**ГОсударственное ПрофессиональноЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ Учреждение**

**ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ «ТУЛЬСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**РАССМОТРЕНО УТВЕРЖДАЮ**

**на заседании цикловой комиссии № 2 Заместитель директора**

**протокол № 10 от** « 29 » мая 2023 года  **по учебной работе**

**председатель О.Н. Мосина Е.В. Кошелева**

« 29 » мая 2023 года

***КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА***

и

***МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ***

по дисциплине «***ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ТОРГОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ***»

для студентов 3 курса **заочного отделения** специальности

**38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров**

(базовой подготовки)

Составил преподаватель

Е.В. Терехова

Щекино, 2023

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Контрольная работа по дисциплине «Техническое оснащение торговых организаций» предназначена для реализации Государственных требований к содержанию и уровню подготовки студентов заочного отделения по специальности 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров среднего профессионального образования.

Учебная дисциплина «Техническое оснащение торговых организаций» является общепрофессиональной, устанавливающей знания, необходимые для получения профессиональных умений и навыков для организации процессов, связанных со сбытом, обменом и продвижением товаров (услуг) от производителей к потребителям и таким образом оборудование, которое при этом используется, идентично оборудованию торговых операций.

Учебная дисциплина «Техническое оснащение торговых организаций» принадлежит к циклу специальных дисциплин.

В результате изучения учебной дисциплины «Техническое оснащение торговых организаций»

*студент должен* *знать*:

* классификацию, назначение отдельных видов торгового оборудования,

требования предъявляемые к нему;

* устройство и принципы работы оборудования;
* типовые правила эксплуатации оборудования и нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию оборудования;
* порядок выбора различных видов торгового оборудования в зависимости от структуры торгового предприятия, его площади и других параметров;

*иметь представление*:

* о состоянии и перспективах развития потребительского рынка;

*уметь*:

* производить подготовку измерительного, механического, технологического,

контрольно-кассового оборудования к работе;

* использовать в торгово-технологическом процессе измерительное,

механическое, технологическое, контрольно-кассовое оборудование;

* составлять обоснованные заявки-предложения по техническому оснащению

торговых организаций.

В результате изучения дисциплины студенты должны знать основные термины и определения, используемые в области технологического оборудования и технологической оснастки.

Практическое обучение студентов является одной из важнейших составных частей образовательного процесса и эффективной формой подготовки специалиста к трудовой деятельности.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п |  | стр. |
| I | Определение задания контрольной работы студента | 4 |
| II | Теоретические вопросы | 5 |
| III | Методические рекомендации к ответам на теоретические вопросы | 11 |
| IV | Литература | 17 |
|  |  |  |

**I. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Последняя цифра шифра личного дела студента** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **0** |
| Начальная буква фамилии студента |
| А, З,  П, Ц | 1,  32, 40, 50 | 6,  37, 40, 44 | 20, 32,  42, 50 | 6,  25, 41, 48 | 12, 31,  42, 46 | 6,  17, 40, 48 | 13, 38, 43, 46 | 5,  27, 45, 50 | 13, 27, 44, 47 | 13, 36, 45,  50 |
| Б, И,  Р, Ч | 7,  30,  42, 49 | 2,  33, 41, 48 | 7,  26, 42,  45 | 21, 33,  43, 47 | 18, 24, 41, 46 | 14, 39,  43, 45 | 5,  16, 44, 49 | 12, 26, 45, 46 | 4,  35, 40,  44 | 14, 28, 46, 50 |
| В, К,  С, Ш | 19, 37,  40, 50 | 8,  27, 41, 47 | 3,  34, 42, 48 | 8,  38, 43, 49 | 15, 38, 44, 47 | 4,  23, 41, 48 | 12, 25, 40, 45 | 15, 34, 44, 47 | 11, 29, 43, 50 | 3,  28, 42, 47 |
| Г, Л,  Т, Щ | 28, 39, 44, 48 | 18, 37, 42, 50 | 7,  19, 45, 49 | 4,  35, 43, 47 | 9,  39, 42, 48 | 11, 24, 46, 50 | 5,  22, 43, 47 | 15, 30, 45, 50 | 2,  4,  41,  44 | 10, 34, 45, 49 |
| Д, М,  У, Э | 8,  36, 43, 48 | 20, 29, 41, 46 | 3,  16, 42, 48 | 3,  26, 40, 47 | 5,  36, 44, 46 | 10, 33, 42, 49 | 16, 31, 45, 48 | 6,  21, 40, 42 | 1,  9,  44,  48 | 3,  14, 43, 50 |
| Е, Н,  Ф, Ю | 1,  24, 44, 49 | 2,  17, 41, 47 | 2,  30, 40, 46 | 10, 23, 42, 49 | 9,  32,  40, 47 | 6,  37, 41, 45 | 1,  11, 41, 49 | 8,  39, 43, 47 | 13, 20,  43, 46 | 8,  23, 41, 49 |
| Ж, О,  Х, Я | 18, 21, 40, 50 | 1,  25, 45, 47 | 9,  22,  41, 48 | 11, 31, 43, 48 | 4,  17, 45, 50 | 10, 29, 41, 44 | 7,  38, 42, 46 | 2,  12,  43, 48 | 7,  22, 44, 47 | 19, 35, 45, 50 |

