

Проект

Государственный комитет Совета Министров СССР  
по делам строительства  
(Госстрой СССР)

---

**И Н С Т Р У К Ц И Я**  
по созданию и ведению информационного  
обеспечения АСУ в отрасли "строительство"

У т в е р ж д е н а  
постановлением Государственного комитета Совета  
Министров СССР по делам строительства  
от " " \_\_\_\_\_ 1977 г. №

Москва Стройиздат 1977

---

38-5

кв. 2

1/0

**ОТВЕТСТВЕННЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ:**

- к. т. н.** Бисноватни В. А. (НИИАСС Госстроя СССР),  
Волегов Б. А. (ВЦУС Минстроя СССР),  
Горбачев Н. Н. (ИСИА Госстроя БССР),  
Комарова М. И. (ЦНИИАСС Госстроя СССР),  
**к. т. н.** Кулагин Н. В. (ИСИА Госстроя БССР),  
**к. э. н.** Малиновская Е. В. (ЦНИИАСС Госстроя СССР),  
Смирнова А. Д. (НИПИЭСУ Миннефтегазстроя СССР).

Научный руководитель темы заведующий отделом  
ЦНИИАСС Госстроя СССР С. П. Никаноров.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие положения . . . . .	5
2. Проектирование системного информационного обеспечения АСУС. . . . .	11
Стадия "Техническое задание". . . . .	11
Стадия "Технический проект" . . . . .	15
Стадия "Рабочий проект" . . . . .	18
3. Проектирование проблемного информационного обеспечения АСУС. . . . .	19
Стадия "Техническое задание". . . . .	19
Стадия "Технический проект" . . . . .	20
Стадия "Рабочий проект" . . . . .	33

## ПРИЛОЖЕНИЯ :

1. Состав и содержание работ по проектированию информационного обеспечения АСУС
  - 1.1. Состав и содержание работ по проектированию системного информационного обеспечения АСУС
  - 1.2. Состав и содержание работ по проектированию проблемного информационного обеспечения АСУС
2. Состав, содержание и источники поступления исходных материалов для выполнения работ по проектированию информационного обеспечения АСУС
3. Содержание отдельных исходных документов для выполнения работ по проектированию информационного обеспечения АСУС

4. Состав и содержание результатов выполнения работ по проектированию информационного обеспечения

4.1. Проектирование системного информационного обеспечения АСУС . . . . .

4.2. Проектирование проблемного информационного обеспечения АСУС . . . . .

Государственный  
комитет Совета  
Министров СССР  
по делам строи-  
тельства  
(Госстрой СССР)

Строительные нормы  
Инструкция по созданию  
и ведению информационного  
обеспечения АСУ в отрасли  
"строительство"

СН

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая "Инструкция" разработана в соответствии с основным заданием ОI.Д7 "Разработать руководящие и методические материалы по ИО АСУС" программы работ на 1976 - 1980 г.г. по решению научно-технической проблемы 0.80.08 "Создать и ввести в эксплуатацию автоматизированные системы управления в отрасли "строительство" с использованием унифицированных и типовых проектных решений в общесоюзных, союзно-республиканских и республиканских министерствах, главных территориальных управлениях, комбинатах, трестах, предприятиях и организациях".

1.2. Настоящая "Инструкция" является частным документом, входящим в состав комплекса руководящих и методических материалов по ИО АСУС и соответственно регламентирует только часть вопросов, связанных с созданием и ведением ИО АСУС.

1.3. Настоящая "Инструкция" регламентирует процессы создания и ведения ИО как обеспечивающей подсистемы АСУС и соответственно как части процесса создания и ведения АСУС в целом.

Внесены  
ЦНИПИАСС  
Госстроя СССР

Утверждены Государственным  
комитетом Совета Министров  
СССР по делам строительства  
" " " " 197 г.

Срок  
введения  
в действие  
" " " " 197 г.

1.4. Настоящая "Инструкция" может применяться только в рамках процесса создания АСУС в целом, регламентируемого комплексом РММ, взаимосвязанных с настоящей "Инструкцией".

1.5. Настоящей "Инструкцией" устанавливается состав, содержание, структура, порядок, организация и результаты выполнения работ по созданию и ведению информационного обеспечения (ИО) на каждой стадии создания АСУС - ТЗ, <sup>ТДР</sup> ТД и РИ, а также взаимосвязь этих работ и результатов с соответствующими работами по функциональным и обеспечивающим подсистемам АСУС и АСУС в целом. Кроме того, настоящей инструкцией устанавливается состав и содержание исходной информации, получаемой специалистом по ИО от специалистов по другим обеспечивающим и функциональным подсистемам АСУС и по АСУС в целом.

1.6. В настоящей "Инструкции" регламентируются только те работы и соответственно их результаты, которые не охватываются другими РММ по ИО АСУС и которые имеют отношение к процессу создания и ведения собственно ИО, а не АСУС в целом.

В соответствии с этим в настоящей "Инструкции" регламентируются только процессы проектирования ИО как системы и как обеспечивающей подсистемы АСУС. *См. нагляднее работы*

1.7. Настоящая "Инструкция" предназначена:

а) для применения в основном в период перехода от решения отдельных разрозненных задач в АСУС к комплексам задач с единой информационной базой данных и межсистемной информационной совместимостью;

*а далее  
this  
suggested*

интерпретация договоров между собой  
делается как следствие ч  
интерпретации договорных отношений

б) для применения в существующих условиях создания и использования АСУ в отрасли "строительство", характеризующие следующими основными факторами:

- разнообразием подходов к созданию АСУ и совершенствованию управления в отрасли "строительство";
- локальностью и разрозненностью задач, решаемых в АСУ, и отсутствием систематических процедур расширения множества этих задач;
- разнообразием в строительстве объективных условий применения АСУ (разнообразие строительных объектов, технологических процессов, уровня подготовки специалистов по совершенствованию управления и т.п.);
- наличием различных разработанных ТПР - отдельная задача, ТПР - комплекс задач и др.;
- наличием большого разнообразия конкретных проектных ситуаций в создании АСУС (как следствие перечисленных факторов, указанных в п. б);

