

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 11/01 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) Термобелье мужское (синий), размер: XL, дата производства: 04.2022 г., пэт 265РСК0011 (шифр 022112407).
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 21,0-21,7°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 ВЮННТ; №18114648
21.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №19050270
22.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №39483723
23.	Аспиратор ПУ-4Э
24.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮННТ; №18114650

Протокол испытаний
№ 11/01 от 09.01.2023 г.

25. Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема BIONIT; №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
Термобелье мужское (синий), размер: XL, дата производства: 04.2022 г., пэт 265РСК0011 (шифр 022112407)			
1.	Вид и массовая доля компонентов, %	ГОСТ ИСО 1833-2001 «Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон»	ПЭ - 100
2.	Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$	ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»	874
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»	0,542
4.	Поверхностная плотность, $\text{г}/\text{м}^2$	ГОСТ 8845-87 «Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности»	220
5.	Прочность ниточных швов, Н	ГОСТ 28073-89 «Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах»	184*
6.	Гигроскопичность, %	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	0,9
7.	Влагоотдача, %	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	58,8
8.	Разрывная нагрузка, Н:		
	- вдоль петельных столбиков	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	645
	- в направлении петельных рядов		299
9.	Устойчивость окраски 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 окраски к «поту»»	5 / 4-5
	- к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 4-5
	- к мокрому трению		- / 5

Протокол испытаний
№ 11/01 от 09.01.2023 г.

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
10.	Водопоглощение, %	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	81
11.	Стойкость к истиранию, цикл	ГОСТ 12739-85 «Полотна и изделия трикотажные. Метод определения устойчивости к истиранию»	1295
12.	Пиллингуемость, число пиллей на 100см 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»	1
14.	Интенсивность запаха, балл	Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»	1 (едва заметный)
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»	102,5
17.	Индекс токсичности в водной среде, %	ГОСТ 32075-2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»	78,1
18.	Изменение линейных размеров после мокрых обработок**, %:		
	- по длине	ГОСТ 30157.0-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения»	0
	- по ширине	ГОСТ 30157.1-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок»	- 1,5
19.	Экстрагируемые химические элементы в водную среду, 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
	- хром		Менее 0,001
	- кобальт		Менее 0,001
	- медь		Менее 0,001
- никель	Менее 0,001		

*- разрушение ниток шва;

** - стирка при 30°C, температура глажения 110°C.

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 11/01_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
№ 11/01_И от 09.01.2023 г.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
 - 1) Термобелье мужское (синий), размер: XL, дата производства: 04.2022 г., пэт 265РСК0011 (шифр 022112407).
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 21,4°C
6. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Термобелье мужское (синий), размер: XL, дата производства: 04.2022 г., пэт 265РСК0011 (шифр 022112407)			
1.	Растяжимость при нагрузке 6Н (зона локтя) по ширине, %	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»	80
2.	Время впитывания, с	GB/T 21655.1-2008 «Textiles – Evaluation of absorption and quick-drying – Part 1: Method for combination tests»	Более 3
3.	Скорость высыхания, г/ч	GB/T 21655.1-2008 «Textiles – Evaluation of absorption and quick-drying – Part 1: Method for combination tests»	0,120

Конец протокола испытаний.