0
Свинец		ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 <sup>[2]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,0026 ± 0,0012	Не более 1,0
Никель		ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 <sup>[2]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,094 ± 0,024	Не более 4,0
Медь		ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 <sup>[2]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,058 ± 0,015	Не более 50,0
Кобальт		ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 <sup>[2]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,093 ± 0,023	Не более 4,0
Хром		ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 <sup>[2]</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,052 ± 0,013	Не более 2,0
<i>Показатели биологической безопасности</i>					
Устойчивость окраски к сухому трению (Материалы для изделий и одежды 2-го и 3-го слоев, изделия другого назначения)		ГОСТ 9733.27-83	балл	4	Не менее 3
Устойчивость окраски к дистиллированной воде (Материалы для изделий 2-го и 3-го слоев, изделия другого назначения)		ГОСТ 9733.5-83	балл	4	Не менее 3
Устойчивость окраски к действию пота (Материалы для изделий и одежды 2-го и 3-го слоев, изделия другого назначения)		ГОСТ 9733.6-83	балл	5	Не менее 3
Устойчивость		ГОСТ 9733.4-83	балл	5	Не менее 3



1110003427717

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

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

Воздухопроницае  
мость (Материалы  
для изделий и  
одежды 2-го слоя,  
другие  
аналогичные  
изделия)

ГОСТ 12088-77

дм<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>с

384

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

Индекс  
токсичности  
(водная среда)

МУ 1.1.037-95

%

101,5

От 70 до 120

Индекс  
токсичности  
(воздушная среда)

МР № 29 ФЦ/2688-2003  
[2]

%

106,0

От 80 до 120

Уровень  
напряженности  
электростатическо  
го поля

СанПиН № 9-29.7-95 [2]

кВ/м

8,1

Не более 15

**Органолептические показатели**

Интенсивность  
запаха  
(материалов и  
изделий из них)

Инструкция 1.1.10-12-96  
Глава 5

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: 17.5 - 21.9 °С. Давление: 99.9 - 100.5 кПа. Влажность:  
60.8 - 65.4 %.

Напряжение в сети: 211.0 - 223.0 В. Частота в сети: 48.0 - 51.0 Гц.

**15. Оформил протокол испытания:** Заместитель руководителя Испытательной лаборатории

Титова Е. М.  4 апреля 2023 г.

**КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ**



1110003427717

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

ИЛ ООО "ТСЛ"

Протокол испытаний № 0420233463-ТСЛ от 4 апреля 2023 г.

Страница № 5 из 5