Министерство угольной промышленности СССР
Управление вычислительной техники и организационных структур
Всесоюзный научно-исследовательский институт управления угольной промышленности
ВНИИУголь

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ ОБЩЕСОЮЗНЫХ КЛАССИФИКАТОРОВ ТЕХНИКО-ЭКОНОМОЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ОАСУуголь И АСУ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

МОСКВА
1976

gost.e-ecolog.ru

Министерство угольной промышленности СССР
Управление вычислительной техники и организационных структур
Всесоюзный научно-исследовательский институт управления угольной промышленности
ВНИИУголь

Утверждено
директором ВНИИУголь
тов. Кимовым Л.М.
26 мая 1976 года

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ ОБЩЕСОЮЗНЫХ КЛАССИФИКАТОРОВ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ОАСУуголь И АСУ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Москва - 1976 г.

Общие методические указания по внедрению общесоюзных классификаторов технико-экономической информации, используемых в ОАСУуголь, разработаны Всесоюзным научно-исследовательским институтом управления угольной промышленности /ВНИИУуголь/ : инж. Лощмановым К.В., к.т.н. Лазебником Б.Д., инж. Кокаревой Г.Ф.

Общие методические указания представляют собой документ, определяющий порядок выполнения работ по внедрению ОК ТЭИ, используемых в ОАСУуголь, организацию системы ведения ОК ТЭИ, основные положения регистрации классификаторов и форм документов и основные положения системы контроля за внедрением ОК ТЭИ.

Общие методические указания обязательны к использованию в ОАСУуголь и АСУ угольной промышленности.

Принятые обозначения

ОК ТЭИ - общесоюзный классификатор технико-экономической информации

ОАСУ-уголь - отраслевая автоматизированная система управления угольной промышленности

АСУ - автоматизированные системы управления

ЛК - локальный классификатор

АСПР - автоматизированная система плановых расчетов

РАСУ - республиканская автоматизированная система управления

НТД - нормативно-техническая документация

ВЦКП - Вычислительный центр коллективного пользования

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

1. Основные положения 6
2. Общий порядок работ по внедрению ОК ТЭИ в Минуглепроме СССР 9
3. Дополнительные работы по внедрению ОК ТЭИ I группы . . 10
4. Дополнительные работы по внедрению ОК ТЭИ II группы . . 11
5. Дополнительные работы по внедрению ОК ТЭИ III группы . . 14
6. Организация системы ведения ОК ТЭИ 16
7. Основные положения системы регистрации классификаторов 17
8. Использованные материалы 19

Методические указания по внедрению ОК ТЭИ, используемых в ОАСУ-уголь и АСУ угольной промышленности разработаны институтом "ВНИИУголь" во исполнение постановления Совета Министров СССР от 02.07.71 № 458 "Об улучшении организации и ускорении работ по созданию унифицированных систем документации и единой системы классификации и кодирования технико-экономической информации, используемых в автоматизированных системах управления в народном хозяйстве" и постановления ГКНТ от 21.04.72 № 130 л в соответствии с Общими методическими указаниями по внедрению унифицированных систем документации и общесоюзных классификаторов технико-экономической информации, используемых в автоматизированных системах управления /РДМУ 61-75/, утвержденными 26.12.75 Госстандартом СССР.

I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящие методические указания предназначены для обеспечения своевременного и качественного внедрения ОК ТЭИ в ОАСУ-уголь и АСУ угольной промышленности с учетом дальнейшего развития ЕСКК.

I.I. Под внедрением следует понимать использование ОК ТЭИ /или их отраслевых разделов/ для решения задач АСУ при кодировании входной и выходной информации в целях обеспечения одного из направлений информационной совместимости взаимодействующих АСУ /АСУП, АСУ объединений, ОАСУ, АСУ ведомств; АСПР, АСГС и др.; РАСУ и групп АСУ, организационно объединенных между собой/.

