



# Использование компьютера в сфере «Торговля»

# Оборудование для торговли - POS компьютер для автоматизации торгового процесса

Рабочее место кассира претерпело существенные изменения: вместо кассового аппарата теперь расположился компьютер. Новое оборудование для торговли – электронная техника – пришло к нам из-за рубежа, поэтому и название образовано от английских слов place of sale – «место торговли» по-русски, а сокращенно – POS.

Основой такого рабочего места является специализированный ПОС-компьютер, в состав которого входит все необходимое для выполнения операций получения информации о товаре и его оплате, распечатки и выдачи чека, внесения изменений в базу данных магазина и многие другие действия.

# Из чего состоит ПOC-терминал

Для использования в любом магазине, от киоска до супермаркета, ПOC-компьютер обязательно имеет следующие составные части:

- Системный блок, спроектированный специально для работы на рабочем месте кассира, малогабаритный, потребляющий немного энергии, часто не имеющий внутреннего вентилятора (роль радиатора выполняет сам корпус блока), устойчивый к механическим воздействиям и имеющий множество разнообразных портов для подключения большого количества периферийных устройств;
- Монитор, чаще всего 15-дюймовый, сенсорный, на котором кассир видит всю информацию о продаваемом товаре, которой располагает магазин, и о запасах этого товара на складе;
- Дополнительный монитор для покупателя, обычно маленького размера, где отображается чаще всего стоимость товара, которую покупатель может проверить;
- Сканер, позволяющий считывать штрих-код с товара, который может быть, как стационарным, так и переносным;
- Устройство для считывания информации с банковских карточек и передачи ее непосредственно в банк (банковский ПOC-терминал);
- Принтер, печатающий кассовый чек для покупателя со всей информацией о товаре и времени покупки.

Это – минимальный состав, который должно иметь оборудование для торговли. Впрочем, возможно и некоторое сокращение: системный блок и монитор иногда объединяются в компактный и удобный моноблок.

# Штрих-код

В организации компьютерного обслуживания торговых предприятий большое распространение получил так называемый штриховой код (бар-код). Он представляет собой серию широких и узких линий, в которых зашифрован номер торгового изделия.



Этот номер записан на этикетке изделия дважды: в форме двух пятизначных чисел и в виде широких и узких линий. Первые пять цифр указывают фирму-поставщика, а другие пять — номер изделия в номенклатуре выпускаемых данной фирмой товаров.

# Терминал сбора данных

Терминал сбора данных - достаточно новое устройство на нашем рынке - позволяет свести к минимуму временные затраты при оформлении документов с большим перечнем товаров. Приемка товара в современном магазине может выглядеть, например, так: приемщик, с помощью терминала сбора данных сканирует штрих-код товара, вводит его количество и цену. Собранный таким образом информация передается на компьютер, где автоматически формируется приходная накладная.

Приемка товара - это всего лишь один из вариантов использования терминала сбора данных.



# База данных

Информация о каждом имеющемся в магазине или на складе товаре занесена в базу данных. По запросу компьютер анализирует:

1. Количество оставшегося товара;
2. Правила его налогообложения;
3. Юридические ограничения на его продажу и др.

Одновременно с подачей сведений о проданном товаре на дисплей кассового аппарата компьютер производит соответствующую коррекцию (уточнение) товарной ведомости.

Обычно программное обеспечение устроено так, что сводная информация о наличии товаров выдается управляющему магазина к концу рабочего дня. Вместе с тем управляющий имеет возможность обновлять данные об изменении цен и поступлении новых партий товаров.

# Что такое электронные деньги?

Одной из важнейших составляющих информатизации становится переход денежно-кредитной и финансовой сферы к электронным деньгам.

Торговля без наличных. Оплата производится с использованием кредитных карточек. Имея вместо наличных денег кредитную карточку, покупатель при любой покупке расплачивается не наличными, а автоматически снимает со своего счета в банке нужную сумму денег и пересылает ее на счет магазина.

Система торговли без наличных POS (англ. Points of Sale System - система кассовых автоматов) выполняет следующие функции:

- 1.Верификацию кредитных карточек (т.е. удостоверение их подлинности);
- 2.Снятие денег со счета покупателя;
- 3.Перечисление их на счет продавца.

POS — наиболее массовая и показательная ветвь системы электронных денег. Она способна также обнаруживать малейшие хищения наличных денег и товаров.

# Точно, как в аптеке

Отличным дополнением к комплексу автоматизации учета служат электронные весы. Современные модели весов не только быстро и точно определяют вес, но и печатают штрих-код на самоклеящихся этикетках. Такой код содержит сведения и о самом товаре, и о его весе. Многие простые модели электронных весов не оборудованы встроенными принтерами, но имеют возможность подключения внешнего. Список наименований и цен товаров может быть загружен в память весов непосредственно из компьютера.



## Вывод

Хорошо настроенная компьютерная система упрощает работу не только кассиров, но и складских рабочих, а также всех отделов бухгалтерского и материального учета.