

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения стандартов организации Российской Федерации – ГОСТ Р 1.0-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский государственный университет дизайна и технологии» (ФГБОУ ВПО «МГУДТ»)

2 ВНЕСЕН Автономной некоммерческой организацией «Российская система качества» (Роскачество)

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ в качестве стандарта организации Роскачества

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ.

Настоящий стандарт организации является собственностью Автономной некоммерческой организации «Российская система качества» и не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального документа без разрешения руководства Роскачества

Содержание

1 Область применения.....	
2 Нормативные ссылки.....	
3 Термины и определения.....	
4. Критерии оценки уровня качества.....	
4.1 Номенклатура показателей качества.....	
4.2 Технические требования.....	
5 Методы контроля.....	
6 Оценка уровня качества.....	
6.1 Отбор образцов.....	
6.2 Программа испытаний.....	
7 Анализ результатов оценки уровня качества.....	

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА

КУРТКИ МУЖСКИЕ И ЖЕНСКИЕ УТЕПЛЕННЫЕ С ПЕРО-ПУХОВЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ

Специальные требования к качеству

Russian system of quality. Jackets for men and women with a filling of feather-down raw materials. Special quality requirements

Дата введения – 2016–11 –01

1 Область применения

Настоящий стандарт организации (далее – стандарт) определяет специальные технические требования к швейным изделиям: курткам утепленным мужским и женским с перо-пуховым наполнителем (далее – куртки) по показателям качества и устанавливает их значения для оценки уровня качества продукции при проведении работ по сертификации в Системе добровольной сертификации «Система подтверждения качества российской продукции».

Продукция должна соответствовать обязательным требованиям и требованиям безопасности, установленными нормативными документами, распространяющимися на нее и обязательными для применения [1].

Продукция, соответствующая требованиям настоящего стандарта, может претендовать на присвоение российского Знака качества.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 12.4.236-2011 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования

ГОСТ ИСО 1833-2001 Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон

ГОСТ 4103-82 Изделия швейные. Методы контроля качества

ГОСТ 9733.0-83 Материалы текстильные. Общие требования к методам испытания устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям

ГОСТ 9733.4-83 Материалы текстильные. Методы испытания устойчивости окраски к стиркам

ГОСТ 9733.5-83 Материалы текстильные. Метод испытаний устойчивости окраски к дистиллированной воде

ГОСТ 9733.6-83 Материалы текстильные. Методы испытания устойчивости окрасок к поту

ГОСТ 9733.13-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям

ГОСТ 9733.27-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению

ГОСТ 12088-77 Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости

ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ 17037-85 Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения

ГОСТ 18976-73 Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию

ГОСТ 20489-75 Материалы для одежды. Метод определения суммарного теплового сопротивления

ГОСТ 25617 Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний

ГОСТ 28486-90 Ткани плащевые и курточные из синтетических нитей. Общие технические условия

ГОСТ 32075-2013 Материалы текстильные. Метод определения токсичности

ГОСТ 56564-2015 Система подтверждения качества российской продукции.

Рекомендации по формированию нормативной базы для оценки качества продукции

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты" за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины и определения следующих основных понятий:

- управления качеством и оценки уровня качества – по ГОСТ 15467-79, ГОСТ Р 56564-2015;

- готовых швейных изделий – по ГОСТ 17037-85;

- функционального назначения по слоям одежды и изделий – по ТР ТС 017/2011.