I.2. Внедрение ОК ТЭИ /или их отраслевых разделов/, являющихся составной частью информационного обеспечения АСУ различных уровней, производится после их утверждения Госстандартом СССР и прохождения государственной регистрации.

I.3. По усмотрению пользователя данной АСУ внедрение ОК ТЭИ должно осуществляться одним из следующих путей:

- непосредственного применения ОК ТЭИ;

- применения ОК ТЭИ вместо локальных классификаторов /ЛК/ при решении задач АСУ уровня Министерство-Ведомство, обеспечивающих соответствие классификационных группировок ОК ТЭИ и ЛК на основе разработанных алгоритмов /трансляторов/;

- совместное применение общесоюзных и локальных классификаторов для решения задач АСУ с использованием перекодировочных таблиц.

I.4. При внедрении ОК ТЭИ могут быть разделены на три группы:

- группу I - ОК ТЭИ, объекты классификации которых не являются объектами управления данной АСУ /для ОАСУуголь это отрасли народного хозяйства в ОКОНХ, система обозначения единиц величин и счета в ОК СОЕВС и т.д./;

- группу II - ОК ТЭИ, объекты классификации которых являются объектами классификации информации для данной АСУ /для ОАСУ-уголь

это предприятия и организации угольной промышленности, входящие в ОКПО и соответствующий отраслевой классификатор/;

- группу III - ОК ТЭИ, содержащие отраслевые разделы, являющиеся одновременно отраслевыми классификаторами данной отрасли /для ОАСУ-уголь это разделы ОКП класса 03 - "Уголь, продукты переработки угля, торф и сланцы" и подкласса 31 4 "Оборудование горношахтное" и т.д./.

Некоторые ОК ТЭИ могут одновременно входить и в группу II и в группу III.

1.5. При внедрении ОК ТЭИ необходимо также учитывать какую именно /внутреннюю или внешнюю/ информацию несет данный ОК ТЭИ при его применении в данной АСУ. ОК ТЭИ необходимо применять при следующих случаях информационного взаимодействия АСУ:

- ОАСУ-уголь с одним или несколькими АСУ органов межведомственного управления и наоборот;

- ОАСУ-уголь с АСУ объединений и АСУП взаимодействующих министерств и ведомств;

- ОАСУ-уголь с республиканскими АСУ и наоборот;

- вычислительных центров коллективного пользования /ВЦКП/ с взаимодействующими ВЦКП ОАСУ-уголь.

В перечисленных случаях применение отраслевых классификаторов разрешается в отдельных случаях по согласованию с Госстандартом СССР при условии их государственной регистрации.

1.6. Содержание работ по внедрению ОК ТЭИ в ОАСУ-уголь и АСУ угольной промышленности, имея много общих черт, зависит также от того, к какой группе относится данный ОК ТЭИ. При информационном обмене и применении ОК ТЭИ групп I и III перекодирование информации на границах АСУ не требуется, при применении ОК ТЭИ группы II требуется сопряжение взаимодействующих классификаторов. Это сопряжение необходимо для правильного отражения технико-экономического содержания

группировок одного классификатора в группировках другого и наоборот.

I.7. При проведении работ по внедрению ОК ТЭИ подсистема информационного обеспечения определяет содержание и объемы этих работ всех функциональных подсистем конкретной АСУ.

2. ОБЩИЙ ПОРЯДОК РАБОТ ПО ВНЕДРЕНИЮ ОК ТЭИ В МИНУГЛЕПРОМЕ СССР

2.I. В настоящем разделе устанавливается общий для всех АСУ минимальный перечень работ по внедрению ОК ТЭИ. При внедрении ОК ТЭИ той или иной группы этот перечень пополняется другими работами, описание которых проводится в разделах 3, 4 и 5 настоящих методических указаний.

