ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 9/01 от 09.01.2023 г.

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения не допускается.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, предоставленные заказчиком и подвергнутые испытаниям

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
   1) Комплект термобелья мужской, размер XL, дата производства: 2022г, пэт. 265РСК0009 (шифр 022112405).

2. Наименование и адрес заказчика испытаний: АНО «Российская система качества»: 119071, город Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12, РФ.

3. Дата получения объекта испытаний: 24.11.2022 г

4. Сроки проведения испытаний: 25.11. – 19.12.2022 г.

5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,2-64,7%, температура воздуха 21,2-21,7°С

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.	Шкаф сушильный Binder FD-53
6.	Термометр стеклянный ртутный лабораторный
7.	Машина универсальная испытательная TiraTest
8.	Прибор для определения воздухопроницаемости ткани ВПТМ-2М
9.	Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01
10.	Прибор определения устойчивости текстильных изделий к истиранию FD-17A
11.	Баня водяная многоместная ПЭ-4300
12.	Прибор для испытания тканей на истирание ТИ-1М
13.	Секундомер электронный «Интеграл С 01»
14.	Спектрофотометр ПЭ-5300В
15.	Прибор для определения растяжимости чулочно-носочных изделий и трикотажного полотна ПР-3
16.	Устройство для определения устойчивости трикотажных полотен к затяжкам и пиллингу УПОЗ-1
17.	Устройство для определения составных частей деформации трикотажных полотен СЧД-1
18.	Груз массой 1 кг
19.	Спектрометр атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой iCAP 7200 DUO
20.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объёма BIOHIT; №18114648
21.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объёма BIOHIT; №19050270
22.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объёма BIOHIT; №39483723
23.	Аспиратор ПУ-4Э
24.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объёма BIOHIT; №18114650

25.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объёма BIOHIT; №19050271
26.	Анализатор изображений АТ-05
	Все испытательное и измерительное оборудование аттестовано и поверено.

7. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Комплект термобелья мужской, размер XL, дата производства: 2022г, пэт. 265РСК0009 (шифр 022112405)			
1.	Вид и массовая доля компонентов, %	ГОСТ ISO 1833-1-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы испытаний» ГОСТ ISO 1833-4-2021 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 4. Смеси некоторых белковых волокон (метод с использованием гипохлорита)» ГОСТ ISO 1833-2-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 2. Трехкомпонентные смеси волокон» ГОСТ ISO 1833-12-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 12. Смеси акрилового, модифицированных акриловых, эластановых, поливинилхлоридных волокон и некоторых других волокон (метод с использованием диметилформамида)»	ПЭ - 50,3 Шерсть - 19,3 ПАН - 30,4
2.	Воздухопроницаемость, $дм^3/(м^2 \cdot с)$	ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»	787
3.	Напряженность электростатического поля, кВ/м	СанПиН 9-29.7-95 «Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях. Методика измерения напряженности электростатического поля»	0,3
4.	Поверхностная плотность, $г/м^2$	ГОСТ 8845-87 «Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности»	250
5.	Прочность ниточных швов, Н	ГОСТ 28073-89 «Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах»	313*
6.	Гигроскопичность, %	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	4,9
7.	Влагоотдача, %	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и	49,4

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
		водоотталкивающих свойств»	
8.	Разрывная нагрузка, Н:		
	- вдоль петельных столбиков	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	391
	- в направлении петельных рядов		365
9.	Устойчивость окраски к воздействию, баллы:		
	- к стирке	ГОСТ 9733.4-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам»	5 / 4
	- к «поту»	ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»»	5 / 4
	- к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 4-5
	- к мокрому трению		- / 4-5
10.	Водопоглощение, %	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	175
11.	Стойкость к истиранию, цикл	ГОСТ 12739-85 «Полотна и изделия трикотажные. Метод определения устойчивости к истиранию»	558
12.	Пиллингуемость, число пиллей на 100 см^2	ГОСТ 30388-95 «Полотна и изделия трикотажные. Метод определения пиллингуемости»	Более 20
13.	Остаточная деформация при растяжении, мм	ГОСТ 28239-89 «Полотна трикотажные для верхних изделий. Метод определения остаточной деформации»	4
14.	Интенсивность запаха, балл	Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»	0 (отсутствует)
15.	Содержание свободного формальдегида, мкг/г	ГОСТ ISO 14184-1-2014 «Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизованный формальдегид (метод водной экстракции)»	Менее 16 (не обнаружено)
16.	Индекс токсичности 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»	119,2
17.	Индекс токсичности в водной среде, %	ГОСТ 32075-2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»	86,8
18.	Изменение линейных размеров после мокрых обработок**, %:		

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
	- по длине	ГОСТ 30157.0-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения» ГОСТ 30157.1-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок»	- 1,5
	- по ширине		- 1,9
19.	Экстрагируемые химические элементы в водную среду, мг/дм^3:		
	- мышьяк	СТБ ISO 11885-2011 «Качество воды. Определение некоторых элементов методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой»	Менее 0,005
	- свинец		Менее 0,003
	- хром		0,0068±0,0007
	- кобальт		Менее 0,001
	- медь		Менее 0,001
	- никель		Менее 0,001

*- разрушение материала;
**- стирка при 30°С, глажение не предусмотрено.

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 9/01_И от 09.01.2023 г.

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения не допускается.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, предоставленные заказчиком и подвергнутые испытаниям

Протокол испытаний

№ 9/01_И от 09.01.2023 г.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
   1) Комплект термобелья мужской, размер XL, дата производства: 2022г, пэт. 265РСК0009 (шифр 022112405).

2. Наименование и адрес заказчика испытаний: АНО «Российская система качества»: 119071, город Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12, РФ.

3. Дата получения объекта испытаний: 24.11.2022 г

4. Сроки проведения испытаний: 12.12.2022 г.

5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,6%, температура воздуха 21,4ºС

6. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Комплект термобелья мужской, размер XL, дата производства: 2022г, пэт. 265РСК0009 (шифр 022112405)			
1.	Растяжимость при нагрузке 6Н (зона локтя) по ширине, %	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	50
2.	Время впитывания, с	GB/T 21655.1-2008 «Textiles – Evaluation of absorption and quick-drying – Part 1: Method for combination tests»	1,2
3.	Скорость высыхания, г/ч	GB/T 21655.1-2008 «Textiles – Evaluation of absorption and quick-drying – Part 1: Method for combination tests»	0,197

Конец протокола испытаний.