

# Тема: Устройство ККМ

Сравнение наиболее распространенных моделей кассовых аппаратов.



AMC-100K

Касби-02К

Орион-100К

Меркурий-115К

Элвес-МК

Элвес-Микро-К

Орион-105К

Меркурий-180К

# ККМ (контрольно-кассовые машины)

Это технические средства, используемые для автоматизации учета, контроля, первичной обработки информации кассовых операций и регистрации ее на бумажной ленте.



# Функции ККМ

- автоматический учет выручки в течении смены;
- печать чеков с реквизитами;
- программирование различных параметров машины;
- печать контрольной ленты;
- регистрация стоимости товаров различными способами;
- автоматический учет, накопление и некорректируемое хранение данных в фискальной памяти;
- определение частных и общих итогов одного покупателя, регистрация суммы наличных денег покупателя, определение сдачи;
- учет продажи товаров наличными и безналичными платежными средствами (в кредит, чеком, по счету);
- оформление возврата товара;
- подсчет стоимости по цене и количеству;
- вывод отчетов о работе ККМ: отчет без гашения – «X-отчет»; отчет с гашением – «Z-отчет»; фискальный отчет (по номерам и датам записей в фискальную память).

Используются в магазинах, в которых нет оперативного количественного учета на компьютерах, к ним относят и портативные машины, имеющие возможность работы без постоянного подключения к электросети



# Пассивные системные ККМ

Используются при построении простейших автоматизированных систем учета товародвижения в составе комплекса под управлением ПК (их рекомендуют в небольших магазинах)



Это машины с широким набором функций, способные к объединению в системы и имеющие возможность управления этой системой. К ним относят: «АККОРД-КФ», «POS IBM 4614F», «ШТРИХ-POS-Ф» и др. ККМ может быть соединена с внешними устройствами: весами, сканером штрих-кода, компьютером.

Использование штрих-кода дает преимущества при обслуживании покупателей: уменьшение времени обслуживания и числа ошибок кассиров за счет автоматического ввода информации о товаре в ККМ;



# Фискальные регистры

Это ККМ, способные работать только в составе компьютерно-кассовой системы, получая данные через канал связи. К ним относят: «АЗИМУТ-EPSON TM-U 950», «ПРИМ-07Ф», «ЭЛВЕС-ФР-Ф» и др. автоматизированное рабочее место кассира с фискальным регистратором обеспечивает увеличение надежности системы в целом, благодаря использованию стандартного сетевого программного обеспечения.



# Отличительные признаки ККМ

- числом и видами выполняющих операций;
- числом секций и работающих кассиров;
- ёмкостью вводимых сумм;
- числом и ёмкостью счетчиков(регистров);
- числом программируемых цен;
- видами и числом формируемых документов.



# Устройство ККМ



# Устройство ввода (клавиатура)

- клавиши для набора сумм, номера счетчика (секции), номера и пароля кассира, программирования заголовка чека, клавиши сброса, коррекции, аннулирования, предварительного и общего итога.



# Устройство индикации

состоит из двух индикаторов (для кассира и покупателя) и показывает суммы, проведенные через кассовый аппарат, номер секции, сумму взноса покупателей и сдачу.



# Оперативно-запоминающее устройство

- предназначено для подсчета выручки и контроля. Оно состоит из:
  - *Суммирующие счетчики* служат для учета нарастающим итогом поступающих денег в кассу;
  - *Контрольные счетчики*
    - служат для контроля
    - работы на ККМ и предупреждения и злоупотреблений;
  - *Операционные счетчики*
    - подсчитывают количество операций, проведенных по кассовым машинам.



# Чекопечатающее устройство

для печатания и выдачи чека и печатания реквизитов на контрольной ленте.



## Замки и ключи

для записывания ККМ,  
отдельных её частей,  
снятия показаний  
суммирующих  
счетчиков, для  
перевода счетчиков на  
нули, для тестирования,  
программирования



# Кожух

покрывает внутренние части кассового аппарата, он устанавливается на базисе (постаменте), внутри его находится кассовый ящик, который служит для размещения купюр и разменной монеты. Открывается при получении каждого чека, запирается автоматически при вдвижении его во внутрь основания машины.



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!