



Оценка качества и  
подтверждение соответствия  
требованиям технических  
нормативных правовых актов  
швейных изделий, выпускаемых  
РУПП «ИК 9» Департамента  
исполнения наказаний МВД РБ

*Исполнитель:* студент ФПТ гр. С-18 Витковский Г.А

*Научный руководитель:* ст.преп., Буланчиков  
Игорь Анатольевич



Объект исследования – продукция , выпускаемая РУП «ИК-9».

Цель дипломной работы – оценка качества и подтверждение соответствия требованиям технических нормативных правовых актов продукции, выпускаемой РУП «ИК-9»

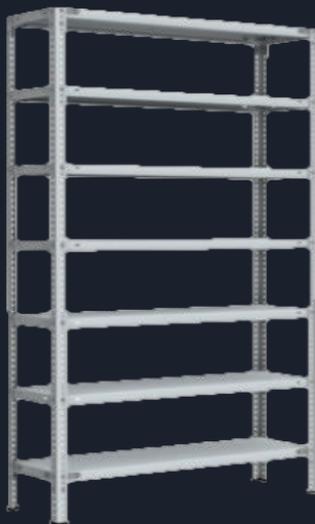
Задачи дипломной работы:

- провести теоретический анализ производственного контроля качества, определения сортности, дефектов швейных изделий;
- изучить теоретические основы проведения процедуры подтверждения соответствия изделий легкой промышленности, в том числе средств индивидуальной защиты;
- изучить теоретические основы применения статистических методов, используемых для анализа производственных процессов;
- представить общую характеристику предприятия и его производственно-хозяйственной деятельности;
- проанализировать структуру ассортимента продукции, выпускаемой предприятием РУП «ИК-9», в том числе швейных изделий;
- провести оценку качества средств индивидуальной защиты, выпускаемых предприятием РУП «ИК-9» с применением статистических методов анализа производственных процессов;
- определить пути и обосновать рекомендации по повышению качества, выпускаемой продукции на предприятии;
- изучить порядок проведения подтверждения соответствия курток специального назначения, выпускаемых РУП «ИК-9»;
- рассчитать планирование и калькулирование себестоимости изделия, выпускаемого РУП «ИК-9»;
- изучить вопросы охраны труда в РУП «ИК-9»;
- изучить ресурсосбережение в РУП «ИК-9».

# Продукция, выпускаемая РУП «ИК-9»



1



2



3

1. Деревянный поддон
2. Металлический стеллаж
3. Костюм «Факел-1» специального назначения

## Куртка «Беркут»



Предназначена для защиты от пониженных температур в соответствии с ГОСТ 12.4.303-2016 «Одежда специальная для защиты от пониженных температур» для 4 и особого климатического пояса.

## Основные дефекты и их численность для модели «Беркут»

Вид дефекта	Число дефектов	Накопленная сумма числа дефектов	Доля числа дефектов к общей сумме, %	Накопленный процент, %	ABC группы
1	2	3	4	5	6
Рукава втачаны не качественно	503	503	39	39	A
Длина воротника не соответствует ТО	309	812	24	63	A
Нет отделочной строчки по воротнику	252	1064	19	82	A
Этикетка-флажок пришита неверно	115	1179	10	92	B
Карман рукава не закреплен по входу	98	1277	8	100	B
<b>Итого</b>		1277	100		

