



Минский филиал учреждения образования  
«Белорусский торгово-экономический университет  
потребительской кооперации»

Предметная (цикловая) комиссия торговой деятельности

**Методические рекомендации по изучению учебного предмета  
«Товароведение непродовольственных товаров»**

для учащихся заочной формы получения образования

Специальность: 2-25 01 10 Коммерческая деятельность (по направлениям)

Направление специальности: 2-25 01 10-02 Коммерческая деятельность (товароведение)

Специализация: 2-25 01 10-02-35 Товароведение продовольственных и непродовольственных товаров

Автор: Машкович Т.В., преподаватель высшей квалификационной категории Минского филиала учреждения образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации»

Методические рекомендации разработаны в соответствии с учебной программой по учебному предмету «Товароведение непродовольственных товаров», утвержденной Ректором учреждения образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации 28.06.2022г.

Рассмотрены на заседании предметной (цикловой) комиссии торговой деятельности  
Протокол №\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Председатель предметной (цикловой) комиссии \_\_\_\_\_ Т.В. Машкович

## **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Учебный предмет «Товароведение непродовольственных товаров» изучается учащимися специальности 2-25 01 10 «Коммерческая деятельность (по направлениям)», направление специальности 2-25 01 10 – 02 «Коммерческая деятельность (товароведение)», специализация 2-25 01 10 – 0235 «Товароведение продовольственных и непродовольственных товаров» и является одним из основных предметов цикла специализации, формирующих профессиональные знания и умения специалиста.

Целью изучения учебного предмета является получение учащимися теоретических знаний и практических умений в области товароведения, необходимых специалисту для формирования и управления ассортиментом товаров, правильного принятия управленческих решений и удовлетворения возрастающих потребностей населения в конкурентоспособной товарной продукции.

В результате изучения учебного предмета учащиеся *должны знать:*

- основные понятия и категории товароведения, его цели и задачи;
- процессы формирования и развития ассортимента товаров;
- потребительские свойства и качественные характеристики товаров;
- факторы, формирующие потребительную ценность товаров и способствующие сохранению их качества;
- состояние и перспективы развития рынка товарных групп;
- сырьевые материалы и основы производства товарных групп;
- потребительские свойства и ассортимент товарных групп;
- требования к качеству, особенности маркировки, упаковки, транспортирования и хранения товарных групп;

*уметь:*

- составлять товароведную характеристику образцов различных товарных групп;
- определять качественные характеристики товара;
- проводить анализ структуры ассортимента товаров и разрабатывать мероприятия по ее совершенствованию;
- определять рациональные способы и методы хранения, транспортирования, реализации товаров и ухода за ними;
- работать с техническими нормативными правовыми актами и специальной литературой;
- разрабатывать мероприятия по предупреждению товарных потерь и возникновения порчи товарной продукции.

## **2. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

### **2.1. Тематический план учебного предмета**

Тема	Количество учебных часов		На заочной форме получения образования
	всего	в том числе на практические занятия	
<b>Введение</b>	1		
<b>Раздел 1. Хозяйственные товары</b>	<b>81</b>	<b>30</b>	
1.1. Хозяйственные товары из пластических масс	11	4	2
1.2. Стеклянные бытовые товары	10	4	2
1.3. Керамические бытовые товары	8	4	2
1.4. Металлические бытовые товары	12	6	4
<i>Обязательная контрольная работа № 1</i>	1		
1.5. Товары бытовой химии	9	2	
1.6. Строительные товары	12	4	5
1.7. Мебельные товары	4	2	1
1.8. Электротовары	14	4	4
<b>Раздел 2. Одежно-обувные товары</b>	<b>79</b>	<b>32</b>	
2.1. Текстильные товары	29	12	4
<i>Обязательная контрольная работа №2</i>	1		
2.2. Швейные товары	12	4	1
2.3. Трикотажные товары	12	6	3
2.4. Пушнино-меховые и овчинно-шубные товары	8	4	
2.5. Обувные товары	16	6	6
<i>Обязательная контрольная работа №3</i>	1		
<b>Раздел 3. Галантерейные, ювелирные и парфюмерно-косметические товары</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	
3.1. Галантерейные товары	13	6	2
3.2. Парфюмерно-косметические товары	6		
3.3. Ювелирные товары и часы	6		2
<b>Раздел 4. Товары культурно-бытового назначения</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	
4.1. Радиоэлектронные товары	10	4	2
4.2. Фототовары	8	2	4
4.3. Музыкальные товары	4	2	
4.4. Спортивные, охотничьи и рыболовные товары	10	4	6
4.5. Велотовары	2		
<i>Обязательная контрольная работа №4</i>	1		
4.6. Бумажно-беловые, школьно-письменные и канцелярские товары	5		
4.7. Игрушки	2		
4.8. Художественные товары	2		
<b>Итого</b>	<b>230</b>	<b>80</b>	<b>50</b>

***2.2. Тематика обзорных лекций,  
которые выносятся на лабораторно-экзаменационную сессию.***

**2 курс:**

1. Факторы, формирующие потребительские свойства хозяйственных изделий из пластмасс
2. Факторы, формирующие потребительские свойства стеклянных бытовых товаров
3. Факторы, формирующие потребительские свойства керамических бытовых товаров
4. Факторы, формирующие потребительские свойства металлических бытовых товаров. Металлическая посуда, столовые приборы и ножевые товары
5. Приборы для окон и дверей, металлические инструменты
6. МВВ, материалы для стен и перегородок, кровельные материалы
7. Материалы для полов, отделочные, облицовочные и материалы для остекления
8. Крепежные изделия, теплоизоляционные изделия, санитарно-техническое оборудование
9. Классификация и характеристика ассортимента мебели
10. Электронагревательные приборы и товары для освещения
11. Электробытовые машины
12. Факторы, формирующие потребительские свойства текстильных товаров
13. Классификация и характеристика ассортимента тканей
14. Классификация и характеристика ассортимента швейных товаров
15. Факторы, формирующие потребительские свойства трикотажных товаров
16. Классификация и характеристика ассортимента трикотажных товаров

**3 курс:**

1. Факторы, формирующие потребительские свойства кожаной обуви
2. Классификация и характеристика ассортимента, контроль качества кожаной обуви
3. Галантерейные товары
4. Ювелирные товары
5. Радиоэлектронная аппаратура
6. Устройство, классификация и характеристика ассортимента фотоаппаратов, контроль качества
7. Классификация и характеристика ассортимента спортивных товаров
8. Рыболовные и охотничьи товары

