



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский Государственный Университет им. А. Н. Косыгина. (Технология. Дизайн.
Искусство.)»

Кафедра Материаловедения и товарной экспертизы
*Выпускная квалификационная работа бакалавра
на тему: «Исследование свойств костюмов для туризма и
активного отдыха с целью подтверждения соответствия»*

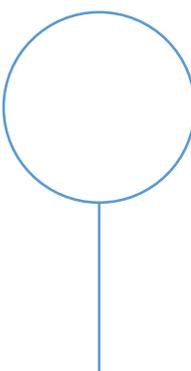
**Выполнила: студентка группы ТТС-118
Маслова Т.А.**

Научный руководитель: к.т.н., доц. Макарова Н.А.

Москва 2022



Цель выпускной квалификационной работы



Разработка требований и номенклатуры показателей к костюмам для туризма и активного отдыха с целью подтверждения соответствия

Задачи выпускной квалификационной работы

1

Анализ туризма как научного направления.

2

Анализ и изучение экипировки для туризма и активного отдыха.

3

Анализ и разработка классификации экипировки для туризма и активного отдыха.

4

Рассмотрение требований к разработанным классификационным группам.

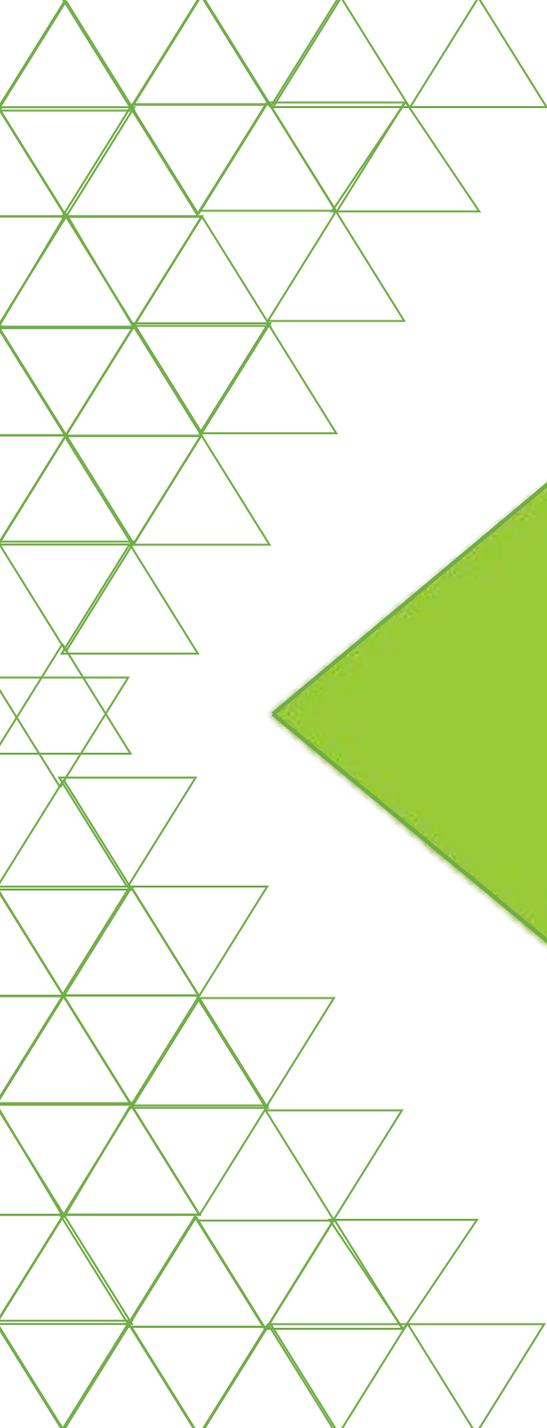
5

Определение и исследование показателей качества экипировки для туризма и активного отдыха на примере рыболовного костюма.