в) для применения в существующих условиях создания Ю как подсистемы АСУС, характеризующих следующими основными факторами:

- фрагментарность работ по совершенствованию существующей системы показателей и частичной решенностью проблемы обеспечения их сопоставимости;
- терминологической и понятийной неупорядоченностью технико-экономической информации;
- введением в действие I очереди Общесоюзных классификаторов технико-экономической информации и УСД, а также соответствующих отраслевых и ведомственных классификато-

- ров ТЭИ и систем документации;
- отсутствием увязки ОК ТЭИ с УСД;
  - относительной обособленностью каждой из 13 систем документации, создаваемых в рамках УСД;
  - наличием тенденции к использованию различных языков описания ТЭИ, и в первую очередь тезаурусных;
  - наличием большого числа различных нормативных документов, регламентирующих разные стороны процесса создания АСУ и ИО АСУ;
  - разнообразием подходов к созданию нормативной базы и степени агрегирования нормативов для разных звеньев отрасли "строительство";
  - наличием большого разнообразия конкретных проектных ситуаций в создании ИО АСУС (как следствие перечисленных факторов п.п. а и б).

1.8. Настоящая "Инструкция" регламентирует процессы проектирования ИО для двух широко распространенных в практике создания ИО АСУС классов проектных ситуаций, существенно различающихся по составу, структуре и характеру работ по проектированию ИО АСУС.

1.8.1. 1 класс проектных ситуаций включает случаи создания ИО для ряда однотипных или разнотипных взаимодействующих АСУ, а также для таких ТПР-задач, которые предназначены для использования в АСУ различных типов разных уровней управления, при требовании обеспечения их информационной совместности, независимо от того, какие задачи будут решаться в этих АСУС.

Упомянут с / Page 8  
в состав



Информационное обеспечение для I класса проектных ситуаций в настоящей "Инструкции" называется системным информационным обеспечением.

1.8.2. II класс проектных ситуаций включает случаи создания информационного обеспечения для отдельной конкретной АСУ или для совокупности отдельных ТПР, относящихся к такой АСУ, с соблюдением принципов: интегрированной обработки данных при фиксированной номенклатуре задач.

Информационное обеспечение для II класса проектных ситуаций в настоящей "Инструкции" называется проблемным.

1.9. Настоящая "Инструкция" основывается на действующих <sup>в ряде</sup> ~~некоторых~~ <sup>отраслей</sup> ~~и отраслевых~~ <sup>Минприбор</sup> (Минприбор) нормативных документах, регламентирующих создание АСУ и ИО АСУ, а также создание ТПР в отрасли "строительство". Кроме того, при разработке "Инструкции" принимались во внимание нормативные документы, регламентирующие применение и ведение ОХ ТЭИ и УСД.

При этом положения, регламентируемые настоящей "Инструкцией", являются конкретизацией и детализацией соответствующих положений этих нормативных документов.

В частности, в настоящей "Инструкции" деление процессов проектирования ИО АСУС и соответственно проектной документации по стадиям разработки АСУС и их содержание соответствует ГОСТ 20914-75 "Автоматизированные системы управления. Стадии создания. Содержание и организация работ".

Названия и содержание проектной документации соответствует принятому в ОСТ 25113-75 Минприбора СССР "Автоматизированные системы управления. Техническая документация. Виды, комплектность, содержание".

*Зин Вит Ю*  
*там не*

I.10. Положения, регламентируемые настоящей "Инструкцией", обеспечивают проектирование информационного обеспечения как системы (а не как совокупности отдельных элементов ИО), построенной на принципах информационного единства, минимизации и однократности ввода исходной первичной информации, максимальной типизации соответствующих проектных решений с учетом требований со стороны функциональных и других обеспечивающих подсистем АСУС и АСУС в целом.

*ке с 7600*

I.11. Настоящая "Инструкция" предназначена для научно-исследовательских и проектных организаций, информационно-вычислительных центров и трестов оргтехстрой, а также для строительных министерств, ведомств, организаций и предприятий, осуществляющих разработку, внедрение и эксплуатацию АСУС.

I.12. Настоящая "Инструкция" является временной. По мере накопления опыта в проектировании ИО АСУС, а также по мере разработки других руководящих и методических материалов по ИО АСУС и АСУС в целом предусматривается издание уточненной редакции "Инструкции".

*если время, то там и минимизация, а не в целом*

## 2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АСУС

### Стадия "ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ" 770

2.1. На стадии "Техническое задание" специалист по информационному обеспечению должен выполнять следующие основные работы:

2.1.1. Анализ структуры технико-экономической информации системы управления.

2.1.2. Предварительная оценка объемов информации, передаваемой и хранящейся в системе управления.

2.1.3. Разработка требования к информационному обеспечению системы управления.

2.1.4. Разработка требования к информационному языку АСУС.

2.1.5. Разработка требования к общесистемным проектным решениям по организации информационной базы.

2.1.6. Разработка требования к унифицированной системе документации АСУС.

2.1.7. Разработка требования к ведению системного информационного обеспечения.

2.2. Содержание указанных работ раскрыто в разделе I приложения I к настоящей инструкции.

2.3. При выполнении каждой из перечисленных в п. 2.1. работ в качестве исходной должна использоваться следующая основная информация:

2.3.1. Для выполнения работы 2.1.1. "Анализ структуры технико-экономической информации системы управления" исходными должны быть материалы, указанные в п.п. I.1.1. - I.1.11

приложения 2 и получаемые от разработчиков функциональных функциональных подсистем, а также в п.п. 1.2.1 - 1.2.8 того же приложения, получаемые от заказчика и разработчиков функциональных подсистем и классификаторов.

2.3.2. Для выполнения работы 2.1.2. "Предварительная оценка объемов информации, передаваемой и хранимой в системе управления" основными исходными материалами должны быть:

- а) материалы, указанные в п. 1.3. приложения 2 к настоящей инструкции, являющиеся результатом выполнения работы 2.1.1;
- б) комплект документов по единой системе классификации и кодирования, получаемый от разработчиков классификаторов;
- в) имеющиеся регламентации по выполнению данной работы в действующих ГОСТ, ОСТ, ОРМ и других директивных и методических документах межотраслевого и отраслевого значения по АСУ.

