


Идентификация, классификация и кодирование объектов

1. Идентификация объектов.
2. Классификация объектов.
3. Кодирование объектов.
 - 3.1 Система классификации и кодирования.
 - 3.2 Штриховое кодирование информации.

Идентификация - присвоение объекту уникального наименования, номера, знака, условного обозначения, признака или набора признаков и т.п., позволяющих однозначно выделить его из множества других объектов.

Методы идентификации объектов:

- уникальных наименований;
- цифровых номеров;
- условных обозначений;
- классификационный;
- ссылочный;
- описательный;
- описательно-ссылочный



Идентификатор - наименование, номер, знак, условное обозначение, признак или набор признаков и т.п., что придает объекту уникальность и позволяет выделить его из множества других объектов.

Метод цифровых номеров позволяет однозначно идентифицировать объект, т.к. в сочетании с наименованием объекта идет его номер.

Применение находят два способа: порядковый и серийно-порядковый.

Метод условных обозначений -
обеспечивает идентификацию объекта
по набору составленных по
определенным правилам букв, цифр и
других знаков.

- мнемонический,;
- классификационный;
- мнемоклассификационный.



Классификационный метод используется в тех случаях, когда необходимо идентифицировать группы однородных объектов.

Ссылочный метод используется в тех случаях, когда описание конкретных характеристик представлены в нормативных или технических документах.

Описательный метод идентификации используется тогда, когда необходимо идентифицировать конкретный объект путем описания его характеристик.

Классификация - разделение множества объектов на классические группировки по их сходству или различию на основе определенных признаков в соответствии с принятыми правилами.

Методы классификации - иерархический и фасетный.

Иерархический метод классификации характеризуется тем, что исходное множество объектов последовательно разделяется на подмножества (классификационные группировки), а те в свою очередь - еще разделяются и т.д.

Фасетный метод - характеризуется тем, что множество объектов подразделяется на независимые подмножества (классификационные группировки), обладающие определенными заданными признаками, необходимыми для решения конкретных задач.

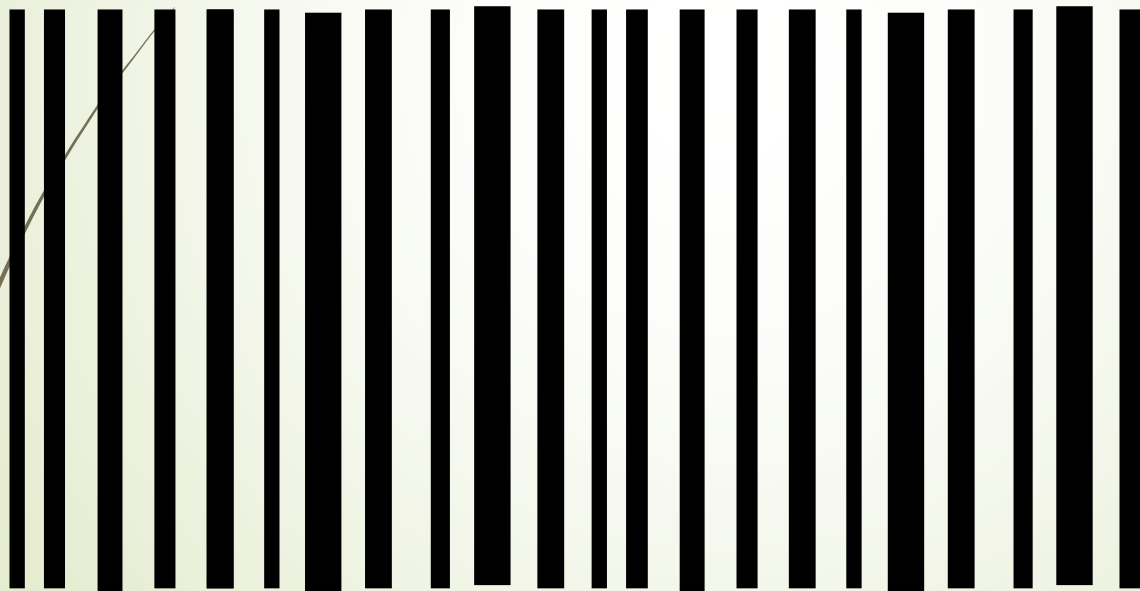
Кодирование представляет собой образование и присвоение по определенным правилам объекту кода, позволяющего заменить несколькими знаками или символами наименование объекта.

Кодовое обозначение характеризуется :

- алфавитом кода;
- структурой кода;
- числом знаков - длиной кода;
- методом кодирования.

