

# 3.1. КЛАССИФИКАЦИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МДК 01.03. Техническое оснащение  
торговых организаций и охрана труда

Специальность: 38.02.04 Коммерция (по  
отраслям)

Преподаватель: Юрченко Елена  
Александровна



# Вопросы к видео «История весов»

1. Когда возникла у человека необходимость взвешивать?
2. Когда появились первые весы в Вавилоне?
3. Кто является автором теории весов?
4. Гран – это вес ...
5. Какие формы имели первые гири?
6. Где в России были самые первые точные весы?
7. Что входит в обязанности поверителей весов?
8. Кто впервые в России издали указ об обязательном взвешивании отдельных видов товаров?
9. В каком году появилось в России Депо мер и весов?
10. Кем учреждена Главная палата меры и весов?
11. В каком году основной единицей веса был принят кг?
12. В каких весах главная деталь – пружина?
13. Перечислите максимальное количество современных видов весов?

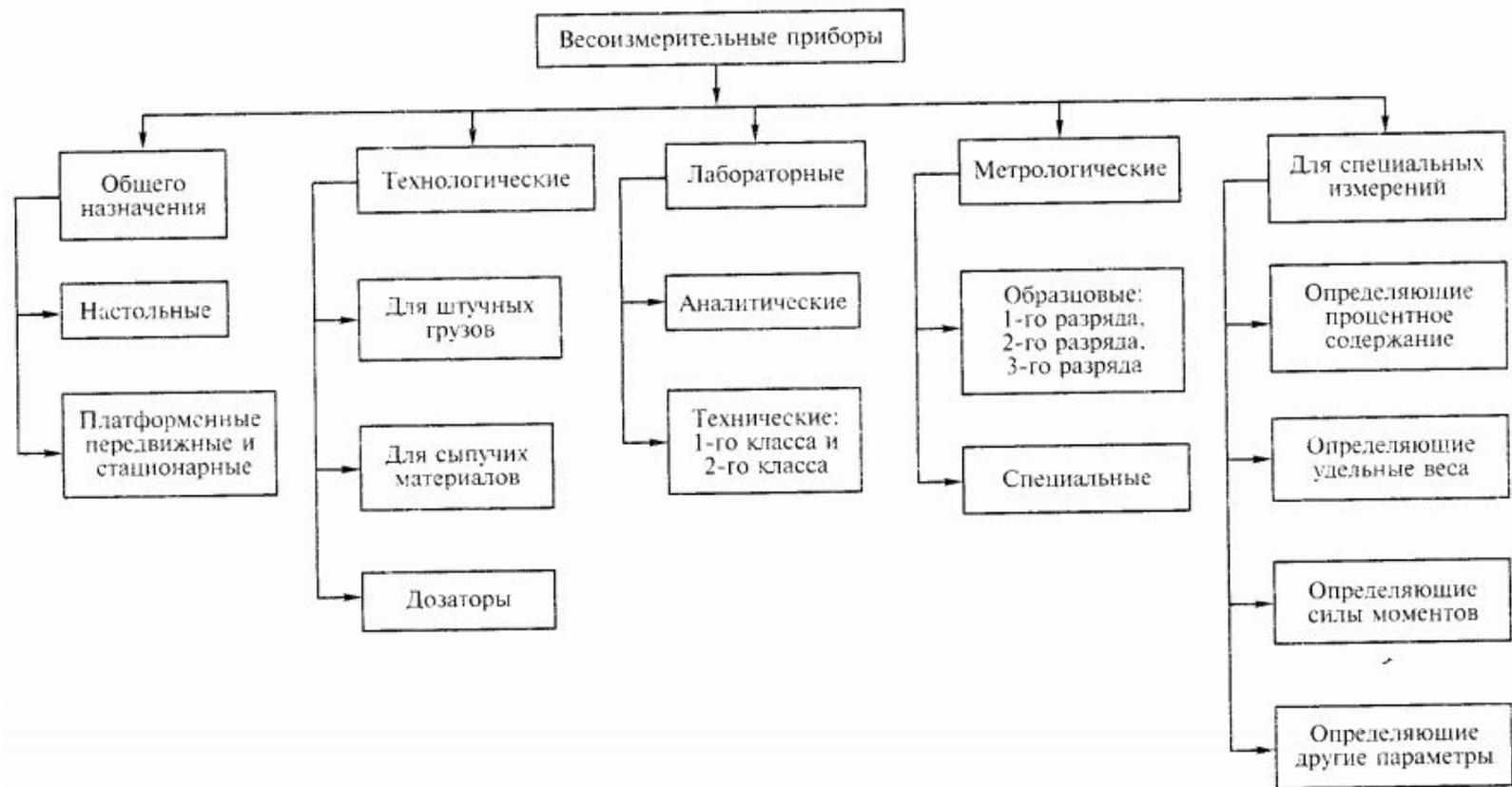
1. Весы – это ...
2. Какие вы знаете весы?
3. Как можно проверить в магазине правильность веса купленного товара?

