

ОТЧЕТ

№ 202 РСК0005 от 04.03.2021 г.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
1) Костюм спортивный 202РСК0005 (шифр 021020811).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»: 119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12, РФ.
3. Дата получения объекта испытаний: 08.02.2021 г.
4. Сроки проведения испытаний: 25.02.2021 г.
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,4 %, температура воздуха 20,2°C
6. Испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного и измерительного оборудования
-------	---

- | | |
|----|--|
| 1. | Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ |
| 2. | Прибор комбинированный Testo 608-H2 |
| 3. | Линейка измерительная металлическая СТИЗ 300мм |
| 4. | Весы неавтоматического действия GH – 202 |
| 5. | Термометр стеклянный ртутный лабораторный |

Все испытательное и измерительное оборудование аттестовано и поверено.

7. Результаты испытаний:

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Костюм спортивный 202РСК0005 (шифр 021020811)			
1.	Время впитывания, с	GB/T 21655.1-2008 «Textiles – Evaluation of absorption and quick-drying – Part 1: Method for combination tests»	Более 3
	- кофта		
	- брюки		
2.	Скорость высыхания, г/ч	GB/T 21655.1-2008 «Textiles – Evaluation of absorption and quick-drying – Part 1: Method for combination tests»	0,124
	- кофта		
	- брюки		

Конец отчета

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 5/03_И от 04.03.2021 г.

Протокол испытаний
№ 5/03_И от 04.03.2021 г.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
 - 1) Костюм спортивный 202РСК0005 (шифр 021020811).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12, РФ.
3. Дата получения объекта испытаний: 08.02.2021 г.
4. Сроки проведения испытаний: 10.02 – 18.02.2021 г.
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,6-64,1%, температура воздуха 21,0-21,2°C
6. Результаты испытаний:

№п /п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Костюм спортивный 202РСК0005 (шифр 021020811)			
1.	Идентификация вида и функционального назначения	-	костюм спортивный
2.	Требования к изготовлению:	ГОСТ 31410-2009 «Изделия трикотажные верхние для мужчин и мальчиков. Общие технические условия» ГОСТ 4103-82 «Изделия швейные. Методы контроля качества» ГОСТ 12807-2003 «Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов» ГОСТ 12566-88 «Изделия швейные бытового назначения. Определение сортности»	изделие выполнено симметрично
	- симметричность формы, размеров, и расположения парных деталей		присутствует капюшон, отклонений не выявлено.
	- деформация горловины		рукава посажены без отклонений
	- отклонение рукавов вперед или назад, неправильное распределение посадки рукавов и искривление швов втачивания рукавов		В изделии симметричность деталей однотонного цвета соблюдается
	- соблюдение направления рисунка в деталях изделия и точность совпадения рисунка при соединении деталей		пороков в изделии не обнаружено
	- деформация изделия (на изделии не должно быть заминов, складок, морщин, пролегания швов, лас и опалов)		детали относительно фурнитуры закреплены
	- наличие фурнитуры		швы ровные без пропуска стежков, концы ниток в строчках закреплены и отрезаны
- требования к швам	цвет ниток соответствует цвету основного полотна		
- резкое несоответствие цвета ниток к цвету материала основного полотна.			
3.	Отсутствие пороков ткани: недопустимые местные и распространенные пороки основной ткани"	ГОСТ 12566-88 «Изделия швейные бытового назначения. Определение сортности»	пороков в изделии не обнаружено
4.	Прочность ниточных швов, Н	ГОСТ 28073-89 «Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах»	179 (разрушение материала)
5.	Остаточная деформация, мм:	ГОСТ 28239-89 «Полотна трикотажные для верхних изделий. Метод определения остаточной деформации»	1
	- кофта		5
	- брюки		

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 19/03 от 04.03.2021 г.

