

ГОССТАНДАРТ СССР

ЦСУ СССР

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по внедрению Общесоюзного классификатора
технико-экономических и социальных показателей
РД 50-448-83

Москва - 1983

РАЗРАБОТАНЫ

НИИ ЦСУ СССР

заместитель директора Г.П.Симакова
заведующий отделом Д.И.Ланшин
заведующий лабораторией В.А.Кудинов

ГВЦ Госплана СССР

старший эксперт Э.Ф.Пенчик

ГлавНИИВЦ Госплана УССР

директор М.Т.Матвеев
заведующий отделом Б.И.Кругликов

СОГЛАСОВАНЫ

Госплан СССР

заместитель Председателя Н.П.Лебединский

ВНЕСЕНЫ

ЦСУ СССР

заместитель Начальника Н.Г.Белов

ПОДГОТОВЛЕНЫ

ГНИЦВОК Госстандарта

К УТВЕРЖДЕНИЮ

директор А.А.Саков
заведующий отделом А.Я.Попов
заведующий лабораторией С.В.Синютина
инженер О.В.Чуркина

УТВЕРЖДЕНЫ

Постановлением Госстандарта

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

от 16.12.83г. № 6117 с
1 января 1985 г.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
1. Общие положения	4
2. Способы формализованного описания показателей на основе ОКТЭСИ	5
3. Основные направления внедрения ОКТЭСИ	II
3.1. Использование ОКТЭСИ при содержательной унификации управленческой документации	II
3.2. Использование ОКТЭСИ при обмене информацией	I2
3.3. Использование ОКТЭСИ при проектировании задач АСУ	I3
3.4. Использование ОКТЭСИ при проектировании и функционировании автоматизированных банков данных	I5
4. Организация работ по внедрению ОКТЭСИ	I7
Приложение: Рекомендации по разработке отраслевых (ведомственных) разделов ОКТЭСИ	I9

I. Общие положения

I.1. Общесоюзный классификатор технико-экономических и социальных показателей (ОКТЭСЦ) входит в состав Единой системы классификации и кодирования технико-экономической информации (ЕСКК), используемой в Общегосударственной автоматизированной системе сбора и обработки информации для учета, планирования и управления народным хозяйством (ОГАС). ОКТЭСЦ занимает центральное место в ЕСКК, обеспечивая взаимосвязанное применение других общесоюзных классификаторов для единообразного формализованного описания структуры показателей и их совокупностей, унификации наименований и согласования систем кодирования показателей. ОКТЭСЦ предназначен для использования при проектировании и функционировании АСУ на общесоюзном, отраслевом, республиканском и региональном уровнях, а также может использоваться на уровне АСУ предприятий и организаций для обеспечения их информационной совместимости с АСУ верхних уровней. Использование ОКТЭСЦ имеет целью дальнейшее развитие интеграции и автоматизации сбора, обработки и хранения информации в системе управления народным хозяйством.

I.2. ОКТЭСЦ разработан НИИ ЦСУ СССР (головная организация) и 43 организациями-соисполнителями 39 министерств и ведомств СССР. ОКТЭСЦ прошел опытное внедрение в организациях министерств и ведомств Союза ССР и союзных республик и был доработан по результатам опытного внедрения. ОКТЭСЦ утвержден Постановлением Госстандарта № 102 от 29 декабря 1982 года со сроком введения в действие с 1 января 1985 года.

I.3. Настоящая Методика внедрения ОКТЭСЦ разработана в соответствии с Программой работ по проблеме 0.80.02. на 1981-1985 гг.,

утвержденной ГКНТ и Госпланом СССР (п.01.06.01.08.Д4) и Планом государственной стандартизации на 1983 г. (п.1.4.2.01).

При разработке Методики использованы следующие руководящие материалы Госстандарта:

- Общие методические указания по внедрению ОК ТЭИ и УСД (РД 50-61-82),
- Методические рекомендации по взаимной увязке унифицированных форм документации с ОК ТЭИ (1974 г.).

