Общество с ограниченной ответственностью «Центр Тест Сервис»
ООО «ЦТС»

Центр Тест Сервис
Центр Сертификации

Юридический адрес: Российская федерация, 129626, Россия, г. Москва, ул. Староалексеевская, д. 5, пом. 217

Испытательная лаборатория ООО "Центр Тест Сервис"

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
№ РОСС RU.0001.21АЛ96

Адрес места осуществления деятельности:
129626, Россия г. Москва, ул. Староалексеевская, д. 5, пом. 217, 256, 257, 207

Телефон: +7 (495) 640-11-92, доб. 510 **e-mail:** info@cts-lab.ru
сайт: test-servisc.ru

ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

«Утверждаю»
Руководитель ИЛ ООО «ЦТС»
_____ / Д.И. Кудинова
15.04.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 15.04.2024/ЦТС-4 от 15.04.2024

Наименование объекта испытаний	Материалы текстильные бельевые: полотна трикотажные
Изготовитель	"Senova Tekstil" Юридический адрес: Турция, Boğazköy İstiklal Mah.Eski Edirne Asf.Cad.No:1232/5 BUL Amavutkby/ISTANBUL Фактический адрес места осуществления деятельности: Турция, Boğazköy İstiklal Mah.Eski Edirne Asf.Cad.No:1232/5 BUL Amavutkby/ISTANBUL
Заказчик	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САНТЕКС" Юридический адрес: Россия, 129327, город Москва, внутренняя территория города Муниципальный Округ Бабушкинский, улица Ленская, дом 2/21, помещение 9/2 Фактический адрес места осуществления деятельности: Россия, 129327, город Москва, внутренняя территория города Муниципальный Округ Бабушкинский, улица Ленская, дом 2/21, помещение 9/2
Дата получения образцов	09.04.2024
Начало испытаний	10.04.2024
Окончание испытаний	15.04.2024
Сопроводительная документация	Направление (заявка) на проведение испытаний продукции № 2653 от 08.04.2024 года

Акт отбора образцов (при наличии):
не предоставлен заказчиком

Описание образца:
Полотна трикотажные, состав: 95% хлопок, 5% лайкра, с маркировкой "Sunteks"

Место(а) проведения испытаний:
129626, г. Москва, ул. Староалексеевская, д. 5, пом. 256, 257, 207, 217

Нормативно-техническая документация на продукцию:
ТР ТС 017/2011 "О безопасности продукции легкой промышленности"

Нормативно-техническая документация на методы испытаний:
ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»
ГОСТ 31870-2012 «Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии»
ГОСТ 32075-2013 "Материалы текстильные. Метод определения токсичности"
ГОСТ 32995-2014 «Материалы текстильные. Методика измерения напряженности электростатического поля»
ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»
ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»
ГОСТ 9733.4-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам»
ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к "поту"»
ГОСТ ISO 14184-1-2014 «Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизованный формальдегид (метод водной экстракции)»
Инструкция № 880-71 "Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами"
Инструкция №1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»
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»

Условия проведения испытаний:
Относительная влажность: 63-67%
Температура воздуха: 18-22°С
Атмосферное давление: 630-800 мм. рт. ст.
Параметры электросети: напряжение 210-230 В, частота 50 Гц