# Диаграмма Парето для дефектов модели «Беркут»

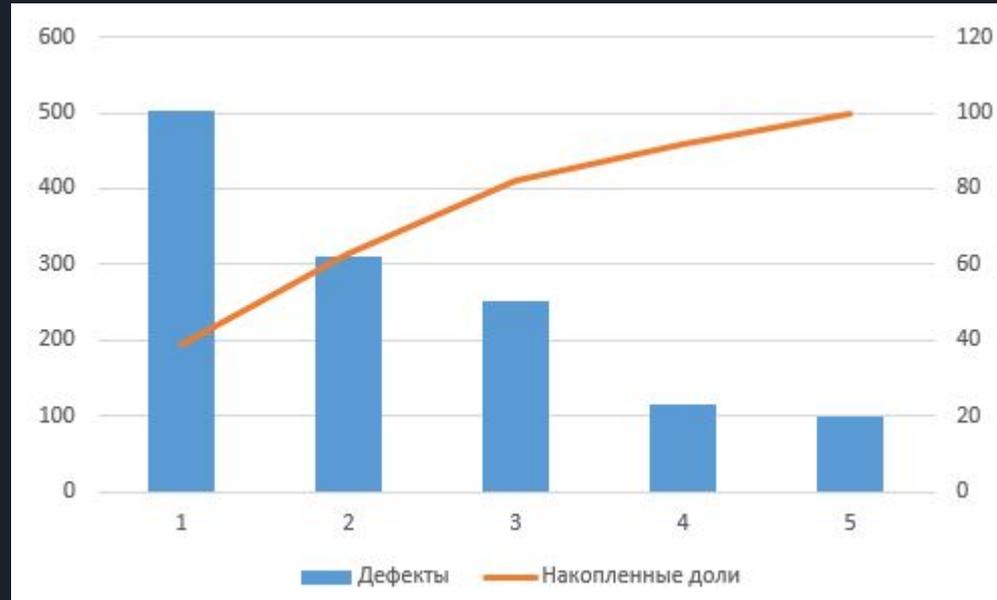


Диаграмма Парето — это инструмент, позволяющий распределить усилия для разрешения возникающих проблем и выявить основные причины, с которых нужно начинать действовать.

## Куртка «Оксфорд»

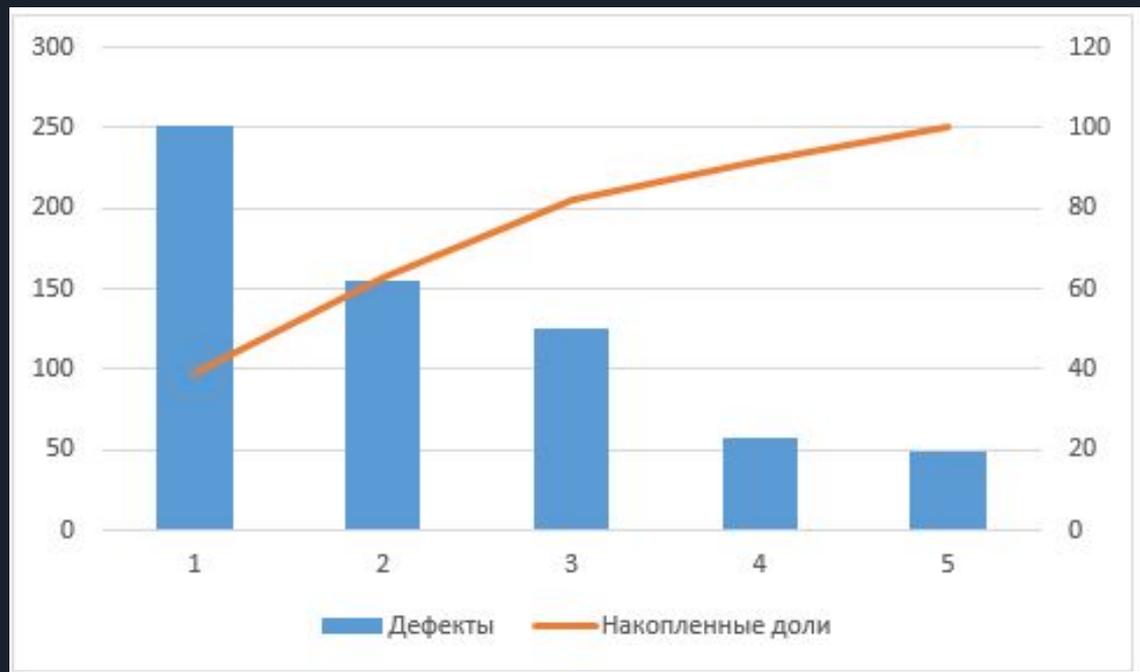


Куртка зимняя «Оксфорд» предназначена для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, изготавливается в соответствии с ГОСТ 12.4.303-2016 Система стандартов безопасности труда (ССБТ).