**II. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ**

1. Классификация и требования к немеханическому оборудованию торговых организаций.
2. Классификация фасовочно-упаковочного оборудования.
3. Поверка измерительного оборудования: поверка мер длины и объема.
4. Основные этапы эксплуатации ККМ: подготовительный, основной, заключительный.
5. Механизация торгово-технологического процесса на торговом предприятии.
6. Классификация торгового холодильного оборудования.
7. Порядок оформления кассовой документации.
8. Инвентарь для подготовки к продаже и продажи товаров: классификация, краткая характеристика.
9. Инвентарь для вскрытия тары и упаковки.
10. Правила эксплуатации ККМ.
11. Требования, предъявляемые к торговым весам.
12. Хлеборезательные машины: краткое описание.
13. Классификация и краткая характеристика основного оборудования торговых залов.
14. Надзор за измерительным оборудованием.
15. Торгово-оперативный процесс.
16. Торговый инвентарь: классификация, характеристика.
17. Противопожарный инвентарь.
18. Правила безопасности труда при эксплуатации немеханического оборудования и торгового инвентаря.
19. Классификация оборудования для приготовления и продажи напитков.
20. Автомобильные весовые комплексы.
21. Тара-оборудование.
22. Общие сведения и классификация подъемно-транспортного оборудования.
23. Инвентарь для определения качества товаров.
24. Положение по применению ККМ, меры безопасности при эксплуатации.
25. Типы весов применяемых в торговле. Классификация торговых весов.
26. Контрольно-кассовые машины: классификация, основные узлы.
27. Оборудование подсобных помещений: краткая характеристика.
28. Товарные, электронные весы.
29. Системы защиты товаров от хищений в торговых залах.
30. Требования, предъявляемые к торговым весам.
31. Инвентарь для вскрытия тары и упаковки.
32. Инвентарь для выкладки и показа товаров.
33. Весы настольные, циферблатные.
34. Надзор за весоизмерительным оборудованием.
35. Оборудование для фасования, упаковывания, укладки фасованных товаров в тару-оборудование.
36. Механическое оборудование в торговле (машины для нарезки и измельчения продуктов).
37. Вспомогательное оборудование торговых залов: классификация и краткая характеристика основных видов.
38. Поверка весоизмерительного оборудования: поверка товарных весов.
39. Торговый инвентарь: классификация, характеристика.
40. Определить соответствие названий основных узлов оборудования для продажи готовых напитков цифрам (рис. 1).

