

ОТЧЕТ

№ 202 РСК0014 от 09.03.2021 г.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
1) Костюм спортивный 202РСК0014 (шифр 021021004).
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 ГН – 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 202РСК0014 (шифр 021021004)			
1.	Время впитывания, с		
	- кофта	GB/T 21655.1-2008 «Textiles – Evaluation of absorption and quick-drying – Part 1: Method for combination tests»	Более 3
	- брюки		Более 3
2.	Скорость высыхания, г/ч		
	- кофта	GB/T 21655.1-2008 «Textiles – Evaluation of absorption and quick-drying – Part 1: Method for combination tests»	0,119
	- брюки		0,072

Конец отчета

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 14/03_И от 09.03.2021 г.

Протокол испытаний
№ 14/03_И от 09.03.2021 г.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
1) Костюм спортивный 202РСК0014 (шифр 021021004).
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: 10.02.2021 г.
4. Сроки проведения испытаний: 11.02 – 19.02.2021 г.
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,1-64,0%, температура воздуха 21,0-21,1°С
6. Результаты испытаний:

№п /п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Костюм спортивный 202РСК0014 (шифр 021021004)			
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		Верх изделия имеет однотонную окраску, низ изделия имеет однотонную окраску
	- 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
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»	178 (разрушение материала)
5.	Остаточная деформация, мм:	ГОСТ 28239-89 «Полотна трикотажные для верхних изделий. Метод определения остаточной деформации»	5
	- кофта		4
	- брюки		

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 28/03 от 09.03.2021 г.

Протокол испытаний
№ 28/03 от 09.03.2021 г.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
 - 1) Костюм спортивный 202РСК0014 (шифр 021021004).
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: 10.02.2021 г.
4. Сроки проведения испытаний: 11.02 – 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 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
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-17А
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 ВЮНІТ; №18114650
18.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮНІТ; №19050271
19.	Анализатор изображений АТ-05
20.	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк Кристалл 5000»
21.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮНІТ; №18114649
22.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮНІТ; №19050270
23.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮНІТ; №19068695
24.	Спектрометр атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой iCAP 7200 DUO
25.	Секундомер электронный «Интеграл С 01»

Протокол испытаний
№ 28/03 от 09.03.2021 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 202РСК0014 (шифр 021021004)			
1.	Основные линейные измерения кофты, см:		
	- длина изделия	ГОСТ 4103-82 «Изделия швейные. Методы контроля качества»	77,0
	- ширина по линии груди		61,0
- длина рукава	77,0		
2.	Основные линейные измерения брюк, см:		
	- длина изделия	ГОСТ 4103-82 «Изделия швейные. Методы контроля качества»	99,0
- ширина по линии бедер	51,0		
3.	Вид и массовая доля компонентов кофты, %:		
	- основной материал	ГОСТ 30387-95 «Полотна и изделия трикотажные. Методы определения вида и массовой доли сырья»	ПЭ – 22,3 Хлопок – 77,7
	- манжет		ПУ – 1,7 Хлопок – 98,3
- подклад капюшона	Хлопок – 100		
4.	Вид и массовая доля компонентов брюк, %:		
	- основной материал	ГОСТ 30387-95 «Полотна и изделия трикотажные. Методы определения вида и массовой доли сырья»	ПУ – 7,9 Хлопок – 92,1
- манжет	ПУ – 1,7 Хлопок – 98,3		
5.	Гигроскопичность, %:		
	- кофта	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	5,5
- брюки	7,9		
6.	Капиллярность, мм:		
	- кофта	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	15
- брюки	0		
7.	Влагоотдача, %:		
	- кофта	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	6,0
- брюки	6,1		
8.	Поверхностная плотность, г/м ² :		
	- кофта	ГОСТ 8845-87 «Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности»	345
- брюки	260		
9.	Воздухопроницаемость, дм ³ /м ² ·с:		
	- кофта	ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»	90
- брюки	76		
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»	6·10 ⁹
- брюки	7·10 ⁹		

Протокол испытаний
№ 28/03 от 09.03.2021 г.

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
12.	Пиллингуемость, число пиллей на 100 см ² :		
	- кофта	ГОСТ 30388-95 «Полотна и изделия трикотажные. Метод определения пиллингуемости»	0
	- брюки		0
13.	Стойкость к истиранию по плоскости, циклы:		
	- кофта	ГОСТ 12739-85 «Полотна и изделия трикотажные. Метод определения устойчивости к истиранию»	793
	- брюки		385
14.	Содержание свободного формальдегида, мкг/г:		
	- кофта	ГОСТ 25617-2014 «Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний»	Не обнаружено
	- брюки		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 кофты, мг/дм ³ :		
	-ацетальдегид	MP 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»	0,09±0,02
	- диметилтерефталат	MP 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.	Миграция вредных химических веществ в водную среду брюк, мг/дм ³ :		
	-ацетальдегид	MP 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»	0,11±0,03
18.	Индекс токсичности, %:		
	- в водной среде	ГОСТ 32075-2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»	103,6
	- в воздушной среде	MP 29ФЦ/2688-2003 «Экспресс-метод оценки токсичности проб воздуха по водорастворимым компонентам с использованием в качестве тест-объекта спермы крупного рогатого скота. Методические рекомендации»	90,6
Устойчивость окраски кофты, баллы:			

Протокол испытаний
№ 28/03 от 09.03.2021 г.

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
19.	- 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 глажению	ГОСТ 9733.7-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к глажению»	5 / 5
	- к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 5
20.	Устойчивость окраски брюк, баллы:		
	- к стирке (№1)	ГОСТ 9733.4-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам»	5 / 4-5
	- к «поту»	ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»» Метод 2, без соды	5 / 4-5
	- к дистиллированной воде	ГОСТ 9733.5-83 «Материалы текстильные. Метод испытаний устойчивости окраски к дистиллированной воде»	5 / 4
	- к глажению	ГОСТ 9733.7-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к глажению»	5 / 5
- к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 4-5	
21.	Изменение линейных размеров после мокрых обработок кофты, %:		
	- по длине	ГОСТ 30157.0-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения»	- 0,3
	- по ширине	ГОСТ 30157.1-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок»	+ 0,4
22.	Изменение линейных размеров после мокрых обработок брюк, %:		
	- 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»	- 1,3
23.	Разрывная нагрузка основного материала кофты, Н:		
	- по длине	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	323
- по ширине	183		
24.	Разрывная нагрузка основного материала брюки, Н:		
	- по длине	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	217
- по ширине	179		
25.	Растяжимость кофты при нагрузке 6Н, %:		
	- по длине		19,0

Протокол испытаний
№ 28/03 от 09.03.2021 г.

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
	- по ширине	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	22,0
26.	Растяжимость брюк при нагрузке 6Н, %:		
	- по длине	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	30,4
	- по ширине		24,2
27.	Растяжимость манжет при нагрузке 6Н, мм:		
	- манжета кофты	ГОСТ 19712-89 «Изделия трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	301
	- манжета брюк		349
28.	Экстрагируемые химические элементы в зависимости от красителя, кофта, мг/дм ³ :		
	- 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		0,0032±0,0003
	- никель		0,0012±0,0001
29.	Экстрагируемые химические элементы в зависимости от красителя, брюки, мг/дм ³ :		
	- 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		0,0011±0,0001
	- медь		0,0017±0,0002
	- никель		0,0017±0,0002

Конец протокола испытаний.