1.4. Настоящая Методика определяет способы формализованного описания показателей с использованием ОКТЭСИ (п.2), основные направления внедрения ОКТЭСИ (п.3) и принципы организации работ по внедрению ОКТЭСИ (п.4). Для удобства пользования в приложении к Методике изложены рекомендации по разработке отраслевых (ведомственных) разделов ОКТЭСИ.

1.5. Настоящая Методика применяется в министерствах и ведомствах Союза ССР и союзных республик, заинтересованных в использовании ОКТЭСИ. В случае необходимости могут быть разработаны дополнения к настоящей Методике или ведомственные методики, конкретизирующие порядок внедрения ОКТЭСИ с учетом отраслевой и ведомственной специфики.

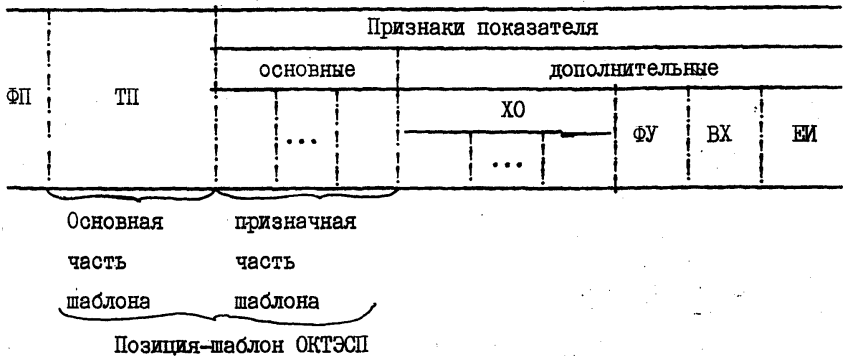
2. Способы формализованного описания показателей на основе ОКТЭСИ

2.1. Средства формализованного описания показателей на основе ОКТЭСИ относятся к информационным языкам (языкам семантического уровня) и входят в состав информационного обеспечения АСУ (в отличие от машинных языков конкретных типов ЭВМ, машинно-ориентированных, проблемно-ориентированных языков и языков описания данных СУБД,

входящих в состав математического обеспечения АСУ).

2.2. Формализованное описание показателей осуществляется на основе структурной (фасетной) формулы показателя, фиксирующей форму показателя, тип показателя, состав и последовательность классификационных признаков.

Структурная формула может быть представлена в следующем виде:



где:

- ФП - форма показателя (формальная характеристика),
- ТП - тип показателя (содержательная характеристика),
- ХО - признак или набор признаков "Хозяйственный объект",
- ФУ - признак "Функция управления",
- ВХ - признак "Временная характеристика",
- ЕИ - признак "Единица измерения".

2.3. Формализованное описание показателей на основе ОКТЭСИ

включает:

- унификацию наименований показателей (п. 2.4),
- классификационное кодирование показателей (п.2.5),
- идентификационное кодирование показателей (п.2.6).

2.4. На основе позиций-шаблонов и списков ОКТЭСЦ (а также субшаблонов и субсписков отраслевых разделов ОКТЭСЦ) могут формироваться унифицированные наименования конкретных показателей. Это может быть осуществлено путем подстановки в позицию-шаблон вместо наименований списков соответствующих позиций списков в порядке, предусмотренном в шаблоне в нужной грамматической форме. Так, с помощью шаблона I00I "Численность наличного населения - Пол, Возраст ..." и соответствующих списков, можно получить нормализованное наименование показателя: "Численность наличного населения, мужчин, до 30 лет ..." или "Прирост численности наличного населения, женщин, от 2I до 30 лет...". В тех случаях, когда в наименовании позиции-шаблона присутствуют общие термины, заключенные в скобки, вместо этих терминов подставляются позиции соответствующих списков. Например, с помощью позиции-шаблона 366I "Производство (промышленной продукции) ((за период)) ((в натуральном выражении))" можно сформировать наименование показателя "Производство каменного угля, за I980г., в млн.тонн" или "Средний темп роста производства стали в I976-I980гг. ...".

