**13.11.2020**

**Пары № 3**

**Группа 21-К**

**МДК 01.02. Техническое оснащение торговых организаций и охрана труда**

**Преподаватель Попова А.В.**

**Тема: Технология взвешивания (ЛЗ №6)**

Цель:Изучить требования, предъявляемые к весам, устройствам,

правила установки и взвешивания, неисправности и способы их устранения.

Задание:

Изучить требования, предъявляемые к весам.

Изучить правила установки весов и правила взвешивания на них.

Изучить возможные неисправности и способы их устранения электронных весов.

Переписывать правила не нужно!!! Конспект не сдаете, работа для сдачи дана на следующем уроке.

**Правила установки весов настольных циферблатных**

Весы настольные циферблатные располагают на прочной, не прогибающейся поверхности (на 15-20 см от края). Горизонтальное положение весов регулируют по уровню с помощью винтовых ножек. Весы установлены горизонтально, если пузырек воздуха находится в середине контрольного кольца, начерченного на стекле, уровня. Для этого контргайки опускают вниз, а ножки подвинчивают к корпусу до отказа. Убедитесь, что весы опираются на все четыре ножки, а цилиндр масляного успокоителя не касается поверхности стола, глядя на пузырек воздуха уровня. Если он отклоняется от центра, то пару ножек, расположенных на противоположной с воздушного пузырька стороне, начинают вывертывать, добиваясь его смещения центру окружности. Ножки следует вывертывать только попарно. После установок пузырька воздуха в центре окружности пузырька ножки закрепляют контргайками.

Запрещается подгонять стрелку на нулевое деление с помощью винтовых ноже! Так как в этом случае весы будут давать неправильные показания.

Установив весы, проверяют колебания стрелки. Она должна делать не более трех - четырех колебаний в одну и другую сторону. Регулируют колебание стрелки – с помощью масляного успокоителя.

Правила эксплуатации весов.

Перед взвешиванием проверяют правильность установки весов по уровню. Стрелки должны находиться на нулевом делении, делать три колебания и быстро возвращаться в состояние равновесия. Товар в пределах шкалы взвешивают без помощи гирь. Если масса товара превышает значение шкалы циферблата то пользуются гирями, которые кладут на гиревую площадку. Массу товара определяют сложением массы гирь и показания шкалы циферблата. Необходимо использовать возможно меньшее число гирь от данных весов. Замена крупных гирь равнозначным числом мелких не допускается.

Взвешивать товар следует чистой массой, т.е. при взвешивании в пакете или  
бумаге на гиревую площадку нужно положить такой же пакет (бумагу). При отпуске  
товаров (сметана, растительное масло и т.п.) в тару покупателя, сначала взвешивают  
тару. Называют ее массу. Взвешивание заканчивается, когда стрелка после трех-  
четырех колебаний остановится. Товар и гири необходимо класть на весы осторожно,  
без резких ударов и толчков. Запрещается резать и упаковывать товары на площадке весов, пользоваться при взвешивании на циферблатных весах съемными чашками,  
масса которых не введена в тару весов, использовать условные гири. Нельзя

устанавливать гири на обе площадки весов и определять массу вычитанием, пользоваться условными гирями.

Возможные неисправности и способы их устранения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование неисправностей и внешнее проявление | Вероятная причина | Метод устранения |
| Весы, включенные в сеть при включении выключателя СЕТЬ не включаются (не светится отсчет-ное устройство) | Отсутствует напряже­ние в электросети. Вышел из строя пре­дохранитель | Обеспечить подачу напряжения в розетку,. Отключить весы pf сети и заменить пре­дохранитель |
| Весы включены, отсчетное уст­ройство светится, но на измене­ние нагрузки весы не реагируют | Произошел сбой из-за помехи по сети элек­тропитания | Выключить весы и, не ранее, чем через 5 с, снова включить |
| Весы работали, затем отсчетное устройство самопроизвольно по­гасло или на нем светится неопре­деленная информация | Произошел сбой из-за помехи по сети элек­тропитания | Выключить весы и. не ранее, чем через 5 с, снова включить |
| При размещении груза отсчетное устройство начинает мигать или гаснет | Масса груза превыша­ет наибольший пре­дел взвешивания | Уменьшить массу груза |
| Показания весов значительно от­личаются от массы установленно­го на них груза | Неправильно уста­новлена грузоприем-ная платформа или она касается посторон­него предмета | Установить правиль­но платформу или удалить посторонний предмет |
| Весы работают, взвешивание про­изводится, пена не вводится | Заклинила одна из цифровых клавишей в нажатом положении | Обеспечить свободное перемещение клавиш |

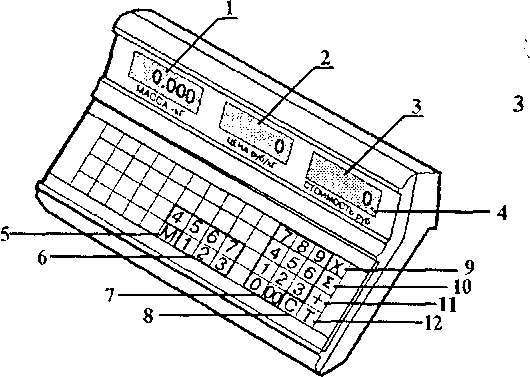
Весы марки ВЭ-15Т

**1.Изучите функции весов**

Функции весов

1. Взвешивать товар массой до 15 кг
2. Определять стоимость товара до 9999 руб. 99 коп. (6 знаков)
3. Запоминать цену для семи видов товаров
4. Компенсировать массу тары до 6 кг
5. Определять стоимость штучных товаров
6. Определять суммарную стоимость товаров
7. Вычислять сдачу
8. Работать совместно с кассовой машиной — «ОКА 500.0». Устройство и работа весов