***2.3. Тематика практических занятий,  
которые выносятся на лабораторно-экзаменационную сессию.***

**2 курс:**

1. Товароведная характеристика и определение доброкачественности хозяйственных изделий из пластмасс
2. Товароведная характеристика и определение доброкачественности стеклянных бытовых товаров

3. Товароведная характеристика и определение доброкачественности керамических бытовых товаров
4. Товароведная характеристика и определение доброкачественности металлической посуды и столовых приборов
5. Товароведная характеристика и определение доброкачественности тканей
6. Товароведная характеристика и определение качества швейных и трикотажных товаров

### **3 курс:**

1. Товароведная характеристика ассортимента кожаной обуви, пушно-меховых товаров, определение качества
2. Товароведная характеристика ассортимента телевизоров и фотоаппаратов
3. Товароведная характеристика ассортимента спортивных и рыболовных товаров

## ***2.4. Методические рекомендации по изучению разделов программы***

### **Раздел 1. Хозяйственные товары**

#### **Тема 1.1. Хозяйственные товары из пластических масс**

Общие сведения о хозяйственных товарах из пластических масс.

Факторы, формирующие потребительские свойства хозяйственных изделий из пластических масс: основные виды пластмасс, способы формования и декоративной обработки изделий.

Классификация и характеристика ассортимента хозяйственных изделий из пластических масс, маркировка, упаковка и хранение.

Контроль качества: дефекты хозяйственных изделий из пластических масс.

#### **Тема 1.2. Стеклянные бытовые товары**

Общие сведения о стеклянных бытовых товарах.

Факторы, формирующие потребительские свойства стеклянных бытовых товаров: виды стекол, способы формования и декоративной обработки изделий.

Классификация и характеристика ассортимента стеклянных бытовых товаров.

Маркировка, упаковка, особенности хранения.

Контроль качества, принцип сортировки, дефекты стеклянных бытовых товаров.

#### **Тема 1.3. Керамические бытовые товары**

Общие сведения о керамических бытовых товарах.

Факторы, формирующие потребительские свойства керамических бытовых товаров: виды керамики, декоративная обработка изделий.

Классификация и характеристика ассортимента керамических бытовых товаров.

Маркировка, упаковка, особенности хранения.

Контроль качества, принцип сортировки, дефекты керамических бытовых товаров.

#### **Тема 1.4. Металлические бытовые товары**

Общие сведения о металлических бытовых товарах. Факторы, формирующие потребительские свойства металлических бытовых товаров: металлы и сплавы металлов, способы формования, обработка и покрытия поверхности.

Классификация и характеристика ассортимента приборов для окон и дверей, металлической посуды, ножевых товаров и столовых приборов, кухонно-хозяйственных принадлежностей, инструментальных товаров.

Маркировка, упаковка, хранение.

Контроль качества, дефекты металлических бытовых товаров.

### **Тема 1.5. Товары бытовой химии**

Общие сведения о товарах бытовой химии.

Классификация и характеристика ассортимента клеев, средств для стирки, мытья и чистки, средств для ухода за жилищем, садом, огородом, товаров для лакокрасочной отделки.

Маркировка, упаковка, хранение.

### **Тема 1.6. Строительные товары**

Общие сведения о строительных товарах. Классификация ассортимента.

Минеральные вяжущие материалы: классификация, ассортимент, требования к качеству.

Стеновые материалы и изделия, кровельные материалы: классификация, ассортимент, требования к качеству.

Материалы для облицовки и отделки, материалы для полов, материалы для остекления: классификация, ассортимент, требования к качеству.

Санитарно-техническое оборудование, металлические крепежные, тепло- и звукоизоляционные материалы: классификация, ассортимент, требования к качеству.

Маркировка, упаковка, хранение.

### **Тема 1.7. Мебельные товары**

Общие сведения о мебельных товарах. Факторы, формирующие потребительские свойства мебельных товаров.

Классификация и характеристика ассортимента мебельных товаров.

Контроль качества мебельных товаров.

### **Тема 1.8. Электротовары**

Общие сведения о бытовых электротехнических товарах.

Классификация и характеристика ассортимента проводниковых и электроустановочных изделий, контроль качества.

Классификация и характеристика ассортимента источников света и светильников, контроль качества.

Классификация и характеристика ассортимента электробытовых нагревательных приборов, контроль качества.

Классификация и характеристика ассортимента электробытовых машин. Требования к качеству, упаковка, хранение.

## **Раздел 2. Одежно-обувные товары**

### **Тема 2.1. Текстильные товары**

Общие сведения о текстильных товарах.

Характеристика основных видов натуральных и химических волокон, пряжи и нитей, ткацких переплетений и отделки тканей как факторов потребительских свойств.

Ассортимент тканей: классификация, характеристика основных видов хлопчатобумажных, льняных, шерстяных и шелковых тканей.

Классификация и характеристика ассортимента нетканых текстильных материалов.

Классификация и характеристика ассортимента ковровых изделий. Маркировка, упаковка и хранение текстильных товаров.

Контроль качества текстильных материалов, принцип сортировки, характеристика по-роков.

## **Тема 2.2. Швейные товары**

Общие сведения о швейных товарах.

Факторы, формирующие потребительские свойства швейных товаров: материалы для производства, понятие о производстве.

Классификация ассортимента швейных товаров. Характеристика ассортимента верхней одежды, белья и головных уборов.

Маркировка, упаковка, хранение и уход за швейными изделиями.

Контроль качества швейных товаров, принцип сортировки, характеристика дефектов.

## **Тема 2.3. Трикотажные товары**

Общие сведения о трикотажных товарах.

Факторы, формирующие потребительские свойства трикотажных товаров: особенности производства и основные виды трикотажных полотен.

Классификация трикотажных товаров. Характеристика ассортимента верхнего трикотажа, трикотажного белья, чулочно-носочных, перчаточных и платочно-шарфовых изделий.

Маркировка, упаковка и особенности хранения. Уход за трикотажными товарами.

Контроль качества трикотажных товаров, принцип сортировки, характеристика дефектов.

## **Тема 2.4. Пушно-меховые и овчинно-шубные товары**

Общие сведения о пушно-меховых и овчинно-шубных товарах.

Факторы, формирующие потребительские свойства пушно-меховых и овчинно-шубных товаров: пушно-меховые полуфабрикаты.

Классификация и характеристика ассортимента пушно-меховых товаров.

Маркировка, упаковка, хранение и уход за пушно-меховыми товарами.

Классификация и характеристика ассортимента овчинно-шубных товаров, маркировка, упаковка и хранение.