6

Рассмотрение процедуры подтверждения соответствия на примере рыболовного костюма

Предмет и объекты исследований



Предмет:
РЫБОЛОВНЫЙ
КОСТЮМ



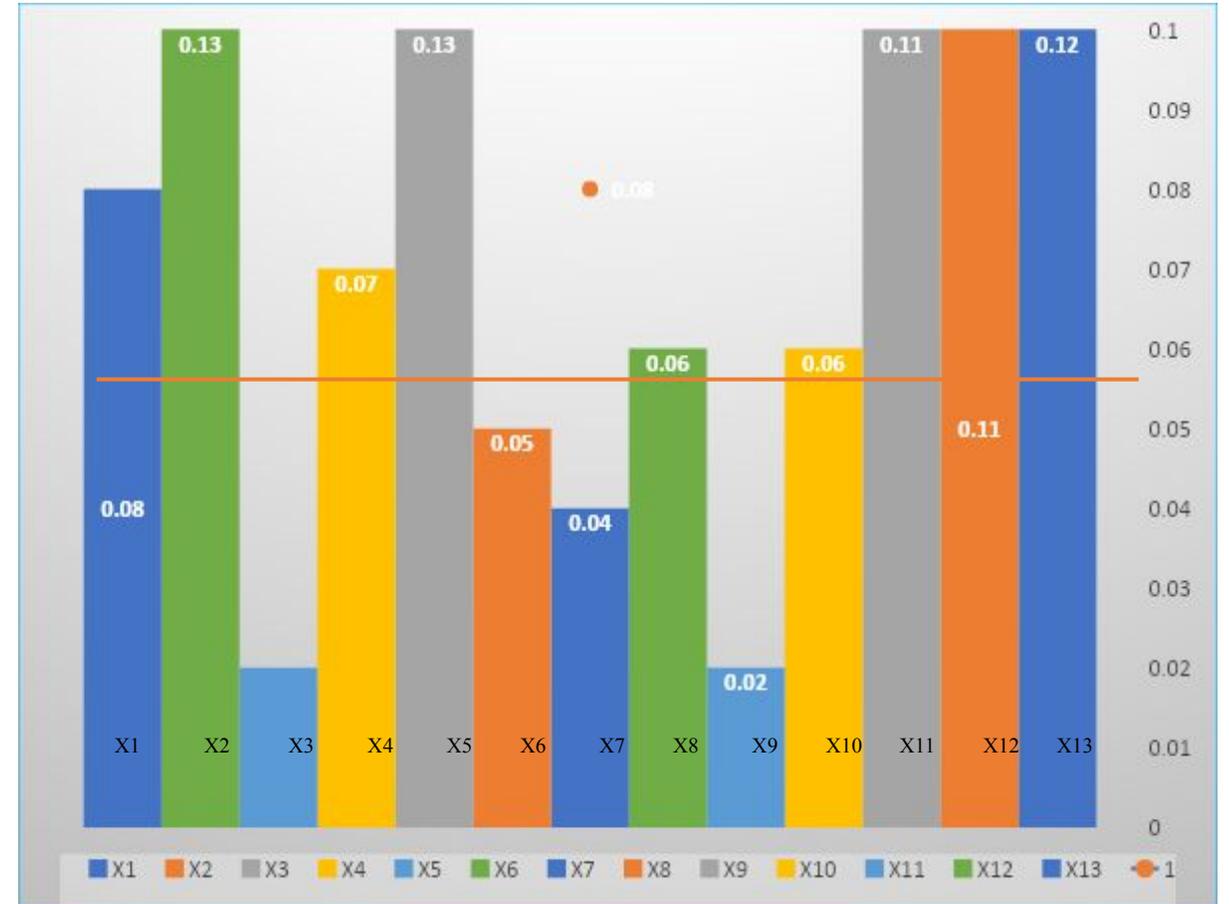
Объекты:
Ткань Банвеар
Ткань Тритон
Ткань Оксфорд

Структурные характеристики тканей

Наименование полотна в торговой организации	Тритон 235 А	Банвеар	Оксфорд
Сырьевой состав, %	65 - хлопок 35 - полиэфир	88 - хлопок 12 - полиамид	100 - полиэфир
Переплетение	Саржевое	Саржевое	Полотняное
Поверхностная плотность, г/м ²	220,8	270	76,8
Толщина, мм	0,47	0,51	0,26
Кол-во нитей на 100 мм по основе	220	360	420
Кол-во нитей на 100 мм по утку	270	200	340
Линейная плотность нитей по основе, мг/м	35	42	11
Линейная плотность нитей по утку, мг/м	39	44	27
Диаметр нити по основе, мм	0,170	0,152	0,126
Диаметр нити по утку, мм	0,166	0,143	0,197