2.3.3. Для выполнения работы 2.1.3. "Разработка требований к информационному обеспечению системы управления" основными исходными материалами должны быть документы, указанные в п. 2.3.2 а, в) настоящей инструкции.

2.3.4. Для выполнения работы 2.1.4. "Разработка требований к информационному языку АСУС" основными исходными материалами должны быть:

- а) документы, указанные в п. 2.3.2 а, б, в) настоящей инструкции;
- б) проектная документация по АСУ органов государственного управления (АСПР, АСУС и др.).

2.3.5. Для выполнения работы 2.1.5. "Разработка требований к обесистемным проектным решениям по организации информационной базы" основными исходными материалами должны

быть:

а) документы, указанные в п. 2.3.2 а,б,в) настоящей инструкции;

б) разделы ТЗ "Требования к программному обеспечению" и "Требования к техническому обеспечению", получаемые от разработчиков математического и технического обеспечения.

2.3.6. Для выполнения работы 2.1.6 "Разработка требований к унифицированной системе документации АСУС" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п. 2.3.2 а,б,в) настоящей инструкции;

б) комплект документов по унифицированной системе документации (УСД), получаемый от разработчиков УСД.

2.3.7. Для выполнения работы 2.1.7 "Разработка требований к ведению системного информационного обеспечения" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п. 2.3.2 а,б) настоящей инструкции;

б) комплект документов по фонду нормативно - справочной информации (документация по АСН и проектно - сметная документация), получаемый от разработчиков АСН;

в) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 2.1.3 - 2.1.6 по проектированию ИО на стадии ТЗ настоящей инструкции;

г) комплект документов по классификации технико-экономической информации, их элементам и системе ведения, получаемый от разработчиков классификаторов.

2.4. Содержание исходных материалов, перечисленных выше в п. 2.3, раскрыто в приложении 2 к настоящей инструкции.

2.5. В результате выполнения каждой из работ, указанных в п. 2.1 настоящей инструкции, должны формироваться следующие основные документы:

2.5.1. При выполнении работы 2.1.1. "Анализ структуры технико - экономической информации системы управления" ее результатом должны быть материалы обследования, указанные в п.п. 1.1.1 - 1.1.3 приложения 4, и используемые разработчиками функциональных подсистем (ФП).

2.5.2. При выполнении работы 2.1.2 "Предварительная оценка объемов информации, передаваемой и хранимой в системе управления" ее результатом должен быть раздел ТЗ "Предварительный расчет объемов передаваемой и хранимой информации", используемый разработчиками технического обеспечения АСУС.

2.5.3. При выполнении работы 2.1.3 "Разработка требований к информационному обеспечению системы управления" ее результатом должен быть раздел ТЗ "Требования к ИО АСУС в целом", используемый разработчиками УСД.

2.5.4. При выполнении работы 2.1.4 "Разработка требований к информационному языку АСУС" ее результатом должен быть раздел ТЗ "Требования к информационному языку АСУС".

2.5.5. При выполнении работы 2.1.5 "Разработка требований к общесистемным проектным решениям по организации информационной базы" ее результатом должен быть раздел ТЗ "Требования к организации информационной базы".

2.5.6. При выполнении работы 2.1.6 "Разработка требований к унифицированной системе документации АСУС" ее результатом должен быть раздел ТЗ "Требования к унифицированной системе документации АСУС".

2.5.7. При выполнении работы 2.1.7 "Разработка требования к ведению системного информационного обеспечения" ее результатом должен быть раздел ТЗ "Требования к ведению системного информационного обеспечения", используемый разработчиками программного, технического обеспечения и ОП.

2.6. Содержание результирующих материалов, перечисленных выше, в п. 2.5, раскрыто в приложении 4 к настоящей инструкции.

Стадия *Технический проект* "ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ"

2.7. На стадии "Технический проект" специалист по информационному обеспечению должен выполнять следующие основные работы:

2.7.1. Разработка информационного языка АСУС. *это все*

2.7.2. Разработка методов организации информационной базы. *разработка методов*

2.7.3. Разработка унифицированной системы документации АСУС. *разработка*

2.7.4. Разработка методов ведения системного информационного обеспечения АСУС.

2.8. Содержание указанных работ раскрыто в разделе I приложения I к настоящей инструкции.

2.9. При выполнении каждой из перечисленных выше, в п. 2.7, работ в качестве исходной должна использоваться следующая основная информация:

2.9.1. Для выполнения работы 2.7.1 "Разработка информационного языка АСУС" основными исходными материалами должны быть:

а) материалы обследования, указанные в п.п. I.2.9 - I.2.15

приложения 2 к настоящей инструкции;

б) документ "Техническое задание";

в) паспорта технико - экономических показателей, получаемые от разработчиков функциональных подсистем;

г) комплект документов по единой системе классификации и кодирования, получаемый от разработчиков соответствующих классификаторов;

д) комплект документов по УСД, получаемый от разработчиков УСД;

е) комплект документов по классификаторам технико - экономической информации, их элементам и системе ведения, получаемый от разработчиков соответствующих классификаторов;

ж) проектная документация по АСУ органов государственного управления (АСПР, АСГС и др.);

з) комплект документов по фонду нормативно - справочной информации (документация по АСН и проектно-сметная документация), получаемый от разработчиков АСН;

и) имеющиеся регламентации по выполнению данной работы в действующих ГОСТ, ОСТ, ОРМ и других директивных и методических документах межотраслевого и отраслевого значения по АСУ.

2.9.2. Для выполнения работы 2.7.2 "Разработка методов организации информационной базы" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п. 2.9.1 б, в, и) настоящей инструкции;

б) документ "Система математического обеспечения";

в) раздел III "Информационный язык АСУС".



2.9.3. Для выполнения работы 2.7.3 "Разработка унифицированной системы документации АСУС" основными исходными материалами должны быть документы, указанные в п. 2.9.1 б, в, г, д, и) и п. 2.9.2 в) настоящей инструкции.

