

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 89/08 от 23.08.2024

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения  
испытательного центра не допускается.

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

Протокол испытаний  
№ 89/08 от 23.08.2024

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
  - 1) Подушка 50\*70. Дата изготовления: 07.2024г. 321РСК0004 (шифр 024070807).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: АНО «Российская система качества»: 119071, город Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12, РФ.
3. Дата получения объекта испытаний: 08.07.2024
4. Сроки проведения испытаний: 15.07. – 22.08.2024
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,5-64,5%, температура воздуха 21,0-21,5°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.	Весы электронные настольные МК-6.2-A20
6.	Шкаф сушильный Binder FD-53
7.	Термометр стеклянный ртутный лабораторный
8.	Машина универсальная испытательная TiraTest
9.	Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01
10.	Прибор определения устойчивости текстильных изделий к истиранию FD-17A
11.	Баня водяная многоместная ПЭ-4300
12.	Устройство двухголовочное для испытаний тканей на стойкость к истиранию ДИТ - М
13.	Машина универсальная испытательная TiraTest 2200
14.	Прибор для определения пиллингообразования "Пиллтестер" FF-14
15.	Секундомер электронный «Интеграл С 01»
16.	Спектрофотометр ПЭ-5300В
17.	Аспиратор ПУ-4Э
18.	Дозатор механический 1-канальный варьированного объема ВЮННТ; №18114650
19.	Дозатор механический 1-канальный варьированного объема ВЮННТ; №19050271
20.	Анализатор изображений АТ-05
21.	Прибор для определения раздвигаемости нитей РТ- 2М

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
Подушка 50*70. Дата изготовления: 07.2024г. 321РСК0004 (шифр 024070807)			
1.	Вид и массовая доля сырья, %	ГОСТ ISO 1833-11-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 11. Смеси целлюлозного и полиэфирного волокон (метод с использованием серной кислоты)» ГОСТ ISO 1833-1-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы испытаний»	Хлопок - 100
2.	Уровень напряженности 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
3.	Гигроскопичность, %	ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81) «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств» п. 3	14,4
4.	Линейные размеры, см:		
	- длина	ГОСТ 30332-2015 «Изделия перо-пуховые. Общие технические условия» п. 6.3	50
- ширина	70		
5.	Разрывная нагрузка, Н:		
	- по длине	ГОСТ 3813-72 (ИСО 5081-77, ИСО 5082-82) «Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении»	557,680
- по ширине	366,010		
6.	Раздирающая нагрузка, Н:		
	- по длине	ГОСТ 3813-72 (ИСО 5081-77, ИСО 5082-82) «Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении»	15,05
- по ширине	11,95		
7.	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 окрасок к «поту»»	5 / 5
	- к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 (СТ СЭВ 5444-85) «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 5
	- к дистиллированной воде	ГОСТ 9733.5-83 «Материалы текстильные. Метод испытаний устойчивости окраски к дистиллированной воде»	5 / 5
8.	Масса наполнителя, г	ГОСТ 30332-2015 «Изделия перо-пуховые. Общие технические условия» п. 6.6	1012

Протокол испытаний  
№ 89/08 от 23.08.2024

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
9.	Стойкость к истиранию, цикл	ГОСТ 18976-73 «Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию»	3373
10.	Пиллингуемость, число пиллей на 10см <sup>2</sup>	ГОСТ 14326-73 «Ткани текстильные. Метод определения пиллингуемости»	0
11.	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>	ГОСТ 3811-72 (ИСО 3932-76, ИСО 3933-76, ИСО 3801-77) «Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей»	135
Плотность нитей (в пересчете на длину 10 см), шт:			
12.	- по основе	ГОСТ 3812-72 «Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения плотности нитей и пучков ворса»	536
	- по утку		372
13.	Интенсивность запаха, балл	Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»	0 (отсутствует)
14.	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)
15.	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»	101,2
16.	Индекс токсичности в водной среде, %	ГОСТ 32075-2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»	115,9
Раздвигаемость, Н:			
17.	- уточной системы вдоль основной	ГОСТ 22730-87 «Полотна текстильные. Метод определения раздвигаемости»	Более 98,00
	- основной системы вдоль уточной		Более 98,00
18.	Массовая доля влаги, %	ГОСТ 30332-2015 «Изделия перо-пуховые. Общие технические условия» п. 6.8	10

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 9/08\_И от 23.08.2024

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения  
испытательного центра не допускается.

