

Обработка экономических задач заканчивается составлением на ЭВМ различных сводок, таблиц, информация ведомостей, В которых сгруппирована по каким-либо реквизитампризнакам. Группировка информации осуществляется на основе систем классификации кодирования, позволяющих представить технико-экономическую информацию в форме, удобной для ввода и обработки данных с помощью вычислительной техники.

Системы классификации и кодирования включают ряд классификаторов, входящих в Единую систему классификации и кодирования (ЕСКК).

КЛАССИФИКАЦИЯ

(от лат. classic - разряд, группа) - это система упорядоченного распределения товаров по разделам и более дробным подразделениям в логической последовательности с соподчинением на основе определенных признаков.

Классическим примером естественно-научной классификации является распределение химических элементов на периодической системе Д. И. Менделеева, отражающее закономерную связь между их строением и свойствами. Эта классификация позволила не только распределить все известные химические элементы отдельные группы по свойствам, но и предвидеть неизвестные в то элементы, которые были открыты позднее.

виды классификаторов

- Общегосударственные разрабатываются в централизованном порядке и являются едиными для всей страны.
- 2. Отраслевые едины для какой-то отрасли деятельности. Например, для бухгалтерского учета составлены коды планов счетов, видов оплат и удержаний из заработной платы, видов операций движения материальных ценностей и др.
- Локальные составляются на номенклатуры, характерные для данного предприятия, организации, банка (коды табельных номеров, подразделений, клиентов и др.). Разработка локальных кодов ведется на местах.

ГРУППЫ ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННЫХ КЛАССИФИКАТОРОВ

- 1. Классификаторы трудовых и природных ресурсов (классификаторы профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов).
- 2. Классификаторы структуры отраслей, органов управления, административно-территориального деления, предприятий и организаций, форм собственности.
- 3. Классификаторы продукции.
- 4. Классификаторы технико-экономических показателей, управленческой документации, системы обозначений единиц измерения и др.

ПРИМЕРЫ ПОСТРОЕНИЯ КЛАССИФИКАТОРОВ

- Идентифицированный номер налогоплательщика (ИНН) — десятизначный; первый и второй знак означают территорию, третий и четвертый — номер государственной налоговой инспекции, остальные — номер налогоплательщика и контрольный разряд.
- Классификатор отраслей народного хозяйства (ОКОНХ) предназначен для анализа структуры отраслей. Код пятизначный, включает пять группировочных признаков: отрасль, подотрасль, вид, группа, подгруппа. Например, 71100 оптовая торговля, 71200 розничная торговля.

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) — 10 знаков

Территория		№ госналог- инспекции		№ налогоплательщика и контрольный разряд						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ОКОНХ — для анализа структуры отраслей - 5 знаков

Отрасль	Подотрасль	Вид	Группа	
1	2	3	4	5

СОСТАВЛЕНИЕ КЛАССИФИКАТОРОВ

Составление классификаторов выполняется в два этапа:

- классификация информации,
- 2. кодирование информации.

КЛАССИФИКАЦИЯ

Классификация заключается в распределении элементов множества на подмножества на основании признаков и зависимости внутри признаков.

- Классификация осуществляется в такой последовательности.
- Выявляются номенклатуры, подлежащие кодированию. К ним относятся те реквизиты-признаки, которые используются для составления группировок.
- По каждой номенклатуре составляется полный перечень всех позиций, подлежащих кодированию. Полный перечень однородных наименований, состоящий из отдельных строк-позиций, называется номенклатурой.