Контроль качества пушно-меховых и овчинно-шубных изделий, принцип сортировки, характеристика дефектов.

## **Тема 2.5. Обувные товары**

Общие сведения об обувных товарах.

Факторы, формирующие потребительские свойства кожаной обуви: материалы для производства, понятие о производстве.

Классификация ассортимента кожаной обуви, характеристика ассортимента кожаной обуви.

Маркировка, упаковка, особенности хранения кожаной обуви. Уход за обувью.

Резиновая и валяная обувь: классификация, характеристика ассортимента. Контроль качества кожаной и резиновой обуви, принцип сортировки, характеристика дефектов.

# **Раздел 3. Галантерейные, ювелирные и парфюмерно-косметические товары**

## **Тема 3.1. Галантерейные товары**

Общие сведения о галантерейных товарах.

Классификация и характеристика ассортимента металлической, текстильной, кожаной галантереи, галантереи из пластических масс и поделочных материалов, зеркал и щеток.

точных изделий.

Маркировка, упаковка и хранение.

### **Тема 3.2. Парфюмерно-косметические товары**

Общие сведения о парфюмерно-косметических товарах.

Классификация и характеристика ассортимента парфюмерно-косметических товаров.

Маркировка, упаковка и хранение.

### **Тема 3.2. Ювелирные товары и часы**

Общие сведения о ювелирных товарах и часах.

Материалы для производства и особенности производства ювелирных товаров.

Классификация и характеристика ассортимента ювелирных товаров.

Клеймение ювелирных изделий, контроль качества, маркировка, упаковка и уход за ювелирными товарами.

Классификация и характеристика ассортимента часов.

Маркировка, индексация часов, контроль качества, особенности хранения, уход за часами в процессе использования.

## **Раздел 4. Товары культурно-бытового назначения**

### **Тема 4.1. Радиоэлектронные товары**

Общие сведения, потребительские свойства радиоэлектронных товаров.

Классификация ассортимента по функциональному назначению. Виды радиоэлектронной аппаратуры по классификационным группам,

Маркировка, упаковка, хранение.

### **Тема 4.2. Фототовары**

Общие сведения о фототоварах.

Классификация ассортимента фототоваров.

Классификация и характеристика ассортимента светочувствительных фотографических материалов.

Основные узлы фотоаппарата, технические характеристики.

Классификация и характеристика ассортимента фотоаппаратов.

Контроль качества фотоаппаратов.

### **Тема 4.3. Музыкальные товары**

Общие сведения о музыкальных товарах.

Классификация ассортимента музыкальных товаров.

Виды музыкальных инструментов по классификационным группам, упаковка, маркировка, хранение.

### **Тема 4.4. Спортивные, охотничьи и рыболовные товары**

Общие сведения о спортивных, охотничьих и рыболовных товарах.

Классификация ассортимента спортивных, охотничьих и рыболовных товаров. Виды по классификационным группам, маркировка, упаковка, хранение.

### **Тема 4.5. Велотовары**

Общие сведения о велотоварах.

Классификация, потребительские свойства и характеристика ассортимента велотоваров, контроль качества, маркировка и упаковка.

### **Тема 4.6. Школьно-письменные и канцелярские товары**

Общие сведения о школьно-письменных и канцелярских товарах.

Классификация и характеристика ассортимента бумаги, картона и изделий из них,

принадлежностей для письма, черчения, рисования, школьных и канцелярских товаров. Маркировка, упаковка, хранение.

#### **Тема 4.7. Игрушки**

Общие сведения об игрушках. Классификация и характеристика ассортимента игрушек по возрастному и педагогическому назначению, материалам изготовления. Маркировка, упаковка, хранение.

#### **Тема 4.8. Художественные товары**

Общие сведения о художественных товарах.

Классификация и характеристика ассортимента художественных товаров.

Маркировка, упаковка, хранение.

### **3. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Балаева, С.И. Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров. - Торговая корпорация «Дашков и К», 2009.
2. Справочник товароведа непродовольственных товаров: В 3-х томах. – М: Экономика, 1982,1989,1990.
3. Сыцко, В.Е. Товароведение непродовольственных товаров/ В.Е. Сыцко [и др.]; под общ. ред. В.Е.Сыцко. - Минск, 2014.
4. Сыцко, В.Е. Товароведение. Культурно-хозяйственные товары/ В.Е. Сыцко [и др.]; под. ред. В.Е.Сыцко. – Минск: Выш. шк., 2016.
5. Сыцко, В.Е. Товароведение. Одежно-обувные товары/ В.Е. Сыцко [и др.]; под. ред. В.Е.Сыцко. – Минск: Выш. шк., 2016.
6. Товароведение культтоваров. Байбеков Ш.С. и др. М.: Экономика, 1983.
7. Товароведение непродовольственных товаров. В 4-х томах. Учебник для товароведных отделений кооперативных техникумов. – М.: Экономика, 1984, 1985, 1986, 1988.

### **4. ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ**

#### **2 курс:**

*Теоретические вопросы:*

1. Охарактеризуйте виды пластмасс.
2. Охарактеризуйте виды стекла и способы формования стеклянных изделий.
3. Дайте классификацию и характеристику ассортимента стеклянной посуды.
4. Дайте классификацию и характеристику дефектов стеклянных изделий.
5. Охарактеризуйте виды керамики и основные виды украшений керамических изделий.
6. Дайте классификацию и характеристику ассортимента керамической посуды.
7. Дайте классификацию и характеристику дефектов керамических изделий.
8. Охарактеризуйте металлы и сплавы, способы производства, обработки поверхности и виды защитно-декоративных покрытий металлических изделий.
9. Дайте классификацию и характеристику ассортимента металлической посуды.

