

**Протокол испытаний**

**№ А/09 от 10 сентября 2021 года**

**Адрес заказчика:**

119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д.12, стр.2

**Наименование образца:** Одеяло пуховое

**Шифр образца:** 226РСК0009/2

**Количество переданных единиц для испытаний:** 1 шт.

<b>Дата передачи образца:</b> 18.08.2021
<b>Дата начала испытаний:</b> 19.08.2021
<b>Дата окончания испытаний:</b> 10.09.2021

<b>Программа испытаний образцов</b>	Приложение №1 от 05.08.2021 г. к Договору № 1-05082021 от 05.08.2021 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

№ п/п	1 безопасность / 2 качество	Показатели	Ед. изм.	Нормативные значения показателя:		Погрешность метода	№шифра	226РСК0009/2
				1. ТР ТС 2. ГОСТ 3. СТС	фактическое значение		Заключение по показателю	
1	2	Объем (поверхностная плотность)	г/м2	ГОСТ 3811-72			192	
2	2	Масса наполнителя	г	ГОСТ 30332-2015 п. 6.6		1 г	766	
3	1	Состав наполнителя	%	EN 12934, ГОСТ 30332-2015	пух %	0,50%	97,81	100%
			%		перо %	0,50%	1,43	
			%		прочее %	0,50%	0,76	
4	2	Состав наполнителя	см	EN 12934, IDFB Part 14	средний размер пера		2,7	
5	2	Видовая принадлежность		EN 12934			утка 100	

					состав сырья		90% пух, 10% перо	соответствует
6	1	Проверка соответствия маркировки наполнителя		ГОСТ 30332-2015	наименование категории наполнителя		утиный пух	соответствует
					масса наполнителя	5%	отсутствует	не соответствует
					ссылка на стандарт		отсутствует	не соответствует
7	1	Пылевые клещи		факт наличия			не определены	
8	2	Массовая доля влаги в наполнителе	%	ГОСТ 30332-2015, п.6.8, EN 1161, IDFB Part 4			8,3	
9	2	Влагопоглощение	%	IDFB Part 18-D (EN 13543-2001)			36%	
10	2	Пухопроницаемость ткани чехла	шт.	EN 12132-1			17	
11	1	Кислородное число		EN 1162, IDFB Part 7			1,6	

12	1	Мутность	мм	EN 1162, IDFB Part 11			1000+	
13	2	Уровень теплового сопротивления	м <sup>2</sup> °С/Вт	ГОСТ Р ИСО 11092-2014			0,7	
14	2	Коэффициент упругости наполнителя (FP)		IDFB Part 10			525	
15	1	pH водного экстракта наполнителя, ед. pH		IDFB Part 06			6,6	
16	1	pH водного экстракта ткани верха, ед. pH		ГОСТ ISO 3071-2011			6	

**Протокол 13/09 Определение состава и классификация наполнителя**  
(IDFB Part 3, EN 12131/EN 12934)

<b>Состав по EN 12131</b>	
пуховый кластер %	<b>93,15</b>
Ворс %	<b>5,02</b>
перо водоплавающей птицы %	<b>1,32</b>
ломаные и поврежденные перья %	<b>0,22</b>
крупные перья %	-
сухопутная птица %	-
Шлейс %	-
Засор %	<b>0,30</b>
Всего %	<b>100,00</b>

<b>Классификация по EN 12934</b>	
<b>пух</b>	<b>97,81 %</b>
<b>перо</b>	<b>1,43 %</b>
<b>прочие элементы</b>	<b>0,76 %</b>
	100,00 %

<b>классификация</b>

<b>Видовая принадлежность</b>	
<b>гусь</b>	-
<b>утка</b>	<b>100,0 %</b>
<b>сухопутная птица</b>	-
	100,0 %

<b>Классификация по EN 12934</b>	<b>элементы водоплавающих птиц</b>	<b>прочие элементы</b>
пуховый кластер %	93,15	
ворс, разрешенный в пухе: 5% от пухового кластера %	4,66	
ворс, свыше разрешенных 5% от пухового кластера %		0,36
<b>Всего пуха %</b>	<b>97,81</b>	
перья водоплавающей птицы %	1,32	

поврежденные перья водоплавающей птицы и		
перьевое волокно, разрешенное в перьях птиц %	0,12	
Перьевое волокно и поврежденные перья сверх разрешенных 9%		0,10
Шлейс %	-	-
<b>Всего пера %</b>	<b>1,43</b>	
Крупные перья %		-
сухопутная птица %		-
Засор %		0,30
<b>Всего прочих элементов %</b>		<b>0,76</b>

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 46/09 от 14.09.2021 г.