В рамках средств формализованного описания показателей средства унификации наименований, представленные в ОКТЭСЦ, могут быть дополнены необходимыми грамматическими средствами (например, разновидностями позиций списков в различной грамматической форме), обеспечивающими автоматическое формирование и выдачу на печать наименований конкретных показателей в грамматически правильной форме.

2.5. На основе позиций-шаблонов и списков ОКТЭСЦ (а также субшаблонов и субсписков отраслевых разделов ОКТЭСЦ) могут строиться классификационные коды показателей.

В принципе возможны различные варианты построения классификационного кода конкретного показателя:

I способ - с включением в код конкретного показателя следующих компонентов:

КФП. КТП. КС=КЗ, ..., КС=КЗ

II способ: КФП.КТП. НС=КЗ, ... НС=КЗ

III способ: КФП.КТП.КНБ=КЗ, ..., КЗ

IV способ: КФП.КТП=КЗ, ... КЗ

где:

КФП - код формы показателя (идентификационный код позиции списка "Формальная характеристика")

КТП - код типа показателя (позиции-шаблона или субшаблона)

КС - код признака (списка или подсписка)

НС - порядковый номер признака (списка, подсписка) в данном шаблоне (субшаблоне)

КЗ - код значения признака (позиции списка или подсписка)

КНБ - код набора признаков (списков или подсписков) в данном шаблоне (субшаблоне).

Например, классификационный код показателя "Прирост численности наличного населения в возрасте до 30 лет, в г.Москве, факт, за 1980г., тыс.чел." можно записать следующим образом:

I способ: 2I.I00I.8000=I3I.I002=II45.0002=050.0003=I980.I0I0=793

II способ: 2I.I00I.2=I3I.3=II45.4=050.5=I980.6=793

III способ: 2I.I00I.030.=I3I.II45.050.I980.793

IV способ: 2I.I00I.0.I3I.II45.050.I980.793

где: 2I - позиция 002I "Прирост" списка 000I "Формальная характеристика"

I00I - тип показателя I00I "Численность наличного населения"

8000- список 8000 "Возраст"

- I3I- позиция I3I "До 30 лет" списка 8000
- I002- список I002 "СОАТО"
- II45- позиция II45 "г.Москва" списка I002
- 0002- список 0002 "Функция управления"
- 050- позиция 050 "Факт" списка 0002
- 0003- список 0003 "Временная характеристика"
- I980- позиция I980 "За I980 год" списка 0003
- I0I0- список I0I0 "СОБИ"
- 793- позиция 793 "Тыс.чел." списка I0I0
- 030- набор признаков 030: "Пол, Возраст, СОАТО, Функция управления, Временная характеристика, Единица измерения"
- 0- позиция 0 "Всего" списка 7I0I "Пол"^X.

Отметим, что при использовании I, II и III способов кодирования в код конкретного показателя включаются коды только тех признаков, которые присутствуют в структуре данного конкретного показателя (т.е. могут включаться не все признаки, относящиеся к используемому шаблону или субшаблону); при использовании IV способа в код конкретного показателя должны включаться значения всех признаков, входящих в используемый шаблон или субшаблон (в том числе и "нулевые" значения).

С помощью одной кодовой записи, сформированной на основе одной позиции-шаблона ОКТЭСИ и соответствующих списков, используемых в данном шаблоне, могут кодироваться как отдельные показатели-путем указания одного значения каждого признака (кода одной позиции списка), так, и группы (массивы) однотипных показателей - посредством указания для одного или каждого из нескольких признаков

Код "0" для обозначения этой позиции списка 7I0I используется в приведенном выше примере только по IV способу кодирования; код списка 7I0I в явном виде в приведенных примерах не используется.

более чем одного значения (группы или интервала кодов позиций списков). Так, например, классификационный код:

00.1001.7101=0÷2.8000=103.131.1002=1145.0002=050.0003=1980.1010=793

будет представлять группу показателей "Численность наличного населения, в разрезе по полу: всего, мужчин, женщин; в разрезе по возрасту: до 18 лет, до 30 лет, в г.Москве, факт, на 1 января 1980г., тыс.чел."