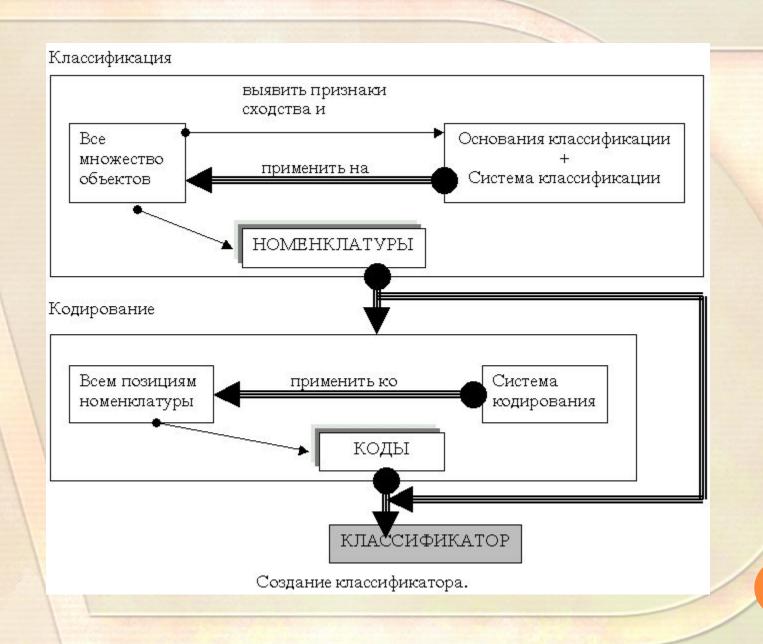
КОДИРОВАНИЕ

Кодирование — процесс присвоения условного обозначения различным позициям номенклатуры.

Код — условное обозначение объекта знаком или группой знаков по определенным правилам, установленным системой кодирования.

Коды могут быть цифровыми, буквенными, буквенно-цифровыми и состоять из одного или нескольких знаков. При машинной обработке предпочтение отдается информации, закодированной в цифровой форме, как наиболее удобной для автоматической группировки.

После присвоения кодов создается классификатор — систематизированный свод однородных наименований и их кодовых обозначений.



Мука – 1 Сахар – 2 Соль – 3 Рис – 4 пшеничная – 1 в/с – А H/C - Bржаная -2 в/с -AH/C - Bгречневая – 3в/с – А H/C - BМука ржаная в/с – 12А Мука гречневая н/с – 13В

Какими признаками классификации можно дополнить эту систему классификации?

ПРИМЕНЕНИЕ КЛАССИФИКАТОРОВ

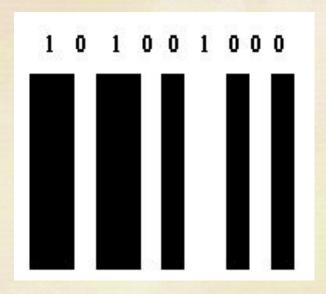
- Ручное проставление кодов в документах. В этом случае классификаторы оформляются в виде справочников и используются экономистами для подготовки первичных и сводных документов к машинной обработке.
- Хранение всех классификаторов в памяти машины, на машинных носителях в банке данных, в качестве словарного фонда или условно-постоянной информации.

ШТРИХОВОЕ КОДИРОВАНИЕ



ТЕХНОЛОГИЯ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ШТРИХОВОГО КОДИРОВАНИЯ

Штриховое кодирование является одним из типов автоматической идентификации, использующим метод оптического считывания информации.



виды штриховых кодов

- UPC—универсальный товарный код; разработан в США и применяется в странах Америки.
- EAN товарный код; создан в Европе на базе UPC.
 Соответствует названию Европейской ассоциации товарной нумерации (EAN International).
- UCC/EAN единый стандартизованный штриховой код; создан объединенными усилиями организаций США и Канады (Uniform Code Council) и EAN International.

EAN и UCC/EAN находят применение в Российской Федерации.

КОД EAN-13

EAN-13 является тринадцатиразрядным кодом.

Структура кода следующая:

- первые три цифры кода обозначают страну-производитель,
- оследующие четыре цифры код предприятия-производителя;
- □затем пять цифр код продукта; последняя цифра является контрольной.

КОД EAN-13

В приведенном примере: 460 — код страны, 0023 — код производителя, 10012 — код продукта, 9 — контрольное число.



КОД **EAN-8**

EAN-8 является восьмиразрядным кодом; используется для кодирования малогабаритных упаковок.

Структура кода следующая:

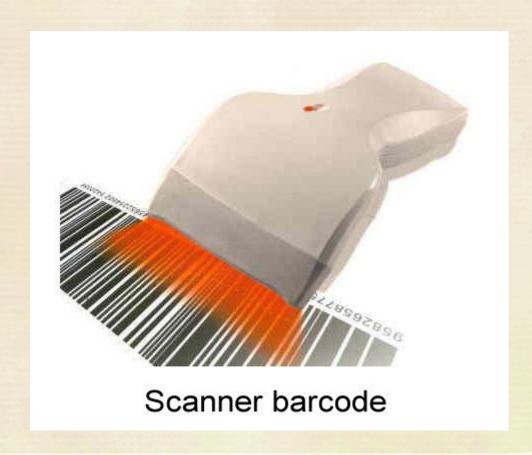
- первые три цифры кода обозначают странупроизводитель товара,
- четыре следующие цифры код продукта,
- последняя цифра является контрольной.