Протокол испытаний  
№ 46/09 от 14.09.2021 г.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
  - 1) Одеяло пуховое, размер 200x220, дата изготовления: 07.12.2020 г., 226РСК0009/1 (шифр 021081809).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: АНО «РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА»: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12.
3. Дата получения объекта испытаний: 18.08.2021 г.
4. Сроки проведения испытаний: 19.08 – 10.09.2021 г.
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,0-64,7%, температура воздуха 20,3-22,0°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.	Прибор для определения воздухопроницаемости ткани ВПТМ-2М
7.	Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01
8.	Прибор для определения пиллингообразования «Пиллтестер»
9.	Машина универсальная испытательная TIRATEST 2200
10.	Весы неавтоматического действия GH – 202
11.	Прибор определения устойчивости текстильных изделий к истиранию FD-17A
12.	Термометр стеклянный ртутный лабораторный
13.	Аспиратор ПУ-4Э
14.	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема ВЮНІТ
15.	Анализатор изображений АТ-05
16.	Спектрофотометр ПЭ-5300В
17.	Секундомер электронный «Интеграл С 01»
18.	Баня водяная многоместная ПЭ-4300

Все испытательное и измерительное оборудование аттестовано и поверено.

Протокол испытаний  
№ 46/09 от 14.09.2021 г.

7. Результаты испытаний:

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Одеяло пуховое, размер 200x220, дата изготовления: 07.12.2020 г., 226РСК0009/1 (шифр 021081809)			
1.	Линейные размеры готового изделия*, см:		
	- по длине	ГОСТ 3811-72 «Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей»	199,7
	- по ширине		199,8
2.	Вид и массовая доля компонентов, %:		
	- ткань с полоской	ГОСТ ИСО 1833-2001 «Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон»	Хлопок – 100
	- ткань гладкая (без полоски)		Хлопок – 100
3.	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup> :		
	- ткань с полоской	ГОСТ 3811-72 «Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей»	164,1
	- ткань гладкая (без полоски)		161,9
4.	Гигроскопичность, %:		
	- ткань с полоской	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств»	8,9
	- ткань гладкая (без полоски)		8,9
5.	Воздухопроницаемость, дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с	ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»	Менее 6,9
6.	Напряженность электростатического поля на поверхности изделия, 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
7.	Число нитей на 10см ткань с полоской, штуки:		
	- по длине	ГОСТ 3812-72 «Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения плотности нитей и пучков ворса»	769
	- по ширине		619
8.	Число нитей на 10см ткань гладкая (без полоски), штуки:		
	- по длине	ГОСТ 3812-72 «Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения плотности нитей и пучков ворса»	705
	- по ширине		614
9.	Пиллингуемость, пилли:		
	- ткань с полоской	ГОСТ 14326-73 «Ткани текстильные. Метод определения пиллингуемости»	Более 10**
	- ткань гладкая (без полоски)		3***
10.	Разрывная нагрузка ткани с полоской, Н:		
	- по длине	ГОСТ 3813-72 «Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении»	562,156
	- по ширине		635,763
Разрывная нагрузка ткань гладкая (без полоски), Н:			

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
11.	- по длине	ГОСТ 3813-72 «Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении»	568,369
	- по ширине		697,244
Раздирающая нагрузка ткани с полоской, Н:			
12.	- по длине	ГОСТ 3813-72 «Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении»	15,47
	- по ширине		19,18
Раздирающая нагрузка ткани гладкой (без полоски), Н:			
13.	- по длине	ГОСТ 3813-72 «Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении»	14,74
	- по ширине		19,24
Устойчивость окраски ткани с полоской, баллы:			
14.	- 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 сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 5
Устойчивость окраски ткани гладкой (без полоски), баллы:			
15.	- 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 сухому трению	ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»	- / 5
Изменение линейных размеров после мокрых обработок ткань в полоску, %:			
16.	- 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»	- 3,8
	- по ширине		- 3,5
Изменение линейных размеров после мокрых обработок ткань гладкая (без полоски), %:			
17.	- 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	- 3,5
	- по ширине		- 3,8