Протокол испытаний
№ 19/03 от 04.03.2021 г.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
 - 1) Костюм спортивный 202РСК0005 (шифр 021020811).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12, РФ.
3. Дата получения объекта испытаний: 08.02.2021 г.
4. Сроки проведения испытаний: 10.02 – 01.03.2021 г.
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,1-64,4%, температура воздуха 20,1-21,9°C
6. Испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного и измерительного оборудования
-------	---

- | | |
|-----|--|
| 1. | Камера климатическая CM 10/40-125 СФ |
| 2. | Прибор комбинированный Testo 608-H2 |
| 3. | Линейка измерительная металлическая СТИЗ 300мм |
| 4. | Весы неавтоматического действия GH – 202 |
| 5. | Термометр стеклянный ртутный лабораторный |
| 6. | Шкаф сушильный Binder FD-53 |
| 7. | Прибор для определения воздухопроницаемости ткани ВПТМ-2М |
| 8. | Прибор для измерения электрического сопротивления текстильных полотен ИЭСТП-2 |
| 9. | Прибор определения устойчивости текстильных изделий к истиранию FD-17A |
| 10. | Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01 |
| 11. | Прибор для определения пиллингообразования «Пиллтестер» |
| 12. | Машина универсальная испытательная TiraTest |
| 13. | Прибор для испытания тканей на истирание ТИ-1М |
| 14. | Прибор для определения растяжимости чулочно-носочных изделий и трикотажного полотна ПР-3 |
| 15. | Баня водяная многоместная ПЭ-4300 |
| 16. | Спектрофотометр ПЭ – 5300В |
| 17. | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №18114650 |
| 18. | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №19050271 |
| 19. | Анализатор изображений АТ-05 |
| 20. | Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк Кристалл 5000» |
| 21. | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №18114649 |
| 22. | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №19050270 |
| 23. | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №19068695 |
| 24. | Спектрометр атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой iCAP 7200 DUO |
| 25. | Секундомер электронный «Интеграл С 01» |

Протокол испытаний
№ 19/03 от 04.03.2021 г.

26. Весы лабораторные ВЛ – 220М

Все испытательное и измерительное оборудование аттестовано и поверено.

7. Результаты испытаний:

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Костюм спортивный 202РСК0005 (шифр 021020811)			
1.	Основные линейные измерения кофты, см:		
	- длина изделия	ГОСТ 4103-82 «Изделия швейные. Методы контроля качества»	49,5
	- ширина по линии груди		58,0
	- длина рукава		60,0
2.	Основные линейные измерения брюк, см:		
	- длина изделия	ГОСТ 4103-82 «Изделия швейные. Методы контроля качества»	96,5
	- ширина по линии бедер		55,0
3.	Вид и массовая доля компонентов кофты, %:		
	- основной материал	ГОСТ 30387-95 «Полотна и изделия трикотажные. Методы определения вида и массовой доли сырья»	ПЭ – 20,1 Хлопок – 79,9
	- манжет		ПУ – 5,7 Хлопок – 94,3
4.	Вид и массовая доля компонентов брюк, %:		
	- основной материал	ГОСТ 30387-95 «Полотна и изделия трикотажные. Методы определения вида и массовой доли сырья»	ПЭ – 21,6 Хлопок – 78,4
	- манжет		Хлопок – 100
5.	Гигроскопичность, %:		
	- кофта	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	6,9
	- брюки		7,3
6.	Капиллярность, мм:		
	- кофта	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	0
	- брюки		0
7.	Влагоотдача, %:		
	- кофта	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	9,5
	- брюки		11,4
8.	Поверхностная плотность, г/м ² :		
	- кофта	ГОСТ 8845-87 «Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности»	236
	- брюки		236
9.	Воздухопроницаемость, дм ³ /м ² ·с:		
	- кофта	ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»	296
	- брюки		279
10.	Напряженность электростатического поля, кВ/м	МУК 4.1/4.3.1485-03 «Гигиеническая оценка одежды для детей, подростков и взрослых»	0,3
11.	Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом:		
	- кофта	ГОСТ 19616-74 «Ткани и трикотажные полотна. Метод определения удельного поверхностного электрического сопротивления»	3·10 ⁹
	- брюки		1·10 ¹⁰
Пиллингуемость, число пилл на 100 см ² :			

Протокол испытаний
№ 19/03 от 04.03.2021 г.