**Неверные весы -  
мерзость пред  
Господом, но  
правильный вес  
угоден Ему.**



# Понятие - весы

**Весы** – измерительный прибор для определения массы тела путем сравнения ее с массой установленной государственной единицы



**Как вы думаете, какие весы применяются в торговле?**

В торговле применяют весоизмерительные приборы общего назначения (настольные торговые до 50 кг, товарные передвижные от 50 кг до 3 т, стационарные платформенные свыше 3 т) и технологические (в эту группу входят дозировочные весы, используемые для фасования сыпучих и жидких продуктов). Довольно редко в оптовой и розничной торговле используют отдельные виды весов трех остальных групп (лабораторные, метрологические и для специальных измерений).

# Классификация торговых весов

1. по конструкции взвешивающего устройства
2. по степени автоматизации процесса взвешивания
3. по частоте взвешивания
4. по виду указательного устройства
5. по способу установки
6. по виду грузоприемного устройства
7. по виду отсчета показаний
8. по способу снятия показаний

# Практическая работа

Таблица 1. Классификация торговых весов

№	Признак классификации	Виды весов
1	По конструкции взвешивающего устройства	1) рычажные 2) электромеханические
2	По степени автоматизации процесса взвешивания	1) ... 2) ... 3) ...
3	...	1) ... 2) ... 3) непрерывного действия
4	По виду указательного устройства	1) ... 2) ... 3) ... 4) ... 5) ... 6) электронно-индикаторные
5	По способу установки	1) ... 2) ... 3) настольные (циферблатные, лотковые, оптические и электронные) 4) ... 5) ... 6) встроенные
6	...	1) платформенные 2) ... 3) ...
7	По виду отсчета показаний	1) ... 2) ...
8	По способу снятия показаний	1) ... 2) ...

**Таблица 2. Индексация торговых весов**

Буква или цифра	Что они обозначают	Виды
Первая буква	Устройство весов	1) Р – рычажные 2) Т - ...
Вторая буква	...	1) ... 2) ... 3) ...
Цифра после первых двух букв	...	до 1 000 кг в .... свыше 1 000 в ...
Следующая буква	...	1) Г - ... 2) Ш - ... 3) Ц - ...
Цифра после третьей буквы	...	1 - ... 2 - ...
Последняя цифра	...	3 - ... 4 - ...
Буква в конце		
<p><b>РС-150Ц24В</b> – весы рычажные, стационарные, с наибольшим пределом взвешивания 150 т, циферблатные, с документальной регистрацией и дистанционной передачей показаний, вагонные</p>		

# Расшифруйте:

- ✓ РС-2Ш13 –
- ✓ РН-6Ц13У –
- ✓ РП-150Ш13 –
- ✓ РП-500Ц13 -

# Классификация электронных весов

1. по конструкции датчика термосигнала
2. по конструкции дисплея
3. по конструкции сканера
4. по возможности подключения внешнего потребителя информации
5. по источнику электропитания
6. по комплектности

**Таблица 3. Классификация электронных весов**

№	Признак классификации	Виды весов
1	По конструкции датчика термосигнала	1) Тензометрические 2) Виброчастотные
2	По конструкции дисплея	1) ... 2) ... 3) ... 4) ...
3	По конструкции сканера	1) ... 2) ...
4	...	1) шкальные с интерфейсом 2) ...
5	...	1) ... 2) ... 3) ... 4) ...
6	По комплектности	1) ... 2) ... 3) ... 4) ... 5) ... 6) ...

**Таблица 4. «Требования к весам»**

№	Требование	Характеристика
<b>Метрологические требования</b>		
1	Точность взвешивания	Свойство весов измерять массу с допустимой погрешностью
2		
3		
<b>Эксплуатационные требования</b>		
1		
2		
3		
4	Надежность	Исправное и безотказное действие весов в течение срока эксплуатации
<b>Санитарно-гигиенические требования</b>		
1	Весы должны быть изготовлены из нейтральных материалов	
2	Весы должны иметь удобную для чистки конструкцию	
3	Весы должны быть невосприимчивы к изменениям влажности и температуры	