ЦЕЛЬ ШТРИХОВОГО КОДИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ

заключается в отражении таких информационных свойств товара, которые обеспечивают реальную возможность проследить за их движением к потребителю, что связано с повышением эффективности управления производством.

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ ШТРИХОВОГО КОДИРОВАНИЯ МАГАЗИНАМИ ТИПА «СУПЕРМАРКЕТ»



1. Поступление товаров на склад магазина.

При поступлении товара с нанесенным на этикетку штриховым кодом код считывается сканером. Информация с этикетки дополнительно к информации с накладных передается на компьютер.

- Если штриховой код на этикетке отсутствует, с помощью специализированной программы товаровед кодирует товары и печатает этикетки со штриховыми кодами.
- Рабочее место товароведа оснащено следующими техническими устройствами для маркировки товаров

Термотрансферный принтерЭтикет-пистолет

2. Складирование и хранение товара на складах.

- Кладовщик размечает принятый к реализации товар для хранения его на складе. Стеллажи, на которые укладывается товар с этикетками, также оснащены соответствующими бирками со штриховыми кодами. Это позволяет автоматически определить место нахождения товара.
- Штриховые коды на товаре в местах хранения считываются сканером для того, чтобы получить подтверждение о правильности местонахождения товара, и информация об этом передается в компьютер.

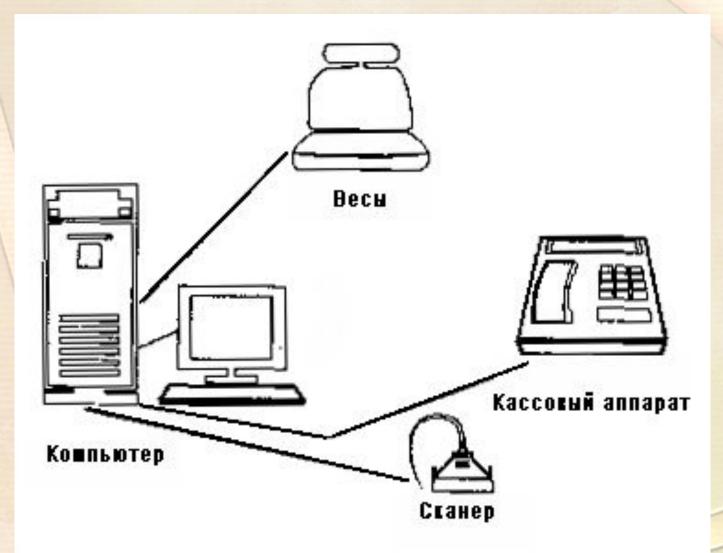
3. Подготовка товара к реализации.

- Если товар имеет единичную упаковку, то на ней необязательно может быть нанесен штриховой код. В случае необходимости с помощью технических устройств кладовщик осуществляет маркировку товаров.
- При поступлении товара в россыпи он фасуется в мелкие партии, взвешивается и упаковывается с нанесением кода EAN-13. Подготовленный таким образом товар подается в торговый зал.

4. Торговый зал.

- Кассир проверяет на кассовом аппарате стоимость покупки, используя сканирующее устройство.
- Рабочее место кассира-контролера оснащено сканером для считывания штриховых кодов. Сканер соединен с кассовым аппаратом. Кассовый аппарат, в свою очередь, соединен с компьютером, в память которого занесены штриховые коды всех имеющихся товаров и соответствующие им цены, устанавливаемые магазином.

РАБОЧЕЕ МЕСТО КАССИРА-КОНТРОЛЕРА



- 5. Оперативный контроль наличия товаров в торговом зале и на складе.
- При поступлении заказов на продукцию компьютер идентифицирует предмет поставки и его местонахождение.

□ Штриховые коды считываются и сверяются с каждым заказом. Выявляются дефициты расхождения, а затем выдается в автоматическом режиме соответствующая заказу накладная на перемещение товара со склада в торговый зал.

Оперативный контроль позволяет получать информацию об объеме продаж, запасах продукции на складах и их наличии в торговом зале, изменениях цен реализации в соответствии с рыночной ситуацией.