2.2. Работы по внедрению ОК ТЭИ проводятся в ОАСУ-уголь и АСУ угольной промышленности, использующих общесоюзную информацию. Каждый ОК ТЭИ внедряется индивидуально. Подготовка ОАСУ-уголь к внедрению ОК ТЭИ и переход АСУ к использованию ОК ТЭИ производятся на основании приказа Минуглепрома СССР.

2.3 Головной организацией по внедрению ОК ТЭИ в отрасли является ВНИИУголь, сроки внедрения устанавливаются планами организационно-технических мероприятий.

2.4. ВНИИУголь организует учет ОК ТЭИ /или их отраслевых разделов/, используемых в ОАСУ-уголь и АСУ угольной промышленности, на основании результатов обработки материалов по использованию их в отрасли, после чего выносится решение об отнесении каждого ОК ТЭИ к той или иной группе и определяется степень использования их в АСУ различных уровней.

2.5. На основании учтенных документов по применению ОК ТЭИ в отрасли ВНИИУголь:

2.5.I. Устанавливает:

- объемы информационных фондов ОК ТЭИ;

- объем и содержание нормативно-технических документов /НТД/ по внедрению ОК ТЭИ;

- наличие централизованной системы ведения ОК ТЭИ в отрасли.

2.5.2. Готовит предложения к приказу Минуглепрома СССР по внедрению ОК ТЭИ.

2.6. Внедрение ОК ТЭИ проводится по следующим этапам:

2.6.1. Опытное внедрение ОК ТЭИ проводится в ОАСУ-уголь и в нескольких АСУ угольной промышленности.

Внедрение производится выборочно, по отраслевым разделам ОКП класса 03 "Уголь, продукты переработки угля, торф и сланцы горючие" и подкласса 31 4 "Оборудование горношахтное".

По результатам опытного внедрения производится корректировка плана организационно-технических мероприятий по внедрению ОК ТЭИ и в случае необходимости уточняются некоторые положения настоящих методических указаний.

2.6.2. Дальнейшее внедрение ОК ТЭИ должно быть увязано по срокам с созданием и развитием АСУ, предусмотренным "Координационным планом создания и развития АСУ на 1976-1980 годы" и производится на основании приказа Минуглепрома СССР.

2.6.3. Завершение работ по внедрению ОК ТЭИ в действующие АСУ оформляется актом комиссий, состав которой утверждается Минуглепромом СССР. Образец акта приведен в приложении 4. К акту прилагается отчет об использовании ОК ТЭИ, утвержденный руководителем организаций.

2.7. Структура централизованной системы ведения ОК ТЭИ определяется как иерархическая, многоуровневая. Каждое АСУ создает систему ведения по всем направлениям информационного обеспечения АСУ.

2.8. Контроль за внедрением ОК ТЭИ направлен на обеспечение своевременного внедрения их в ОАСУ-уголь и АСУ угольной промышленности, улучшение организации работ по внедрению и повышению ответственности должностных лиц, руководящих этими работами.

Предусматривается государственный надзор и ведомственный контроль.

Государственный надзор за внедрением ОК ТЭИ осуществляет Госстандарт СССР путем выборочных проверок специально назначенными комиссиями в составе уполномоченных на это должностных лиц.

Ведомственный контроль производит ВНИИУголь Минуглепрома СССР.

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ВНЕДРЕНИИ ОК ТЭИ I ГРУППЫ

3.1. При внедрении ОК ТЭИ I группы предусматриваются следующие дополнительные работы:

- распределение информационного фонда ВНИИУголь в ОАСУ-уголь и АСУ угольной промышленности;

- проведение консультаций ВНИИУглем по применению ОК ТЭИ I группы в отрасли;

- организация системы ведения.

3.2. В результате обработки ответов руководителей функциональных подсистем ОАСУ-уголь и АСУ угольной промышленности по анкете ВНИИУгля выявляется перечень ОК ТЭИ, объекты классификации которых не являются объектами организационно-распорядительной деятельности Минуглепрома СССР.