10. Дайте классификацию и характеристику ассортимента столовых приборов и ножевых товаров
11. Охарактеризуйте деревообрабатывающие металлические инструменты.
12. Дайте классификацию и характеристику ассортимента клеев.
13. Дайте классификацию и характеристику ассортимента средств для стирки и мытья.
14. Дайте классификацию и характеристику ассортимента электроустановочных изделий.
15. Дайте классификацию и характеристику ассортимента источников света.
16. Дайте классификацию и характеристику ассортимента электронагревательных приборов.
17. Дайте классификацию и характеристику ассортимента холодильных приборов.
18. Дайте классификацию и характеристику ассортимента стиральных машин.
19. Дайте классификацию и характеристику ассортимента строительных материалов для стен и перегородок.
20. Дайте классификацию и характеристику ассортимента отделочных и облицовочных строительных материалов.
21. Дайте классификацию и характеристику ассортимента кровельных строительных материалов.
22. Дайте классификацию и характеристику ассортимента строительных материалов для полов.
23. Дайте классификацию и характеристику ассортимента строительных материалов для остекления.
24. Дайте классификацию ассортимента мебели.
25. Дайте классификацию и характеристику текстильных волокон.
26. Охарактеризуйте виды переплетений и отделки тканей.
27. Дайте классификацию и характеристику ассортимента хлопчатобумажных тканей.
28. Дайте классификацию и характеристику ассортимента шерстяных тканей.
29. Охарактеризуйте пороки тканей.
30. Дайте классификацию и характеристику ассортимента ковровых изделий.
31. Дайте классификацию ассортимента швейных изделий.
32. Дайте классификацию ассортимента трикотажных изделий.
33. Дайте характеристику ассортимента трикотажных изделий по группам.
34. Дайте классификацию и характеристику пороков трикотажных изделий.

*Тематика практических заданий:*

1. Определение качества по стандарту:
  - хозяйственных изделий из пластмасс,
  - стеклянных бытовых товаров,
  - фарфоровых и фаянсовых изделий,
  - стальной эмалированной посуды,
  - хлопчатобумажных тканей,

- швейных изделий,
  - верхнего и бельевого трикотажа,
2. Составление товароведной характеристики образцов:
- хозяйственных изделий из пластмасс,
  - стеклянных бытовых товаров,
  - керамических изделий,
  - металлической посуды,
  - хлопчатобумажных тканей,
  - швейных изделий,
  - трикотажных изделий.
- 3 курс:**
- Теоретические вопросы:*
1. Охарактеризуйте материалы для производства кожаной обуви.
  2. Дайте классификацию и характеристику ассортимента кожаной обуви.
  3. Охарактеризуйте пороки натуральных кож.
  4. Дайте классификацию и характеристику ассортимента пушно-меховых изделий
  5. Охарактеризуйте пороки пушно-меховых полуфабрикатов.
  6. Дайте классификацию и характеристику ассортимента текстильной галантереи.
  7. Дайте классификацию и характеристику ассортимента кожаной галантереи.
  8. Дайте классификацию и характеристику ассортимента парфюмерных товаров.
  9. Охарактеризуйте материалы для изготовления ювелирных товаров.
  10. Охарактеризуйте основные операции производства ювелирных товаров.
  11. Дайте классификацию ассортимента ювелирных товаров, охарактеризуйте ассортимент ювелирных украшений.
  12. Дайте классификацию и характеристику ассортимента часов.
  13. Охарактеризуйте функциональные потребительские свойства аппаратуры для радиоприема, изложите классификацию ассортимента.
  14. Охарактеризуйте функциональные потребительские свойства телевизоров.
  15. Охарактеризуйте ассортимент телевизоров по признакам классификации.
  16. Дайте классификацию и характеристику ассортимента фотопринадлежностей.
  17. Охарактеризуйте основные узлы фотоаппаратов.
  18. Дайте характеристику ассортимента фотоаппаратов по признакам классификации.
  19. Дайте классификацию и характеристику ассортимента струнных музыкальных инструментов.
  20. Охарактеризуйте ассортимент язычковых музыкальных инструментов, изложите требования к маркировке.
  21. Дайте классификацию и характеристику ассортимента духовых музыкальных инструментов.

22. Охарактеризуйте ассортимент спортивного инвентаря для игр с надувным мячом и ракетками, изложите требования к качеству.
23. Охарактеризуйте ассортимент спортивного инвентаря для легкой и тяжелой атлетики, домашних тренажеров, изложите требования к качеству.
24. Охарактеризуйте ассортимент инвентаря для зимних видов спорта, изложите требования к качеству.
25. Охарактеризуйте ассортимент охотничьих ружей и принадлежностей для ухода за ними.
26. Охарактеризуйте ассортимент удилищ и безудилищных рыболовных снастей, изложите требования к качеству.
27. Охарактеризуйте ассортимент рыболовных снастей и вспомогательных принадлежностей для рыбной ловли, изложите требования к качеству.
28. Охарактеризуйте потребительские свойства велосипедов
29. Дайте характеристику ассортимента велосипедов по признакам классификации.
30. Охарактеризуйте ассортимент художественных товаров из дерева и металлов.

*Тематика практических заданий:*

1. Решение задач на определение качества по стандарту:
  - кожаной обуви
  - пушно-меховых товаров
2. Товароведная характеристика натуральных образцов:
  - кожаной обуви
  - телевизоров
  - фотоаппаратов
  - спортивных товаров
  - рыболовных товаров

## Консультации по решению задач по темам

### Определение доброкачественности хозяйственных изделий из пластмасс

Качество пластмассовых изделий оценивают по **СТБ 1015-97. Изделия культурно-бытового и хозяйственного назначения из пластических масс.**

В соответствии с СТБ 1015-97 изделия на сорта не делятся. Требования к качеству изделий изложены в разделе 4 «Технические требования» (с.3-5). При определении доброкачественности изделий из пластмасс учитывают дефекты, их размер и количество, вид пластмассы, способ изготовления и назначение изделия.

Ознакомьтесь с содержанием стандарта. Прочитайте раздел 4 «Технические требования». Разберитесь с решением типовой задачи.

#### Пример решения:

В магазин поступила партия салатников из аминопласта, изготовленных прессованием. При проверке качества на 3 салатниках были обнаружены следующие дефекты:

- царапина на лицевой стороне длиной 10 мм на площади 100 см<sup>2</sup>;
- коробление 1%.

Проверьте соответствие салатников требованиям стандарта.

Для решения задачи используем *СТБ 1015-97. Изделия культурно-бытового и хозяйственного назначения из пластических масс.*

Оцениваем дефекты:

1-й дефект – допускается (с.4,п.4.5) – для изделий, изготовленных прессованием

2-й дефект – не допускается (4, п.4.7.) – для реактопластов

Заключение: в соответствии с СТБ 1015-97 салатник является нестандартным и в реализацию не допускается.

## **Определение доброкачественности стеклянных изделий**

Качество стеклянной посуды оценивают по **ГОСТ 30407-96. Посуда и декоративные изделия из стекла. Общие технические условия**. Действие данного стандарта распространяется на посуду и декоративные изделия из хрустального и натрий-кальций-силикатного (обыкновенного) стекла.