2.9.4. Для выполнения работы 2.7.4 "Разработка методов ведения системного информационного обеспечения АСУС" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п. 2.9.1 а, б, г, д, е, з, и, и) и п. 2.9.2 в) настоящей инструкции;

б) разделы III "Организация информационной базы" и "Унифицированная система документации АСУС".

2.10. Содержание исходных материалов, перечисленных выше, в п. 2.9, раскрыто в приложении 2 и 3 к настоящей инструкции.

2.11. В результате выполнения каждой из работ, указанных в п. 2.7 настоящей инструкции, должны формироваться следующие основные документы:

2.11.1. При выполнении работы 2.7.1 "Разработка информационного языка АСУС" ее результатом должен быть раздел III "Информационный язык АСУС", используемый разработчиками программного обеспечения. (ПО).

2.11.2. При выполнении работы 2.7.2 "Разработка методов организации информационной базы" ее результатом должен быть раздел III "Организация информационной базы", используемый разработчиками ПО.

2.11.3. При выполнении работы 2.7.3 "Разработка унифицированной системы документации АСУС" ее результатом должен быть раздел III "Унифицированная система документации АСУС".

2.11.4. При выполнении работы 2.7.4 "Разработка методов

ведения системного информационного обеспечения АСУС ее результатом должен быть раздел III "Методы ведения системного информационного обеспечения АСУС".

2.12. Содержание результирующих материалов, перечисленных выше, в п.2.11, раскрыто в приложении 4 к настоящей инструкции.

#### Стадия "РАБОЧИЙ ПРОЕКТ"

2.13. Системное информационное обеспечение предназначено для последующего проектирования проблемного информационного обеспечения различных АСУС. В связи с этим настоящая "Инструкция" устанавливает, что его проектирование доводится только до стадии III.

В виде исключения для АСУС с высоким научно-техническим уровнем, имеющим унифицированные физические реализации системного ИО (стандартные, исходные и производные массивы на магнитных лентах и т.п.), возможна разработка соответствующих рабочих проектов, что настоящей "Инструкцией" не регламентируется.

## 3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОБЛЕМНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АСУС

### Стадия "ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ"

3.1. На стадии "Техническое задание" специалист по информационному обеспечению должен выполнять работу "Разработка требований к информационному обеспечению создаваемой АСУС".

3.2. Содержание указанной работы раскрыто в разделе 2 приложения I к настоящей инструкции.

3.3. Для выполнения работы 3.1 "Разработка требований к информационному обеспечению создаваемой АСУС" основными исходными материалами должны быть:

а) имеющиеся регламентации по выполнению данной работы в действующих ГОСТ, ОСТ, ОРММ и других директивных и методических документах межотраслевого и отраслевого значения по АСУ;

б) проектная документация по АСУ органов государственного управления (АСПР, АСУС и др.);

в) типовые проектные решения по АСУ и ИО АСУ межотраслевого и отраслевого значения;

г) документ "Материалы обследования" получаемый от заказчика и разработчиков функциональных подсистем.

3.4. Содержание исходных материалов, перечисленных выше, в п. 3.3, раскрыто в приложениях 2 и 3 к настоящей инструкции.

3.5. При выполнении работы 3.1 "Разработка требований к информационному обеспечению АСУС" ее результатом должен быть раздел ТЗ "Требования к информационному обеспечению проек-

тируемой АСУС", используемая разработчиками математического и технического обеспечения.

3.6. Содержание документа, указанного выше, в п. 3.5, раскрыто в приложении 4 к настоящей инструкции.

### Стадия "ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ"

3.7. На стадии "Технический проект" специалист по информационному обеспечению должен выполнять следующие основные работы:

3.7.1. Выявление состава информационного фонда проектируемой АСУС и парадигматических отношений между показателями.

3.7.2. Разработка структуры информационного фонда проектируемой АСУС.

3.7.3. Анализ существующих идентификаторов в постановках задачи, их унификация и типизация.

3.7.4. Разработка состава и структуры системных идентификаторов элементов информационного фонда проектируемой АСУС.

3.7.5. Расчет объемно-временных характеристик обрабатываемой, хранимой и передаваемой по каналам связи информации.

3.7.6. Выбор и обоснование методов организации информационной базы.

3.7.7. Выбор и обоснование методов контроля информации.

3.7.8. Разработка проектных решений по обеспечению совместности проектируемой АСУС с АСУ других уровней управления и со звеньями ОГАС.

3.7.9. Разработка методов ведения классификаторов, их элементов и фонда нормативно-справочной информации.

3.7.10. Выявление и описание информационных связей между

подсистемами и задачами.

3.7.11. Разработка лингвистического обеспечения для реализации режима запрос-ответ.

3.7.12. Разработка комплекса алгоритмов, реализующих режим запрос-ответ.

3.7.13. Проектирование служебных выходных документов и алгоритмов их формирования.

3.7.14. Разработка проектных решений по ведению информационного фонда в запоминающих устройствах ЭВМ (при отсутствии СУЕД).

3.7.15. Разработка проектных решений по автоматизации методов контроля входной, хранимой и выходной информации и восстановлению в аварийных ситуациях (при использовании СУЕД).

3.7.16. Проектирование процессов разработки, утверждения, регистрации и использования словарей информационных и классификационных блоков.

3.8. Содержание указанных работ раскрыто в разделе 2 приложения I к настоящей инструкции.