4 Критерии оценки уровня качества

4.1 Номенклатура показателей качества:

- идентификация вида, функционального назначения и половозрастной принадлежности изделия;

- основные линейные измерения изделия;

- вид и массовая доля волокон текстильных материалов изделия;

- видовая принадлежность перо-пухового наполнителя;

- массовая доля составляющих компонентов перо-пухового наполнителя;

- воздухопроницаемость текстильных материалов изделия (ткань подкладки, чехла);

- устойчивость окраски текстильных материалов к воздействиям:

- стирки;

- дистиллированной воды;

- "пота";

- трения;

- органических растворителей

- содержание свободного формальдегида;

- индекс токсичности;

- стойкость к истиранию подкладочной ткани изделия;

- водоотталкивание материала верха;

- мутность водного экстракта перо-пухового наполнителя;

- кислородное число перо-пухового наполнителя;

- миграция наполнителя;

- суммарное тепловое сопротивление пакета материалов

4.2 Технические требования

4.2.1 Требования к текстильным материалам

Т а б л и ц а 1

Наименование показателя	Нормативные значения
Основные линейные измерения изделия, см	Соответствие фактических значений информации, указанным на маркировке

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Нормативные значения
Вид и массовая доля волокон материалов верха, подкладки, %	Соответствие фактических результатов испытаний в диапазоне $\pm 5\%$ от значения, указанного на маркировке
Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$, не более	
- ткани подкладки, не менее	60
- ткани чехла, не более	10
Содержание свободного формальдегида, мкг/г , не более	
- ткани верха	250
Индекс токсичности (в водной среде), %	80 – 110
Устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям, балл, не менее	
- стирки	
- ткань верха	4/4/4*
- сухого трения	
- ткань верха	4
- «пота»	
- ткани верха	4
- дистиллированной воде	
- ткань верха	4
- органическим растворителям	
- ткань верха, подкладки	4*
Стойкость к истиранию по плоскости циклы, не менее	
- подкладки из ткани	800
Суммарное тепловое сопротивление, $^{\circ}\text{C/Вт}$, не менее	0,4
Водоотталкивание ткани верха без пленочного покрытия, усл. ед., не менее:	
- в исходном виде	90
- после пяти стирок (химических чисток)	80
Миграция наполнителя, количество, не более	2

4.2.2 Требования к перо-пуховому наполнителю

Видовая принадлежность*	Соответствие фактических значений информации, указанным на маркировке
Массовая доля составляющих компонентов*	Соответствие фактических значений информации, указанным на маркировке
Мутность водного экстракта*, не менее	300
Кислородное число*, не более	20

*- соответствие показателей нормативным значениям устанавливаются по результатам экспертного исследования (приложение 1)

4.2.3 Требования к изготовлению

4.2.3.1 Методы обработки должны соответствовать промышленной технологии изготовления изделий;

4.2.3.2 Строчки должны быть ровными, выполнены на одинаковом расстоянии от края, без пропусков стежков и изменения их числа. Швы должны быть ровными, без растяжения или посадки одного из срезов. Концы ниток в строчках должны быть закреплены и отрезаны.

4.2.3.3 Куртки для мужчин и женщин, не имеющие внешних карманов, изготавливают с одним или более внутренними карманами. Внутренний карман на левой (или правой) половине переда должен иметь застежку. Концы карманов должны быть закреплены.

4.2.3.4 Наличие многослойной структуры: материал верха, пуховой наполнитель в чехле (пуховой пакет), подкладочная ткань.

4.2.3.5 Пуховой пакет должен иметь прострочку (холодный шов) или разделение на секции (теплый шов) с максимальным расстоянием между пуховыми секциями не более 15 см

4.2.3.6 Наполнитель должен быть равномерно распределен по поверхности изделия.

4.2.3.7 Форма деталей пухового пакета должна быть выполнена с припусками на обработку по всем срезам не менее 1,0 см. Допускается комбинированный утепляющий слой – пуховые пакеты для основных деталей изделия, а для мелких деталей (воротника, манжет, бортов) использование синтепона или другого синтетического наполнителя.

4.2.3.8 Основная молния на куртке должна иметь двухстороннюю тканевую защиту.

4.2.3.9 На уровне подбородка молния должна быть защищена текстильной вставкой.

4.2.3.10 Молнии на карманах должны иметь внешнюю защиту.

Информация на маркировке изделия должна соответствовать фактическому значению результатов испытаний.

