

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»
(ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)

Испытательная лаборатория «Продукция легкой промышленности»
115035, г. Москва, ул. Садовническая, 33, стр.1., тел. (495) 959-51-62

Протокол испытаний для целей подтверждения соответствия

6 декабря 2018г.

№ 1909

Количество страниц -3.

1.Наименование и адрес аккредитованной испытательной лаборатории

Испытательная лаборатория «Продукция легкой промышленности»

Аттестат аккредитации № RA.RU.21A303 от 19.01.2016 г.

Юридический адрес: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, 33, стр.1.

Место осуществления деятельности: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, 33, стр.1, пом. 455, 454, 652, 662.

2.Наименование и адрес заказчика, представившего образцы на испытание

Орган по сертификации продукции и услуг ООО «Кабардино-Балкарский центр сертификации и качества»

Адрес: 360017, Российская Федерация, Кабардино-Балкарская Республика, город Нальчик, улица Кирова, 13

Аттестат № РОСС RU.0001.10АЯ51

3.Наименование группы продукции: Изделия трикотажные бельевые для мужчин, в том числе спортивного назначения (не предназначены для экипировки спортивных команд) из трикотажного полотна из хлопчатобумажной, полушерстяной пряжи, из двухслойного трикотажного полотна: кальсоны.

Изготовитель: ООО "ЦИТРИН"

Адрес: 350059, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица Селезнёва, дом 69, строение Г7, помещение 4.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 361501, Россия, Кабардино-Балкарская Республика, Баксанский район, город Баксан, улица Шукова, дом 15

4.Наименование объектов испытаний:

Образец № 839С-1- Кальсоны мужские болотного цвета из футерованного трикотажного полотна из хлопчатобумажной пряжи. Состав по маркировке: 100 % хлопок. (3 шт.)

Образец № 839С-2- Кальсоны мужские черного цвета из трикотажного полотна из полушерстяной пряжи. Состав по маркировке: 70 % акрил; 30 % шерсть. (3 шт.)

Образец № 839С-3- Кальсоны мужские для занятий спортом (не предназначены для экипировки спортивных команд) черного цвета из двухслойного трикотажного полотна. Состав по маркировке: внутренний слой 100% акрил, внешний слой 50% хлопок: 50 % полиэстер (3 шт.)

Направление № 1599 от 20.11.2018

Дата проведения испытаний: 26.11.2018г. – 06.12.2018г.

5. Характеристика испытаний.

Проведение испытаний по показателям:

Вид и массовая доля сырья.

Биологическая безопасность:

Устойчивость окраски к:

-стиркам;

-«поту»;

-сухому трению.

Гигроскопичность.

Воздухопроницаемость

Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия.

Интенсивность запаха.

Индекс токсичности в водной среде.

Химическая безопасность:

Содержание свободного формальдегида.

-определение содержания выделяющихся вредных химических веществ (водная среда)

-акрилонитрил

-диметилформамид

-диметилтерефталат

-ацетальдегид

-определение содержания летучих химических веществ (воздушная среда)

-ацетальдегид

-винилацетат

-силолы (смесь изомеров)

-метилакрилат

-метилметакрилат

-стирол

-спирт метиловый

-спирт бутиловый

-фенол

Протокол характеризует исключительно
испытанный образец и может быть
воспроизведен полностью и с согласия
Испытательной лаборатории
«ПРОДУКЦИЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
РА.РУ.21А303 (ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)

- толуол
- определение содержания экстрагируемых химических элементов (водная среда)
- мышьяк
- свинец
- хром
- кобальт
- медь
- никель

6. Наименования нормативных документов на продукцию и методы испытаний.

- ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности» (ст. 4 п.1,2,3, ст. 5 п.1,2,3).
 ГОСТ ИСО 1833-2001 «Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон»
 ГОСТ 9733.0-83 «Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям»
 ГОСТ 9733.4-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окраски к стиркам».
 ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окраски к поту».
 ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению».
 ГОСТ 3816-81 «Ткани текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств».
 ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости».
 МУК 4.1./4.3.1485-03 «Гигиеническая оценка одежды для детей, подростков и взрослых. Методы контроля. Химические факторы. Физические факторы»
 ГОСТ Р 53485-2009 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности» (на территории РФ не действует)
 ГОСТ 32075-2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности» (действует с 01.09.2015)
 ГОСТ 25617-2014 «Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний»
 МУК 4.1.1206-03 «Газохроматографическое определение акрилонитрила, ацетонитрила, диметилформамида, диэтиламина и триэтиламина в воде»
 МР 01.025-07 «Газохроматографическое определение диметилфталата, диметилтерефталата, диэтилфталата, дибутилфталата, бутилбензилфталата, бис(2-этилгексил)фталата и диоктилфталата в водных вытяжках из материалов различного состава»
 МР 01.024-07 «Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, α-метилстирола в водных вытяжках из материалов различного состава»
 МР 01.023-07 «Газохроматографическое определение гексана, гептана, бензола, толуола, этилбензола, м-, о-, п-ксилола, изопропилбензола, н-пропилбензола, стирола, α-метилстирола, бензальдегида, выделяющихся в воздушную среду из материалов различного состава»
 МР 2915-82 «Методические рекомендации по определению винилацетата в воде методом газожидкостной хроматографии»
 МУК 4.1.025-95 «Методы измерений массовой концентрации метакриловых соединений в объектах окружающей среды»
 МУК 4.1.598-96 «Методические указания по газохроматографическому определению ароматических, серосодержащих, галогеносодержащих веществ, метанола, ацетона и ацетонитрила в атмосферном воздухе»
 МУК 4.1.1957-05 «Газохроматографическое определение винилхлорида и ацетальдегида в воздухе»
 МУ № 2902-83 «Методические указания по газохроматографическому измерению концентраций метилового, этилового, изопропилового, н-пропилового, н-бутилового, втор-бутилового и изобутилового спиртов в воздухе рабочей зоны»
 ГОСТ 31866-2012 «Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии»

7. Климатические условия проведения испытаний.