3.3. ВНИИУголь, согласно выявленного перечня ОК ТЭИ, заказывает их в необходимом количестве экземпляров у организаций-разработчиков конкретных ОК ТЭИ и после получения рассылает полученные экземпляры предприятиям и организациям.

3.4. ВНИИУголь подготавливает проект приказа Минуглепрома СССР в котором регламентируются порядок и сроки внедрения ОК ТЭИ, выявленных по пункту 3.2.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ВНЕДРЕНИИ ОК ТЭИ П ГРУППЫ

4.I. При внедрении ОК ТЭИ П группы предусматриваются следующие дополнительные работы:

- создание информационных фондов подсистемами ОАСУ-уголь и АСУ угольной промышленности из позиций ОК ТЭИ и локальных классификаторов;
- сопряжение ОК ТЭИ с ЛК по методике ВНИИУгля;
- приведение в соответствие терминологии ОК ТЭИ с НТД отрасли;
- организация системы ведения.

4.2. При информационном взаимодействии ОК ТЭИ с ЛК необходимо их сопряжение, т.е. достижение сопоставимости технико-экономического содержания группировок ЛК с группировками ОК ТЭИ и наоборот. Сопряжение обеспечивается созданием перекодировочных таблиц однородных элементов множества обоих классификаторов в номенклатуре, определяемой перечнем элементов ЛК.

4.3. Перекодировочная таблица оформляется в виде отдельного документа, утверждённого руководителем данной АСУ.

При создании перекодировочных таблиц учитывают следующие варианты:

- совпадение элементов множеств ОК ТЭИ и ЛК;
- элемент ОК ТЭИ является группировками ЛК.

Образец перекодировочной таблицы приводится ниже:

Образец /схема/
перекодировочной таблицы кодов ЛК в коды ОК

_____
/наименование кодируемого множества/

№№	ОК ТЭИ		ЛК ТЭИ		Примечание
	Код ОК	Наименование кодируемой позиции - А	Код ЛК	Наименование кодируемой позиции - В	
I.	XXXX	A_I	XXX	B_I	
2.	XXXX	$A_{II} + I$	XXX	B_3	Алгоритм перевода $A_{II} + I = B_3 + B_4 + \ldots + B_n$
			XXX	B_4.	
			...	...	
			XXX	B	

На основании составленных алгоритмов перевода кодов разрабатываются и вводятся в ЭВМ программы-трансляторы, соответствующие системе математического обеспечения данной АСУ.

4.4. После создания каждой подсистемой своих информационных массивов ОК ТЭИ, они корректируются и формируются в новый единый массив для всей АСУ с общими перекодировочными таблицами, при этом одновременно создаются алфавитно-предметный указатель и словарь ключевых слов, обеспечивающие наиболее рациональный поиск информации по всей АСУ в целом.

4.5. Приведенные в соответствие терминологии используемых в АСУ номенклатур, нормативно-технических документов и прейскурантов цен с терминологией ОК ТЭИ проводится путем выявления терминологических расхождений в перечисленных документах и устранение этих расхождений при условии согласования с головными организациями по разработке ОК ТЭИ. Внесение подобных изменений в ОК ТЭИ осуществляется в процессе ведения ОК ТЭИ в установленном порядке.

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ВНЕДРЕНИИ ОК ТЭИ III ГРУППЫ

5.I. При внедрении ОК ТЭИ группы III предусматриваются следующие дополнительные работы:

5.I.I. Подготовка, согласование с заинтересованными организациями и представление отраслевого раздела ОК ТЭИ для утверждения в Госстандарт СССР.

5.I.2. Подготовка утвержденных Госстандартом СССР и зарегистрированных ОК ТЭИ к изданию и определение их тиража.

