

Устройство и правила эксплуатации ККМ

Сравнение наиболее распространенных моделей кассовых аппаратов.



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 — «Х-отчет»; отчет с гашением — «Z-отчет»; фискальный отчет (по номерам и датам записей в фискальную память)

Автономные ККМ

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)



Активные системные ККМ

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 относятся: «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

ККМ могут работать в различных температурных режимах (диапазон может колебаться от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$), в зависимости от вида электропитания (работают от сети и от аккумуляторов). ККМ обозначают словесно-буквенно-цифровыми символами. К принятым условным обозначениям по реестру Государственной комиссии добавляется буква «Ф», что означает наличие фискальной памяти.

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 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 вдвигании его во внутрь основания машины.

