**Тема: Работа на кассовых суммирующих аппаратах и специальных компьютерных системах**

В торговле используют различные типы контрольно-кассовых машин:

- активные системные контрольно-кассовые машины;

- фискальные регистраторы

- автономные контрольно-кассовые машины;

- пассивные системные контрольно-кассовые машины;

Активная системная контрольно-кассовая машина имеет возможность работать в компьютерно-кассовой системе, управляя при этом работой системы. К активным системным контрольно-кассовым машинам относятся также компьютерные кассовые терминалы, созданные на базе IBM-совместимого компьютера. Они обладают возможностями по вводу-выводу, хранению, обработке и отображению информации. Могут использоваться как пассивные системы или автономные контрольно-кассовые машины.

Фискальный регистратор представляет собой контрольно-кассовую машину, способную работать только в составе компьютерно-кассовой системы, получая данные через канал связи.

В автономных контрольно-кассовых машинах расширение функциональных возможностей может достигаться только за счет подключения дополнительных устройств ввода-вывода, управляемых контрольно-кассовой машиной по размещенным в ней программам. К этому же типу относятся и портативные контрольно-кассовые машины, имеющие возможность работать без постоянного подключения к электросети.

Пассивная системная контрольно-кассовая машина имеет возможность работать в компьютерно-кассовой системе, но она не имеет возможности управлять работой этой системы. Она же может использоваться и как автономная контрольно-кассовая машина.

Современные кассовые суммирующие аппараты обеспечивают выполнение следующих функций:

1) ввод паролей (6 разрядов) с клавиатуры;

2) ввод данных с клавиатуры, ПЭВМ, сканера, электронных весов;

3) ввод данных и результатов обработки денежной информации на индикатор (кассира, покупателя) и чековую ленту;

4) регистрацию кассовых операций на чековой и контрольной ленте в одном цикле;

5) установление текущих даты и времени и автоматический вывод их на печатаемые документы;

6) выполнение следующих кассовых операций:

\* оформление продаж за наличный расчет, в кредит;

\* повтор последней покупки в чеке;

\* умножение количества товара на цену;

\* сброс массы тары при работе с весами;

\* продажа товаров по кодам, штрих-кодам;

\* подсчет частных и общих итогов;

\* подсчет суммы сдачи;

\* отмена покупок в незакрытом чеке;

\* отмена незакрытого чека;

\* аннулирование закрытого чека;

\* возврат товара;

\* служебные операции -- внесение денег в кассу, выплата из кассы; исправление ошибок кассира до вывода информации на печать;

\* расчет налога по установленным налоговым ставкам;

\* расчет скидок/надбавок к чеку;

\* печать копии чека;

7) вывод на печать:

\* "Х-отчетов" о текущем состоянии кассы (сменный отчет, отчет по кассирам, секциям, товарам, почасовой);

\* "7-отчетов" с гашением (сменный "7-отчет", отчет по кассирам, секциям, товарам);

-- фискальных отчетов;

8) снятие показаний денежных и операционных счетчиков с автоматическим выводом их содержимого на печать;

9) гашение денежных и операционных счетчиков с автоматическим выводом их содержимого на печать;

10) энергонезависимое хранение информации в денежных и операционных счетчиках при выключении питания;

11) регистрацию итоговой ежедневной информации в фискальной памяти с исключением возможности ее изменения и др.

К контрольно-кассовому оборудованию предъявляется ряд технических и торгово-эксплуатационных требований.

К техническим требованиям относятся:

- высокая производительность;

- надежность в работе;

- компактность конструкции (масса, габариты);

- незначительная масса.

Торгово-эксплуатационными требованиями являются:

- механизация и автоматизация расчетно-кассовых операций;

- соответствие конструктивного исполнения машины характеру торгового процесса;

- простота конструкции, обеспечивающая удобство эксплуатации, технического обслуживания и ремонта;

- возможность использования для изучения покупательского спроса и получения коммерческой информации.

Главный нормативный документ, который регулирует кассовые операции, это

"Правила ведения кассовых операций СРБ",

утвержден постановлением правления Национального банка № 159 от 22.06.2001г.

Кассовые операции - это:

- оприходование в кассу наличных денег, т.е. документальное оформление приема и выдачи наличных денег;

- соблюдение лимита остатка кассы, порядка и срока сдачи наличных денег;

- порядок использования выручки;

- порядок и целевой использование наличных денег, полученных из касс банка;

- ведения кассовой книги и хранения наличных денег и других ценностей в кассе.

Основные задачи учета денежных средств на предприятиях:

- учет и выполнение операций с наличными денежными средствами, и расчеты с юридическими и физическими лицами в соответствии с требованиями действующего законодательства и установленными правилами;

- контроль соблюдения кассовой и расчетной дисциплин;

- своевременное и правильное документальное оформление операций по движению денежных средств;

- строжайший повседневный контроль сохранности наличных денег, валюты и ценных бумаг в кассе;

- своевременное проведение инвентаризации денежных средств.

Рассчитать потребность в кассовых суммирующих аппаратах можно несколькими способами:

N=P/C, где:

n - Количество рабочих мест контролеров-кассиров;

P - количество покупателей, сделавших покупку в час наибольшей загрузки торгового зала, чел./час;

C - максимальная пропускная способность узла расчета в час, чел./ч.

C=3600K/(T+tf),

где

T - среднее время, затрачиваемое на обслуживание одного покупателя. В среднем Т=25 с;

f - среднее количество товарных единиц, приходящихся на одного покупателя, шт.;

t - время регистрации стоимости одного товара и скорость печатания чека;

K - коэффициент использования рабочего времени контролера - кассира, равный 0,85.

n = ST / 3600qK,

где

S - площадь торгового зала, м;

q - площадь торгового зала приходящаяся на одного покупателя, равна 2,5 кв. м.;

T - среднее время расчета с одним покупателем, равное 25 с;

K - коэффициент использования рабочего времени контролера - кассира, равный 0,85.