5. Методы контроля

Отбор проб

Каждый отобранный образец продукции принимается в качестве точечной пробы для проведения лабораторных испытаний.

Точечные пробы объединяют вместе и получают объединенную пробу для проведения всех испытаний.

От каждой точечной пробы отбирают элементарные пробы (полоски, кружки и т.п.) для проведения конкретных испытаний. Размер и форма элементарной пробы устанавливаются в стандартах на методы испытаний.

Элементарные пробы отбирают из любого места точечной пробы, отстоящего от края или шва изделия не менее чем на 20 мм.

Для проведения физико-химических и физико-механических испытаний элементарные пробы отбирают из середины деталей изделий, скроенных в направлении основы, не подвергнутых вытягиванию или ширению в процессе изготовления изделия.

Элементарные пробы вырезают острыми ножницами в направлении длины и ширины изделия или, при необходимости, в направлении основы и утка ткани изделия без разрыва или раздира.

Определение основных линейных измерений – по ГОСТ 4103

Определение вида и массовой доли волокон – по ГОСТ ИСО 1833

Определение воздухопроницаемости – по ГОСТ 12088

Определение содержания свободного формальдегида – по ГОСТ 25617

Определение индекса токсичности – по ГОСТ 32075

Определение устойчивости окраски изделий к физико-химическим воздействиям – по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4 – к стиркам, ГОСТ 9733.5 –

к дистиллированной воде, ГОСТ 9733.6 – к поту, ГОСТ 9733.13 – к органическим растворителям, ГОСТ 9733.27 – к трению

Определение стойкости к истиранию по плоскости – по ГОСТ 18976

Определение миграции наполнителя - ГОСТ 12.4.236

Определение водоотталкивания – по ГОСТ 28486

Определение суммарного теплового сопротивления пакета материалов – по ГОСТ 20489.

Определение видовой принадлежности перо-пухового наполнителя – по Правилам испытаний IDFB, Часть 12

Определение кислородного числа перо-пухового наполнителя – по EN1162

Определение мутности раствора перо-пухового наполнителя – по EN 1164

Определение массовой доли составляющих компонентов перо-пухового наполнителя - EN 12131

Обозначение на маркировке состава обработанной перо-пуховой смеси, используемой в качестве наполнителя – по EN 12934

6. Оценка уровня качества

6.1. Отбор образцов

Отбор образцов проводится методом верной закупки единичных образцов изделий курток утепленных мужских и женских с перо-пуховым наполнителем по отдельным категориям.

6.2. Программа испытаний

Программа испытаний образцов курток утепленных мужских и женских с перо-пуховым наполнителем приведена в таблице 2

Т а б л и ц а 2

Наименование показателя Сведения об объекте испытаний (при необходимости)	НД на метод испытаний	Объект испытаний/ размер (число элементарных проб)	Условия проведения испытаний
Идентификация вида и функционального назначения	Визуальный	Готовое изделие целиком	Экспертное обследование изделия
Основные линейные измерения изделия, см	ГОСТ 4103	Готовое изделие целиком	В соответствии с НД
Требования к изготовлению	ГОСТ 4103	Готовое изделие целиком	В соответствии с НД
Вид и массовая доля волокон, %	ГОСТ ИСО 1833	Материалы из готового изделия	В соответствии с НД
Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2 \text{ с}$	ГОСТ 12088	Материал из готового изделия	Прибор ВПТМ-2 (2М) или аналогичные, обеспечивающие разряжение под пробой – 49 Па
Содержание свободного формальдегида, мкг/г	ГОСТ 25617	Материалы из готового изделия	В соответствии с НД
Индекс токсичности, %	ГОСТ 32075 МУ 1.1.037-95	Материалы из готового изделия	В соответствии с НД
Устойчивость окраски, балл	ГОСТ 9733.0	Материалы из готового изделия	В соответствии с НД
- к стирке	ГОСТ 9733.4		Стирка № 1 без соды
- к "поту"	ГОСТ 9733.6		Метод 2
- к дистиллированной воде	ГОСТ 9733.5		
- к органическим растворителям	ГОСТ 9733.13		
- к трению (сухому)	ГОСТ 9733.27		