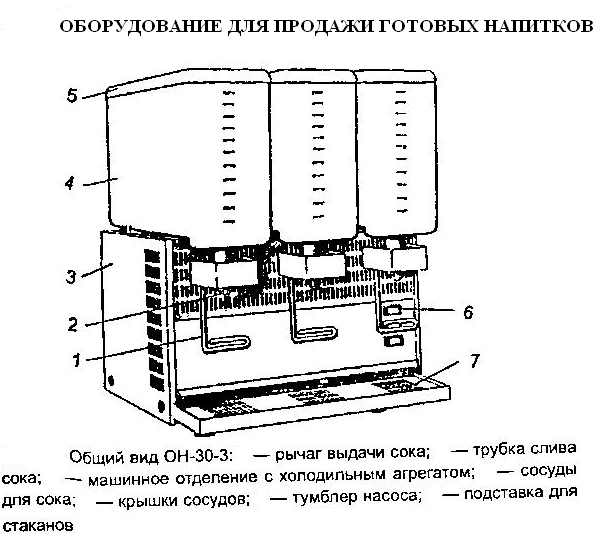


Рисунок 1. Оборудование для продажи готовых напитков

1. Как называются основные узлы смесительной установки МК-1 «Воронеж» обозначенные на рисунке цифрами (рис. 2)?

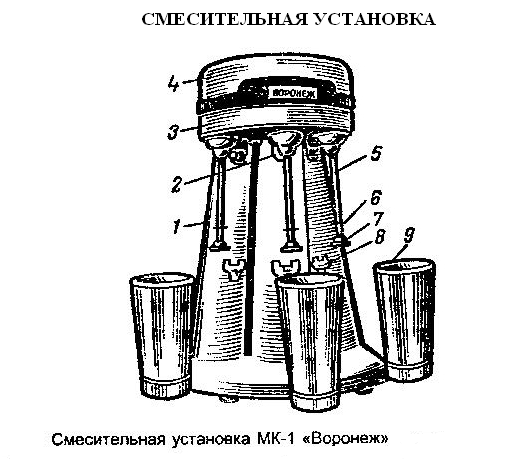


Рисунок 2. Смесительная установка

1. Как называются основные узлы настольных циферблатных весов РН-6Ц13У обозначенные на рисунке цифрами (рис. 3)?
2. Определить соответствие названий основных узлов хлеборезательной установки МРХ-200 и цифр на схеме (рис. 4).
3. Объясните: что означают на рисунке клейма государственного поверителя указанные цифры и буквы (рис. 5)?
4. Определить соответствие названий основных узлов стеллажного крана-штабелера и цифр на рисунке 6.
5. Как называется основной противопожарный инвентарь, обозначенный цифрами на рисунке 7?
6. Определите соответствие названий основных узлов передвижных разгрузочных устройств УРП-150 и УРП-1500М и цифр на рисунке 8.
7. Как называются основные узлы электромеханической контрольно-кассовой машины «ОКА-400» обозначенные цифрами на рисунке 9?