В соответствии с ГОСТ 30407-96 посуда из обыкновенного и хрустального стекла на сорта не делится. При определении доброкачественности стеклянных изделий учитывают дефекты, их размер и количество, степень выраженности, а также размер самого изделия.

Требование **п.4.2 на с.4** предусматривает деление изделий на 4 группы в зависимости от размера – мелкие, средние, крупные и особо крупные. Размер плоских изделий определяют по длине или диаметру; полых – по вместимости; ваз, декоративных изделий – по высоте.

Требования к качеству стеклянных изделий изложены в **разделе 5 «Общие технические требования»** и в **разделе «Требования безопасности» (с.10)**.

Ознакомьтесь с содержанием стандарта. Прочитайте раздел 4 «Основные параметры и размеры». Прочитайте требования, изложенные в **п.5.1. «Характеристики» (с.4-7)** и в **п.п.6.2-6.7 (с.10)**. Обратите внимание на перечень дефектов в **п.5.1.3**. Если на изделии находятся незначительные, малозаметные дефекты, не портящие товарного вида, то они допускаются. Разберитесь с решением типовой задачи.

### **Пример решения:**

**Проверьте доброкачественность фужера из хрустального стекла с украшением «алмазная грань» вместимостью 250 см<sup>3</sup>, если на нем обнаружены следующие дефекты:**

- 1. недоведение линий рисунка незначительное,**
- 2. закрытые пузыри на внешней поверхности размером 1,2 мм – 4 шт. и размером 2,5 мм – 1шт.**
- 3. режущая торцевая поверхность края.**

*Для решения задачи используем ГОСТ 30407-96. Посуда и декоративные изделия из стекла.*

- 1) Определяем группу изделия в зависимости от размера.**

*Фужер вместимостью 250 см<sup>3</sup> – средний (с.4, п.4.2, т.2).*

- 2) Оцениваем дефекты:**

*1-й дефект – допускается (с.4-5, п.5.1.3)*

*2-й дефект – допускается (с.6, п.5.1.3, т.4)*

*Общее количество пузырей – 5 – допускается для средних изделий (с.6, примечание 4 к табл.4)*

*3-й дефект – не допускается (с.10, п.6.5).*

**Заключение:** в соответствии с ГОСТ 30407-96 фужер является нестандартным и в реализацию не допускается.

## **Определение сорта фарфоро-фаянсовых изделий**

В соответствии с действующими стандартами фарфоро-фаянсовые изделия делятся на 2 сорта: 1-й и 2-й. Изделия 1-го сорта маркируются клеймом красного цвета, 2-го – зеленого.

Качество фарфоровых изделий определяется по **ГОСТ 28390-89. Изделия фарфоровые. Технические условия**. Сорт изделий определяется в зависимости от соответствия требованиям стандарта по показателям качества (белизна, просвечаемость, термостойкость, водопоглощение – *табл.1*) и от наличия дефектов внешнего вида (*табл.2*).

### **При определении сорта учитывается:**

- 1. размер изделия:** по п.1.2.1. на с.1 изделия подразделяются на мелкие, средние и крупные; а изделия для напитков по вместимости подразделяются на мелкие и крупные;
- 2. место расположения дефекта** (лицевая или оборотная сторона);
- 3. форма изделия** (полое или плоское);
- 4. толщина стенок** (к тонкостенной посуде предъявляются отдельные требования);
- 5. размеры и количество дефектов.**

На изделиях ограничивается общее количество наименований дефектов на одном изделии: 3 – для 1-го сорта и 6 – для 2-го сорта (**с.5, т.2, примечание**).

Качество фаянсовых изделий определяется аналогично фарфоровым по **ГОСТ 28391-89. Изделия фаянсовые. Технические условия**. Специфика определения сорта фаянсовых изделий заключается в том, что отдельно предъявляются требования к изделиям с бесцветной глазурью (табл.1) и с цветной глазурью (табл.2).

*Изучите построение ГОСТ 28390-89. Изделия фарфоровые. Технические условия и разберитесь с решением типовой задачи.*

### **Пример решения:**

В магазин поступила партия тарелок десертных фарфоровых диаметром 175мм, замаркированных клеймом красного цвета. При проверке качества на 5 тарелках были обнаружены следующие дефекты:

- 1. Мушка на лицевой стороне размером 1 мм – 2 шт.;**
- 2. Накол мелкий рассредоточенный;**
- 3. Помарка подглазурной краской на оборотной стороне площадью 4мм<sup>2</sup>.**

Проверьте соответствие сорта маркировке.

Для решения задачи используем **ГОСТ 28390-89. Изделия фарфоровые. Технические условия. Определяем группу по размерам – изделия средние (с1, п.1.2.1.)**

### **Оцениваем дефекты:**

- 1. 2 сорт (с.3, т.2);**
- 2. 1 сорт (с.3, т.2);**
- 3. 1 сорт (с.5, т.2).**

Количество наименований дефектов на одном изделии – 3 – допускается во 2-м сорте (**с.5, т.2, примеч.**).

**Заключение:** согласно ГОСТ 28390-89 5 тарелок относятся ко 2-му сорту и замаркированы неверно.

## **Определение качества стальной эмалированной посуды**

Качество стальной эмалированной посуды определяется по ГОСТ 24788-2001. Посуда хозяйственная стальная эмалированная. Общие технические условия.

Технические требования к качеству стальной эмалированной посуды включают требования к материалу изготовления, эмалевому покрытию, конструкции изделия, комплектности, маркировке и упаковке (**стр. 4-7, раздел 5**).

Стальная эмалированная посуда на сорта не делится, но по согласованию с потребителем посуда, на наружной поверхности которой имеются дефекты, ухудшающие внешний вид, может относиться ко 2-му сорту (**стр 6, табл.3, примеч.2**).

Стандартом предусмотрены допустимые и недопустимые дефекты. При проверке качества учитывается место расположения дефекта (внутренняя или наружная поверхность). При наличии недопустимых дефектов изделие является нестандартным и в реализацию не допускается.

*Изучите требования ГОСТ 24788-2001 и разберитесь с решением типовой задачи.*

### **Пример решения:**

В магазин поступила партия стальной эмалированной посуды. При проверке качества было обнаружено, что:

1. 2 кастрюли имеют дефект «рыбья чешуя»;
2. 1 чайник имеет незначительное выгорание рисунка деколи;
3. на 4-х кружках имеются незначительные сколы покровной эмали без обнажения грунтового покрытия;
4. у 2-х чайников при наклоне на 60° выпадает крышка;
5. 1 кастрюля имеет усадочные раковины на ручках из фенопласта.

Сделайте заключение о качестве изделий.