Экспертный опрос

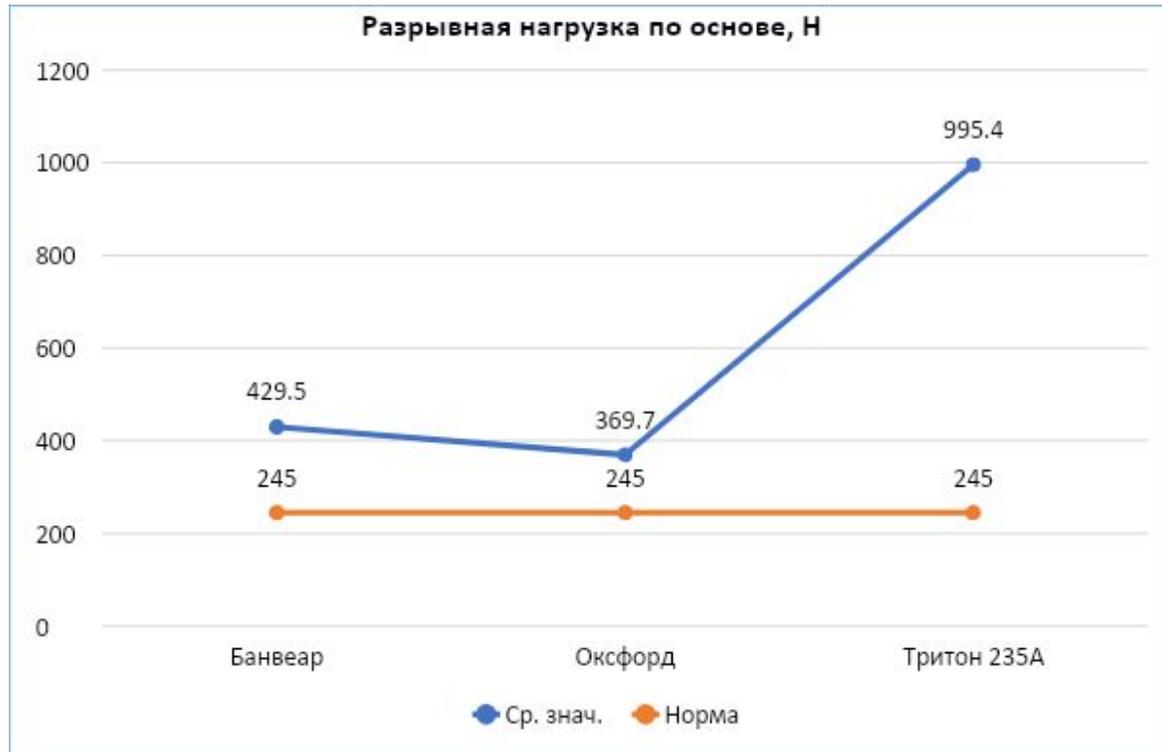
- X1 – Гигроскопичность
- X2 – Воздухопроницаемость
- X3 – Устойчивость окраски к стирке, «поту», сухому трению
- X4 – Содержание свободного формальдегида
- X5 – Индекс токсичности
- X6 – Стойкость к истиранию
- X7 – Пиллингуемость
- X8 – Изменение размеров после хим. обработки
- X9 – Несминаемость
- X10 – Интенсивность запаха
- X11 – Напряженность электростатического поля на поверхности изделия
- X12 – Разрывная нагрузка
- X13 – Водоупорность
- 1 – Коэффициент весомости