Штриховое кодирование информации

- Символ штрихового кода линейной структуры



Структура кода EAN-13



Структура кода EAN-8

Номер позиции кода	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
EAN-13 (полный)	P1	P2	P3	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	XK		
EAN-8 (сокращенный)								P1	P2	P3	X1	X2	X3	X4	XK

Расчет контрольной цифры для кода EAN-13



1. Сложить цифры, стоящие на четных местах:

$$8+0+2+7+0+1=18$$

2. Полученную сумму умножить на 3:

$$18 \times 3 = 54$$

3. Сложить цифры, стоящие на нечетных местах, без контрольной цифры:

$$4+2+0+4+0+0=10$$

4. Сложить числа, указанные в пунктах 2 и 3:

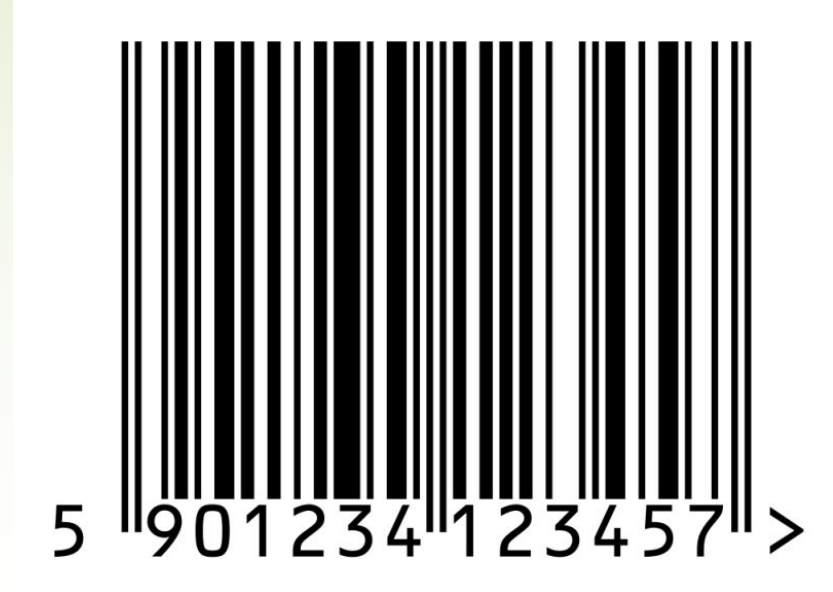
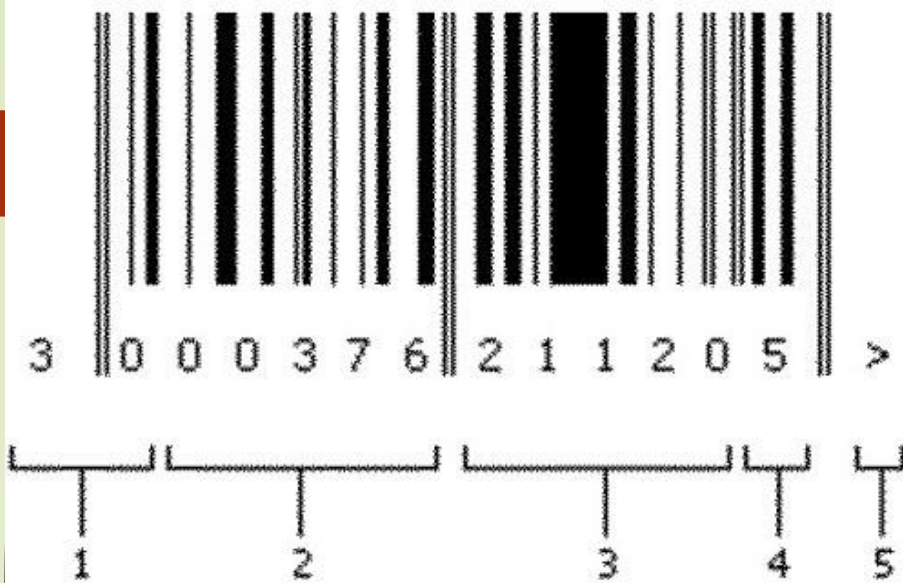
$$54+10=64$$

5. Отбросить десятки:

получим 4

6. Из 10 вычесть полученное в пункте 5:

$$10-4=6$$



Расшифровка в коде товара:

- 1-я цифра – наименование товара,
- 2-я цифра – потребительские свойства,
- 3-я цифра – размеры, масса,
- 4-я цифра – ингредиенты,
- 5-я цифра – цвет.