Используемое оборудование

№	Наименование, заводской номер, инвентаризационный номер	Дата окончания поверки, аттестации
1	Анализатор изображений АТ-05, зав. № 312, 99-СИ	26.12.2024
2	Аналитические весы Explorer Pro EP214C, зав. № 1127041222, СТС.5.СИ	30.08.2024
3	Барометр-анероид контрольный М67, зав. № 456, 48-СИ	06.07.2025
4	Весы лабораторные электронные AJH-620CE, зав. № BL121249108, 17-СИ	22.10.2024
5	Водяная баня TW2.02, зав. № 1330095, № ИО-13	25.01.2025
6	Водяная баня TW2.02, зав. № 1410008, № ИО-12	25.01.2025
7	Гигрометр психрометрический ВИТ-1, зав. № 1, 67-СИ	14.12.2024
8	Гигрометр психрометрический ВИТ-1, зав. № 19, 66-СИ	14.12.2024
9	Гигрометр психрометрический ВИТ-2, зав. № 33, 97-СИ	15.02.2026
10	Гигрометр психрометрический ВИТ-2, зав. № 41, 126-СИ	10.05.2025
11	Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01, зав. № 280518, 138-СИ	17.10.2024
12	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", детекторы ПИД-1,ПИД-2,ПИД-3, зав.№ 2052481, 184-СИ	26.10.2024
13	Линейка измерительная металлическая Micron, зав. №159.12.1, 79-СИ	04.09.2024
14	Линейка измерительная металлическая Micron, зав. №159.12.2, 80-СИ	04.09.2024
15	Линейка измерительная стальная «Micron», зав. № 1748, 167-СИ	24.07.2024
16	Прибор для измерения воздухопроницаемости МТ 160, зав. № 160.136, 127-СИ	10.10.2024
17	Прибор для измерения воздухопроницаемости МТ 160, зав. № 160.137, 128-СИ	16.02.2025
18	Прибор для испытания стойкости окраски ткани к трению МТ 197, зав. № 197.86, ИО-31	30.08.2025
19	Прибор комбинированный Testo 610, зав. № 39223904/108, 34-СИ	12.03.2025
20	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой 5110 ICP-OES, зав. № MY19021016, 156-СИ	25.04.2024
21	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ, зав. № 54УФ1015, 170-СИ	10.03.2025
22	Термометр цифровой Checktemp1, зав. № 01, 2-СИ	17.10.2024

№	Наименование, заводской номер, инвентаризационный номер	Дата окончания поверки, аттестации
23	Термостат суховоздушный ТВ-80-1, зав. № 402, № ИО-16	25.01.2025
24	Устройство для определения устойчивости окраски к дистиллированной воде, поту, морской воде, зав. № 022018, ИО-30	13.05.2024
25	Шкаф сушильный, ШС-80-01 СПУ, зав. № 29918, № ИО-22	26.03.2025

Результаты испытаний

Контролируемый показатель	Единицы измерений	Методы испытаний	Норма по НД	Результат испытаний (расширенная неопределенность измерений *при необходимости)*
1	2	3	4	5
Устойчивость окраски к «поту» (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3)**	балл	ГОСТ 9733.6-83	не менее 4	5
Воздухопроницаемость (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3, приложение 2)	дм3/м2с	ГОСТ 12088-77	не менее 100 (Допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи, футерованных (ворсованных), трикотажных полотен и полотен с полиуретановыми нитями, постельного белья)	104
Гигроскопичность (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3, приложение 2)	%	ГОСТ 3816-81 п.3	не менее 6	11,7
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3, приложение 2)	кВ/м	ГОСТ 32995-2014 раздел 4-6	не более 15	2,04
Устойчивость окраски к стирке (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3)**	балл	ГОСТ 9733.4-83	не менее 4	5
Устойчивость окраски к сухому трению (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3)**	балл	ГОСТ 9733.27-83	не менее 3	5
Интенсивность запаха (ТР ТС 017/2011 статья 4, п. 3)	балл	Инструкция №1.1.10-12-96-2005	не более 2	0
Индекс токсичности в водной среде (ТР ТС 017/2011 статья 4, п. 2)	%	ГОСТ 32075-2013	70 - 120	94
Содержание свободного формальдегида (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3, приложение 2)	мкг/г	ГОСТ ISO 14184-1-2014	не более 75	не обнаружено*
Содержание выделяющихся вредных химических веществ (водная среда) (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3, приложение 3)				
ацетальдегид	мг/дм3	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	не обнаружено*
бензол	мг/дм3	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	не обнаружено*
толуол	мг/дм3	МУК 4.1.3166-14	не более 0,5	не обнаружено*
этиленгликоль	мг/дм3	Инструкция № 880-71 с. 106	не более 1,0	не обнаружено*

Содержание экстрагируемых химических элементов (водная среда) (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3, приложение 3)				
свинец	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 1,0	0,0094
хром	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 2,0	0,0070
мышьяк	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 1,0	не обнаружено*
медь	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 50,0	0,0038
кобальт	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 4,0	0,0047
никель	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 4,0	0,0076

Примечание:

1. Результаты испытаний распространяются только на предоставленные заказчиком образцы и подвергнутые испытаниям. Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несёт ответственности за стадии отбора образцов и их транспортировку в лабораторию.
2. Запрещается полное или частичное копирование, перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории.
3.«* - «не обнаружено» обозначает, что результат ниже предела определения данной нормативной документации на метод испытаний.
4. ** - Допускается снижение окраски на 1 балл для джинсовых тканей темного тона, окрашенных темными натуральными красителями.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Тест Сервис»
ООО «ЦТС»