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

Протокол испытаний  
№ 9/08\_И от 23.08.2024

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):  
1) Подушка 50\*70. Дата изготовления: 07.2024г. 321РСК0004 (шифр 024070807).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: АНО «Российская система качества»: 119071, город Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12, РФ.
3. Дата получения объекта испытаний: 08.07.2024
4. Сроки проведения испытаний: 15.07 - 16.08.2024
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,8-64,4%, температура воздуха 20,3-21,4°С
6. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Подушка 50*70. Дата изготовления: 07.2024г. 321РСК0004 (шифр 024070807)			
1.	Количество чехлов - Конструктивные показатели чехлов и открытого края - Качество выполнения фурнитуры и их вшивания в изделие	-	- Основной несъемный чехол;  - Декоративная отделка - окантовка по всему краю изделия.
2.	Исполнение строчек, качество пошива	-	Концы ниток закреплены и отрезаны. Строчки ровные, выполнены на одинаковом расстоянии от краев, без пропусков стежков и изменения их количества.
3.	Наличие складок и сборок глубиной более 1 см	-	- Деформации материала не выявлено.
4.	Распределение наполнителя по всему объему изделия	-	- Наполнитель распределен равномерно.
5.	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»	-6,0
	- по ширине	ГОСТ 30157.1-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок»	-4,6
6.	Масса изделия, г	-	1129
7.	рН водной вытяжки:		
	- наполнитель	ГОСТ ISO 3071-2022 «Материалы текстильные. Метод определения рН водного экстракта»	6,7
	- чехол		6,6

Конец протокола испытаний.

**Протокол испытаний**  
**№ А/04 от 06 сентября 2024 года**

<b>Наименование заказчика:</b>
Открытое акционерное общество «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности»
<b>Адрес заказчика:</b>
119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д.12, стр.2
<b>Наименование образца:</b> Подушка
<b>Шифр образца:</b> 321РСК0004
<b>Количество переданных единиц для испытаний:</b> 1 шт.
<b>Дата передачи образца:</b> 11.08.2024
<b>Дата начала испытаний:</b> 15.08.2024
<b>Дата окончания испытаний:</b> 06.09.2024

<b>Программа испытаний образцов</b>	Приложение №1 от 05.08.2021 г. к Договору № 1-05082021 от 05.08.2021 г. Спецификация №1 от 11 июля 2024 г.
<b>План и методы отбора образцов:</b>	Образцы определены фактором наличия Акт приема-передачи образцов б/н

<b>Климатические условия проведения испытаний:</b>	
Относительная влажность воздуха	65± 5%
Температура воздуха	20± 2°C

## Протокол № 004-1

№	Показатели, нормативные документы	Ед.изм.	Нормативные значения показателя	Погрешность метода	шифр № 321РСК0004		
					фактическое значение	заключение по показателю	
1а	FP после кондиционирование паром (IDFB Part 10)	oz/in3			415		
1в	FP после кондиционирования в климатической камере (IDFB Part 10)	oz/in3			339		
2	чистота промывки наполнителя (EN 1164, IDFB Part 11)	мм	не менее 300		110	меньше 300	
3	кислородное число (EN 1162, IDFB Part 7)		не более 20		14		
4а	состав наполнителя (EN 12131, ГОСТ 30331-2015)	%	нормативные значения зависят от того,	0,5%	пух	30,12	
					пуховый ворс	46,75	
					перо водоплавающей птицы	4,67	

			к какой категории относится наполнитель (см ГОСТ 30331 Приложение А )		ломанные и поврежденные перья	2,04	
					ворс перовой	2,02	
					крупные перья	0,00	
					перо сухопутной птицы	6,18	
					шлейс (рубленное перо)	3,86	
					Засор	4,35	
4в	состав наполнителя (EN 12934, ГОСТ 30331-2015)	%	нормативные значения зависят от того, к какой категории относится наполнитель (см ГОСТ 30331 Приложение А )	0,5%	пух	31,63	
					перо водоплавающей птицы	5,09	
					перо сухопутной птицы	6,18	
					прочие элементы	57,10	более 15%
5	видовая принадлежность наполнителя (EN 12943, IDFB Part 12)	%	нормативные значения зависят от того, к какой категории относится наполнитель (см ГОСТ 30331 Приложение А )	0,5%	гусь 34,6%, утка 54%, сухопутная птица 11,4%		
6	Наличие запаха		отсутствие		Не определен		
7	Наличие пыли		отсутствие		много		
8	водопоглощение наполнителя IDFB Part 18-D (EN 13543-2001)	%			136,96		

9	<b>наличие пылевых клещей</b>		<b>отсутствие</b>		<b>есть, много (фото)</b>	
10	<b>пухопроницаемость тканя чехла (основа/уток) EN 12132-1</b>	<b>шт.</b>	<b>не более 15</b>		<b>14/15</b>	