Для решения задачи используем ГОСТ 24788-2001. Посуда хозяйственная стальная эмалированная. Общие технические условия.

Оцениваем дефекты:

1. 2 кастрюли – «рыбья чешуя» не допускается (с.6, т.3, п.1);
2. 1 чайник – незначительное выгорание рисунка допускается (с.6, п.5.3.1.10);
3. 4 кружки – сколы допускаются (с.6, п.5.3.1.9.);
4. 2 чайника – выпадение крышки не допускается (с.6, п.5.3.2.2.);
5. 1 кастрюля – усадочные раковины не допускаются (с.7, п.5.3.2.6.).

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** согласно ГОСТ 24788-2001 из поступившей партии 3 кастрюли и 2 чайника не соответствуют требованиям стандарта и в реализацию не допускаются.

## **Определение сортности хлопчатобумажных тканей**

Сорт хлопчатобумажных тканей определяется по ГОСТ 161-86. Ткани хлопчатобумажные смешанные и из пряжи химических волокон. Определение сортности.

В соответствии с ГОСТ 161-86 х/б ткани делятся на два сорта – 1 и 2 (**с.1, п.1.1**).

Сорт ткани определяют суммарной оценкой по физико-механическим показателям и порокам внешнего вида (**с.1, п.1.3**).

Требования по физико-механическим показателям, т.е. ширине тканей, поверхностной плотности и др. приведены в табл.1, с.2. Отклонения по этим показателям оцениваются в 11 пороков и допускаются только в тканях 2 сорта.

Пороки внешнего вида делят на распространенные по всему куску ткани и местные, расположенные на ограниченном участке куска ткани (с.2-3, п.3.3). Оценка местных пороков проводится в соответствии с табл.2, а распространенных – табл. 3, причем все распространенные пороки оцениваются в 11 пороков. В тканях 1 сорта распространенные пороки не допускаются, а в тканях 2 сорта допускается не более 1 распространенного порока (**с.8, п.3.10**), т.е. ткань, имеющая 2 распространенных порока, является нестандартной.

При определении сорта ткани подразделяются на группы по назначению, так как одни и те же пороки по-разному влияют на качество бельевых, одежных, мебельных или других тканей. В соответствии с **п.3.1, с.2** ткани делят на **4 группы**:

1. ситцы, набивные бязи, фланель, бумазея, сатины, шотландка, репс, джинсовые ткани, диагонали, гобелены и прочие платьево-сорочечные, одежные и мебельные ткани, за исключением вельвета, бархата и плюша.
2. бязи отбеленные и окрашенные в светлые тона, мадаполам, миткали, грингсон и прочие бельевые ткани, полотенечные и махровые ткани.
3. подкладочные ткани (саржа, сатин, карманные и др.), тики матрацные, наволочные, полотно палаточное и др.
4. ткани с разрезным ворсом, т.е. ткани сложного ворсового переплетения – бархат, вельвет-корд, вельвет-рубчик, плюш.

Оценка пороков внешнего вида производится по табл.2 и 3 с учетом группы ткани по назначению. В таблицах встречаются следующие обозначения:

"—" – порок для данной группы тканей не учитывается.

"0" – порок не допускается (**с.6, т.2, прим.1**).

Если местный порок превышает размер, указанный в табл.2, то каждое последующее увеличение размера порока оценивают по этой же таблице (**с.6, т.2, прим.2**). Например, близна в 1 нить длиной до 25см для 1 группы тканей оценивается в 1 порок (с.4, т.2, п.4). Если же близна будет длиной 26-50см, то количество пороков увеличивается в 2 раза: 1п.×2=2 п. Некоторые пороки оцениваются за каждое место. Например, забоина оценивается в 1 порок за каждое место, но расположенная в 3-х местах – в 3 порока (1п.×3м.=3п.) (с.5, т.2, п.16).

Ткани поступают в торговлю в кусках различной ширины и длины. Чтобы был одинаковый подход в оценке пороков, стандартом устанавливается условная длина куска ткани. Суммарное количество пороков на условную длину куска ткани не должно превышать 10 пороков для 1 сорта, 30 – для 2 сорта (**с.3, п.3.4.**).

Условная длина определяется в зависимости от ширины ткани (**с.3, п.3.5.**) и может быть 40, 30 или 23м, а для тканей с разрезным ворсом – 20 или 10м.

Если фактическая длина не совпадает с условной, количество местных пороков пересчитываются на условную длину куска ткани по формуле:

$$\text{Пу} = \text{Пф} \times \frac{\text{Ly}}{\text{Lф}}$$

, где:

Пф – количество местных пороков на фактической длине  
куска ткани

Ly – условная длина куска ткани

Lф – фактическая длина куска ткани

Отклонения по физико-механическим показателям и распространенные пороки сюда не включаются, т.к. расположены по всей поверхности ткани, и суммируются без учета фактической длины куска ткани.

Общее количество пороков на условную длину куска ткани получают суммированием количества местных пороков на условную длину куска ткани ( $P_u$ ) с оценкой распространенных пороков ( $P_r$ ) и отклонений по физико-механическим показателям ( $P_{fm}$ ):

$$P_{общ}=P_u+P_r+P_{fm}$$

Эта конечная сумма и служит основанием для определения сорта ткани (с.2, п.3.4).

В тканях могут встречаться местные пороки, которые не допускаются в соответствии с табл. 2 и п.3.11, с.8. В таких случаях порок подлежит условному или фактическому разрезу или вырезу, и на сортность ткани это не влияет (с.8-9, п.3.12-3.13). Разрез делается, если размер порока не превышает 3 см. Условный разрез или вырез делается, если ткань предназначена для швейного предприятия, фактический – для торгового.

Пороки, расположенные на кромке ткани или на расстоянии не более 0,5 см от нее, не учитывается, кроме пороков, нарушающих целостность ткани – дыр, пробоин, просечек и т.п. (с.3 п.36.).

### Пример решения:

Определить сорт куска бязи набивной шириной 140 см, длиной 45 м, имеющей следующие пороки:

- а) недолеты по 8 см в 2-х местах;
- б) близна в 2 параллельные нити длиной 5 см;
- в) растрата рисунка по всему куску;
- г) пятно в одном месте размером 2,5 см.

Для определения сорта ткани используем ГОСТ 161-86.