Коды конкретных показателей по I типу могут строиться как на основе ОКТЭСИ в целом (т.е. с использованием общесистемных кодов типов показателей, списков и позиций списков ОКТЭСИ в целом), так, и на основе отраслевых (ведомственных) разделов ОКТЭСИ (т.е. с использованием внутрисистемных кодов отраслевого раздела ОКТЭСИ). Коды конкретных показателей по II, III и IV способам могут строиться только на основе отраслевых разделов ОКТЭСИ. При их использовании должна быть обеспечена возможность взаимоднозначного перехода от внутрисистемных к общесистемным кодам (с помощью соответствующих перекодировочных таблиц и программ-трансляторов).

Выбор способа классификационного кодирования зависит от конкретных задач и направлений использования кодовых обозначений. Так, различны требования, предъявляемые к кодам при проектировании и при функционировании АСУ (в процессе проектирования могут использоваться компактные коды групп показателей, включающие коды типов показателей и наборов признаков без значений признаков; в процессе функционирования используются коды конкретных показателей и их групп, с указанием значений признаков).

2.6. С целью сокращения длины кодов показателей и замены кодов разной длины равномерными кодами может быть использовано идентификационное (порядковое или серийно-порядковое) кодирование показателей на основе идентификационного перечня показателей (для

ограниченных массивов показателей). В больших массивах показателей при определенных условиях целесообразно использовать алгоритмы взаимоднозначного перехода от классификационных кодов к идентификационным и наоборот.

3. Основные направления внедрения ОКТЭСЦ

3.1. Использование ОКТЭСЦ при содержательной унификации управленческой документации

3.1.1. ОКТЭСЦ может быть использован как вспомогательный формальный аппарат при содержательной унификации управленческой документации. Это использование возможно в следующих направлениях:

- унификация наименований показателей и других реквизитов форм на основе соответствующих наименований, зафиксированных в ОКТЭСЦ (3.1.2),
- оптимизация состава показателей в формах документов (3.1.3).

3.1.2. Унификация наименований показателей и других реквизитов форм на основе ОКТЭСЦ осуществляется путем их сопоставления и приведения в соответствие с терминами, зафиксированными в ОКТЭСЦ: наименованиями типов показателей (позиций-шаблонов) ОКТЭСЦ и наименованиями значений признаков (позиций списков). При этом последовательность признаков в наименованиях показателей, зафиксированная в позициях-шаблонах ОКТЭСЦ, рассматривается как предпочтительная в тех случаях, когда иная последовательность не диктуется логикой комбинационной таблицы данного документа.

Примеры унификации наименований показателей:

- I) до унификации: "Объем реализации продукции..."
после унификации: "Реализованная продукция..."
(позиция-шаблон 4I40)

- 2) до унификации: "Выполнено тонно-километров (грузооборот) автомобильным транспортом..."
после унификации: "Грузооборот автомобильного транспорта...Т.КМ"
(позиция-шаблон 4I40, список IOIO, позиция 449)
- 3) до унификации "Состоит работников по списку..."
после унификации "Численность работников списочная (включая совместителей)"
(позиция-шаблон II23, список 8020, позиция 04).

3.1.3. Оптимизация состава показателей в формах документов осуществляется путем анализа документации с использованием формализованного описания (классификационного кодирования) показателей и их групп. Классификационное кодирование показателей на основе ОКТЭСП позволяет осуществлять анализ содержания больших массивов документации комплексно (совместно плановой, статистической, бухгалтерской и т.д.) с использованием формально-логических методов и ЭВМ. Целью оптимизации состава показателей в формах документов является обеспечение соответствующих хозяйственных органов необходимой и достаточной информацией для принятия управленческих решений. При этом следует руководствоваться также принципом однократного фиксирования показателей в первичных (поступающих в данную систему) документах и минимизации числа производных показателей в этих документах.

3.2. Использование ОКТЭСП при обмене информацией

3.2.1. Коды показателей и массивов показателей, построенные на основе ОКТЭСП, могут использоваться при межсистемном обмене информацией в ОГАС и при внутрисистемном обмене в АСУ.