**2.Изучите строение клавиатуры и обозначения индикаторов**



Клавиатура и индикаторы:

1 — индикатор «МАССА»;

2 — индикатор «ЦЕНА»; - индикатор «СТОИМОСТЬ»;

4 - индикатор «ПАМЯТЬ СТОИМОСТИ»; 5 — клавиша «М»; 6 — клавиши «ПАМЯТИ»;

1. - клавиши «ВВОДА»;
2. — клавиша «СБРОС»;
3. - клавиша «ШТУКИ»;
4. - клавиша «СУММА»;

11 - клавиша «ПЛЮС»;  
12 — клавиша «ТАРА»

Клавиатура и индикаторы

1.Индикатор «МАССА» показывает массу или количество штуч­ного товара или сдачу.

2.Индикатор «ЦЕНА» показывает цену или сумму, полученную от покупателя.

3.Индикатор «СТОИМОСТЬ» показывает стоимость товара.

4.Индикатор «ПАМЯТЬ СТОИМОСТИ» расположен у первого  
разряда индикатора «СТОИМОСТЬ» в виде точки. Начинает мигать при нажатии клавиши «ПЛЮС», что означает введение информации с индикатора «СТОИМОСТЬ» в регистр памяти.

1. Клавиша «М». Режим память используется для входа в режим запоминания цены одной из семи ячеек памяти.
2. Клавиши «ПАМЯТИ» от 1 до 7 используются для ввода в ячей­ку памяти и вывода на индикатор цены товара.
3. Клавиши «ВВОДА» используются для ввода: цены, количества штучного товара; суммы, полученной от покупателя. Клавиша «ДВОЙ­НОЙ НУЛЬ» используется для ввода двух нулей одновременно, что ускоряет набор числовых значений.
4. Клавиша «СБРОС» используется для сброса показаний на ин­дикаторах «ЦЕНА» и «СТОИМОСТЬ».
5. Клавиша «ШТУКИ» используется для входа в режим вычисле­ния стоимости штучного товара.

10.Клавиша «СУММА» используется для подведения итога и од­новременно для входа в режим вычисления сдачи.

11.Клавиша «ПЛЮС» используется для сложения стоимости по­купок и одновременно ввода этой стоимости в регистр памяти.

12.Клавиша «ТАРА» используется для компенсации массы тары и сброса показаний на индикаторе «МАССА».

**3.Выполните следующие задания по работе с весами**

Весы позволяют вводить цену за товар, пользуясь не только кла­вишами «ВВОДА», но и клавишами «ПАМЯТИ» (буква «М»). Такой режим удобен для запоминания наиболее часто используемых цен.

Для этого один раз перед началом работы или при изменении цен на това­ры необходимо ввести в ячейки памяти (с 1 по 7) нужные цены.

Пример: **Пользуясь клавишами «ВВОДА» набрать цену 56.50, за­тем нажимаем клавишу «М», затем цифру I на дополнительной кла­виатуре. В памяти 1 ячейки запрограммирована цена 56 руб. 50 коп.**

**Нажать клавишу «С» и повторить программирование.**

**Пользуясь кла­вишами «ВВОДА» набрать цену 76.90 после этого нажать клавишу**

**М-, а затем цифру 2 на дополнительной клавиатуре, клавишей | СБРОС» сбросить показания на индикаторе и снова повторить действия** I  **для того, чтобы запрограммировать все клавиши от 1 до 7.**

**Для вывода на индикатор требуемой цены достаточно нажать ячейку «ПАМЯТИ» от 1 до 7.**

**В нашем случае 1 клавиша будет иметь цену 56 руб. 50 коп, а 2 ячейка будет иметь цену 76 руб. 90 коп.**

**Занесенная информация сохраняется в памяти долго и при выключенном питании. Количество перезаписи цен в память не ограничено.**

**4.** Определение стоимости взвешиваемого товара

1. Положить товар на платформу.

2.Пользуясь клавишами «ВВОДА» или одной из клавиш «ПАМЯТИ» набрать цену товара.

3. На индикаторе «СТОИМОСТЬ» высветится стоимость товара.

4.При массе товара более 15 кг на индикаторе «МАССА» высветится буква «Н».

**3**. Определение стоимости взвешиваемого товара с использованием тары

Установить тару на платформе. Индикатор «МАССА» покажет массу товара.

Нажать клавишу «ТАРА». Индикатор «МАССА» обнуляется. положить товар в тару.

Пользуясь клавишами «ВВОДА» или одной из клавиш «ПАМЯТЬ» набрать цену товара. На индикаторе «СТОИМОСТЬ» высветится сумма товара.

При снятии тары с платформы на индикаторе «МАССА» останется значение массы тары со знаком «минус» (для обнуления индикатора МАССА» нажать на клавишу «ТАРА»).

Контрольные вопросы:

1.Для чего применяют весы?

2.Что необходимо сделать в конце рабочего дня с весами для поддержания санитарного состояния?