Например, цифровой код: **4820005193097**. Первые две цифры (**482**) означают страну происхождения (изготовителя или продавца) продукта, следующие 4 или 5 в зависимости от длины кода страны (**0005**) - предприятие-изготовитель, еще пять (**19309**) - наименование товара, его потребительские свойства, размеры, массу, цвет. Последняя цифра (**7**) контрольная, используемая для проверки правильности считывания штрихов сканером:

Коды стран

Код страны	Страна	Код страны	Страна	Код страны	Страна
93	Австралия	539	Ирландия	888	Сингапур
90-91	Австрия	569	Исландия	383	Словения
779	Аргентина	84	Испания	00-09	США
54	Бельгия	80-83	Италия	869	Турция
380	Болгария	529	Кипр	64	Финляндия
789	Бразилия	690	Китай	30-37	Франция
50	Великобритания	850	Куба	859	Чехия
599	Венгрия	750	Мексика	780	Чили
400-440	Германия	87	Нидерланды	73	Швеция
489	Гонконг	70	Норвегия	76	Швейцария
520	Греция	590	Польша	860	Югославия
57	Дания	560	Португалия	45-49	Япония
729	Израиль	460-469	Россия	482	Украина

Несоответствие штрих-кода стране производства

1. Предприятие зарегистрировано и получило штрих-код не в своей стране, а в стране куда направлен основной экспорт ее продукции;
2. Товар был изготовлен на дочернем предприятии. Штрих-код будет указан головной компании, которая зарегистрирована в EAN-13;
3. Товар был изготовлен в одной стране, но по лицензии предприятия из другой страны.
4. Учредителями фирмы становятся несколько предприятий из различных государств. Штрих-код будет указан того предприятия, которое зарегистрировано в EAN-13.



КАТАЛОГИЗАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Сбор, обработка и доведение до потребителя оперативной информации о выпускаемой товарной продукции.



***ВИДЫ
ИНФОРМАЦИИ О ТОВАРЕ***



```
graph TD; A[ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ О ТОВАРЕ] --> B[основополагающая]; A --> C[потребительскую]; A --> D[коммерческая];
```

основополагающая

коммерческая

потребительскую

```
graph TD; A(КАТАЛОГИЗАЦИЯ) --- B[ ]; B --- C(ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ); B --- D(ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ);
```

КАТАЛОГИЗАЦИЯ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ

Объекты каталогизации

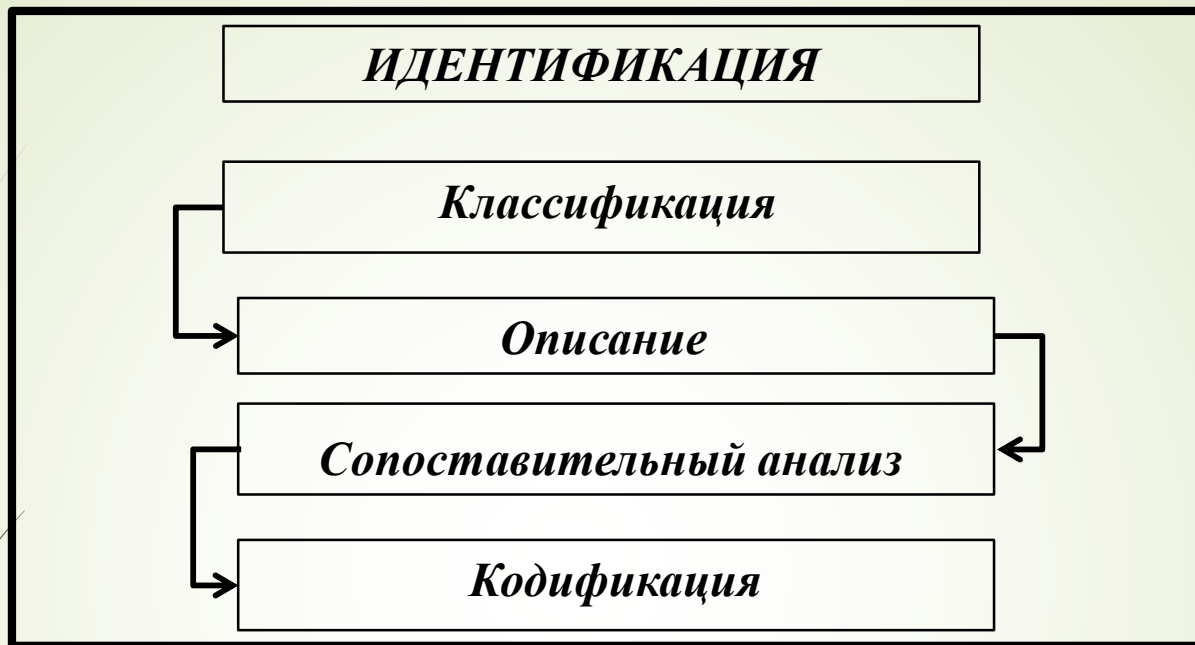
Каталогизации в ФСКП подлежат составные части, комплектующие изделия, запасные части, материалы, являющиеся предметами самостоятельной поставки (заказа) для обеспечения изготовления и эксплуатации товаров, поставляемых для федеральных государственных нужд.