3.2.2. При межсистемном обмене информацией по каналам связи должны непосредственно применяться коды ОКТЭСП, построенные на основе I способа классификационного кодирования (см. п.2.5.), т.е.

с включением в код показателя следующих компонентов:

- код формальной характеристики
- код типа показателя
- коды списков с кодами соответствующих позиций списков (непосредственно после каждого списка).

При выявлении целесообразности (для сокращения длины кода) в межсистемном обмене могут использоваться также коды субшаблонов, построенные на основе соответствующих шаблонов ОКТЭСИ (при условии включения этих субшаблонов в ОКТЭСИ в установленном порядке его ведения), а также другие способы сжатия информации при передаче ее по каналам связи.

3.2.3. При внутрисистемном обмене информацией по каналам связи могут применяться как коды ОКТЭСИ в целом, так и коды отраслевых (ведомственных) разделов ОКТЭСИ и использоваться различные способы кодирования (указанные в пп. 2.5, 2.6).

Для сопряжения межсистемного и внутрисистемного описания показателей должны использоваться соответствующие перекодировочные таблицы и машинные трансляторы.

3.3. Использование ОКТЭСИ при проектировании задач АСУ

3.3.1. Средства формализованного описания показателей, построенные на основе ОКТЭСИ, могут быть использованы наряду с другими средствами при проектировании обработки информации на ЭВМ: при алгоритмизации и подготовке к программированию как отдельных задач, так и их комплексов.

3.3.2. Использование средств формализованного описания, построенных на основе ОКТЭСИ, при проектировании задач обработки информации на ЭВМ позволит осуществить типизацию алгоритмического описания экономических задач, создать условия для дальнейшей автоматизации процессов программирования. С помощью кодовых обозначе-

ний формализованного описания и их сверток могут быть компактно записаны формулы вычислений, условия, уравнения и ограничения экономико-математических моделей, применяемых в расчетах, а также алгоритмы различных логических и структурных преобразований данных, в том числе труднопредставимые в других системах обозначений. Так, при описании задач типа группировки и сводки может использоваться структуризация показателей, предусмотренная в позициях-шаблонах ОКТЭСИ. Входная и соответствующая ей выходная информация в этих задачах описывается с помощью одних и тех же шаблонов; при этом в определенных случаях алгоритм задается классификационными отношениями, зафиксированными в классификационных кодах позиций списков. При описании задач, в которых рассчитываются показатели абсолютного роста, абсолютного прироста, темпа роста, темпа прироста, средние величины и т.п., соответствующие исходные (абсолютные) и результирующие (производные) показатели описываются с помощью одинаковых шаблонов, и алгоритм расчета задается соответствующими позициями списка "Формальная характеристика".

Пример фрагмента алгоритмической записи в кодах ОКТЭСИ (по I способу кодирования):

2I.I00I. ... 0003=9000... -:

:=00.I00I... 0003=9002... -:

-00.I00I.... 0003=900I...

что означает:

"Прирост численности наличного населения ... за период ... =

=Численность наличного населения ... на конец периода ... -

-Численность наличного населения ... на начало периода ...".

3.3.3. С помощью тех же обозначений могут быть содержательно описаны в компактной и наглядной форме схемы взаимосвязей формальных и неформальных процедур и задач в сложных комплексах и сетях расчетов, а также содержание информационных потоков в этих сетях.

Стандартизация системы обозначений показателей при проектировании задач АСУ и описания их взаимосвязей на основе ОКТЭСЦ позволяет применить формально-логические методы и ЭВМ для автоматизации проектирования комплексных расчетов, с большими массивами информации и сложными межподсистемными и межсистемными информационными связями.

3.4. Использование ОКТЭСЦ при проектировании и функционировании автоматизированных банков данных

3.4.1. Формализованное описание показателей на основе ОКТЭСЦ может найти применение наряду с другими способами при проектировании и функционировании АБД, а именно:

- при определении состава, содержания и структуры информационного фонда АБД (3.4.2),
- при концептуальном моделировании предметной области и проектировании структуры баз данных (3.4.3),
- в качестве основы языка запроса для общения пользователя-непрограммиста с АБД (3.4.4).