**Протокол 004-2 Разбор наполнителя по составу, видовой разбор**  
(IDFB Part 3, EN 12131/EN 12934)

<b>ШИФР</b>	<b>321РСК0004</b>		
<b>Состав по EN 12131</b>		<b>Классификация по EN 12934</b>	
		пух	31,63
пуховый кластер	30,12	перо водоплавающей птицы	5,09
ворс пуховый	46,75	перо сухопутной птицы	6,18
		прочие элементы	57,10
перо водоплавающей птицы	4,67	<b>100,0</b>	
ломаные и поврежденные перья	2,04	<b>Видовая принадлежность</b>	
ворс перовой	2,02		
крупные перья	-	гусь	34,60
перо сухопутной птицы	6,18	утка	54,00
шлейс (рубленное перо)	3,86	сухопутная птица	11,40
Засор	4,35	<b>100,0</b>	
Всего	<b>100,0</b>		
<b>Классификация по EN 12934</b>		<b>элементы водоплавающих птиц</b>	<b>прочие элементы</b>
пуховый кластер		30,12	
ворс, разрешенный в пухе: 5% от пухового кластера		1,51	
ворс, свыше разрешенных 5% от пухового кластера		0	45,25
<b>Всего пуха</b>		<b>31,63</b>	

перья водоплавающей птицы	4,67	
поврежденные перья водоплавающей птицы и перьевое волокно, разрешенное в перьях птиц	0,42	
Перьевое волокно и поврежденные перья сверх разрешенных 9%		3,64
шлейс	-	3,86
<b>Всего пера водоплавающей птицы</b>	<b>5,09</b>	
Крупные перья		-
сухопутная птица		6,18
Засор		4,35
Всего прочих элементов		<b>63,28</b>

Перечень испытательного оборудования, средств измерений и стандартных образцов – в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих методы испытаний.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Воспроизведение данного протокола испытаний разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.

Перепечатка протокола испытаний без разрешения не допускается.

Испытания провел:

Результаты испытаний проверил:

Протокол составлен на 7 страницах.

шифр

321PCK 0004



## Протокол испытаний № 0720249042-ТСЛ от 22 июля 2024 г

**1. Наименование образца испытания:**

1.1 Наименование продукции: Постельные принадлежности для взрослых: подушка  
Размер: 50\*70, дата изготовления: 07.2024 г, цвет: белый, образец № 321РСК0004.

1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов:

Изделие для взрослых.

Размер: 50\*70, дата изготовления: 07.2024 г, цвет: белый, образец № 321РСК0004.

Постельные принадлежности для взрослых: подушка

Края изделия обработаны. Декоративные элементы отсутствуют.

**2. Заказчик:**

**3. Изготовитель:** Россия

**4. Дополнительная информация от заказчика:** Отсутствует

**5. Цель испытаний:** Контроль качества

**6. Обозначение и наименование нормативно-технических документов, на соответствие которым проводятся испытания:**

ТР ТС 017/2011 "О безопасности продукции легкой промышленности"

**7. Направление №:** 0720248800-ТСЛ от 15.07.2024 г.

**8. Акт отбора образцов:** Не предоставлен

**9. Дата поступления образцов в ИЛ:** 15 июля 2024 г.



1110006023534

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям

10. Дата начала и окончания испытаний: 15 июля 2024г. - 22 июля 2024г.

**11. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании, при проведении испытаний:**

Аспиратор, ПУ-4Э, 0380-СИ-ТСЛ; зав. №8425; срок действующей поверки до 28.03.2025  
Барометр – aneroid, М-98, 0345-СИ-ТСЛ; зав. №212; срок действующей поверки до 26.02.2025  
Весы неавтоматического действия, AF224RCE, 0302-СИ-ТСЛ; зав. №128976086; срок действующей поверки до 19.12.2024  
Колба мерная с одной меткой и шлифованной пробкой, 2-100-2, 0109-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, «Хроматэк-кристалл 5000», тип 2, 0355-СИ-ТСЛ; зав. №1952202; срок действующей поверки до 03.02.2025  
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, «Хроматэк-кристалл 5000», тип 2, 0356-СИ-ТСЛ; зав. №1952203; срок действующей поверки до 03.02.2025  
Линейка измерительная металлическая, Линейка 1000 мм, 0009-СИ-ТСЛ; зав. №706.14; срок действующей поверки до 17.03.2025  
Линейка измерительная металлическая, Линейка 300 мм, 0096-СИ-ТСЛ; зав. №74; срок действующей поверки до 26.12.2024  
Пипетка градуированная, 1-1-2-1, 0159-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка градуированная, 1-1-2-1, 0241-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка градуированная, 1-1-2-10, 0243-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка градуированная, 1-1-2-2, 0133-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка градуированная, 1-1-2-5, 0135-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Пипетка градуированная, 1-2-2-10, 0137-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
Прибор комбинированный (термогигрометр), testo 608-H1, 0504-СИ-ТСЛ; зав. №83523933; срок действующей поверки до 18.12.2024  
Пробирка мерная, П-2-10-14/23, 0151-СИ-ТСЛ; зав. №б/н  
18.02.2025 Секундомер электронный, Интеграл С-01, 0227-СИ-ТСЛ; зав. №406304; срок действующей поверки до 18.02.2025  
Спектрофотометр, СФ-56, 0459-СИ-ТСЛ; зав. №210006; срок действующей поверки до 12.02.2025  
Термогигрометр, ИВА-6А, 0329-СИ-ТСЛ; зав. №5334; срок действующей поверки до 16.01.2025  
Хроматограф жидкостный, Infinity II LC (мод. 1260 VWD, FLD), 0408-СИ-ТСЛ; зав. №DEAEQ 29623; срок действующей поверки до 11.03.2025  
01.08.2024 Водяная баня, NUVE BS 402, 0022-ИО-ТСЛ; зав. №05-0153; срок действующей аттестации до 01.08.2024  
Камера тепла, КТ 08.01, 0071-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.001; срок действующей аттестации до 24.03.2025  
Камера тепла, КТ 08.01, 0072-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.002; срок действующей аттестации до 27.03.2025  
Камера тепла, КТ 08.01, 0073-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.003; срок действующей аттестации до 26.03.2025  
Камера тепла, КТ 08.01, 0078-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.008; срок действующей аттестации до 24.03.2025  
30.09.2024 Термостат, СМ 5/100-80 ТСО, 0094-ИО-ТСЛ; зав. №007/2846; срок действующей аттестации до 30.09.2024  
30.09.2024 Термостат, СМ 5/100-80 ТСО, 0095-ИО-ТСЛ; зав. №007-2847; срок действующей аттестации до 30.09.2024