Центр Тест Сервис
Центр Сертификации

Юридический адрес: Российская федерация, 129626, Россия, г. Москва, ул. Староалексеевская, д. 5, пом. 217

Испытательная лаборатория ООО "Центр Тест Сервис"

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
№ РОСС RU.0001.21АЛ96

Адрес места осуществления деятельности:
129626, Россия г. Москва, ул. Староалексеевская, д. 5, пом. 217, 256, 257, 207

Телефон: +7 (495) 640-11-92, доб. 510 **e-mail:** info@cts-lab.ru
сайт: test-servisc.ru

ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

«Утверждаю»
Руководитель ИЛ ООО «ЦТС»
_____ / Д.И. Кудинова
15.04.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 15.04.2024/ЦТС-4 от 15.04.2024

Наименование объекта испытаний	Материалы текстильные бельевые: полотна трикотажные
Изготовитель	"Senova Tekstil" Юридический адрес: Турция, Boğazköy İstiklal Mah.Eski Edirne Asf.Cad.No:1232/5 BUL Amavutkby/ISTANBUL Фактический адрес места осуществления деятельности: Турция, Boğazköy İstiklal Mah.Eski Edirne Asf.Cad.No:1232/5 BUL Amavutkby/ISTANBUL
Заказчик	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САНТЕКС" Юридический адрес: Россия, 129327, город Москва, внутренняя территория города Муниципальный Округ Бабушкинский, улица Ленская, дом 2/21, помещение 9/2 Фактический адрес места осуществления деятельности: Россия, 129327, город Москва, внутренняя территория города Муниципальный Округ Бабушкинский, улица Ленская, дом 2/21, помещение 9/2
Дата получения образцов	09.04.2024
Начало испытаний	10.04.2024
Окончание испытаний	15.04.2024
Сопроводительная документация	Направление (заявка) на проведение испытаний продукции № 2653 от 08.04.2024 года

Акт отбора образцов (при наличии):
не предоставлен заказчиком

Описание образца:
Полотна трикотажные, состав: 95% хлопок, 5% лайкра, с маркировкой "Sunteks"

Место(а) проведения испытаний:
129626, г. Москва, ул. Староалексеевская, д. 5, пом. 256, 257, 207, 217

Нормативно-техническая документация на продукцию:
ТР ТС 017/2011 "О безопасности продукции легкой промышленности"

Нормативно-техническая документация на методы испытаний:
ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»
ГОСТ 31870-2012 «Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии»
ГОСТ 32075-2013 "Материалы текстильные. Метод определения токсичности"
ГОСТ 32995-2014 «Материалы текстильные. Методика измерения напряженности электростатического поля»
ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»
ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»
ГОСТ 9733.4-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам»
ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к "поту"»
ГОСТ ISO 14184-1-2014 «Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизованный формальдегид (метод водной экстракции)»
Инструкция № 880-71 "Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами"
Инструкция №1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»
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»

Условия проведения испытаний:
Относительная влажность: 63-67%
Температура воздуха: 18-22°С
Атмосферное давление: 630-800 мм. рт. ст.
Параметры электросети: напряжение 210-230 В, частота 50 Гц

Используемое оборудование

№	Наименование, заводской номер, инвентаризационный номер	Дата окончания поверки, аттестации
1	Анализатор изображений АТ-05, зав. № 312, 99-СИ	26.12.2024
2	Аналитические весы Explorer Pro EP214C, зав. № 1127041222, СТС.5.СИ	30.08.2024
3	Барометр-анероид контрольный М67, зав. № 456, 48-СИ	06.07.2025
4	Весы лабораторные электронные AJH-620CE, зав. № BL121249108, 17-СИ	22.10.2024
5	Водяная баня TW2.02, зав. № 1330095, № ИО-13	25.01.2025
6	Водяная баня TW2.02, зав. № 1410008, № ИО-12	25.01.2025
7	Гигрометр психрометрический ВИТ-1, зав. № 1, 67-СИ	14.12.2024
8	Гигрометр психрометрический ВИТ-1, зав. № 19, 66-СИ	14.12.2024
9	Гигрометр психрометрический ВИТ-2, зав. № 33, 97-СИ	15.02.2026
10	Гигрометр психрометрический ВИТ-2, зав. № 41, 126-СИ	10.05.2025
11	Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01, зав. № 280518, 138-СИ	17.10.2024
12	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", детекторы ПИД-1,ПИД-2,ПИД-3, зав.№ 2052481, 184-СИ	26.10.2024
13	Линейка измерительная металлическая Micron, зав. №159.12.1, 79-СИ	04.09.2024
14	Линейка измерительная металлическая Micron, зав. №159.12.2, 80-СИ	04.09.2024
15	Линейка измерительная стальная «Micron», зав. № 1748, 167-СИ	24.07.2024
16	Прибор для измерения воздухопроницаемости МТ 160, зав. № 160.136, 127-СИ	10.10.2024
17	Прибор для измерения воздухопроницаемости МТ 160, зав. № 160.137, 128-СИ	16.02.2025
18	Прибор для испытания стойкости окраски ткани к трению МТ 197, зав. № 197.86, ИО-31	30.08.2025
19	Прибор комбинированный Testo 610, зав. № 39223904/108, 34-СИ	12.03.2025
20	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой 5110 ICP-OES, зав. № MY19021016, 156-СИ	25.04.2024
21	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ, зав. № 54УФ1015, 170-СИ	10.03.2025
22	Термометр цифровой Checktemp1, зав. № 01, 2-СИ	17.10.2024

