

# ОТЧЕТ

№ 202 РСК0006 от 04.03.2021 г.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):  
1) Костюм спортивный 202ПСК0006 (шифр 021020812).
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 202ПСК0006 (шифр 021020812)			
1.	Время впитывания, с	GB/T 21655.1-2008 «Textiles – Evaluation of absorption and quick-drying – Part 1: Method for combination tests»	Более 3
2.	Скорость высыхания, г/ч	GB/T 21655.1-2008 «Textiles – Evaluation of absorption and quick-drying – Part 1: Method for combination tests»	0,172

Конец отчета

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 6/03\_И от 04.03.2021 г.

Протокол испытаний  
№ 6/03\_И от 04.03.2021 г.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):  
1) Костюм спортивный 202РСК0006 (шифр 021020812).
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 21,1-21,2°C
6. Результаты испытаний:

№п /п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Костюм спортивный 202РСК0006 (шифр 021020812)			
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		изделие 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»	232 (разрушение материала)
5.	Остаточная деформация основного материала, мм	ГОСТ 28239-89 «Полотна трикотажные для верхних изделий. Метод определения остаточной деформации»	6

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 20/03 от 04.03.2021 г.



Протокол испытаний  
№ 20/03 от 04.03.2021 г.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
  - 1) Костюм спортивный 202РСК0006 (шифр 021020812).
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 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-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  
№ 20/03 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 202РСК0006 (шифр 021020812)			
1.	Основные линейные измерения кофты, см:		
	- длина изделия	ГОСТ 4103-82 «Изделия швейные. Методы контроля качества»	58,0
	- ширина по линии груди		57,0
- длина рукава	60,0		
2.	Основные линейные измерения брюк, см:		
	- длина изделия	ГОСТ 4103-82 «Изделия швейные. Методы контроля качества»	99,0
- ширина по линии бедер	52,0		
3.	Вид и массовая доля компонентов, %:		
	- основной материал	ГОСТ 30387-95 «Полотна и изделия трикотажные. Методы определения вида и массовой доли сырья»	ПЭ – 27,0 Хлопок – 73,0
- подклад капюшона	Хлопок – 100		
4.	Гигроскопичность, %	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	5,8
5.	Капиллярность, мм	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	93
6.	Влагоотдача, %	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	9,1
7.	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>	ГОСТ 8845-87 «Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности»	282
8.	Воздухопроницаемость, дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с	ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»	262
9.	Напряженность электростатического поля, кВ/м	МУК 4.1/4.3.1485-03 «Гигиеническая оценка одежды для детей, подростков и взрослых»	0,3
10.	Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом	ГОСТ 19616-74 «Ткани и трикотажные полотна. Метод определения удельного поверхностного электрического сопротивления»	8·10 <sup>9</sup>
11.	Пиллингуемость, число пиллей на 100 см <sup>2</sup>	ГОСТ 30388-95 «Полотна и изделия трикотажные. Метод определения пиллингуемости»	0
12.	Стойкость к истиранию по плоскости, циклы	ГОСТ 12739-85 «Полотна и изделия трикотажные. Метод определения устойчивости к истиранию»	1536
13.	Содержание свободного формальдегида, мкг/г	ГОСТ 25617-2014 «Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний»	Не обнаружено
14.	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)



Протокол испытаний  
№ 20/03 от 04.03.2021 г.

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Миграция вредных химических веществ в водную среду, мг/дм <sup>3</sup> :			
15.	-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»	0,12±0,03
	- 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
Индекс токсичности, %:			
16.	- в водной среде	ГОСТ 32075-2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»	95,4
	- 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»	114,3
Устойчивость окраски, баллы:			
17.	- 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
Изменение линейных размеров после мокрых обработок, %:			
18.	- по длине	ГОСТ 30157.0-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения»	- 7,7
	- по ширине	ГОСТ 30157.1-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок»	- 1,0
Разрывная нагрузка основного материала, Н:			



Протокол испытаний  
№ 20/03 от 04.03.2021 г.

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
19.	- по длине	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	286
	- по ширине		200
20.	Растяжимость при нагрузке 6Н, %:		
	- по длине	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	19,8
- по ширине	20,0		
21.	Растяжимость манжет при нагрузке 6Н, мм:		
	- манжета кофты	ГОСТ 19712-89 «Изделия трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	243
- манжета брюк	320		
22.	Экстрагируемые химические элементы в зависимости от красителя, мг/дм <sup>3</sup> :		
	- 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
- никель	Менее 0,001		

Конец протокола испытаний.