**12. Обозначение и наименование нормативно-технических документов, устанавливающих методики испытаний:**

МУК 4.1.3170-14. Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, этанола, н-пропилацетата, н-пропанола, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений.  
МУК 4.1.1478-03. Определение фенола в атмосферном воздухе и воздушной среде жилых и общественных зданий методом высокоэффективной жидкостной хроматографии  
МУК 4.1.3167-14. Газохроматографическое определение гексана, гептана, бензола, толуола, этилбензола, м-, о-, п-ксилолов, изопропилбензола, н-пропилбензола, стирола, альфа-метилстирола, бензальдегида в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений  
МУК 4.1.025-95 п.2.3. Измерение концентраций (мет)акриловых соединений в объектах окружающей среды  
ГОСТ 22648-77 п.3.5. Пластмассы. Методы определения гигиенических показателей  
МУК 4.1.1045-01. ВЭЖХ определение формальдегида и предельных альдегидов (С(2)-С(10)) в воздухе



1110006023534

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям

### 13. Результаты испытаний:

Показатель	Пробоподготовка	Метод испытания	Ед.изм	Результат	Норма*
<i>Показатели химической безопасности (воздушная среда)</i>					
Метанол		МУК 4.1.3170-14 <sup>[4]</sup>	мг/м3	Менее 0.08	Не более 0.5
н-Бутанол		МУК 4.1.3170-14 <sup>[4]</sup>	мг/м3	Менее 0.02	Не более 0.1
Фенол		МУК 4.1.1478-03 <sup>[2, 4]</sup>	мг/м3	Менее 0,0015	Не более 0.003
Ксилолы (смесь изомеров)		МУК 4.1.3167-14 <sup>[4]</sup>	мг/м3	Менее 0.005	Не более 0.2
Стирол		МУК 4.1.3167-14 <sup>[4]</sup>	мг/м3	Менее 0.001	Не более 0.002
Метилметакрилат		МУК 4.1.025-95 п.2.3 <sup>[2, 4]</sup>	мг/м3	Менее 0.002	Не более 0.01
Метилакрилат		МУК 4.1.025-95 п.2.3 <sup>[2, 4]</sup>	мг/м3	Менее 0.002	Не более 0.01
Винилацетат		ГОСТ 22648-77 п.3.5 <sup>[2, 4]</sup>	мг/м3	Менее 0.01	Не более 0.15
Толуол		МУК 4.1.3167-14 <sup>[4]</sup>	мг/м3	Менее 0.005	Не более 0.6
Ацетальдегид		МУК 4.1.3170-14 <sup>[4]</sup>	мг/м3	<b>0.018 ± 0.003</b>	<b>Не более 0.01</b>
Формальдегид		МУК 4.1.1045-01 <sup>[2, 4]</sup>	мг/м3	Менее 0,001	Не более 0.003

14. Условия проведения испытаний: Температура: 19.3 °С. Давление: 99.2 кПа. Влажность: 68.8 %.  
Напряжение в сети: 228.0 В. Частота в сети: 49.0 Гц.

15. Оформил протокол испытаний: Делопроизводитель Испытательной лаборатории

---

/ **КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ**



1110006023534

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям