

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20/01 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, размер XXL, дата изготовления не указана, коробка 265РСК0020 (шифр 022112808).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: АНО «Российская система качества»: 119071, город Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12, РФ.
3. Дата получения объекта испытаний: 28.11.2022 г
4. Сроки проведения испытаний: 06.12. – 23.12.2022 г.
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,2-64,7%, температура воздуха 21,1-21,7°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.	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 объема BIONIT; №18114648
21.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема BIONIT; №19050270
22.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема BIONIT; №39483723
23.	Аспиратор ПУ-4Э
24.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема BIONIT; №18114650

25. Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема BIONIT; №19050271
26. Анализатор изображений AT-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, размер XXL, дата изготовления не указана, коробка 265PSK0020 (шифр 022112808)			
1.	Вид и массовая доля компонентов, %	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)» ГОСТ ISO 1833-2-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 2. Трехкомпонентные смеси волокон»	ПА - 55,2 ПЭ - 38,3 ПУ - 6,5
2.	Воздухопроницаемость, дм³/(м²·с):		
	- зона основного материала	ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»	55
	- зона крупный ромб		77
	- зона мелкий ромб		137
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»	9,695
4.	Поверхностная плотность, г/м²:		
	- зона основного материала	ГОСТ 8845-87 «Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности»	281
	- зона крупный ромб		273
	- зона мелкий ромб		232
5.	Прочность ниточных швов, Н		
	- зона основного материала	ГОСТ 28073-89 «Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах»	310*
	- зона крупный ромб		316*
	- зона мелкий ромб		329*
6.	Гигроскопичность, %:		
	- зона основного материала	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	5,1
	- зона крупный ромб		5,2
	- зона мелкий ромб		5,5

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
7.	Влагоотдача, %:		
	- зона основного материала	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	43,4
	- зона крупный ромб		37,5
	- зона мелкий ромб		42,7
8.	Разрывная нагрузка зоны основного материала, Н:		
	- вдоль петельных столбиков	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	499
	- в направлении петельных рядов		266
9.	Разрывная нагрузка зоны крупного ромба, Н:		
	- вдоль петельных столбиков	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	331
	- в направлении петельных рядов		396
10.	Разрывная нагрузка зоны мелкого ромба, Н:		
	- вдоль петельных столбиков	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	285
	- в направлении петельных рядов		639
11.	Устойчивость окраски зоны основного материала к воздействию, баллы:		
	- к стирке	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»»	5 / 5
	- к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 5
	- к мокрому трению		- / 5
12.	Устойчивость окраски зоны крупного ромба к воздействию, баллы:		
	- к стирке	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»»	5 / 5
	- к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 5
	- к мокрому трению		- / 5
13.	Устойчивость окраски зоны мелкого ромба к воздействию, баллы:		
	- к стирке	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»»	5 / 4-5
	- к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 5
	- к мокрому трению		- / 5

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
14.	Водопоглощение, %:		
	- зона основного материала	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	136
	- зона крупный ромб		145
	- зона мелкий ромб		202
15.	Стойкость к истиранию, цикл:		
	- зона основного материала	ГОСТ 12739-85 «Полотна и изделия трикотажные. Метод определения устойчивости к истиранию»	5187
	- зона крупный ромб		5108
	- зона мелкий ромб		2928
16.	Пиллингуемость, число пиллей на 100 см ² :		
	- зона основного материала	ГОСТ 30388-95 «Полотна и изделия трикотажные. Метод определения пиллингуемости»	0
	- зона крупный ромб		4
	- зона мелкий ромб		4
17.	Остаточная деформация при растяжении, мм		
	- зона основного материала	ГОСТ 28239-89 «Полотна трикотажные для верхних изделий. Метод определения остаточной деформации»	7
	- зона крупный ромб		6
	- зона мелкий ромб		8
18.	Интенсивность запаха, балл	Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»	0 (Отсутствует)
19.	Содержание свободного формальдегида, мкг/г	ГОСТ ISO 14184-1-2014 «Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизированный формальдегид (метод водной экстракции)»	Менее 16 (не обнаружено)
20.	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»	113,9
21.	Индекс токсичности в водной среде, %	ГОСТ 32075-2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»	117,4
22.	Изменение линейных размеров зоны основного материала после мокрых обработок**, %:		
	- 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»	0
	- по ширине		0

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
23.	Изменение линейных размеров зоны крупного ромба после мокрых обработок**, %:		
	- 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»	0
	- по ширине		0
24.	Изменение линейных размеров зоны мелкого ромба после мокрых обработок**, %:		
	- 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»	0
	- по ширине		0
25.	Экстрагируемые химические элементы в водную среду, мг/дм³:		
	- 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
	- хром		0,0152±0,0015
	- кобальт		0,0036±0,0004
	- медь		0,0010±0,0001
	- никель		Менее 0,001

*- разрушение материала;

** - стирка при 40°C, глажение не предусмотрено.

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 20/01_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

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
 - 1) Комплект термобелья, размер XXL, дата изготовления не указана, коробка 265РСК0020 (шифр 022112808).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: АНО «Российская система качества»: 119071, город Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12, РФ.
3. Дата получения объекта испытаний: 28.11.2022 г
4. Сроки проведения испытаний: 12.12.2022 г.
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,6%, температура воздуха 21,4°C
6. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Комплект термобелья, размер XXL, дата изготовления не указана, коробка 265РСК0020 (шифр 022112808)			
1.	Растяжимость при нагрузке 6Н (зона локтя) по ширине, %:		
	- зона основного материала	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	64
	- зона крупный ромб		64
	- зона мелкий ромб		80
2.	Время впитывания, с:		
	- зона основного материала	GB/T 21655.1-2008 «Textiles – Evaluation of absorption and quick-drying – Part 1: Method for combination tests»	Более 3
	- зона крупный ромб		2,5
	- зона мелкий ромб		Более 3
3.	Скорость высыхания, г/ч:		
	- зона основного материала	GB/T 21655.1-2008 «Textiles – Evaluation of absorption and quick-drying – Part 1: Method for combination tests»	0,158
	- зона крупный ромб		0,158
	- зона мелкий ромб		0,229

Конец протокола испытаний.