

**Испытательная лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью
«Лабораторная Экспертиза»
(ИЛ ООО «ЛабЭксперт»)**

Адрес: 111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 7, офис А1-21

e-mail: laboratoryexpertise@gmail.com

телефон: +7 (985)455-44-69

Регистрационный номер аттестата аккредитации

№ RA.RU.21HP61 от 12 июля 2019 года



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 154-08-20 от 27.08.2020 г.

Наименование объекта испытаний: Изделия трикотажные первого слоя для мужчин из хлопчатобумажных полотен: кальсоны оливкового цвета, размер 48-50, рост 170-176, состав согласно маркировке указанной на товарном ярлыке: 100 % хлопок.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "Швейный Дом Богородск". Место нахождения (адрес юридического лица): 142408, Россия, Московская область, Ногинский район, город Ногинск, улица Поселковая, дом 72, помещение 315. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 144001, Россия, Московская область, город Электросталь, переулок Строительный, дом 5.

Заявитель: Орган по сертификации продукции и услуг Общества с ограниченной ответственностью «КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И КАЧЕСТВА». Регистрационный номер аттестата аккредитации, дата выдачи: Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.

10 АЯ51 выдан 09.10.2014 Федеральной службой по аккредитации.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 360017, Россия, Кабардино-Балкарская Республика, город Нальчик, улица Кирова, 13. Телефон: +7(8662)74-10-77, адрес электронной почты: kbsk@mail.ru.

На соответствие требованиям: ТР ТС 017/2011 "О безопасности продукции легкой промышленности"

Заявка (Направление) в ИЛ: № 1459 от 24.08.2020 г.

Акт отбора № 1436 от 24.08.2020

Количество предоставленных образцов: 3 шт.

Регистрационный номер образца(ов): 1459/1, 1459/2, 1459/3

Дата поступления образца(ов) в ИЛ: 24.08.2020 г.

Даты проведения испытаний: 24.08.2020-27.08.2020 г.

Количество страниц: 6

**Результаты распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям!
ПЕРЕПЕЧАТКА, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ И ТИРАЖИРОВАНИЕ ПРОТОКОЛА
БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ
ИЛ ООО «ЛабЭксперт» ЗАПРЕЩЕНА!**

Описание/Идентификация объекта испытаний

Предоставленные на испытания объекты соответствует заявке (данным, предоставленным заказчиком):

Направление № 1436 от 24.08.2020

Изделия трикотажные первого слоя для мужчин из хлопчатобумажных полотен: кальсоны оливкового цвета, размер 48-50, рост 170-176, состав согласно маркировке указанной на товарном ярлыке: 100 % хлопок.

Дата изготовления: август 2020

1. Место проведения испытаний:

Испытания проводились в лабораторном помещении ООО «ЛабЭксперт» по адресу – 111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 7, этаж А1, помещения №№17,18,21,22,23,24,25,26

2. Условия проведения испытаний:Условия кондиционирования образцов и проведения физико-механических испытаний.

Относительная влажность воздуха – $65\pm 2\%$;

Температура воздуха $20\pm 2^{\circ}\text{C}$;

Время кондиционирования 24 ч;

Режим стирки: 1

Условия проведения санитарно-химических миграционных испытаний.

Относительная влажность воздуха – 40-60%;

Температура воздуха $19-22^{\circ}\text{C}$;

Атм. давление 750 ± 50 мм. рт. ст.

Приготовление вытяжек

Модуль для водных вытяжек при определении металлов – 1:50;

Температура воздуха $40\pm 2^{\circ}\text{C}$; Экспозиция 1 ч.

Условия проведения органолептических (одориметрических) испытаний.

Температура воздуха 37°C ;

Колбы – 500 см³;

Образец 10x10 см;

Экспозиция 1 ч.

Условия проведения токсикологических испытаний.

Относительная влажность воздуха – 40-60%;

Температура воздуха $19-22^{\circ}\text{C}$;

Атм. давление 750 ± 50 мм. рт. ст.

В камере:

Воздухообмен 0,5 об./ч;

Насыщенность $1\text{м}^2/1\text{м}^3$;

Температура $40\pm 2^{\circ}\text{C}$;

Экспозиция 24 ч.

Водная среда:

Модуль – 1:50;

Температура $40\pm 2^{\circ}\text{C}$;

Экспозиция 24 ч.

3. Используемая нормативная документация:

ТР ТС 017/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности продукции легкой промышленности (с изменениями на 9 августа 2016 года)"

ГОСТ 10681-75 Материалы текстильные. Климатические условия для кондиционирования и испытания проб и методы их определения (с Изменениями N 1, 2, 3)

МУК 4.1/4.3.1485-03 Гигиеническая оценка одежды для детей, подростков и взрослых

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

ГОСТ 25617-83 Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные.

Методы химических испытаний (с Изменениями N 1, 2, 3)

МР 29ФЦ/2688-2003 Экспресс-метод оценки токсичности проб воздуха по водорастворимым компонентам с использованием в качестве тест-объекта спермы крупного рогатого скота.

Методические рекомендации

ГОСТ Р 53485-2009 Материалы текстильные. Метод определения токсичности

ГОСТ 9733.27-83 (СТ СЭВ 5444-85) Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению (с Изменением N 1)

ГОСТ 9733.4-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам (с Изменением N 1)

ГОСТ 9733.6-83 Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к "поту" (с Изменением N 1)

ГОСТ 9733.0-83 Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям (с Изменениями N 1-4)

ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81) Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств (с Изменениями N 1-4)

ГОСТ 12088-77 Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости (с Изменениями N 1, 2)

ГОСТ 30387-95 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения вида и массовой доли сырья (аутентичен ГОСТ Р 50721-94)

ГОСТ Р 51309-99 Вода питьевая. Определения содержания элементов методами атомной спектроскопии

4. Используемые средства измерений и испытательное оборудование:

- Термогигрометр Ива-6А-Д Зав.№11947 Свидетельство о поверке №19-02598 от 24.09.2019 до 23.09.2020
- Климатическая камера с воздухообменом Зав.№01-0762 Аттестат №02-19 Протокол №02/06/334п-20 от 14.04.2020 до 13.04.2021
- Линейка измерительная металлическая Зав.№187 Свидетельство о поверке №АБ 0348738 от 16.09.2019 до 15.09.2020
- Секундомер механический СОСпр-26-2-000 Зав.№2919 Свидетельство о поверке №СП 2842718 от 25.10.2019 до 24.10.2020
- Весы лабораторные AS 220/C/2 Зав.№546233/17 Свидетельство о поверке №ТТ 0113332 от 10.04.2020 до 09.04.2021
- Баня шестиместная водяная LOIP LB-162 (ТБ-6/24) Зав №5679 Аттестат №05-18 Протокол №10/06/1023п-19 от 29.10.2019 до 28.10.2020
- Спектрофотометр UNICO 2100 Зав.№А10081010036 Свидетельство о поверке №М/19-0307 от 02.12.2019 до 01.12.2020
- Пипетки по ГОСТ 29169-91 и ГОСТ 29227-91 Первичная поверка при выпуске из производства.

- Набор мерной стеклянной лабораторной посуды Первичная поверка при выпуске из производства.
- Шкаф сушильный WTW Binder FD-53 Зав.№10-02053 Аттестат №02-18 Протокол №07/06/1020п-19 от 29.10.2019 до 28.10.2020
- Анализатор изображений АТ-05 Зав.№246 Свидетельство о поверке №7275/18-Ф от 22.10.2018 до 21.10.2020
- Баня термостатирующая прецизионная LOIP LB-216 Зав.№704 Аттестат №03-18 Протокол №08/06/1021п-19 от 29.10.2019 до 28.10.2020
- Дозатор лабораторный механический одноканальный Ахурет мод. AP-1000. Зав.№958060400 Свидетельство о поверке №АБ 0352781 от 06.11.2019 до 05.11.2020
- Дозатор лабораторный механический одноканальный Ахурет мод. AP-100. Зав.№858040531 Свидетельство о поверке №АБ 0352794 от 11.11.2019 до 10.11.2020
- Аспиратор ПУ-4Э исп.1 Зав.№5272 Свидетельство о поверке №СП 2827311 от 20.02.2020 до 19.02.2021
- Климатический комплекс Зав.№05-0801 Аттестат №АВ 0011158 Протокол №03/06/434-20 от 09.06.2020 до 08.06.2021
- Рулетка измерительная ЭНКОР Каучук. Зав.№0014 Свидетельство о поверке №АБ 0348740 от 16.09.2019 до 15.09.2020
- Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01 Зав.№211812 Свидетельство о поверке №9042/19-Э от 12.12.2019 до 11.12.2020
- Прибор для испытания стойкости окраски ткани к трению МТ 197 Зав.№197.08 Аттестат №08-18 Протокол №08/06/1095-18 от 31.10.2018 до 30.10.2021
- Устройство для определения устойчивости окраски к стиркам. Зав.№б/н Аттестат №11-18 Протокол №11/06/1098-18 от 31.10.2018 до 30.10.2021
- Ph-метр рН-150МИ Зав.№5379 Свидетельство о поверке №СП 2782763 от 13.11.2019 до 12.11.2020
- Гигрометр Rotronic мод. HygroPalm исп. НР-21 Зав.№60344477 Свидетельство о поверке №СП 2811751 от 04.12.2019 до 03.12.2020
- Прибор для измерения воздухопроницаемости МТ 160 Зав.№160.49 Свидетельство о поверке №АБ 0002806 от 16.01.2019 до 15.01.2021
- Спектрофотометр атомно-абсорбционный Solaar мод. 969 Зав.№GE503547 Свидетельство о поверке №М/19-0308 от 03.12.2019 до 02.12.2020
- Дозатор лабораторный механический одноканальный Ахурет мод. AP-250. Зав.№058100043 Свидетельство о поверке №АБ 0352782 от 06.11.2019 до 05.11.2020
- Дозатор лабораторный механический одноканальный Ахурет мод. AP-50. Зав.№058170104 Свидетельство о поверке №АБ 0352792 от 11.11.2019 до 10.11.2020
- Секундомер механический СОСпр-26-2-000 Зав.№7698 Свидетельство о поверке №СП 2842719 от 25.10.2019 до 24.10.2020
- Анализатор жидкости портативный АНИОН-7020 с датчиком ДКВ-1 №458. Зав.№123 Свидетельство о поверке №СП 2828676 от 26.02.2020 до 25.02.2021

5. Результаты испытаний:

Наименование контролируемого показателя	Методы контроля	Критерий соответствия требованию НД или нормативное значение величины (ТР ТС 017/2011)	Значение измеренных величин
1	2	3	4
Интенсивность запаха (ТР ТС 017/2011 Статья 4 п.3)	Инструкция 1.1.10-12-96-2005	не более 2 баллов	0 баллов
Содержание свободного формальдегида (ТР ТС 017/2011 Статья 5 п.3 Приложение 2)	ГОСТ 25617-83	Допустимый уровень миграции веществ не более 75 мкг/г	<50 мкг/г
Индекс токсичности водная среда (ТР ТС 017/2011 Статья 4 п.2)	ГОСТ Р 53485-2009	70-120%	86,9%
Индекс токсичности воздушная среда (ТР ТС 017/2011 Статья 4 п.2)	МР 29ФЦ/2688-2003	80-120%	91,3%
Уровень напряженности электростатического поля (ТР ТС 017/2011 Статья 5 п.3 Приложение 2)	МУК 4.1/4.3.1485-03 п. 3.2	Не более 15 кВ/м	<0,3 кВ/м
Устойчивость окраски (ТР ТС 017/2011 Статья 5 п.3)	ГОСТ 9733.27-83 ГОСТ 9733.4-83 ГОСТ 9733.6-83	- к сухому трению не менее 3 баллов - к стирке не менее 4 баллов - к "поту" не менее 4 баллов	5 баллов 5 баллов 5 баллов
Гигроскопичность (ТР ТС 017/2011 Статья 5 п.3 Приложение 2)	ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81)	Не менее 6%	9,7%
Воздухопроницаемость (ТР ТС 017/2011 Статья 5 п.3 Приложение 2)	ГОСТ 12088-77	Не менее 100 дм ³ /м ² *с	323 дм ³ /м ² *с

1	2	3	4
Массовая доля вида сырья Идентификация (ТР ТС 017/2011 Статья 11 п.2)	ГОСТ 30387-95	100 % хлопок	100% хлопок Аппреты не обнаружены
Требования химической безопасности на соответствие нормативам по предельно допустимым концентрациям миграции химических веществ в водной среде (ТР ТС 017/2011 Статья 5 п.3 Приложение 3):			
Мышьяк	ГОСТ Р 51309-99	Допустимый уровень миграции веществ не более 1,0 мг/дм ³	<0,005 мг/дм ³
Свинец	ГОСТ Р 51309-99	Допустимый уровень миграции веществ не более 1,0 мг/дм ³	<0,001 мг/дм ³
Хром	ГОСТ Р 51309-99	Допустимый уровень миграции веществ не более 2,0 мг/дм ³	0,0031 мг/дм ³
Кобальт	ГОСТ Р 51309-99	Допустимый уровень миграции веществ не более 4,0 мг/дм ³	<0,001 мг/дм ³
Медь	ГОСТ Р 51309-99	Допустимый уровень миграции веществ не более 50,0 мг/дм ³	0,0027 мг/дм ³
Никель	ГОСТ Р 51309-99	Допустимый уровень миграции веществ не более 4,0 мг/дм ³	<0,001 мг/дм ³

Полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцам.

Исполнитель: Ведущий инженер-химик, Нагаева И.Г.


(подпись)