1. Определяем группу ткани в зависимости от назначения. Бязь набивная относится к 1 группе (с.2, п.3.1.)
2. Оцениваем пороки:
  - а)  $2n \times 2m = 4n$ . (с.4, т.2, п.6) – местный порок
  - б) 1н. (с4, т.2, п.4) – местный порок
  - в) 11н. (с.7, т.3, п.5) – распространенный порок
  - г) не доп. (с.8, п.3.11) подлежит разрезу (с.8-9, п.3.12-3.13.), 0 пор.
3. Определяем условную длину для тканей шириной 140 см:  $L_y = 23$  м (с.3, п.3.5).
4. Так как условная и фактическая длина ткани не совпадают, пересчитываем местные пороки на условную длину куска ткани по формуле:  
$$P_u = 5n \times 23m / 45m = 2,5n.$$
5. Определяем общее количество пороков на условную длину куска ткани:  
$$P_{общ} = 2,5n + 11n = 13,5n.$$
 – 2 сорт (с.3, п.3.4)

Заключение: в соответствии с ГОСТ 161-86 бязь набивная относится ко 2 сорту.

## **Определение сортности швейных изделий**

В соответствии с действующим ГОСТ 12566-88. Изделия швейные бытового назначения. Определение сортности на швейные изделия устанавливают **два сорта – 1-й и 2-й**.

Сорт зависит от наличия производственно-швейных пороков (**табл. 1 и 2**) и качества применяемых материалов (пороков тканей, нетканых материалов и др.) (**табл. 4**). Отнесение изделий к 1-му или 2-му сорту производится с учетом перечня дефектов и величины отклонения, указанного в таблицах стандарта, отдельно для изделий пальтово-костюмного ассортимента, платьево-блузочного, верхних сорочек, корсетных изделий, бельевых изделий и отдельно для головных уборов (см. таблицы 1 и 2).

**К 1 сорту относятся** изделия, имеющие дефекты, допустимые в табл. 1 и 2 для 1 сорта, и дополнительно по 2-м наименованиям допускается превышение размеров отклонений на величину разницы между значениями для 1-го и 2-го сорта, но не равное значению 2-го сорта (см. **п.9 на стр. 1**). Например, при наличии в пальто искривления края борта до 0,4 см, изделие будет отнесено к 1-му сорту.

**Ко 2-му сорту относятся** изделия, имеющие дефекты, допускаемые в табл. 1 и 2 для 2-го сорта, и дополнительно по 3-м наименованиям допускается превышение размеров отклонений на величину разницы между значениями для 1-го и 2-го сорта (см. **п.9 на стр. 3**).

*Например: искривление края борта в пальто допускается на 0,3 см в 1-м сорте и на 0,5 см во 2-м сорте. Разница между отклонениями составляет 0,2 см (0,5 см – 0,3 см = 0,2 см), т.е. допускается искривление края борта во 2-м сорте на 0,7 см (0,5 см + 0,2 см = 0,7 см).*

В изделиях могут встречаться *грубые недопустимые производственно-швейные пороки*, перечень которых приведен **в приложении 1 на стр. 5**. При наличии в швейных изделиях такого порока оно признается нестандартным и в реализацию не допускается.

При определении сорта по порокам внешнего вида ткани учитывают количество мест порока (в 2-х местах или 3-х), а не его размер (см. табл. 4), а также в соответствии с требованиями **п.13 на стр. 3-4** учитывают место нахождения порока на изделии, т.к. по стандарту **пороки, находящиеся на закрытых деталях** и частях изделия, не нарушающие его целостность, **не учитываются**. Перечень деталей, изделия, относящихся к закрытым, приведен **в приложении 3 на стр. 14**.

В изделиях 1-го сорта не допускается распространенные пороки внешнего вида материала изготавления.

### **Пример решения:**

**Пиджак мужской из п/ш ткани замаркирован 1-м сортом. Проверьте правильность маркировки, если на изделии обнаружены следующие пороки:**

- 1) отличающаяся нить основы длиной 8 см на рукаве;**
- 2) укорочение одного борта пор сравнению с другим на 0,8 см;**
- 3) местные утолщения нитей утка в 2-х местах на верхней части полочки, закрытой лацканом;**
- 4) отклонения рукавов назад.**

Для решения задачи используем ГОСТ 12566-88. Изделия швейные бытового назначения. Определение сортности. Оцениваем дефекты:

- 1-ый дефект - 2 сорт (стр. 6, т.4),**
- 2-й дефект - 1 сорт (стр. 2, т.1, п.3; стр.1, п.9),**
- 3-й дефект - не учитывается (стр.3, п.13; стр.14, прил.3),**
- 4-й дефект - не допускается (стр.5, прил.1).**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ: пиджак мужской не соответствует требованиям ГОСТ 12566-88 и в реализацию не допускается. Маркировка не соответствует фактическому качеству.**

## **Определение сортности трикотажных изделий**

В соответствии с действующими стандартами (ГОСТ 1115-81. Изделия трикотажные верхние. Определение сортности, ГОСТ 1136-81. Изделия трикотажные бельевые. Определение сортности) на трикотажные изделия устанавливают **два сорта – 1-й и 2-й**.

Сорт изделий устанавливают в зависимости от наличия пороков внешнего вида полотна (таблица 1) и производственно-швейных пороков (таблица 2).

### **При определении сорта трикотажных изделий учитывают:**

- 1) вид порока и его размер по наибольшему измерению;
- 2) вид полотна – основовязаное или поперечновязаное (кулирное), одинарное или двойное;
- 3) вид пряжи, нитей по волокнистому составу;
- 4) степень выраженности порока – малозаметные пороки не учитываются (примечание 1 к таблице 1), резко выраженные не допускаются;
- 5) место расположения порока – на закрытых частях и деталях изделия пороки, предусмотренные в таблицах 1 и 2, не учитываются (см. п.8 на стр. 2). Перечень закрытых деталей приведен в п.9 на стр.2.
- 6) общее количество пороков на изделии (см. п.5 на стр. 2).

**Сортность комплектных изделий** устанавливают по изделию комплекта низшего сорта (с.2 п.6).

В стандартах также указаны **недопустимые пороки** трикотажного полотна и производственно-швейные (см. примечание 4 к таблице 1, примечание 5 к таблице 2).

*При оценке качества изделий учитывают наиболее существенный порок, т.е., при наличии пороков, допустимых в 1-м 2-м сорте, изделие следует отнести ко 2-му сорту, при наличии недопустимого порока – к нестандартным.*

### **Пример решения:**

**Жакет женский из жаккардового поперечновязаного полуширстяного полотна** имеет следующие пороки:

- 1) провязывание масляной нити на спинке в двух местах по 1 см. заметное,
- 2) несимметричность карманов на 1,2 см.,
- 3) засоренность пряжи малозаметная,
- 4) пятно на изнаночной стороне полочки.