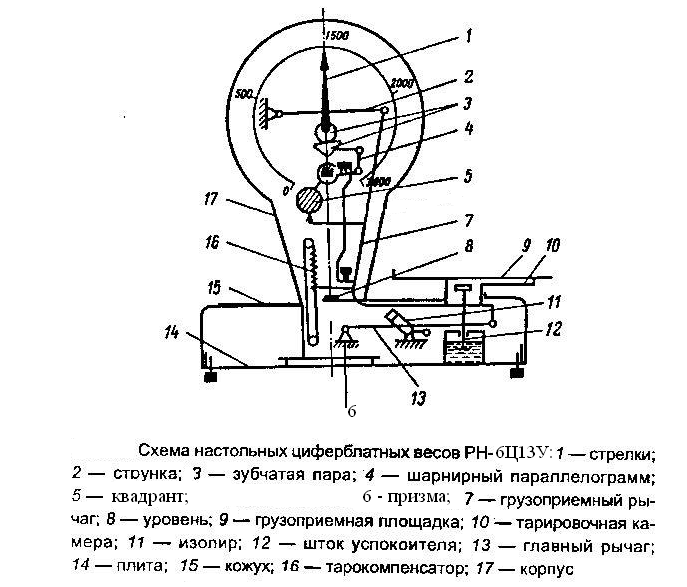


Рис. 3. Настольные циферблатные весы РН-6Ц13У

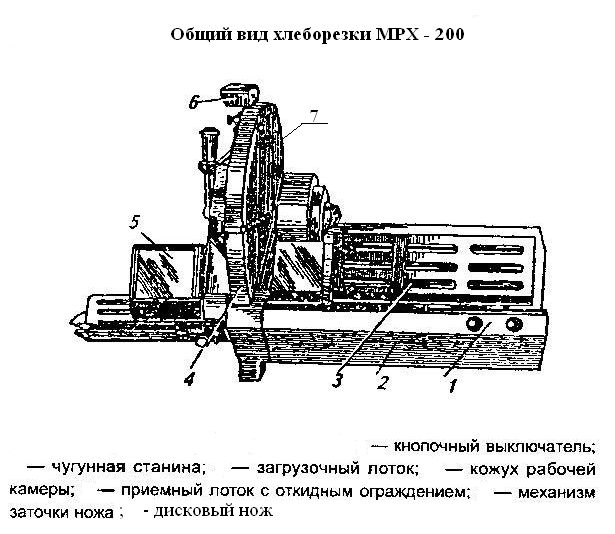


Рисунок 4. Хлеборезательная установка МРХ-200



Рисунок 5. Клеймо государственного поверителя

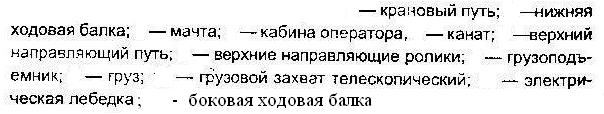
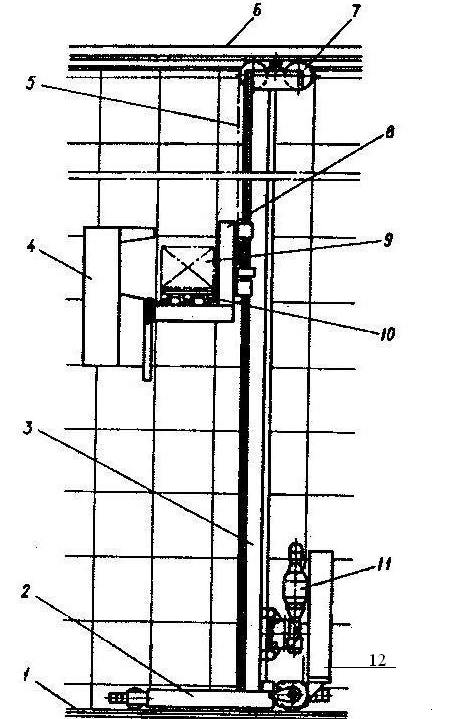