Нормативная база методик для испытаний показателей качества

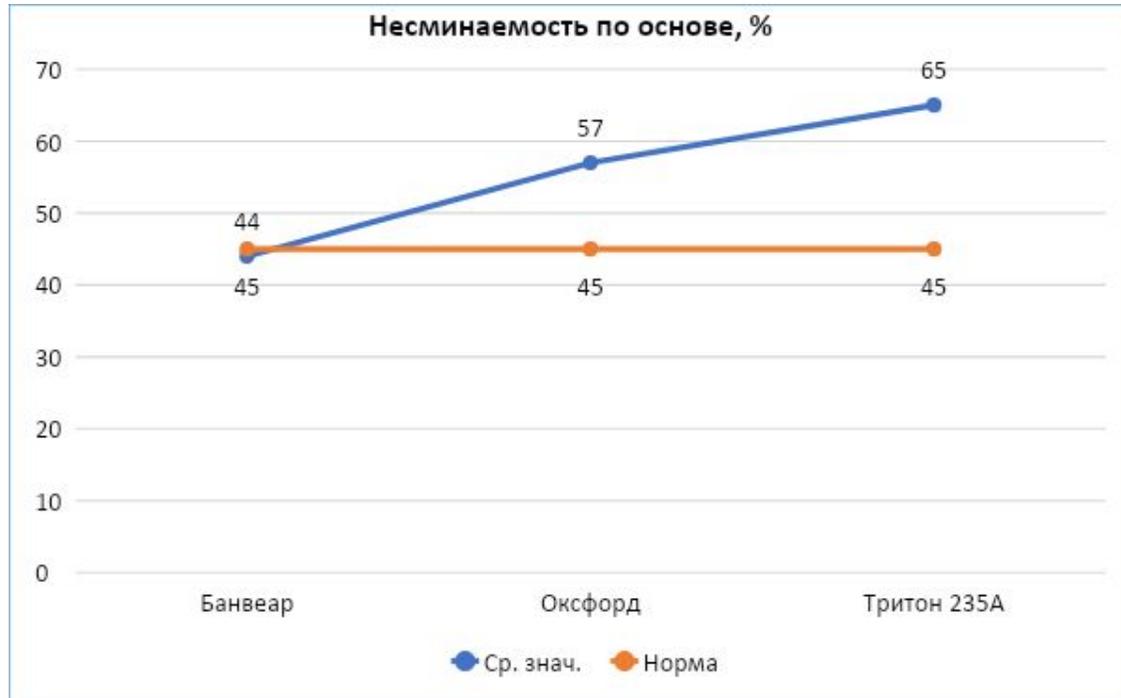
Наименование исследуемого показателя	Наименование нормативного документа	
	Метод исследования	Нормы показателей
Разрывная нагрузка	ГОСТ 3813-72	ГОСТ 29222-91
Несминаемость	ГОСТ 19204-73	ГОСТ 29222-91
Гигроскопичность	ГОСТ 3816-81	ТР ТС 017/2011
Воздухопроницаемость	ГОСТ 12088-77	ТР ТС 017/2011
Устойчивость окраски к сухому трению	ГОСТ 9733.27-83	ТР ТС 017/2011
Устойчивость окраски к «поту»	ГОСТ 9733.6-83	ТР ТС 017/2011
Устойчивость окраски к стирке	ГОСТ 9733.4-83	ТР ТС 017/2011

Определение разрывной нагрузки



Норма показателей по ГОСТ 29222-91 «Ткани плащевые из химических волокон и смешанные. Общие технические требования»