№	Наименование, заводской номер, инвентаризационный номер	Дата окончания поверки, аттестации
23	Термостат суховоздушный ТВ-80-1, зав. № 402, № ИО-16	25.01.2025
24	Устройство для определения устойчивости окраски к дистиллированной воде, поту, морской воде, зав. № 022018, ИО-30	13.05.2024
25	Шкаф сушильный, ШС-80-01 СПУ, зав. № 29918, № ИО-22	26.03.2025

Результаты испытаний

Контролируемый показатель	Единицы измерений	Методы испытаний	Норма по НД	Результат испытаний (расширенная неопределенность измерений *при необходимости)*
1	2	3	4	5
Устойчивость окраски к «поту» (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3)**	балл	ГОСТ 9733.6-83	не менее 4	5
Воздухопроницаемость (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3, приложение 2)	дм3/м2с	ГОСТ 12088-77	не менее 100 (Допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи, футерованных (ворсованных), трикотажных полотен и полотен с полиуретановыми нитями, постельного белья)	104
Гигроскопичность (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3, приложение 2)	%	ГОСТ 3816-81 п.3	не менее 6	11,7
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3, приложение 2)	кВ/м	ГОСТ 32995-2014 раздел 4-6	не более 15	2,04
Устойчивость окраски к стирке (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3)**	балл	ГОСТ 9733.4-83	не менее 4	5
Устойчивость окраски к сухому трению (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3)**	балл	ГОСТ 9733.27-83	не менее 3	5
Интенсивность запаха (ТР ТС 017/2011 статья 4, п. 3)	балл	Инструкция №1.1.10-12-96-2005	не более 2	0
Индекс токсичности в водной среде (ТР ТС 017/2011 статья 4, п. 2)	%	ГОСТ 32075-2013	70 - 120	94
Содержание свободного формальдегида (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3, приложение 2)	мкг/г	ГОСТ ISO 14184-1-2014	не более 75	не обнаружено*
Содержание выделяющихся вредных химических веществ (водная среда) (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3, приложение 3)				
ацетальдегид	мг/дм3	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	не обнаружено*
бензол	мг/дм3	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	не обнаружено*
толуол	мг/дм3	МУК 4.1.3166-14	не более 0,5	не обнаружено*
этиленгликоль	мг/дм3	Инструкция № 880-71 с. 106	не более 1,0	не обнаружено*

Содержание экстрагируемых химических элементов (водная среда) (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3, приложение 3)				
свинец	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 1,0	0,0094
хром	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 2,0	0,0070
мышьяк	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 1,0	не обнаружено*
медь	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 50,0	0,0038
кобальт	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 4,0	0,0047
никель	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 4,0	0,0076

Примечание:

1. Результаты испытаний распространяются только на предоставленные заказчиком образцы и подвергнутые испытаниям. Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несёт ответственности за стадии отбора образцов и их транспортировку в лабораторию.
2. Запрещается полное или частичное копирование, перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории.
3.«* - «не обнаружено» обозначает, что результат ниже предела определения данной нормативной документации на метод испытаний.
4. ** - Допускается снижение окраски на 1 балл для джинсовых тканей темного тона, окрашенных темными натуральными красителями.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Тест Сервис»
ООО «ЦТС»

Центр Тест Сервис
Центр Сертификации

Юридический адрес: Российская федерация, 129626, Россия, г. Москва, ул. Староалексеевская, д. 5, пом. 217