Рисунок 6. Стеллажный кран-штабелер

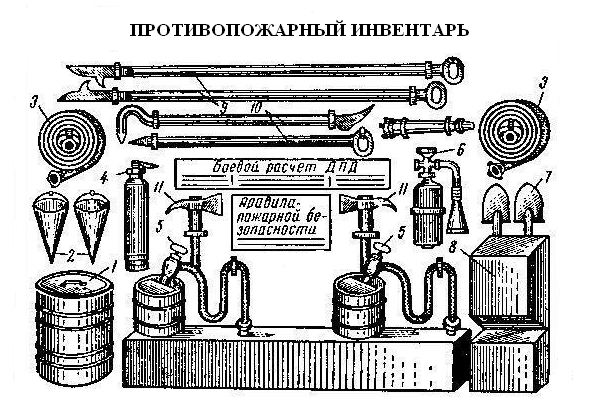


Рисунок 7. Противопожарный инвентарь

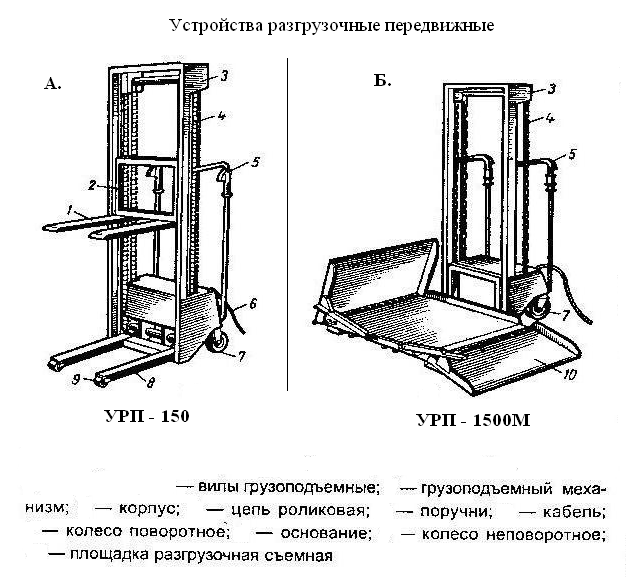


Рисунок 8. Передвижные разгрузочные устройства



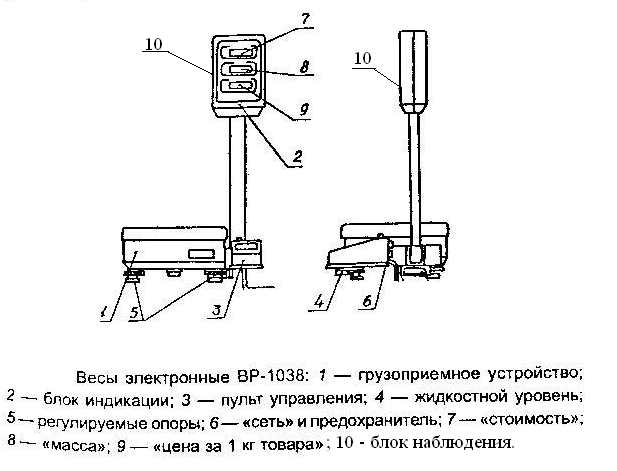
Рисунок. 9. Электромеханическая контрольно-кассовая машина «ОКА-400»

1. Определить соответствие названий основных узлов электронной контрольно-кассовой машины «ЭКР 2102Ф» и цифр на рисунке 10.



Рисунок 10. Электронная контрольно-кассовая машина «ЭКР 2102Ф»

1. Как называются основные узлы электронных весов ВР-1038 обозначенные цифрами на рисунке 11?



**III. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ОТВЕТАМ НА ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ**

**Вопрос № 1:** **Классификация и требования к немеханическому оборудованию торговых организаций.**

Классификация торгового оборудования по функциональному назначению. Раскрыть классификацию и требования, предъявляемые к мебели, применяемой на торговых предприятиях.

**Вопрос № 2: Классификация фасовочно-упаковочного оборудования.**

Раскрыть и привести примеры, по каким признакам (указать) классифицируют фасовочно-упаковочное оборудование.

**Вопрос № 3: Поверка измерительного оборудования: поверка мер длины и объема.**

Раскрыть понятие и процесс поверки и клеймения измерительной техники: только мер длины и объема.Клеймо государственного поверителя.

**Вопрос № 4:** **Основные этапы эксплуатации ККМ: подготовительный, основной, заключительный.**

Раскрыть основные этапы эксплуатации контрольно-кассовых машин: подготовительный, основной, заключительный.

**Вопрос № 5: Механизация торгово-технологического процесса на торговом предприятии.**

Рассказать о механизированных погрузочно-разгрузочных комплексах (КПР): для чего служат, каких моделей выпускают, чем отличаются друг от друга. Схематично привести и рассказать о работе одного из них.

Назначение и принцип работы механизированного погрузочно-разгрузочного комплекса (схема).

**Вопрос № 6:** **Классификация торгового холодильного оборудования.**

Что относится к торговому холодильному оборудованию? Перечислить и раскрыть основные признаки классификации торгового оборудования.