Определение несминаемости



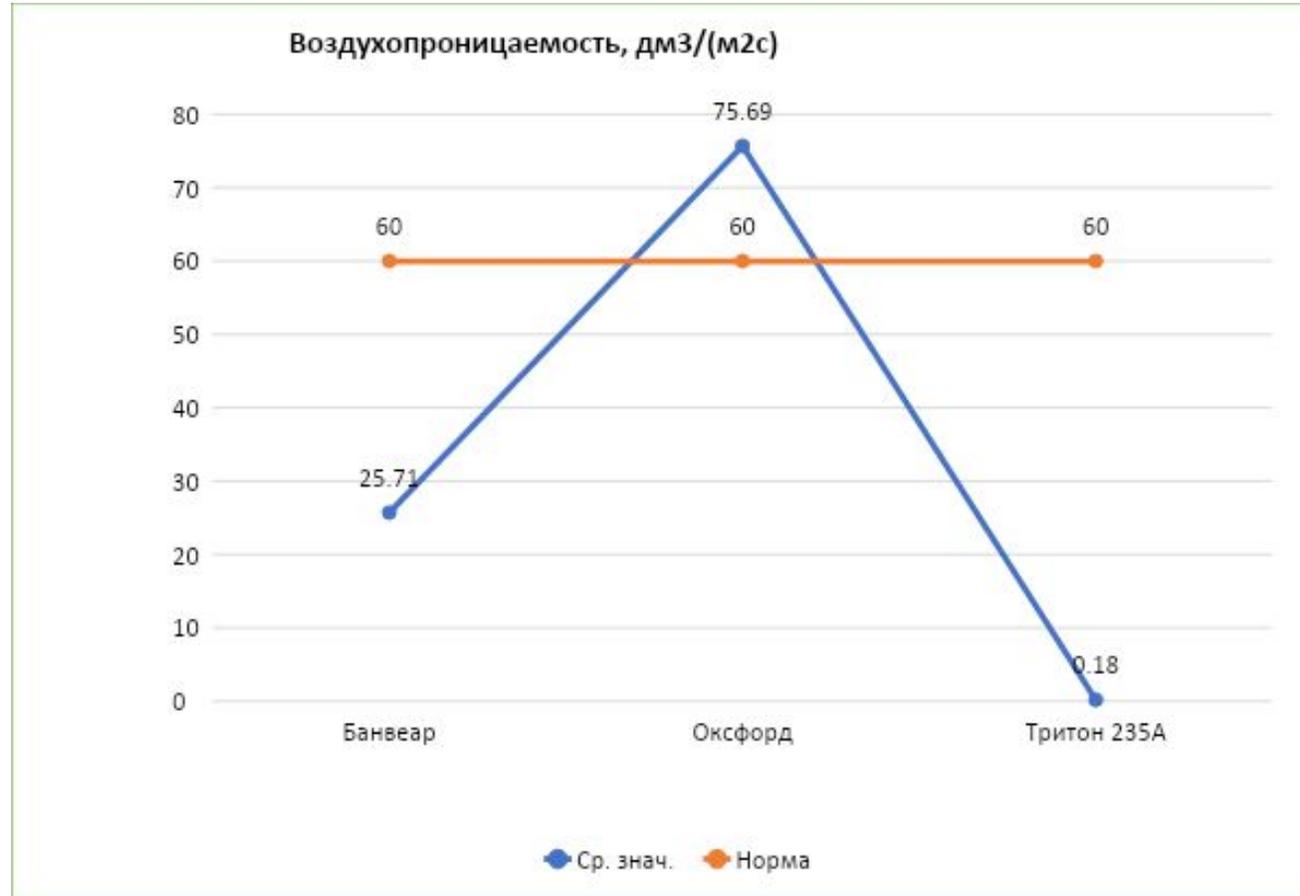
Норма показателей по ГОСТ 29222-91 «Ткани плащевые из химических волокон и смешанные. Общие технические требования»

Определение устойчивости окраски к стирке, «поту», и сухому трению



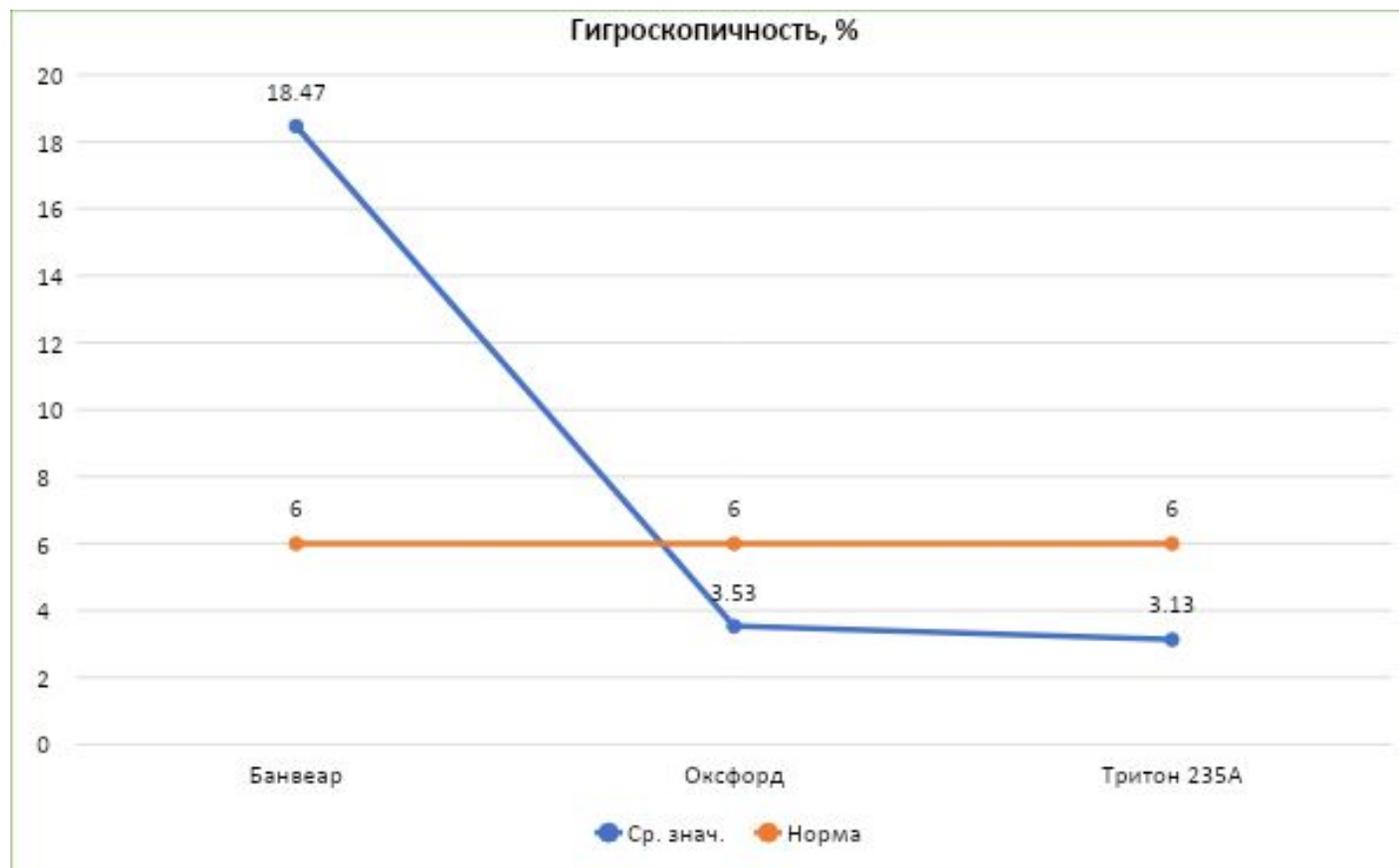
Норма показателей по ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности»