Испытательная лаборатория ООО "Центр Тест Сервис"

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
№ РОСС RU.0001.21АЛ96

Адрес места осуществления деятельности:
129626, Россия, г. Москва, ул. Староалексеевская, д. 5, пом. 217, 256, 257, 207

Телефон: +7 (495) 640-11-92, доб. 510 **e-mail:** info@cts-lab.ru
сайт: test-servise.ru

ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

«Утверждаю»
Руководитель ИЛ ООО «ЦТС»
_____ / Д.И. Кудинова
15.04.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 15.04.2024/ЦТС-5 от 15.04.2024

Наименование объекта испытаний	Материалы текстильные одежные: полотна трикотажные
Изготовитель	"Senova Tekstil" Юридический адрес: Турция, Boğazköy İstiklal Mah.Eski Edirne Asf.Cad.No:1232/5 BUL Amavutkby/ISTANBUL Фактический адрес места осуществления деятельности: Турция, Boğazköy İstiklal Mah.Eski Edirne Asf.Cad.No:1232/5 BUL Amavutkby/ISTANBUL
Заказчик	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САНТЕКС" Юридический адрес: Россия, 129327, город Москва, внутренняя территория города Муниципальный Округ Бабушкинский, улица Ленская, дом 2/21, помещение 9/2 Фактический адрес места осуществления деятельности: Россия, 129327, город Москва, внутренняя территория города Муниципальный Округ Бабушкинский, улица Ленская, дом 2/21, помещение 9/2
Дата получения образцов	09.04.2024
Начало испытаний	10.04.2024
Окончание испытаний	15.04.2024
Сопроводительная документация	Направление (заявка) на проведение испытаний продукции № 2645 от 08.04.2024 года

Акт отбора образцов (при наличии):
не предоставлен заказчиком

Описание образца:
Полотна трикотажные, состав: 95% хлопок, 5% лайкра, с маркировкой "Sunteks"

Место(а) проведения испытаний:
129626, г. Москва, ул. Староалексеевская, д. 5, пом. 256, 257, 207, 217

Нормативно-техническая документация на продукцию:
ТР ТС 017/2011 "О безопасности продукции легкой промышленности"

Нормативно-техническая документация на методы испытаний:
ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»
ГОСТ 31870-2012 «Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии»
ГОСТ 32075-2013 "Материалы текстильные. Метод определения токсичности"
ГОСТ 32995-2014 «Материалы текстильные. Методика измерения напряженности электростатического поля»
ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»
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 ISO 14184-1-2014 «Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизованный формальдегид (метод водной экстракции)»
Инструкция № 880-71 "Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами"
Инструкция №1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»
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»

Условия проведения испытаний:
Относительная влажность: 63-67%
Температура воздуха: 18-22°С
Атмосферное давление: 630-800 мм. рт. ст.
Параметры электросети: напряжение 210-230 В, частота 50 Гц

Используемое оборудование

№	Наименование, заводской номер, инвентаризационный номер	Дата окончания поверки, аттестации
1	Анализатор изображений АТ-05, зав. № 312, 99-СИ	26.12.2024
2	Аналитические весы Explorer Pro EP214C, зав. № 1127041222, СТС.5.СИ	30.08.2024
3	Барометр-анероид контрольный М67, зав. № 456, 48-СИ	06.07.2025
4	Водяная баня TW2.02, зав. № 1330095, № ИО-13	25.01.2025
5	Водяная баня TW2.02, зав. № 1410008, № ИО-12	25.01.2025
6	Гигрометр психрометрический ВИТ-1, зав. № 1, 67-СИ	14.12.2024
7	Гигрометр психрометрический ВИТ-1, зав. № 19, 66-СИ	14.12.2024
8	Гигрометр психрометрический ВИТ-2, зав. № 33, 97-СИ	15.02.2026
9	Гигрометр психрометрический ВИТ-2, зав. № 41, 126-СИ	10.05.2025
10	Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01, зав. № 280518, 138-СИ	17.10.2024
11	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", детекторы ПИД-1,ПИД-2,ПИД-3, зав.№ 2052481, 184-СИ	26.10.2024
12	Линейка измерительная металлическая Micron, зав. №159.12.1, 79-СИ	04.09.2024
13	Линейка измерительная металлическая Micron, зав. №159.12.2, 80-СИ	04.09.2024
14	Линейка измерительная стальная «Micron», зав. № 1748, 167-СИ	24.07.2024
15	Прибор для измерения воздухопроницаемости МТ 160, зав. № 160.136, 127-СИ	10.10.2024
16	Прибор для измерения воздухопроницаемости МТ 160, зав. № 160.137, 128-СИ	16.02.2025
17	Прибор для испытания стойкости окраски ткани к трению МТ 197, зав. № 197.86, ИО-31	30.08.2025
18	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой 5110 ICP-OES, зав. № MY19021016, 156-СИ	25.04.2024
19	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ, зав. № 54УФ1015, 170-СИ	10.03.2025
20	Термометр цифровой Checktemp1, зав. № 01, 2-СИ	17.10.2024
21	Термостат суховоздушный ТВ-80-1, зав. № 402, № ИО-16	25.01.2025
22	Устройство для определения устойчивости окраски к дистиллированной воде, поту, морской воде, зав. № 022018, ИО-30	13.05.2024