3.9. При выполнении каждой из перечисленных в п. 3.7 работ в качестве исходной должна быть использована следующая основная информация:

3.9.1. Для выполнения работы 3.7.1 "Выявление состава информационного фонда проектируемой АСУС и парадигматических отношений между показателями" основными исходными материалами должны быть:

а) документ "Материалы обследования", получаемый от заказчика и разработчиков функциональных подсистем;

б) документ "Постановка задачи и алгоритм решения", по-

лучаемый от разработчиков функциональных подсистем;

в) комплект документов по функциональной подсистеме, получаемый от разработчиков функциональных подсистем;

г) комплект документов по классификаторам технико-экономической информации, их элементам и системе ведения, получаемый от разработчиков классификаторов;

д) комплект документов по фонду нормативно-справочной информации (документация по АСБ и проектно-сметная документация), получаемый от разработчиков АСБ;

е) документ "Система математического обеспечения", получаемый от разработчиков программного обеспечения;

ж) комплект документов по единой системе классификации и кодирования, получаемый от разработчиков классификаторов;

з) комплект документов по унифицированной системе документации, получаемый от разработчиков УСД;

и) имеющиеся регламентации по выполнению данной работы в действующих ГОСТ, ОСТ, ОРМ и других директивных и методических документах межотраслевого и отраслевого значения по АСУ;

к) проектная документация по АСУ органов государственного управления (АСПР, АСТС и др.);

л) типовые проектные решения по АСУ и ИО АСУ межотраслевого и отраслевого значения.

м) результаты выполнения работы, указанной в п. 3.1 по проектированию ИО на стадии ТЗ настоящей инструкции;

н) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.6<sup>х</sup> и 3.7.8<sup>х</sup>, по проектированию ИО на стадии технического проекта;

Примечание: в настоящей инструкции здесь и далее знаком "х" отмечены работы, входящие в итеративные процессы проектирования ИО АСУС.

о) результаты выполнения работы, указанной в п. 3.13.9<sup>х</sup> по проектированию ИО на стадии рабочего проекта.

3.9.2. Для выполнения работы 3.7.2 "Разработка структуры информационного фонда проектируемой АСУС" основными исходными материалами должны быть:

а) документ "Комплекс технических средств", получаемый от разработчиков технического обеспечения;

б) документы, указанные в п. 3.9.1 а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к) настоящей инструкции;

в) результаты выполнения работы, указанной в п. 3.1, по проектированию ИО на стадии ТЗ настоящей инструкции;

г) результаты выполнения работ, указанных в п. 3.7.1, 3.7.6<sup>х</sup> и 3.7.8<sup>х</sup>, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции;

д) результаты выполнения работы, указанной в п. 3.13.9<sup>х</sup> по проектированию ИО на стадии рабочего проекта настоящей инструкции.

3.9.3. Для выполнения работы 3.7.3 "Анализ существующих идентификаторов в постановке задачи, их унификация и типизация" основными исходными материалами должны быть:

з) документы, указанные в п. 3.9.1 а, б, г, д, к) настоящей инструкции;

3.9.4. Для выполнения работы 3.7.4 "Разработка состава и структуры системных классификаторов элементов информационного

Формы проектируемой АСУС основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п.п. 3.9.1 а, б, г, д, е, ж, з, и, к, л) и 3.9.2 а) настоящей инструкции;

б) результаты выполнения работы, указанной в п. 3.1, по проектированию ИО на стадии ТЗ настоящей инструкции;

в) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.1, 3.7.2, 3.7.3, 3.7.6<sup>х</sup> и 3.7.8<sup>х</sup> по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции.

3.9.5. Для выполнения работы 3.7.5 "Расчет объемно-временных характеристик обрабатываемой, хранимой и передаваемой по каналу связи информации" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п.п. 3.9.1 а, б, в, г, д, ж, з, л) и 3.9.2 а) настоящей инструкции;

б) результаты выполнения работы, указанной в п. 3.1, по проектированию ИО на стадии ТЗ настоящей инструкции;

в) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.1, 3.7.2 и 3.7.4, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции.

3.9.6. Для выполнения работы 3.7.6 "Выбор и обоснование методов организации хранимой информации" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п. 3.9.1 е, ж, и, к, л) настоящей инструкции;

б) результаты выполнения работы, указанной в п. 3.1, по проектированию ИО на стадии ТЗ настоящей инструкции;



в) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.1, 3.7.2, 3.7.4 и 3.7.5, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции.

**3.9.7.** Для выполнения работы 3.7.7 "Выбор и обоснование методов контроля информации" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п.п. 3.9.1 б, е, и, л) и 3.9.2 а) настоящей инструкции;

б) результаты выполнения работы, указанной в п. 3.1, по проектированию ИО на стадии ТЗ настоящей инструкции;

в) результаты выполнения работы, указанной в п. 3.7.6 по проектированию ИО на стадии технического проекта.

**3.9.8.** Для выполнения работы 3.7.8 "Разработка проектных решений по обеспечению совместимости проектируемой АСУС с АСУ других уровней управления и со звеньями ЭГАС" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п. 3.9.1 б, и, к, л) настоящей инструкции;

б) результат выполнения работы, указанной в п. 3.1, по проектированию ИО на стадии ТЗ настоящей инструкции;

в) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.1, 3.7.4 и 3.7.5, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции.

**3.9.9.** Для выполнения работы 3.7.9 "Разработка методов ведения классификторов, их элементов и фонда нормативно-справочной информации" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п. 3.9.1 а, б, г, д, е, к, л) настоящей инструкции;

б) результаты выполнения работы, указанной в п. 3.1, по проектированию ИО на стадии ТЗ настоящей инструкции;

в) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.1, 3.7.2 и 3.7.4, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции.

**3.9.10.** Для выполнения работы 3.7.10 "Выявление и описание информационных связей между подсистемами и задачами" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п. 3.9.1 а, б, в, к, л) настоящей инструкции;

б) результаты выполнения работы, указанной в п. 3.1, по проектированию ИО на стадии ТЗ настоящей инструкции;

в) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.1 и 3.7.2, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции.

**3.9.11.** Для выполнения работы 3.7.11 "Разработка лингвистического обеспечения для реализации режима запрос-ответ" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п.п. 3.9.1 а, е, и, к, л) и 3.9.2 а) настоящей инструкции;

б) результаты выполнения работы, указанной в п. 3.1, по проектированию ИО на стадии ТЗ настоящей инструкции;

в) результаты выполнения работ, указанных в п. 3.7.1, 3.7.2, 3.7.4, 3.7.5, и 3.7.6, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции.