Первоочередным объектом каталогизации на период развертывания системы каталогизации является продукция для нужд обороны и безопасности страны.

Информация о сложных финальных образцах техники (комплексы, системы вооружения и военной техники, оборудование, здания и строительные сооружения для их эксплуатации и ремонта) включается в Федеральный каталог по решению государственного заказчика.

Этапы процесса каталогизации

1 этап



2 этап



3 этап



Цель Федеральной системы каталогизации продукции (ФСКП)

- автоматизированный учет номенклатуры производимой в стране и регионах продукции;
- обеспечение органов государственного и местного самоуправления аналитической информации о производимой продукции и ее основных характеристиках;
- обеспечение предприятий и других потребителей оперативной информацией об основных характеристиках продукции, ее производителях и нормативных документах, по которым она выпускается.

Задачи ФСКП

- создание Федерального каталога продукции для федеральных государственных нужд (далее - Федеральный каталог);
- учет номенклатуры существующей продукции и потребности в новой продукции;
- обеспечение единой системы описания и идентификации продукции;
- обновление состава Федерального каталога путем включения новой, более совершенной и перспективной продукции, исключение дублирующей и морально устаревшей продукции.

Общероссийский классификатор стандартов (ОКС)

входит в состав Единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации (ЕСКК) РФ. Гармонизирован с Международным классификатором стандартов (МКС) и Межгосударственным классификатором стандартов. ОКС предназначен для использования при формировании каталогов, указателей, выборочных перечней, библиографических материалов, а также для обеспечения предоставления информации и распространения этих документов в национальном, межгосударственном и международном масштабах. Объектами классификации ОКС являются национальные стандарты и другие нормативные и технические документы.

*КЛАССИФИКАТОР ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ
ИЕРАРХИЧЕСКУЮ ТРЕХСТУПЕНЧАТУЮ КЛАССИФИКАЦИЮ
С ЦИФРОВЫМ АЛФАВИТОМ КОДА КЛАССИФИКАЦИОННЫХ
ГРУППИРОВОК ВСЕХ СТУПЕНЕЙ ИЕРАРХИЧЕСКОГО
ДЕЛЕНИЯ И ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩУЮ СТРУКТУРУ:*

XX – РАЗДЕЛ **ПРИМЕР:** 31 – ЭЛЕКТРОНИКА
XXX – ГРУППА 31.060 – КОНДЕНСАТОРЫ
XX – ПОДГРУППА 31.060.70 – СИЛОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

Для пользователей ОКС разработан и включен в состав классификатора в виде отдельного приложения алфавитно-предметный указатель (АПУ).

ГОСТ 3.1130-93 Единая система технологической документации. Общие требования к формам и бланкам документов.

Документ входит в следующие классификаторы и разделы:

Национальные стандарты по (КГС)

Т Общетехнические и организационно-методические стандарты → Т5 Система документации → Т53 Система технологической документации

Национальные стандарты

01 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ТЕРМИНОЛОГИЯ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ДОКУМЕНТАЦИЯ → 01.110 Техническая документация на продукцию

Классификатор ISO

01 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ТЕРМИНОЛОГИЯ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ДОКУМЕНТАЦИЯ → 01.110 Техническая документация на продукцию

информационный указатель стандартов (ИУС) «Национальные стандарты»

Ежегодник включает сведения обо всех стандартах, действующих на 1 января текущего года. В последние годы указатель выходит в 3-х томах. 1-й и 2-й тома отражают действующие стандарты. В описании стандарта приводятся: обозначение стандарта, его название, указание, взамен какого документа был введен данный стандарт, и, для ГОСТов, введенных после 1 января 2005 г., степень соответствия аналогичному международному стандарту (стандарт идентичный или модифицированный). Описания стандартов размещены в указателе согласно Общероссийскому классификатору стандартов (ОКС).

➤ 3-й том содержит вспомогательные указатели. Здесь печатается список ГОСТов строго в порядке возрастания цифровой последовательности (но без названия) с указанием кода по ОКС и группы по Классификатору государственных стандартов (КГС), по которому происходила систематизация стандартов до внедрения ОКС. Здесь же в разделе «Для отметок» в круглых скобках помещаются сведения об изменениях ГОСТа с указанием порядкового номера изменения и года и номера ИУС, в котором было опубликовано изменение. По этому списку можно быстро найти название интересующего ГОСТа, а также определить, был ли он изменен. В этом же томе среди прочего печатается подробный предметный указатель, в котором приводятся номера страниц 1-го и 2-го томов ежегодника, на которых помещены описания ГОСТов, соответствующих данной предметной рубрике. Поэтому для удобства пользования 1-й и 2-й тома имеют сквозную нумерацию страниц.