Подготовка рукописи отраслевых разделов /по угольной промышленности/ ОК ТЭИ к изданию производится в соответствии с требованиями ГОСТ I9.698-74, рукописи согласовываются в Госстандарте СССР путем получения листа согласования или согласительного письма. При подготовке рукописей отраслевых разделов /по угольной промышленности/ ОК ТЭИ к изданию необходимо руководствоваться "Основными требованиями к официальному изданию ОК ТЭИ", утвержденными Госстандартом СССР и согласованными с Госкомиздатом СССР в декабре I974 г.

Для определения тиража типографских изданий ОК ТЭИ ВНИИУглем собраны гарантийные заявки от организаций- пользователей в соответствии с циркулярным письмом Госстандарта СССР от I0.04.75 №9-3-57/24.

При определении тиражей классификаторов проведен анализ поступивших заявок и предусмотрен необходимый резерв для удовлетворения последующих запросов организаций-пользователей ОК ТЭИ. Величина резерва составляет I0-I5 % от тиража. Установленный таким образом тираж согласовывается с Госстандартом СССР.

5.2. Типографское издание ОК ТЭИ обеспечивает Госкомиздат СССР по заказу Министерства-разработчика ОК ТЭИ; он же отвечает за своевременность издания классификаторов. Для издания ОК ТЭИ Министерство-разработчики ОК ТЭИ заключают при необходимости договор с издательством и представляют рукопись классификатора в издательство через организацию, ответственную за разработку ОК ТЭИ. Эти же органи-

зации осуществляют авторский надзор в процессе издания.

5.3. Обеспечение распространения /рассылки/ тиражей ОК ТЭИ осуществляют организации, ответственные за разработку ОК ТЭИ, по поручению Министерства в установленном Госкомиздатом СССР порядке. Резерв тиража классификаторов хранится в организациях, ответственных за разработку ОК ТЭИ, и используется для удовлетворения последующих заявок.

5.4. Министерство-разработник ОК ТЭИ в процессе подготовки и проведения опытного внедрения осуществляют следующие работы:

- к моменту начала опытного внедрения издается приказ о внедрении ОК ТЭИ с выделением этапа опытного внедрения;
- по завершению опытного внедрения ОК ТЭИ в Госстандарт СССР направляется отчет с рекомендациями по дальнейшему внедрению.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ ОК ТЭИ

6.1. При внедрении ОК ТЭИ ведение их обеспечивается отраслевой системой ведения классификаторов Минуглепрома СССР /ОСВК уголь/.

Основной задачей этой системы является обеспечение АСУ-уголь всех уровней достоверной и полной информацией, содержащейся в классификаторах, периодическое оповещение абонентов системы ведения о всех изменениях, происшедших в них, и ответы на разовые запросы.

6.2. В соответствии с приказом Министра угольной промышленности СССР от 04.08.75 № 310 головной организацией по ведению отраслевых классификаторов по угольной промышленности является ВНИИУголь, на который возлагается также ведение ОК ТЭИ.

Организация системы ведения классификаторов регламентируется техническим проектом "Организация отраслевой системы ведения классификаторов Минуглепрома СССР /ОСВКуголь/", утвержденным Министром угольной промышленности СССР Братченко Б.Ф. 15.08.75.

6.3. Головная организация Минуглепрома СССР по внедрению и ведению ОК ТЭИ функционально связана с Главным Центром ведения ОК ТЭИ /ГЦВОК/ проектируемым при ВНИИКИ Госстандарта СССР.

6.4. Положение об отраслевой системе ведения ОК ТЭИ, разработанное ВНИИУглем должно быть согласовано с Госстандартом СССР и утверждено Минуглепромом СССР. Разработка указанного положения производится на основе типового положения об отраслевой системе ведения ОК ТЭИ, руководящего технического материала "Основные положения по ведению отраслевой системы классификации и кодирования ТЭИ", технического проекта организации отраслевой системы ведения классификаторов Минуглепрома СССР /ОСВКуголь/ и рабочего проекта организации отраслевой системы ведения классификаторов Минуглепрома СССР.

7. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМЫ РЕГИСТРАЦИИ КЛАССИФИКАТОРОВ

7.1. Система регистрации классификаторов предназначена для учета и систематизации классификаторов технико-экономической информации, разрабатываемых в стране для нужд народного хозяйства как в общесоюзном масштабе, так и в масштабе отдельных министерств /ведомств, союзных республик/, предприятий и организаций.

7.2. Должна предусматриваться государственная и отраслевая /ведомственная, республиканская/ регистрация классификаторов.

7.3. Государственную регистрацию осуществляет ВНИИКИ Госстандарта СССР, при этом государственной регистрации подлежат общесоюзные классификаторы технико-экономической информации и локальные классификаторы, которые используются при взаимодействии АСУ различных уровней совместно с ОК ТЭИ, но не могут быть заменены ими, так как содержат дополнительную информацию.

Государственная регистрация классификаторов проводится после их согласования и утверждения в установленном порядке.

7.4. Отраслевую регистрацию в Минуглепроме СССР осуществляет головная организация по внедрению и ведению ОК ТЭИ - ВНИИУуголь.

ВНИИУуголь определяет состав и уровень применения в АСУ локальных классификаторов для проведения отраслевой регистрации.

7.5. Государственной регистрации классификаторов должна предшествовать научно-техническая экспертиза, целью которой является исключение случаев отклонений от государственных стандартов и другой нормативно-технической документации в классификаторах.

7.6. Государственная регистрация ОК ТЭИ, изменений и дополнений к ним осуществляется в соответствии с инструкцией "Порядок государственной регистрации ОК ТЭИ, изменений и дополнений к ним", утвержденной Госстандартом СССР /1975 год/.

7.7. В целях сбора информации по локальной классификаторам головная организация по внедрению и ведению ОК ТЭИ - ВНИИУуголь осу-

шествляющая регистрацию локальных классификаторов, ежегодно /в первом квартале/ высылают во ВНИИКИ Госстандарта СССР сведения о регистрации классификаторов /регистрационный номер, наименование классификатора, целевое назначение, уровень применения в АСУ, структуру классификатора и количество позиций в классификаторе/.

7.8. Госстандартом СССР в 1976 году намечается разработать инструкцию по государственной регистрации классификаторов, а ВНИИУглем - инструкцию по отраслевой регистрации локальных классификаторов.

8. Использованные материалы.

I. Основные направления и порядок работ по внедрению ОК ТЭИ I очереди и дальнейшему развитию ЕСКК /ГКНТ, Госплан СССР, Госстандарт, 1975 год/.

2. Методические рекомендации по взаимной увязке унифицированных форм документации с ОК ТЭИ /Госстандарт СССР, 1974 год/.

3. Методика расчета и применения контрольных чисел для защиты кодов ОК ТЭИ /Госстандарт СССР, 1975 год/.

4. Приказ Министра угольной промышленности СССР от 23.07.71 № 332 "Об улучшении организации и ускорении работ по созданию унифицированных систем документации и единой системы классификации и кодирования ТЭИ, используемых в автоматизированных системах управления в народном хозяйстве".

5. Приказ Министра угольной промышленности СССР от 24.06.75 № 254 "О функциональных подсистемах, комплексах задач ОАСУ-уголь и вводе в действие в 1975 году первых очередей АСУ угольной промышленности".

6. Приказ Министра угольной промышленности СССР от 07.08.75 № 285 "О дальнейшем совершенствовании и внедрении математического и информационного обеспечения АСУ угольной промышленности".

7. Руководящий технический материал /РТМ/ "Основные положения по ведению отраслевой системы классификации и кодирования ТЭИ" /ВНИИУголь, 1974 год/.

8. Технический проект организации отраслевой системы ведения классификаторов Минуглепрома СССР /ОСВКуголь/ /ВНИИУголь, 1975 год/.

gost.e-ecolog.ru

ино ВНИИуголь Заказ 90 Тираж 100