**3.9.12.** Для выполнения работы 3.7.12 "Разработка комплекса алгоритмов, реализующих режим запрос-ответ" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п.п. 3.9.1 а, е, л) и 3.9.2 а) настоящей инструкции;

б) результаты выполнения работ, указанных в п. 3.1, по проектированию ИО на стадии ТЗ настоящей инструкции;

в) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.1, 3.7.2, 3.7.4, 3.7.5, 3.7.6 и 3.7.11, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции.

3.9.13. Для выполнения работы 3.7.13 "Проектирование служебных выходных документов и алгоритмов их формирования" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п. 3.9.1 е, л) настоящей инструкции;

б) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.1, 3.7.2, 3.7.4, 3.7.5, 3.7.6, 3.7.7 по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции.

3.9.14. Для выполнения работы 3.7.14 "Разработка проектных решений по ведению информационного фонда в запоминающих устройствах ЭВМ (при отсутствии СУЕД)" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п. 3.9.1 б, в, е, з, л) настоящей инструкции;

б) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.1, 3.7.2, 3.7.4, 3.7.5, 3.7.6; 3.7.7, 3.7.9 и 3.7.10, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции.

3.9.15. Для выполнения работы 3.7.15 "Разработка проектных решений по автоматизации методов контроля входной, хранимой и выходной информации и восстановление в аварийных ситуациях"

(при использовании СУЕД)" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п. 3.9.1 е, д) настоящей инструкции;

б) результаты выполнения работы, указанной в п. 3.7.7, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции.

3.9.16. Для выполнения работы 3.7.16 "Проектирование процессов разработки, утверждения, регистрации и использования словарей информационных и классификационных блоков" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п. 3.9.1 б, и, л) настоящей инструкции;

б) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.4 и 3.7.9, по проектированию ИО на стадии технического задания настоящей инструкции;

в) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.13.7<sup>х</sup> и 3.13.8<sup>х</sup>, по проектированию ИО на стадии рабочего проекта настоящей инструкции.

3.10. Содержание исходных материалов, перечисленных выше, в п. 3.9 раскрыто в приложениях 2 и 3 к настоящей инструкции.

3.11. В результате выполнения каждой из работ, указанных в п. 3.7, должны формироваться следующие основные документы:

3.11.1. При выполнении работы 3.7.1 "Выявление состава информационного фонда проектируемой АСУС и парадигматических отношений между показателями" ее результатом должен быть

раздел "Состав и структура информационной базы проектируемой АСУС" документа "Организация информационной базы", используемый разработчиками технического и программного обеспечения.

3.11.2. При выполнении работы 3.7.2 "Разработка структуры информационного фонда проектируемой АСУС" ее результатом должны быть:

а) документ "Организация информационной базы", используемый разработчиками технического и программного обеспечения и разработчиками функциональных подсистем;

б) документ "Альбом форм", используемый разработчиками функциональных подсистем.

3.11.3. При выполнении работы 3.7.3 "Анализ существующих идентификаторов в постановке задачи, их унификация и типизация" ее результатом должен быть раздел "Система идентификации и классификации элементов информационного фонда" документа "Организация информационной базы".

3.11.4. При выполнении работы 3.7.4 "Разработка состава и структуры системных идентификаторов элементов информационного фонда проектируемой АСУС" ее результатом должен быть раздел "Система идентификации и классификации элементов информационного фонда" документа "Организация информационной базы", используемый разработчиками технического и программного обеспечения.

3.11.5. При выполнении работы 3.7.5 "Расчет объемно-временных характеристик обрабатываемой, хранимой и передаваемой по каналам связи информации" ее результатом должен быть раздел "Классификация информации и расчет объемно-временных ха-

рактистик" документа "Организация информационной базы", используемый разработчиками технического и программного обеспечения.

3.11.6. При выполнении работы 3.7.6 "Выбор и обоснование методов организации информационной базы" ее результатом должен быть раздел "Методы организации информационной базы" документа "Организация информационной базы", используемый разработчиками технического и программного обеспечения.

3.11.7. При выполнении работы 3.7.7 "Выбор и обоснование методов контроля информации" ее результатом должен быть раздел "Методы контроля информации" документа "Организация информационной базы", используемый разработчиками программного обеспечения и функциональных подсистем.

3.11.8. При выполнении работы 3.7.8 "Разработка проектных решений по обеспечению совместимости проектируемой АСУС с АСУ других уровней управления и со звеньями ОГАС" ее результатом должен быть раздел "Проектные решения по совместимости проектируемой АСУС с АСУ других уровней управления и со звеньями ОГАС" документа "Организация информационной базы", используемый разработчиками программного обеспечения и функциональных подсистем.

3.11.9. При выполнении работы 3.7.9 "Разработка методов ведения классификаторов, их элементов и фонда нормативно-справочной информации" ее результатом должен быть раздел "Методы ведения классификаторов и их элементов" и "Методы ведения фонда нормативно-справочной информации" документа "Организация информационной базы", используемый разработчиками технического и программного обеспечения.

3.11.10. При выполнении работы 3.7.10 "Выявление и описание информационных связей между подсистемами и задачами" ее результатом должен быть раздел "Информационные связи между подсистемами" документа "Организация информационной базы", используемый разработчиками программного обеспечения и функциональных подсистем.

3.11.11. При выполнении работы 3.7.11 "Разработка лингвистического обеспечения для реализации режима запрос-ответ" ее результатом должен быть раздел "Лингвистическое обеспечение системы" документа "Организация информационной базы", используемый разработчиками технического и программного обеспечения.

3.11.12. При выполнении работы 3.7.12 "Разработка комплекса алгоритмов, реализующих режим запрос-ответ" ее результатом должен быть один из двух документов:

а) "Постановка задачи и алгоритм решения. Трансляция с языка запроса на язык описания данных (при использовании СУБД)";

б) "Постановка задачи и алгоритм решения. Обслуживание абонентов информационного фонда в режиме запрос-ответ (при отсутствии СУБД разработка полного комплекта программ, реализующих режим запрос-ответ),

используемые разработчиками программного обеспечения.