3.4.2. Формализованное описание показателей на основе ОКТЭСЦ позволяет провести формально-логическими средствами с использованием ЭВМ содержательный анализ больших множеств показателей с целью отбора показателей, подлежащих включению в базу данных, т.е. исключить или свести к необходимому минимуму дублирующие и производные показатели.

3.4.3. Структуры показателей и их групп, образованные на основе ОКТЭСЦ, могут быть отображены в информационные структуры, предусмотренные в языках описания данных различных СУБД. Практически совокупность позиций-шаблонов и субшаблонов, одновременно и с достаточной полнотой описывающих систему показателей данной предметной области, представляет собой модель концептуального уровня базы данных. Эта модель легко видоизменяется путем дополнения или

исключения шаблонов и субшаблонов. С помощью ОКТЭСЦ может быть осуществлено концептуальное моделирование предметной области, независимое от организации данных на физическом уровне АБД (средств и методов хранения и доступа) и независимое от группировок и структур данных, ориентированных на текущие, обусловленные прагматическими соображениями интересы пользователей (задач и персонала) и не связанные с логическими структурами разных СУБД. Тем самым обеспечивается возможность независимого изменения описания структуры данных на внешнем (потребительском) и внутреннем (физическом) уровнях АБД (изменяется только описание взаимных отображений "внутренний - концептуальный" и "внешний - концептуальный").

3.4.4. На основе ОКТЭСЦ может быть создан язык описания и проектирования концептуального уровня, который, будучи дополнен некоторыми средствами описания форматов, дает возможность описывать модели данных иерархического, реляционного и сетевого характера и тем самым позволяет организовать общение с СУБД (ОКА, ИНЭС и др.) пользователя-непрограммиста без посредника-программиста. Язык запроса, построенный на основе ОКТЭСЦ, позволит осуществлять запрос по содержательным признакам как единичных показателей, так и групп показателей, связанных отношениями, зафиксированными в ОКТЭСЦ. Такой язык позволит реализовать, например, следующие виды запроса:

- запрос на отдельный показатель по кодовой комбинации, состоящей из кода-шаблона, кодов списков, входящих в шаблон, и кодов позиций этих списков; или в свернутой форме: по коду позиции-шаблона и кодам позиций списков;
- запрос на группу показателей по коду шаблона, кодам списков и кодам позиций этих списков; или в свернутой форме: по коду шаблона и кодам позиций списков,
- запрос на группу показателей по коду шаблона и кодам

списков, входящих в шаблон,

- запрос на группу показателей по коду шаблона,
- запрос на группу показателей по коду списка,
- запрос на группу показателей по коду списка и коду(ам)

позиции (позиций) этого списка.

Названные типы запросов по квалификационным кодам ОКТЭСЦ позволяют расширить возможности пользователя АБД, отражать в запросе методологические особенности показателей.

Примеры:

- 1) запрос по коду шаблона 1001 ("Численность наличного населения") обеспечивает выдачу АБД всех показателей численности наличного населения, имеющихся в базе данных;
- 2) запрос по коду списка 8000 ("Возраст") обеспечивает выдачу всех показателей (численности населения, численности работников и т.п.), имеющих возрастные группировки;
- 3) запрос по коду позиции 131 ("до 30 лет") списка 8000 ("Возраст") обеспечивает выдачу всех показателей (численности населения, работников и т.п.), относящихся к возрастной группе "до 30 лет".

4. Организация работ по внедрению ОКТЭСЦ

4.1. Общее руководство и координацию работ по внедрению ОКТЭСЦ осуществляет Госстандарт. В министерствах (ведомствах) СССР и союзных республик, заинтересованных во внедрении ОКТЭСЦ, эту работу целесообразно поручить подразделениям, ответственным за разработку и внедрение АСУ.

Научно-методическое руководство, координацию работ и контроль за внедрением ОКТЭСЦ обеспечивает назначения в министерствах (ведомстве), союзной республике головная организация по ОК ТЭИ.