**Вопрос № 7:** **Порядок оформления кассовой документации.**

Рассказать о правилах и мерах безопасности эксплуатации ККМ. На что указывает положение по применению ККМ при осуществлении денежных расчетов с населением?

**Вопрос № 8:** **Инвентарь для подготовки к продаже и продажи товаров: классификация, краткая характеристика.**

Понятие торгового инвентарядля подготовки к продаже и продажи товаров: его классификация, виды (проиллюстрировать с помощью схемы), краткая характеристика.

**Вопрос № 9:** **Инвентарь для вскрытия тары и упаковки.**

Понятие торгового инвентарядля вскрытия тары и упаковки: его классификация, виды (проиллюстрировать с помощью схемы), краткая характеристика.

**Вопрос № 10:** **Правила эксплуатации ККМ.**

Рассказать о правилах и мерах безопасности эксплуатации ККМ. На что указывает положение по применению ККМ при осуществлении денежных расчетов с населением?

**Вопрос № 11: Требования, предъявляемые к торговым весам.**

Раскрыть основные требования, предъявляемые к торговым весам.

**Вопрос № 12: Хлеборезательные машины: краткое описание.**

Рассказать об основных составляющих стандартных хлеборезательных машин (схема), дать краткое описание.

**Вопрос № 13:** **Классификация и краткая характеристика основного оборудования торговых залов.**

Оборудование, применяемое в торговых залах: основное назначение, виды, состав.

**Вопрос № 14: Надзор за измерительным оборудованием.**

Основные виды надзора для обеспечения правильной эксплуатации измерительного оборудования и соблюдения точности проводимых измерений. Клеймо государственного поверителя.

**Вопрос № 15: Торгово-оперативный процесс.**

Понятие «торгово-оперативный процесс», «технический процесс» в торговле. Перечислить и раскрыть условия планомерного регулирования качества товара выпускаемой продукции, инвентаря, измерительного, холодильного оборудования.

**Вопрос № 16: Торговый инвентарь: классификация, характеристика.**

Понятие торгового инвентаря: его классификация, виды (проиллюстрировать с помощью схемы).

**Вопрос № 17: Противопожарный инвентарь.**

Что относится к противопожарному инвентарю: основные составляющие (схема)? Дать характеристику основным видам.

**Вопрос № 18: Правила безопасности труда при эксплуатации немеханического оборудования и торгового инвентаря.**

Раскрыть понятия немеханического оборудования и торгового инвентаря. Рассказать о нормах и правилах для работы с ним, специальных нормативно-технических документах.

**Вопрос № 19: Классификация оборудования для приготовления и продажи напитков.**

Какие виды оборудования применяются в торговле для приготовления и продажи напитков. Основные направления классификации оборудования для приготовления и продажи напитков.

**Вопрос № 20: Автомобильные весовые комплексы.**

Раскрыть основные требования, предъявляемые к торговым весам. Рассказать об автомобильных весовых комплексах (схема): основные характеристики.

**Вопрос № 21: Тара-оборудование.**

Указать: что такое тара-оборудование? Понятие, виды, назначение.

**Вопрос № 22:** **Общие сведения и классификация подъемно-транспортного оборудования.**

Что такое механизированные, комплексно-механизированные, автоматизированные процессы? Классификацияподъемно-транспортного оборудования.

**Вопрос № 23: Инвентарь для определения качества товаров.**

Понятие торгового инвентаря для определения качества товаров: его классификация, виды (проиллюстрировать с помощью схемы), краткая характеристика.

**Вопрос № 24: Положение по применению ККМ, меры безопасности при эксплуатации.**

Раскрыть основные положения по применению ККМ, рассказатьо мерах безопасности и основных правилах при эксплуатации контрольно-кассовых машин.

**Вопрос № 25: Типы весов применяемых в торговле. Классификация торговых весов.**

Что такое весы? Основной принцип работы рычажных весов.

Составить и раскрыть классификацию торговых весов.

**Вопрос № 26: Контрольно-кассовые машины: классификация, основные узлы.**

Области применения, которые берутся за основу классификации ККМ, основные группы классификации. Перечислить и раскрыть основные функциональные узлы ККМ.