Определение воздухопроницаемости



Норма показателей по ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности»

Определение гигроскопичности



Норма показателей по ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности»

Сертификат соответствия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
N РОСС RU.НА34.Н12888

Срок действия с 21.06.2022 по 21.06.2025

N 1234567

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11НА34

ООО "Название" 109029, 123456, город Москва, улица Название,
дом №

ПРОДУКЦИЯ

изделия швейные костюм 2 слоя из смеси хлопка с полиэстром
(35% полиэстер 65% хлопок).Серийный выпуск

| код ОКП (ОКПД2) : |
| 14.13.14.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ
ДОКУМЕНТОВ

| код ТН ВЭД России
| 6204130000

ГОСТ 29222-91 «Ткани плащевые из химических волокон
и смешанные. Общие технические требования»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Рыболов» Россия, Москва, ул. Донская, д. 39

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 1000 от 14.04.2022

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация отсутствует

Руководитель органа _____ Маслова Т.А.
(подпись) (инициалы, фамилия)

М.П. _____
Эксперт _____ Епифанова Т.А.
(подпись) (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Декларация о соответствии



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель ООО «Рыболов»

в лице Руководителя

Илюхина Светлана Александровна

заявляет, что

Изделие швейное верхнее 2 слоя из хлопчатобумажных в смеси с полиэфирными волокнами (35% полиэфир 65% хлопок): мужской костюм

Изготовитель ООО «Рыболов» Россия, Москва, ул. Донская, д. 39 127666

Код ТН ВЭД ЕАЭС 620413 Серийный выпуск

соответствует требованиям ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции лёгкой промышленности»

Декларация о соответствии принята на основании Протокола испытаний № № 1000 от 14.04.2022

Дополнительная информация

Дополнительная информация отсутствует

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации

по 05.11.2026 включительно.

_____ М.П. _____ А.А.Юрченко _____

(подпись)

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N TC № РОСС RU.AB25.Д56849

Дата регистрации декларации о соответствии: 19.04.2022



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский Государственный Университет им. А. Н. Косыгина. (Технология. Дизайн.
Искусство.)»

Кафедра Материаловедения и товарной экспертизы
Выпускная квалификационная работа бакалавра
на тему: «Исследование свойств костюмов для туризма и
активного отдыха с целью подтверждения соответствия

Выполнила: студентка группы ТТС-118
Маслова Т.А.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Макарова Н.А.

Москва 2022