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
		после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок»	
18.	Содержание свободного формальдегида, мкг/г	ГОСТ ISO 14184-1-2014 «Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизированный формальдегид (метод водной экстракции)»	Не обнаружено
19.	Интенсивность запаха, баллы	Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»	2 (слабый)
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»	109,0
21.	Индекс токсичности в водной среде, %	ГОСТ 32075-2013 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»	151,1

\*- Измерение включая обработанный край;

\*\* - число циклов движения держателя пробы при пиллинговании – 2000;

\*\*\* - число циклов движения держателя пробы при пиллинговании – 1500.

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 11/09\_И от 14.09.2021 г.

Протокол испытаний  
№ 11/09\_И от 14.09.2021 г.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка, внутренний шифр):
  - 1) Одеядло пуховое, размер 200x220, дата изготовления: 07.12.2020 г., 226РСК0009/1 (шифр 021081809).
2. Наименование и адрес заказчика испытаний: АНО «РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА»: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12.
3. Дата получения объекта испытаний: 18.08.2021 г.
4. Сроки проведения испытаний: 19.08.2021 г.
5. Климатические условия проведения испытаний: относительная влажность воздуха 63,1-65,0%, температура воздуха 20,3-22,0°C
6. Результаты испытаний:

№п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
Одеяло пуховое, размер 200x220, дата изготовления: 07.12.2020 г., 226РСК0009/1 (шифр 021081809)			
1.	Внешний вид. Распределение наполнителя по всему объему. Качество пошива	ГОСТ 30332-2015 «Изделия перо-пуховые. Общие технические условия»	Деформации материала не выявлено. Пороки не обнаружены. Цвет ниток соответствует цвету основного материала. Строчки ровные, выполнены на одинаковом расстоянии от краев. Концы ниток закреплены и отрезаны Наполнитель распределен равномерно.
2.	Масса изделия, г	Методика ЦНИХБИ	2433

Конец протокола испытаний.

**Протокол испытаний № 96 от 06.09.2021**

2. Адрес заказчика: 19071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12
3. Наименование образца: Пуховое одеяло 226РСК0009/1
4. Шифр образца: 021081809
5. Описание образца: дата производства (если есть), характеристика, упаковка (указывается если возможно)
6. Внешний вид образца при доставке: пакет с пухом из одеяла
7. Количество переданных единиц для испытаний: 1шт. 40 г
8. Дата передачи образца: 24.08.2021
9. Дата начала испытаний: 25.08.2021
10. Дата окончания испытаний: 06.09.2021
11. Количество листов в протоколе: 2
12. Нормативные документы, на соответствие которым проводятся испытания:  
Содержание жира и масла ДИН ЕН 1163:1996

**13. Испытательное оборудование и средства измерения:**

№ п/п	Наименование испытательного и измерительного оборудования	Зав. №	Диапазон измерений	Класс точности (разряд), погрешность
1	Весы электронные AND GH-202, 29201-05	15103733	Диапазон взвешивания от 0,001 до 220 г	I, Специальный

**14. Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Ед. изм.	Нормативный документ (пункт требований), определенный Заказчиком в соответствии с заявкой/направлением	Критерий соответствия по нормативной документации	Нормативный документ на метод исследования (испытания) и измерения	Особые условия проведения испытаний (в т.ч. условия окружающей среды)	Результат испытания (наблюдения)
Физико-химические показатели							
1	Содержание жира и масла	%	СТО 46429990-154-2021 п.4.2	0,3 – 1,5	<u>ДИН ЕН 1163:1996</u>	Температура 20,5°C, Влажность 55,0 %, Давление 745 мм.рт.ст. Частота переменного тока: 50 Гц Напряжение в сети 218 В	0,7

Конец протокола испытаний