Климатические условия проведения испытаний соответствуют нормативной документации.

8. Перечень ИО, СИ и СО

Наименование, тип, регистрационный номер	Дата очередной аттестации, поверки (калибровки)
1	2
Весы электронные VIC –300d3 № 21858086	27.05.19
Линейка измерительная металлическая, зав.№1	27.05.19
Термометр стеклянный лабораторный, №70-7	30.03.20
Фотоколориметр КФК-2, зав.№ 9010687	03.05.19
Шкаф сушильный типа WS 903, зав.№ 850005	27.05.19
Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000», зав.№ 852405	08.02.19
Анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 931	06.04.19
Анализатор изображений АТ-05, зав.№191	21.02.20
Секундомер «Агат», СОП пр-2а-3-000, зав.№ 5276	13.05.19

испытанный образец и может быть воспроизведен полностью и с согласия Методической лаборатории «ПРОДУКЦИЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ» г.п.п. 214303 (ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)

1	2
Термогигрометр «Ива-6Н», зав.№ 5701	15.05.19
Прибор для определения устойчивости окраски к трению ПТ-4, зав.№085	27.05.19
Комплект “серых шкал” для оценки степени закрашивания, №116	19.07.19
Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01, №204212	08.07.19
Прибор для определения воздухопроницаемости текстильных материалов ВПТМ 2М, зав.№5	27.05.19
Камера климатическая ИЛКА КРК	27.05.19

9. Результаты испытаний. Результаты испытаний представлены в таблице.

Таблица результатов испытаний.

№№ п/п	Наименование показателя	Результаты испытаний		
		3	4	5
1	2	3	4	5
1	Номер образца	Образец № 839С-1	Образец № 839С-2	Образец № 839С-3
2	Вид и массовая доля сырья, % -верхний слой -внутренний слой	100-хлопок -	70-ПАН;30-шерсть -	56-хлопок;44-ПЭ 100-ПАН
3	Устойчивость окраски (закрашивание белого материала), балл, к воздействиям: -стирки -«пота» -сухого трения	4 4 3	4 4 3	4 4 4
4	Гигроскопичность, %	16,5	9,7	8,7
5	Воздухопроницаемость, дм ³ / м ² ·с	495,0	1375,0	642,0
6	Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия, кВ/м	0,03	2,40	1,98
7	Интенсивность запаха, балл	0	0	0
8	Индекс токсичности в водной среде, %	99,2	102,5	96,4
9	Содержание свободного формальдегида, мкг/г	14,2	9,4	11,2
10	Содержание выделяющихся вредных химических веществ (водная среда), мг/дм ³ -акрилонитрил -диметилформамид -диметилтерефталат -ацетальдегид	- - - -	менее 0,008 менее 1,0 - -	менее 0,008 менее 1,0 менее 0,15 менее 0,05
11	Содержание летучих химических веществ (воздушная среда), мг/м ³ -ацетальдегид -винилацетат -ксилолы (смесь изомеров) -метилакрилат -метилметакрилат -стирол -спирт метиловый -спирт бутиловый -фенол -толуол	менее 0,005 менее 0,125 менее 0,02 менее 0,002 менее 0,002 менее 0,001 менее 0,1 менее 0,1 менее 0,001 менее 0,06	менее 0,005 менее 0,125 менее 0,02 менее 0,002 менее 0,002 менее 0,001 менее 0,1 менее 0,1 менее 0,001 менее 0,06	менее 0,005 менее 0,125 менее 0,02 менее 0,002 менее 0,002 менее 0,001 менее 0,1 менее 0,1 менее 0,001 менее 0,06
12	Содержание экстрагируемых химических элементов (водная среда), мг/дм ³ -мышьяк -свинец -хром -кобальт -медь -никель	менее 0,1 менее 0,1 менее 0,2 менее 0,4 менее 5,0 менее 0,4	менее 0,1 менее 0,1 менее 0,2 менее 0,4 менее 5,0 менее 0,4	менее 0,1 менее 0,1 менее 0,2 менее 0,4 менее 5,0 менее 0,4

Руководитель

ИЛ “Продукция легкой промышленности”

Исполнители:

Протокол характеризует исключительно
 испытанный образец и может быть
 воспроизведен полностью и с согласия
 Испытательной лаборатории
 «ПРОДУКЦИЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
 ПА.РУ.214303 (ФГБОУ ВО «ИГТУ им. А.Н. Косыгина»

В.Д. Зернова

О.И. Штаненко

М.В. Калинин