4.2. В заинтересованных министерствах (ведомствах) СССР и союзных республик издается приказ о внедрении ОКТЭСЦ, в котором должны быть определены, в частности:

- подразделение министерства (ведомства), ответственное за внедрение ОКТЭСЦ;
- перечень АСУ, в которых проводится внедрение ОКТЭСЦ;
- сроки внедрения ОКТЭСЦ.

К приказу должен быть приложен план организационно-технических мероприятий, обеспечивающих своевременную подготовку к внедрению и внедрение ОКТЭСЦ.

Рекомендации по разработке отраслевых
(ведомственных) разделов ОКТЭСЦ

1. Для удобства использования ОКТЭСЦ в отраслевых (ведомственных) АСУ должны быть разработаны отраслевые (ведомственные) разделы ОКТЭСЦ. Такие разделы практически были разработаны организациями-соисполнителями в ходе создания ОКТЭСЦ и его опытного внедрения (в соответствии с Методикой разработки ОКТЭСЦ и Методикой опытного внедрения ОКТЭСЦ). Ниже излагаются принципы построения отраслевых (ведомственных) разделов ОКТЭСЦ^х.

Отраслевой раздел должен иметь следующую структуру:

- Рубрикатор (п.2),
- Систематический перечень позиций-шаблонов и субшаблонов (п.3),
- Перечень списков и субсписков (п.4),
- Списки и субсписки (п.4),
- Перекодировочные таблицы к ОКТЭСЦ в целом (по элементам, участвующим в межсистемном обмене) (п.5).

Кроме того, может быть разработан ряд дополнительных таблиц информационно-аналитического характера.

2. В отраслевом разделе может использоваться рубрикатор, отличающийся от рубрикатора ОКТЭСЦ в целом по составу, содержанию, порядку следования и системе кодирования рубрик и подрубрик. Это позволит учесть специфику состава функциональных подсистем и задач отраслевых (ведомственных) АСУ и облегчит пользование отраслевыми разделами работникам соответствующих подразделений министерств (ведомств).

х

далее: отраслевые разделы ОКТЭСЦ.

3. Отраслевой (ведомственный) раздел ОКТЭСИ должен представлять собой выборку из ОКТЭСИ в целом, дополненную субшаблонами и отраслевыми шаблонами. Опыт разработки отраслевых (ведомственных) разделов ОКТЭСИ показывает, что такой раздел содержит от 300 до 900 позиций-шаблонов и субшаблонов.

Перечень позиций-шаблонов и субшаблонов отраслевого раздела ОКТЭСИ также должен учитывать специфику состава и структуры показателей, используемых в АСУ отрасли (ведомства). Учитывая, что ОКТЭСИ содержит значительно больше показателей, чем это необходимо для каждого в отдельности министерства (ведомства), в отраслевые разделы целесообразно включать не все позиции-шаблоны ОКТЭСИ, а только те, которые практически используются в документации и задачах данного ведомства. Вместе с тем, учитывая, что в ОКТЭСИ не включен ряд показателей, встречающихся только в документации и задачах узкоотраслевого (внутриведомственного) характера, не участвующих в межсистемном обмене информацией, эти показатели должны быть отражены в отраслевых разделах ОКТЭСИ путем дополнительного включения соответствующих отраслевых позиций-шаблонов. Эти отраслевые позиции-шаблоны должны строиться на основе общих принципов Методики разработки ОКТЭСИ. Наряду с позициями-шаблонами ОКТЭСИ, выбранными из ОКТЭСИ, и отраслевыми позициями-шаблонами, в отраслевые разделы ОКТЭСИ могут включаться субшаблоны, построенные на основе соответствующих (базовых) шаблонов ОКТЭСИ. Целесообразность включения в отраслевые разделы субшаблонов диктуется тем, что отдельные показатели, отраженные в ОКТЭСИ в целом, могут иметь в отраслевых системах специфические наборы признаков (разделов). Этот набор признаков может включать не все признаки, отраженные в позиции-шаблоне ОКТЭСИ в целом, и в то же время в набор признаков субшаблона могут входить некоторые признаки, отсутствующие в соот-

ветствующем шаблоне ОКТЭСИ. Таким образом, набор признаков субшаблона может представлять собой определенную их комбинацию, отличающуюся по составу от комбинации признаков базового шаблона хотя бы одним признаком. Наименование субшаблона, как правило, должно совпадать с наименованием соответствующего базового шаблона ОКТЭСИ. В отдельных случаях наименование субшаблона может быть образовано на основе наименования базового шаблона путем добавления к нему наименования позиции одного списка или по одной позиции ряда списков (в этом случае соответствующие признаки, имеющиеся в базовом шаблоне, не включаются в субшаблон).