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
12.	- кофта	ГОСТ 30388-95 «Полотна и изделия трикотажные. Метод определения пиллингуемости»	2
	- брюки		2
13.	Стойкость к истиранию по плоскости, циклы:		
	- кофта	ГОСТ 12739-85 «Полотна и изделия трикотажные. Метод определения устойчивости к истиранию»	458
	- брюки		461
14.	Содержание свободного формальдегида, мкг/г	ГОСТ 25617-2014 «Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний»	Не обнаружено
15.	Интенсивность запаха, балл	«Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами» №880-71	1 (очень слабый)
16.	Миграция вредных химических веществ в водную среду, мг/дм ³ :		
	-ацетальдегид	МР 01.024-07 «Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изо-пропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата, изо-бутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола в водных вытяжках из материалов различного состава»	0,10±0,03
	- диметилтерефталат	МР 01.025-07 «Газохроматографическое определение диметилфталата, диметилтерефталата, диэтилфталата, дибутилфталата, бутилбензилфталата, бис(2-этилгексил)фталата и диоктилфталата в водных вытяжках из материалов различного состава»	Менее 0,08
17.	Индекс токсичности, %:		
	- в водной среде	ГОСТ 32075-2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»	100,5
	- в воздушной среде	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»	100,0
18.	Устойчивость окраски кофты, баллы:		
	- к стирке (№1)	ГОСТ 9733.4-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам»	5 / 5
	- к «поту»	ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»» Метод 2, без соды	5 / 5
	- к дистиллированной воде	ГОСТ 9733.5-83 «Материалы текстильные. Метод испытаний устойчивости окраски к дистиллированной воде»	5 / 5
	- к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 5
19.	Устойчивость окраски брюк, баллы:		
	- к стирке (№1)	ГОСТ 9733.4-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам»	5 / 4-5

Протокол испытаний
№ 19/03 от 04.03.2021 г.

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
	- к «поту»	ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»» Метод 2, без соды	5 / 5
	- к дистиллированной воде	ГОСТ 9733.5-83 «Материалы текстильные. Метод испытаний устойчивости окраски к дистиллированной воде»	5 / 4-5
	- к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 5
Изменение линейных размеров после мокрых обработок кофты, %:			
20.	- по длине	ГОСТ 30157.0-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения»	- 1,6
	- по ширине	ГОСТ 30157.1-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок»	- 1,9
Изменение линейных размеров после мокрых обработок брюк, %:			
21.	- по длине	ГОСТ 30157.0-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения»	- 1,7
	- по ширине	ГОСТ 30157.1-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок»	- 1,6
Разрывная нагрузка основного материала кофты, Н:			
22.	- по длине	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	284
	- по ширине		176
Разрывная нагрузка основного материала брюки, Н:			
23.	- по длине	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	289
	- по ширине		182
Растяжимость кофты при нагрузке 6Н, %:			
24.	- по длине	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	16,0
	- по ширине		26,0
Растяжимость брюк при нагрузке 6Н, %:			
25.	- по длине	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	18,6
	- по ширине		22,0
Растяжимость манжет при нагрузке 6Н, мм:			
26.	- манжета кофты	ГОСТ 19712-89 «Изделия трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	244
	- манжета брюк		283
Экстрагируемые химические элементы в зависимости от красителя, мг/дм ³ :			
27.	- мышьяк	СТБ ISO 11885-2011 «Качество воды. Определение некоторых элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой»	Менее 0,005
	- свинец		Менее 0,003
	- кобальт		Менее 0,001
	- хром		Менее 0,001
	- медь		Менее 0,001

Протокол испытаний
№ 19/03 от 04.03.2021 г.

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
	- никель		Менее 0,001

Конец протокола испытаний.