## Основные дефекты и их численность для модели «Оксфорд»

Вид дефекта	Число дефектов	Накопленная сумма числа дефектов	Доля числа дефектов к общей сумме, %	Накопленный процент, %	ABC группы
1	2	3	4	5	6
Втачивание рукавов в проймы	251	251	39	39	A
Длина воротника не соответствует ТО	155	406	24	63	A
Излишнее натяжение (слабина) детали швейного изделия	126	532	19	82	A
Искривление бокового шва	58	590	10	92	B
Укорочение (удлинение) детали швейного изделия	49	639	8	100	B
<b>Итого</b>		639	100		

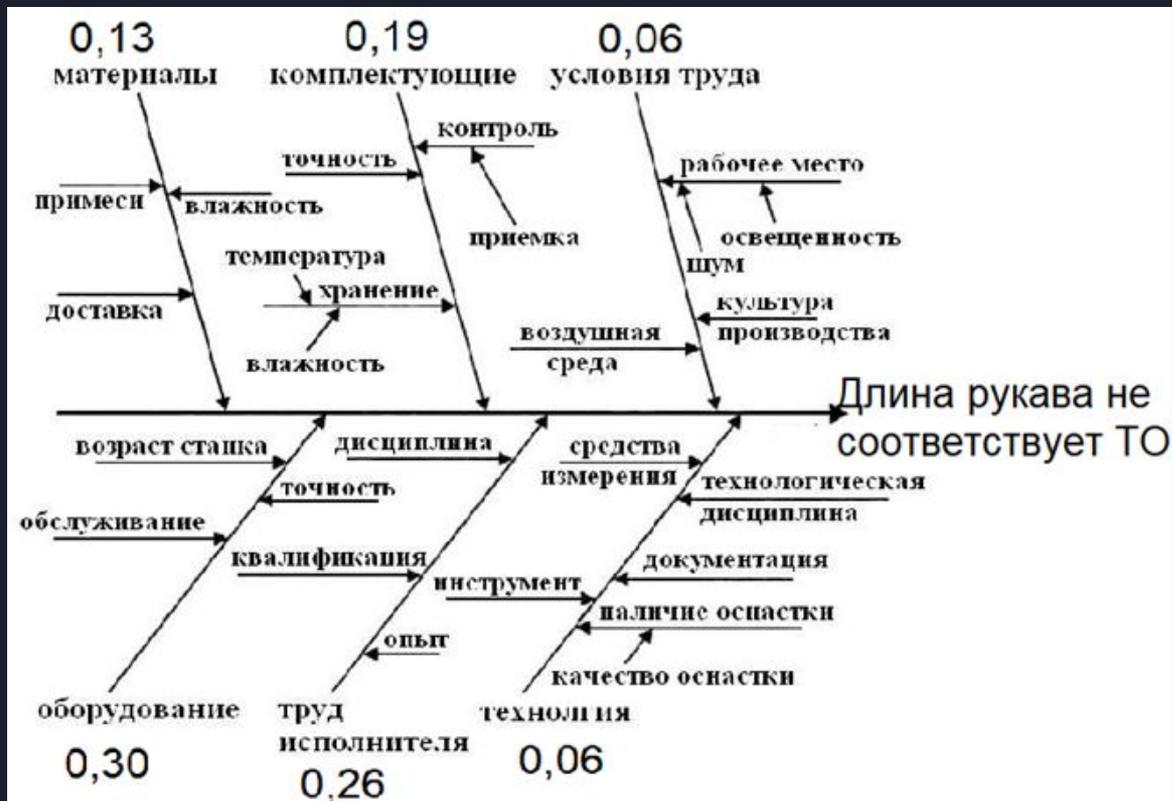
# Диаграмма Парето для дефектов модели «Оксфорд»