3.11.13. При выполнении работы 3.7.13. "Проектирование служебных выходных документов и алгоритмов их формирования" ее результатом должен быть документ "Постановка задачи и алгоритм решения. Комплекс программ вывода служебной информации о составе информационного фонда (описи, каталоги и т.п.) и сообщений оператору в аварийных ситуациях о мерах по восста-

новлении информации, необходимой для продолжения расчетов", используемый разработчиками программного обеспечения.

3.11.14. При выполнении работы 3.7.14 "Разработка проектных решений по ведению информационного фонда в запоминающих устройствах ЭВМ (при отсутствии СУБД)" ее результатом должен быть документ "Постановка задачи и алгоритм решения. Автоматизированное ведение информационного фонда в запоминающих устройствах ЭВМ (при отсутствии СУБД)", используемый разработчиками программного обеспечения.

3.11.15. При выполнении работы 3.7.15 "Разработка проектных решений по автоматизации методов контроля входной, хранимой и выходной информации и восстановлению в аварийных ситуациях (при использовании СУБД)" ее результатом должен быть документ "Постановка задачи и алгоритм решения. Комплекс программ контроля входной, хранимой и выходной информации и восстановления в аварийных ситуациях (при использовании СУБД)", используемый разработчиками программного обеспечения.

3.11.16. При выполнении работы "Проектирование процессов разработки, утверждения, регистрации и использования словарей информационных и классификационных блоков" должен быть документ "Технологическая инструкция о порядке разработки, утверждения и регистрации словарей, классификационных и информационных блоков для объектов классификации и кодирования в классификаторах различных рангов", используемый разработчиками технического обеспечения и функциональных подсистем.



3.12. Содержание результирующих материалов, перечисленных выше, в п. 3.11, раскрыто в приложении 4 к настоящей инструкции.

#### Стадия "РАБОЧИЙ ПРОЕКТ"

3.13. На стадии "Рабочий проект" специалист по информационному обеспечению должен выполнять следующие основные работы:

3.13.1. Разработка проектных решений по технологии подготовки документов к обработке на ЭВМ (стадия заполнения документов).

3.13.2. Разработка проектных решений по технологии внемашиной обработки документов, получаемых с ЭВМ.

3.13.3. Разработка методов организации хранения и внесения изменений в информационный фонд на машинных носителях.

3.13.4. Разработка методов организации хранения информации в архиве.

3.13.5. Разработка схемы документооборота в АСУС с учетом проектируемого комплекса технических средств и оргструктуры.

3.13.6. Разработка технологии подготовки словарей, информационных и классификационных блоков к ведению на ЭВМ и процедур их внемашиного ведения.

3.13.7. Разработка процедур ведения классификаторов, включая полный комплект машинных и внемашиных процедур по внесению изменений и дополнений (выполняют разработчики классификаторов).

3.13.8. Разработка процедур ведения фонда нормативно-

справочной информации, включая полный комплект машинных и немашинных процедур о внесении изменений и дополнений (выполняет разработчик АСН).

3.13.9. Разработка правил описания информационной деятельности подразделений органов управления.

3.14. Содержание указанных работ раскрыто в разделе 2 приложения I к настоящей инструкции.

3.15. При выполнении каждой из перечисленных в п. 3.13 работ в качестве исходной должна использоваться следующая основная информация.

3.15.1. Для выполнения работы 3.13.1 "Разработка проектных решений по технологии подготовки документов к обработке на ЭВМ (стадия заполнения документов)" основными исходными материалами должны быть:

- а) документ "Материалы обследования", получаемый от заказчика и разработчиков функциональных подсистем;
- б) документ "Постановка задачи и алгоритм решения", получаемый от разработчиков функциональных подсистем;
- в) комплект документов по фонду нормативно-справочной информации (документация по АСН и проектно-сметная документация), получаемый от разработчиков АСН;
- г) документ "Комплекс технических средств", получаемый от разработчиков технического обеспечения;
- д) документ "Технология обработки данных", получаемый от разработчиков технического обеспечения;
- е) имеющиеся регламентации по выполнению данной работы в действующих ГОСТ, ОСТ, ОРМ и других директивных и методических документах межотраслевого и отраслевого значения по

АСУ;

ж) типовые проектные решения по АСУ и ИО АСУ межотраслевого и отраслевого значения;

з) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.2, 3.7.4, 3.7.7, 3.7.10 и 3.7.14 по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции;

3.15.2. Для выполнения работы 3.13.2 "Разработка проектных решений по технологии внемашиной обработки документов, получаемых с ЭВМ" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п. 3.15.1 б, в, г, е, ж) настоящей инструкции;

б) комплект документов по функциональной подсистеме, получаемый от разработчиков функциональных подсистем;

в) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.1, 3.7.5, 3.7.7 и 3.7.14, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции.

3.15.3. Для выполнения работы 3.13.3 "Разработка методов организации хранения и внесения изменений в информационный фонд на машинных носителях" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п.п. 3.15.1 б, г, ж); 3.15.2 б) настоящей инструкции;

б) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.2, 3.7.4, 3.7.5, 3.7.7, 3.7.9, 3.7.12, 3.7.13, 3.7.14 и 3.7.15, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции;

в) результаты выполнения работ, указанных в п.п.

3.13.7<sup>X</sup> и 3.13.8<sup>X</sup>, по проектированию ИО на стадии рабочего проекта настоящей инструкции.

3.15.4. Для выполнения работы 3.13.4 "Разработка методов организации хранения информации в архиве" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п.3.15.1 б,г,е,ж) настоящей инструкции;

б) комплект документов по унифицированной системе документации, получаемый от разработчиков УСД;

в) результаты выполнения работ, указанных в п.п.3.7.1, 3.7.2, 3.7.4, 3.7.5, 3.7.9 и 3.7.13, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции;

г) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.13.7<sup>X</sup> и 3.13.8<sup>X</sup>, по проектированию ИО на стадии рабочего проекта настоящей инструкции.