**Определите сорт жакета.**

Для решения задачи используем ГОСТ 1115-81 Изделия трикотажные верхние. Определение сортности.

**Оцениваем пороки:**

- 1-ый порок - 2 сорт (стр. 4-5, п.6),  
2-й порок - 2 сорт (стр. 8, т.2, п.3),  
3-й порок - не учитывается (стр. 6, т.1, п. 15 и стр. 7 прил. 1),  
4-й порок - не учитывается (стр.2, п.п. 8,9).

**Жакет 2 сорта.** По количеству пороков соответствует требованиям стандарта (стр. 2 п. п.5).

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** в соответствии с ГОСТ 1115-81 жакет женский относится ко 2-му сорту.

## **Определение качества пушно-меховых изделий**

При оценке качества пушно – меховых изделий определяют сорт и группу пороков.

**Сорт изделия** зависит от состояния волосяного покрова – его густоты, опущенности, блеска и других показателей. Сорт изделия всегда соответствует сорту полуфабриката, из которого оно изготовлено. В основном на пушно – меховые изделия устанавливают 2-3 сорта.

На пушно – меховых полуфабрикатах могут быть пороки, которые образовались при жизни животного (вихры, поредение, нежелательные оттенки), в процессе съемки, обработки шкурки (сквозной волос, прострочка). Некоторые пороки переходят при раскрое на изделие (битость ости), а некоторые удаляют, и на их месте образуется порок шитость – швы на кожевой ткани. Все эти пороки влияют на *группу пороков изделия*. Устанавливают 3-4 группы пороков пушно – меховых изделий. Если изделие не имеет пороков, то относится к 1-й (нормальной) группе.

Сорт и группу пороков для каждого изделия устанавливают индивидуально.

При наличии на изделии пороков скорняжно – пошивочного производства устанавливают их допустимость по стандарту. Если на пушно – меховом изделии имеется недопустимый порок скорняжно – пошивочного производства, изделие не переводят в низкую группу, а возвращают изготовителю для устранения дефекта.

Требования к качеству пушно – меховых изделий устанавливаются в нескольких стандартах с учетом вида изделия или группы по назначению. Например:

**ГОСТ 10325 – 2014 Головные уборы меховые. Общие технические условия.**

**ГОСТ 7069 – 2014 Воронники, манжеты и отделки меховые. Технические условия.**

**ГОСТ 10151-2014. Уборы меховые женские.**

Требования к качеству изложены в *разделе 4 «Технические требования»*.

Рассмотрим построение стандартов на примере **ГОСТ 7069 – 2014. Воротники, манжеты и отделки меховые. Технические условия**.

Прочтите раздел 4 «Технические требования». Для определения сорта воротников используют требования **таблицы 4 (страница 5)**. Сорт определяют по описанию волосяного покрова. Обратите внимание, что названия полуфабрикатов расположены в алфавитном порядке.

Для определения группы пороков воротника используют таблицу **5 (страница 20)**. Оценивают каждый имеющийся порок. Общую группу пороков устанавливают по пороку низшей группы. При наличии на изделии двух и более двух различных пороков одной группы изделия переводят в следующую низкую группу пороков (**стр. 25, примеч. 3 к таблице 5**). При определении группы пороков учитывают размер порока по отношению к размеру (длине или площади) изделия или его детали.

Заключение о качестве изделия включает указание сорта и группы пороков.

### **Пример решения:**

**Воротник из меха норки серебристо-голубой имеет хорошо развитый блестящий волосяной покров с густыми остью и пухом, с коричневатым оттенком. Определите сорт и группу пороков воротника, если его длина 50 см, а на кожевой ткани имеется два шва длиной 14 см и 6 см.**

Для решения задачи используем **ГОСТ 7069-2014. Воротники, манжеты и отделки меховые**.

1. Определяем сорт воротника в зависимости от состояния волосяного покрова – 1 сорт (п. 4.3.11, с.14 т.4)

2. Определяем группу пороков, оценивая пороки:

a) рассчитываем коэффициент шитости:

$$K = \frac{(14 + 6) \text{ см}}{50 \text{ см}} = 0,4 - 1\text{-я группа пороков (с. 22, т5)}.$$

б) коричневатый оттенок – 2-я группа пороков (с.23, т.5)

Общая группа пороков – 2-я.

**Заключение:** в соответствии с ГОСТ 7069-2014 воротник из меха норки серебристо-голубой относится к 1-му сорту, 2-й группе пороков.

## **Определение доброкачественности кожаной обуви**

Качество кожаной обуви оценивают по **ГОСТ 28371 – 89 Обувь. Определение сортности.** Действие данного стандарта распространяется на детскую, женскую и мужскую обувь из натуральных, искусственных и синтетических кож, текстильных материалов, а также с комбинированным верхом.

В соответствии со стандартом кожаная обувь на сорта не делится.

При определении доброкачественности обуви учитывают пороки, их размер или степень выраженности, место расположения порока, а также сложность модели – требования для повседневной и модельной обуви устанавливаются раздельно. Детская обувь приравнивается к модельной.

Перечень недопустимых пороков обуви приводится на **с.1 в п.4.** При наличии в обуви такого порок она является нестандартной.

В таблице ГОСТа приведены допустимые пороки кож и технологические.

При оценке пороков сырья учитывают степень выраженности порока – слабо выраженные (**п.1**) и умеренно выраженные (**п.2**). Указанные пороки кож не допускаются на наиболее ответственных деталях обуви – носках, передней части союзки. На других деталях – допускаются. Заключение о качестве делают по наиболее существенному пороку по худшей полупаре.

Изучите требования ГОСТ 28371-89 и разберитесь с решением типовой задачи.

### **Пример решения:**

**Ботинки мужские повседневные из натуральной кожи имеют следующие пороки:**

1. разная высота задинок – 2мм,
2. умеренно выраженная лизуха на берцах,
3. разная длина язычков – 3мм.

**Проверьте доброкачественность ботинок.**

Для решения задачи используем **ГОСТ 28371-89 Обувь. Определение сортности.**

**Оцениваем пороки:**

- 1-й порок – допускается (с.3, п.5, т.1, п.15),  
2-й порок – допускается (с.2, п.5, т.1, п.2),  
3-й порок – не допускается (с.2, п.5, т.1, п.14).

**Заключение:** в соответствии с ГОСТ 28371-89 ботинки мужские являются нестандартными и в реализацию не допускаются.