Окончание таблицы 2

Наименование показателя Сведения об объекте испытаний (при необходимости)	НД на метод испытаний	Объект испытаний/ размер (число элементарных проб)	Условия проведения испытаний
Стойкость к истиранию по плоскости, циклы - ткань подкладки	ГОСТ 18976	Материалы из готового изделия	В соответствии с НД
Суммарное тепловое сопротивление °С/Вт,	ГОСТ 20489	Пакет материалов готового изделия	В соответствии с НД
Водоотталкивание, усл. ед: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток*)	ГОСТ 28486	Материалы из готового изделия	В соответствии с НД
Миграция наполнителя, количество, не более	ГОСТ 12.4.236	Материалы из готового изделия	В соответствии с НД
Миграция вредных химических веществ в водную среду	Из Перечня 2 к ТР ТС 017/2011	Материалы из готового изделия	При значении индекса токсичности ниже 70% или выше 120%
Экстрагируемые химические элементы в зависимости от красителя:	Перечень 2 к ТР ТС 017/2011	Материалы из готового изделия	При значении индекса токсичности ниже 70% или выше 120%
- мышьяк			
- свинец			
- хром			
- кобальт			
- медь			
- никель			

* в зависимости от способа ухода

Таблица 3

Программа испытаний перо-пухового наполнителя

Наименование показателя Сведения об объекте испытаний (при необходимости)	НД на метод испытаний	Объект испытаний/ размер (число элементарных проб)	Условия проведения испытаний
Видовая принадлежность перо-пухового наполнителя	Правила испытаний IDFB Часть 12	Материалы из готового изделия	В соответствии с НД
Массовая доля составляющих компонентов перо-пухового наполнителя	EN 12131	Материалы из готового изделия	В соответствии с НД
Мутность водного экстракта перо-пухового наполнителя	EN 1164	Материалы из готового изделия	В соответствии с НД
Кислородное число перо-пухового наполнителя	EN1162	Материалы из готового изделия	В соответствии с НД
Маркировка	EN 12934	Готовое изделие целиком	Экспертное обследование изделия

7. Анализ результатов оценки уровня качества

Анализ результатов оценки уровня качества проводят с учетом уровня локализации производства курток утепленных мужских и женских с перо-пуховым наполнителем для предприятий, находящихся в юрисдикции Российской Федерации.

Уровень локализации производства курток утепленных мужских и женских с перо-пуховым наполнителем должен быть не менее 50 %.

Библиография

- [1] ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности»
- [2] Правила испытаний IDFB Часть 12. Оценка видовой принадлежности перо-пуховой смеси
- [3] EN 1162 Feather and down - Test methods - Determination of the oxygen index number (Перо и пух. Методы испытаний. Определение кислородного числа)
- [4] EN 1164 Feather and down - Test methods - Determination of the turbidity of an aqueous extract (Перо и пух. Методы испытаний. Определение мутности водного экстракта)
- [5] EN 12131 Feather and down - Test methods - Determination of the quantitative composition of feather and down (manual method) (Перо и пух. Методы испытаний. Определение количественного состава пера и пуха. (ручной метод)
- [6] EN 12934 Feather and down - Composition labelling of processed feathers and down for use as sole filling material (Перо и пух. Обозначение на маркировке состава обработанной перо-пуховой смеси, используемой в качестве наполнителя)
- [7] Правила определения страны происхождения товаров, сертифицируемых в Системе добровольной сертификации «Система подтверждения качества российской продукции»

УДК 006.73

ОКС 03.120.99

КОД ОКП 85 1700

Ключевые слова: куртки утепленные мужские и женские с перо-пуховым наполнителем, оценка уровня качества, показатели качества базового уровня, показатели качества повышенного уровня, методы контроля, программа испытаний