**Вопрос № 27:** **Оборудование подсобных помещений: краткая характеристика.**

Раскрыть что относится к категории «мебель для подсобных помещений»? Основные виды, назначение, характеристики.

**Вопрос № 28:** **Товарные, электронные весы.**

Раскрыть основные требования, предъявляемые к торговым весам. Рассказать о товарных электронных весах (схема): основные характеристики.

**Вопрос № 29: Системы защиты товаров от хищений в торговых залах.**

Рассказать об основных способах и видах охраны объекта. Схематично представить некоторые виды.

**Вопрос № 30:** **Требования, предъявляемые к торговым весам.**

Раскрыть основные требования, предъявляемые к торговым весам.

**Вопрос № 31: Инвентарь для вскрытия тары и упаковки.**

Понятие торгового инвентарядля вскрытия тары и упаковки: его классификация, виды (проиллюстрировать с помощью схемы), краткая характеристика.

**Вопрос № 32: Инвентарь для выкладки и показа товаров.**

Понятие торгового инвентарядля выкладки и показа товаров: его классификация, виды (проиллюстрировать с помощью схемы), краткая характеристика.

**Вопрос № 33: Весы настольные, циферблатные.**

Раскрыть основные требования, предъявляемые к торговым весам. Рассказать о настольных, циферблатных весах (схема): основные характеристики.

**Вопрос № 34: Надзор за весоизмерительным оборудованием.**

Основные виды надзора для обеспечения правильной эксплуатации весоизмерительного оборудования и соблюдения точности проводимых измерений. Клеймо государственного поверителя.

**Вопрос № 35: Оборудование для фасования, упаковывания, укладки фасованных товаров в тару-оборудование.**

Какие операции включает в себя фасование товаров? Рассказать об основных операциях и проиллюстрировать на схеме.

**Вопрос № 36: Механическое оборудование в торговле (машины для нарезки и измельчения продуктов).**

Что относится к механическому оборудованию в торговле? Основные узлы режущих машин и измельчительного оборудования. Перечислить и раскрыть основные признаки, по каким классифицируется режущее оборудование.

**Вопрос № 37:** **Вспомогательное оборудование торговых залов: классификация и краткая характеристика основных видов.**

Раскрыть: что относится к вспомогательной мебели торговых залов? Основные виды и их характеристики.

**Вопрос № 38: Поверка весоизмерительного оборудования: поверка товарных весов.**

Основные виды надзора для обеспечения правильной эксплуатации весоизмерительного оборудования и соблюдения точности проводимых измерений. Клеймо государственного поверителя.

**Вопрос № 39: Торговый инвентарь: классификация, характеристика.**

Понятие торгового инвентаря: его классификация, виды (проиллюстрировать с помощью схемы), характеристика, назначение.

**Вопрос № 40:** **Определить соответствие названий основных узлов оборудования для продажи готовых напитков цифрам.**

Скопировать электронную версию рисунка 1 или зарисовать и определить соответствие названий основных узлов оборудования для продажи готовых напитков цифрам на рисунке.

**Вопрос № 41: Как называются основные узлы смесительной установки МК-1 «Воронеж» обозначенные на рисунке цифрами?**

Скопировать электронную версию рисунка 2 или зарисовать и определить названия основных узлов смесительной установки МК-1 «Воронеж» обозначенные цифрами на рисунке.

**Вопрос № 42:** **Как называются основные узлы настольных циферблатных весов РН-6Ц13У обозначенные на рисунке цифрами?**

Скопировать электронную версию рисунка 3 или зарисовать и определить названия основных узлов настольных циферблатных весов РН-6Ц13У обозначенные цифрами на рисунке.

**Вопрос № 43:** **Определить соответствие названий основных узлов хлеборезательной установки МРХ-200 и цифр на схеме.**

Скопировать электронную версию рисунка 4 или зарисовать и определить соответствие названий основных узлов хлеборезательной установки МРХ-200 цифрам на рисунке.