№	Наименование, заводской номер, инвентаризационный номер	Дата окончания поверки, аттестации
23	Устройство для определения устойчивости окраски к дистиллированной, морской воде и поту, зав.№ 193.22, ИО-10	18.04.2024
24	Шкаф сушильный, ШС-80-01 СПУ, зав. № 29918, № ИО-22	26.03.2025

Результаты испытаний

Контролируемый показатель	Единицы измерений	Методы испытаний	Норма по НД	Результат испытаний (расширенная неопределенность измерений *при необходимости)*
1	2	3	4	5
Устойчивость окраски к «поту» (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3)**	балл	ГОСТ 9733.6-83	не менее 3	5
Воздухопроницаемость (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3, приложение 2)	дм3/м2с	ГОСТ 12088-77	не менее 60 (100 - для трикотажных изделий; Допускается не менее 60 для изделий из футерованных (ворсованных) трикотажных полотен и трикотажных полотен с полиуретановыми нитями; Для изделий из джинсовых и вельветовых тканей, тканей из льняного котонизированного волокна типа джинсовых тканей - не менее 50)	104
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3, приложение 2)	кВ/м	ГОСТ 32995-2014 раздел 4-6	не более 15	1,50
Устойчивость окраски к стирке (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3)**	балл	ГОСТ 9733.4-83	не менее 3	5
Устойчивость окраски к сухому трению (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3)**	балл	ГОСТ 9733.27-83	не менее 3	5
Устойчивость окраски к дистиллированной воде (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3)**	балл	ГОСТ 9733.5-83	не менее 3	5
Интенсивность запаха (ТР ТС 017/2011 статья 4, п. 3)	балл	Инструкция №1.1.10-12-96-2005	не более 2	0
Индекс токсичности в водной среде (ТР ТС 017/2011 статья 4, п. 2)	%	ГОСТ 32075-2013	70 - 120	115
Содержание свободного формальдегида (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3, приложение 2)	мкг/г	ГОСТ ISO 14184-1-2014	не более 300	не обнаружено*
Содержание выделяющихся вредных химических веществ (водная среда) (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3, приложение 3)				
ацетальдегид	мг/дм3	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	не обнаружено*

Контролируемый показатель	Единицы измерений	Методы испытаний	Норма по НД	Результат испытаний (расширенная неопределенность измерений *при необходимости)*
1	2	3	4	5
бензол	мг/дм3	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	не обнаружено*
толуол	мг/дм3	МУК 4.1.3166-14	не более 0,5	не обнаружено*
этиленгликоль	мг/дм3	Инструкция № 880-71 с. 106	не более 1,0	не обнаружено*
Содержание экстрагируемых химических элементов (водная среда) (ТР ТС 017/2011 статья 5, п. 3, приложение 3)				
свинец	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 1,0	0,0039
хром	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 2,0	0,0069
мышьяк	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 1,0	не обнаружено*
медь	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 50,0	0,0031
кобальт	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 4,0	0,0072
никель	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 2	не более 4,0	0,0064

Примечание:

1. Результаты испытаний распространяются только на предоставленные заказчиком образцы и подвергнутые испытаниям. Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несёт ответственности за стадии отбора образцов и их транспортировку в лабораторию.
2. Запрещается полное или частичное копирование, перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории.
3.«* - «не обнаружено» обозначает, что результат ниже предела определения данной нормативной документации на метод испытаний.
4. ** - Допускается снижение окраски на 1 балл для джинсовых тканей темного тона, окрашенных темными натуральными красителями.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