# Диаграмма Исикавы с индексами весомости для дефекта «втачивание рукавов в пройму»



# Диаграмма Исикавы с индексами весомости для дефекта «Длина воротника не соответствует ТУ»



# Сертификат соответствия

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
№ ЕАЭС RU C-RU.СЦ03 А.00864/21	
Серия RU № 0311219	
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> Орган по сертификации спецодежды, средств индивидуальной защиты, нг и материалов для их изготовления (ОС «Серт-Инфо») Место нахождения (адрес юридического лица): 123242, Россия, город Москва, улица Малая Грузинская, дом 20/13 Адрес места осуществления деятельности: 127241, Россия, город Москва, Дмитровское шоссе, дом 86, помещение II, этаж 1 Регистрационный номер RA.RU.11СЦ03 от 23.12.2015 Телефон: 8 (495) 2522169, 2523271, 3482789; Адрес электронной почты: sert_info@mail.ru	
<b>ИЗДАТЕЛЬ</b> Общество с ограниченной ответственностью «Планета-Сириус» Место нахождения (адрес юридического лица): 107497, Россия, город Москва, 2-й Иртышский проезд, дом 2Б, строение 2. ОГРН: 1117746009534; Телефон: +74957772345; Адрес электронной почты: info@planeta-sirius.ru	
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> Общество с ограниченной ответственностью «Планета-Сириус» Место нахождения (адрес юридического лица): 107497, Россия, город Москва, 2-й Иртышский проезд, дом 2Б, строение 2. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 301632, Россия, Тульская область, Узловский район, поселок Дубовка, улица Виноградная, дом 1	
<b>ПРОДУКЦИЯ</b> Одежда специальная мужская и женская для защиты от пониженных температур 1, 2, 4 классов защиты для эксплуатации в I-II, III и «Собором» климатических поясах: костюмы, куртки, брюки, полукombineзны (комплектами и отдельными предметами) из тканей: хлопчатобумажных, смешанных и синтетических в том числе с водоотталкивающей отделкой; в том числе из смешанных антиэлектростатических тканей с влаговодоотталкивающей отделкой, мовети и Техниками. описания ТО и ГОСТ 12.4.303-2015 согласно Приложению, бланки серия RU №№ 0853300, 0853301. Партия 317 000 шт. Накладная № 19 от 30.09.2021.	
<b>КОД ТН ВЭД ЕАЭС</b> 6211321000, 6211331000, 6211300030, 6211421000, 6211431000, 6211460000, 6201920000, 6201930000, 6201990000, 6202920000, 6202930000, 6202980000	
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ</b> Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ</b> Протоколов испытаний №№ 06-401998-21, 06-401997-21, 06-401998-21, 06-401998-21, 06-401990-21, 06-401991-21, 06-401992-21, 06-401993-21, 06-401994-21, 06-401995-21, 06-401995-21, 06-401997-21 от 22.11.2021, №№ 06-401999-21, 06-402000-21, 06-402001-21, 06-402002-21 от 23.11.2021, №№ 06-402003-21, 06-402004-21, 06-402005-21, 06-402006-21, 06-402007-21, 06-402008-21, 06-402009-21, 06-402010-21, 06-402011-21, 06-402012-21, 06-402013-21, 06-402014-21 от 26.11.2021 Испытательного центра Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г.Москве и Московской области» (Сергиево-Посадский филиал) (RA.RU.10ГПЛО1). Схема сертификации ЗС	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> ГОСТ 11209-2014 «Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний» (пункт 5 в таблице 3) Срок службы (годности), условия и сроки хранения указаны в эксплуатационной документации. Маркировка - на ярлыке.	
<b>СРОК ДЕЙСТВИЯ С</b> 03.12.2021	<b>ПО</b> 02.12.2022
<b>ВКЛЮЧИТЕЛЬНО</b>	
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации	Костюхина Евгения Ефимовна
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперт (эксперты-аудиторы))	Костюхина Наталья Валерьевна



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!