В наборы признаков позиций-шаблонов и субшаблонов отраслевого раздела ОКТЭСИ наряду с основными признаками должны включаться и дополнительные признаки. По признакам, характеризующим "Хозяйственный объект", в отраслевых разделах ОКТЭСИ должны быть сформированы и поставлены в соответствие шаблонам и субшаблонам определенные наборы этих признаков (например, наборы признаков, характеризующих стройку, организацию-застройщика, подрядчика, фондодержателя).

Система кодирования позиций систематического перечня позиций шаблонов и субшаблонов отраслевого раздела должна строиться с учетом мощности кодируемого множества, а также с учетом используемых в АСУ средств (способов) формализованного описания (см. п.2.1). Позициям систематического перечня могут быть присвоены коды меньшей значности (например, трехзначные), построенные по порядковой (серийно-порядковой) системе. Кроме того, позициям субшаблонов могут быть присвоены коды, образованные путем добавления к коду соответствующей позиции-шаблона ОКТЭСИ порядкового номера субшаблона (учитывая, что в отдельных случаях в рамках отраслевого раздела на основе одного базового шаблона ОКТЭСИ может быть образова-

но несколько субшаблонов, ориентированных на отдельные группы пользователей, подсистемы или комплексы задач).

Позициям-шаблонам и субшаблонам отраслевого раздела ОКТЭСЦ могут быть присвоены также коды, состоящие из порядкового кода типа показателя и системного кода набора признаков, присутствующих в структуре данного типа показателей (с учетом дополнительных признаков). Во всех случаях должна быть разработана перекодировочная таблица, обеспечивающая переход от внутрисистемных кодов отраслевого раздела к общественным кодам ОКТЭСЦ.

4. Составными частями отраслевого раздела ОКТЭСЦ являются также Перечень списков и субсписков и Списки и субсписки. В отраслевой раздел включаются только те списки из ОКТЭСЦ в целом, которые используются в данной отраслевой (ведомственной) системе показателей. В тех случаях, когда в отраслевой системе показателей используются только отдельные позиции какого-либо списка, из этих позиций может быть образован субсписок, имеющий собственное название. В отраслевой раздел включаются такие списки узкоотраслевого (внутриведомственного) характера, отсутствующие в ОКТЭСЦ. Практика построения отраслевых разделов ОКТЭСЦ показывает, что в отраслевом разделе может быть от 60 до 200 списков и субсписков. Упорядочение перечня этих списков и субсписков и их кодирование в перечне строится с учетом их количества и специфических задач и может отличаться от принятых в перечне списков к ОКТЭСЦ в целом. Упорядочение и кодирование позиций в пределах субсписков (представляющих собой по существу целевые номенклатуры) также может осуществляться с учетом специфики кодируемого множества. Вместе с тем, в любом случае должна быть обеспечена возможность перехода от локальных к общественным кодам списков и позиций списков.

В качестве дополнения к отраслевому разделу ОКТЭСИ может быть разработан ряд информационно-аналитических таблиц, которые могут использоваться в качестве справочного аппарата к отраслевому разделу, а также при анализе системы показателей и дальнейшем совершенствовании отраслевого раздела ОКТЭСИ. В частности, может быть разработана таблица, отражающая связь каждого списка (субсписка) с шаблонами (субшаблонами); таблица, отражающая связь особых наборов списков с шаблонами (субшаблонами).

В случае необходимости на основе отраслевого раздела ОКТЭСИ может быть построен идентификационный перечень показателей для той или иной задачи или комплекса задач.