3.15.5. Для выполнения работы 3.13.5 "Разработка схемы документооборота в АСУС с учетом проектируемого комплекса технических средств и оргструктуры" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п.п. 3.15.1 а,б,в,г,д,е,ж); 3.15.2 б) и 3.15.4 б) настоящей инструкции;

б) результаты выполнения работ, указанных в п.п.3.7.2, 3.7.5, 3.7.8, 3.7.9 и 3.7.10, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции;

в) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.13.1 и 3.13.3, по проектированию ИО на стадии рабочего проекта настоящей инструкции.

3.15.6. Для выполнения работы 3.13.6 "Разработка тех-

нологии подготовки словарей, информационных и классификационных блоков к ведению на ЭВМ и процедур их немашинного ведения" основными исходными материалами должны быть:

- а) документы, указанные в п. 3.15.1 е, ж) настоящей инструкции;
- б) документ "Система математического обеспечения", получаемый от разработчиков программного обеспечения;
- в) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.1, 3.7.2, 3.7.4 и 3.7.9, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции;
- г) результаты выполнения работ, указанных в п. 3.13.7<sup>х</sup> по проектированию ИО на стадии рабочего проекта настоящей инструкции.

3.15.7. Для выполнения работы 3.13.7 "Разработка процедур ведения классификаторов, включая полный комплект машинных и немашинных процедур по внесению изменений и дополнений" основными исходными материалами должны быть:

- а) документы, указанные в п.п. 3.15.1 в, е, ж), 3.15.4 б) и 3.15.6 б) настоящей инструкции;
- б) комплект документов по классификаторам технико-экономической информации, их элементам и системе ведения, получаемый от разработчиков классификаторов;
- в) комплект документов по единой системе классификации и кодирования (ЕСКИ), получаемый от разработчиков классификаторов;
- г) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.4 и 3.7.9, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции;

д) результат выполнения работы, указанной в п. 3.13.1, по проектированию ИО из стадии рабочего проекта настоящей инструкции.

3.15.8. Для выполнения работы 3.13.8 "Разработка процедур ведения фонда нормативно-справочной информации, включая и внемашиных полный комплект машинных процедур о внесении изменений и дополнений" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п.п. 3.15.1 в,е,ж); 3.15.7 б) настоящей инструкции;

б) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.5 и 3.7.9, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции;

в) результаты выполнения работы, указанной в п. 3.13.2, по проектированию ИО на стадии рабочего проекта настоящей инструкции.

3.15.9. Для выполнения работы 3.13.9 "Разработка правил описания информационной деятельности подразделений органов управления" основными исходными материалами должны быть:

а) документы, указанные в п. 3.15.1 а,и) настоящей инструкции;

б) результаты выполнения работ, указанных в п.п. 3.7.1, 3.7.2, 3.7.4 и 3.7.11, по проектированию ИО на стадии технического проекта настоящей инструкции.

3.16. Содержание исходных материалов, перечисленных выше, в п. 3.15, раскрыто в приложениях 2 и 3 к настоящей инструкции.

3.17. В результате выполнения каждой из указанных в п. 3.13 работ должны формироваться следующие основные документы:

3.17.1. При выполнении работы 3.13.1 "Разработка проектных решений по технологии подготовки документов к обработке на ЭВМ (стадия заполнения документов)" ее результатом должны быть документы:

а) комплект технологических инструкций по заполнению документов, используемый разработчиками функциональных подсистем.

3.17.2. При выполнении работы 3.13.2 "Разработка проектных решений по технологии машинной обработки документов, получаемых с ЭВМ" ее результатом должен быть документ "Комплект технологических инструкций о порядке анализа результатов решения и выпуска документации", используемый разработчиками технического и программного обеспечения.

3.17.3. При выполнении работы 3.13.3 "Разработка методов организации хранения и внесения изменений в информационный фонд на машинных носителях" ее результатом должен быть документ "Технологическая инструкция по хранению массивов и внесению изменений в них на ВЛ", используемый разработчиками технического и программного обеспечения.

3.17.4. При выполнении работы 3.13.4 "Разработка методов организации хранения информации в архиве" ее результатом должен быть документ "Технологическая инструкция по организации хранения информации в архиве", используемый разработчиками технического и программного обеспечения.

3.17.5. При выполнении работы 3.13.5 "Разработка схемы документооборота в АСУС с учетом проектируемого комплекса технических средств и оргструктуры" ее результатом должны быть:

а) документ "Схема документооборота", используемый разработчиками технического обеспечения;

б) комплект паспортов входных документов, используемый разработчиками технического обеспечения.

3.17.6. При выполнении работы 3.13.6 "Разработка технологии подготовки словарей, информационных и классификационных блоков к ведению на ЭВМ и процедур их взаимосвязного ведения" ее результатом должен быть документ "Технологическая инструкция о порядке ведения словарей, информационных и классификационных блоков", используемый разработчиками технического обеспечения к функциональным подсистем.

3.17.7. При выполнении работы 3.13.7 "Разработка процедур ведения классификаторов, включая полный комплект машинных и немашинных процедур по внесению изменений и дополнений" ее результатом должен быть комплект технологических инструкций о внесении изменений и дополнений в классификаторы", используемый разработчиками технического и программного обеспечения.

3.17.8. При выполнении работы 3.13.8 "Разработка процедур ведения фонда нормативно-справочной информации, включая полный комплект машинных и немашинных процедур о внесении изменений и дополнений" ее результатом должен быть комплект технологических инструкций о внесении изменений и дополнений в фонд нормативно-справочной информации, используемый разработчиками технического и программного обеспечения.

3.17.9. При выполнении работы 3.13.9 "Разработка правил описания информационной деятельности подразделений органов управления" ее результатом должны быть:



а) комплект форм документов по описанию информационной деятельности подразделений органов управления и инструкции по их заполнению;

б) документ "Методические указания по формализованному описанию информационной потребности (функций управления, органов управления, задач АСУ, запросов различных типов и т.д.)", используемый разработчиками программного обеспечения и функциональных подсистем.

3.18. Содержание результирующих материалов, перечисленных выше, в п. 3.17, раскрыто в приложении 4 к настоящей инструкции.