**Вопрос № 44: Объясните, что означают на рисунке клейма государственного поверителя указанные цифры и буквы?**

Скопировать электронную версию рисунка 5 или зарисовать и рассказать, что означают на рисунке клейма государственного поверителя указанные цифры и буквы.

**Вопрос № 45: Определить соответствие названий основных узлов стеллажного крана-штабелера и цифр на рисунке.**

Скопировать электронную версию рисунка 6 или зарисовать и определить соответствие названий основных узлов стеллажного крана-штабелера цифрам на рисунке.

**Вопрос № 46:** **Как называется основной противопожарный инвентарь, обозначенный цифрами на рисунке?**

Скопировать электронную версию рисунка 7 или зарисовать и указать названия основного противопожарного инвентаря обозначенные цифрами на рисунке.

**Вопрос № 47: Определите соответствие названий основных узлов передвижных разгрузочных устройств УРП-150 и УРП-1500М и цифр на рисунке.**

Скопировать электронную версию рисунка 8 или зарисовать и определить соответствие названий основных узлов передвижных разгрузочных устройств УРП-150 и УРП-1500М цифрам на рисунке.

**Вопрос № 48: Как называются основные узлы электромеханической контрольно-кассовой машины «ОКА-400» обозначенные цифрами на рисунке?**

Скопировать электронную версию рисунка 9 или зарисовать и определить названия основных узлов электромеханической контрольно-кассовой машины «ОКА-400» обозначенные цифрами на рисунке.

**Вопрос № 49:** **Определить соответствие названий основных узлов электронной контрольно-кассовой машины «ЭКР 2102Ф» и цифр на рисунке.**

Скопировать электронную версию рисунка 10 или зарисовать и определить соответствие названий основных узлов электронной контрольно-кассовой машины «ЭКР 2102Ф» цифрам на рисунке.

**Вопрос № 50:** Как называются основные узлы электронных весов ВР-1038 обозначенные цифрами на рисунке?

Скопировать электронную версию рисунка 11 или зарисовать и определить названия основных узлов электронных весов ВР-1038 обозначенные цифрами на рисунке.

**IV. ЛИТЕРАТУРА**

**Основные источники (печатные издания):**

1. **Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (последняя редакция от 02.07.2021 № 351-ФЗ)**
2. **Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием платежных карт» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 03.07.2016 № 290-ФЗ (с изменениями от 01 апреля 2022 года № 86-ФЗ)**
3. **Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ (с изменениями от 11 июня 2021 года № 170-ФЗ)**
4. **Кащенко, В.Ф. Торговое оборудование: учебное пособие / В.Ф. Кащенко, Л.В. Кащенко. – М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2018. – 398 с.: ил. – (ПРОФИль)**
5. **Ляпина, О.П. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образование / О.П. Ляпина, О.Н. Перлова. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 208 с.**

**Дополнительные источники (печатные издания):**

1. **Арустамов, Э. А. Оборудование предприятий торговли: Учебное пособие. – 5-е издание, переработанное и дополненное. – М.: Изательско-торговая корпорация «Дашков и К0», 2006. – 448 с.**
2. **Сайткулов, Н.Н. Техническое оснащение торговых организаций: Учебное пособие для среднего профессионального образования. – М.: Издательский дом «Деловая литература». – 2005. – 336 с.**
3. **Улейский Н.Т, Улейская Р.И. Оборудование торговых предприятий: Учебник для учащихся профессиональных колледжей, лицеев. (Серия «Учебники ХХI века»). – Ростов н/Д: Феникс, 2001. – 416 с.**

**Интернет-ресурсы:**

# **Образовательные ресурсы Интернета – КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://**[**www.consultant.ru**](http://www.consultant.ru)**, свободный**

**Образовательные ресурсы Интернета – Гарант [Электронный ресурс]. – Режим доступа:** [**http://www.garant.ru**](http://www.garant.ru)**, свободный**

**Образовательные ресурсы Интернета – Юридическая фирма Интернет и Право [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://internet-law.ru/, свободный**