УДК 681.3.06:002

Группа Т55

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 02575-86

На 25 страницах

Введен впервые

ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Требования к оформлению

ОКСТУ 0019

Распоряжением Министерства от 18 марта 1986 г. № 298-06

срок действия установлен с 1 января 1987 г.

1. Настоящий стандарт устанавливает требования к оформлению документации на программное обеспечение систем автоматизированного проектирования (САПР), автоматизированных систем научных исследований (АСНИ) и систем обработки данных (СОД) экспериментов (в дальнейшем изложении – автоматизированных систем), разрабатываемых в отрасли и представляемых в отраслевой фонд алгоритмов и программ (ОФАП).

Издание официальное

ГР 8376161 от 26.03.86

Перепечатка воспрещена

№ изм. № изв.

Инв. № дубликата 5428 Инв. № подлинника

gost.e-ecolog.ru

Определения терминов, применяемых в стандарте, – по ГОСТ 19781-83, ГОСТ 19.004-80 и ГОСТ 19.101-77.

2. Программные средства (ПС) автоматизированных систем разрабатывают на основе утвержденных технических заданий (ТЗ). Оформление ТЗ – по ГОСТ 19.201-78.

3. ПС, подлежащие включению в ОФАП, представляют в организацию-фондодержатель, ведущую специализированный раздел ОФАП, в комплекте с программами на машинных носителях и документацией.

4. Представляемая в ОФАП документация на ПС подразделяется на программную и сопроводительную.

Виды программных документов, их содержание – по ГОСТ 19.101-77.

К сопроводительной документации относятся представляемые в ОФАП документы, содержащие информационные, экспертные и финансовые сведения.

5. Программная документация, представляемая в ОФАП, подразделяется на документацию разработки, эксплуатационную документацию и документацию для сопровождения.

К документации разработки относится ТЗ.

Виды эксплуатационных документов установлены ГОСТ 19.101-77. Документация для сопровождения состоит из документов – "Текст программы" и "Описание программы".

6. В целях реализации принципа развития автоматизированных систем ПС строят по модульному принципу.

Под модульным принципом понимается разделение ПС на функционально самостоятельные части, обеспечивающие заменяемость, модификацию, удаление и дополнение отдельных частей.

7. В зависимости от структурной сложности, определяющей особенности документирования, ПС подразделяются на виды и категории, приведенные в табл. 1.

Таблица 1

Вид ПС	Категория ПС	Определение
Компонент	Подпрограмма	Программное средство, определяющее алгоритм, записанный в воспринимаемой вычислительной машиной форме, пригодной для включения его как части в программы или подпрограммы

№ изм
№ изв.
Инв № дубликата
Инв. № подлинника
5428

Продолжение табл. 1

Вид ПС	Категория ПС	Определение
Компонент	Компонент–программа	Программное средство, определяющее алгоритм, записанный в воспринимаемой вычислительной машиной форме, пригодной для применения самостоятельно или в составе комплекса
Комплекс	Библиотека подпрограмм	Постоянно хранящаяся на запоминающих устройствах ЭВМ совокупность подпрограмм, оформленных по единым правилам разработки, идентификации, обращения, задания информации об аргументах, результатах обеспечивающих автоматизацию включения подпрограмм в вызывающие их ПС
	Комплекс программ	Совокупность взаимосвязанных программ и библиотек, использование которых в определенной технологией последовательности приводит к решению одной или нескольких задач
	Пакет программ (ПП) со специализированным входным языком (СВЯ)	Программное средство, состоящее из совокупности библиотек, комплексов программ и средств перевода задания, составленного на специализированном языке, в готовую для использования или непосредственно выполняемую программу

8. Типовой состав программной документации к ПС определяется в зависимости от категорий ПС по табл. 2.

9. Допускается объединять отдельные виды программных документов (за исключением ТЗ и спецификации). Объединенному документу присваивают наименование и обозначение одного из объединяемых документов.

В объединенных документах должны приводиться сведения, которые необходимо включать в каждый из объединяемых документов.

Состав и содержание объединенных программных документов приведены в рекомендуемом приложении 1.

№ изм. № изв.
Инв. № дубликата Инв. № подлинника 8428

Таблица 2

Код вида документа	Наименование документа	Содержание документа	Категория ПС						Примечание
			Подпрограмма	Компонент-программа	Библиотека-подпрограмм	Комплекс программ	ПП с СВЯ	Прочие	
-	Спецификация	По ГОСТ 19.202-79	◑	◑	●	●	●	●	-
12	Текст программы	По ГОСТ 19.401-78	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	-
13	Описание программы	По ГОСТ 19.402-78	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	-
31	Описание применения	По ГОСТ 19.502-78	● (12, 13, 33, Р1)	● (12, 13, 33, 34, Р1)	● (12, 13, 32, 33, Р1)	● (12, 13, 32, 33, 34, Р1)	● (12, 13, 33, 34, 35, Р1)	●	В скобках указаны коды вида документов, сведения из которых рекомендуется включать, если необходимость отдельного существования этих документов не определяется ТЗ
32	Руководство системного программиста	По ГОСТ 19.503-79	-	-	○	○	●	○	-
33	Руководство программиста	По ГОСТ 19.504-79	○	○	○	○	○	○	-
34	Руководство оператора	По ГОСТ 19.505-79	-	○	-	○	○	○	-

Продолжение табл. 2

Код вида документа	Наименование документа	Содержание документа	Категория ПС						Примечание
			Подпрограмма	Компонент-программа	Библиотека-подпрограмм	Комплекс программ	ПП с СВЯ	Прочие	
35	Описание языка	По ГОСТ 19.506-79	-	-	-	-	О	О	-
Р1	Тестовые задачи	Инструкция по работе с контрольными примерами, описание исходных данных и результатов их обработки	-	-	О	О	О	О	Документ обязателен при наличии документа "Программа и методика испытаний"
51	Программа и методика испытаний	По ГОСТ 19.301-79	-	-	О	О	О	О	Обязателен для межведомственных (ведомственных) приемочных испытаний
90-99	Каталог, глоссарий, справочное руководство	Дополнительные сведения для удобства пользования документацией	-	-	О	О	О	О	-

Условные обозначения: ● – документ обязательный

◑ – документ обязательный для компонентов, имеющих самостоятельное применение

⊗ – документ обязательный, если его содержание не отражено в эксплуатационных документах. Документ представляется в ОФАП по согласованию

○ – необходимость составления документа определяется ТЗ

— – документ не составляют.

10. Конкретный состав разрабатываемой и представляемой в ОФАП программной документации определяют в соответствии с табл. 2 и в зависимости от особенностей и назначения ПС, требований нормативных документов к ПС данного назначения (например, на САПР и АСУ – технологические с учетом ОСТ 1.42137-82), условий эксплуатации ПС и их сопровождения устанавливают по согласованию с ОФАП в ТЗ.

11. Оформление программных документов – по ГОСТ 19.105-78 и ГОСТ 19.106-78.

12. Титульная часть программных документов состоит из листа утверждения и титульного листа. Оформление их производится в соответствии с ГОСТ 19.104-78 с учетом правил, установленных в организациях-разработчиках.

13. Титульный лист составляют на каждый программный документ. Лист утверждения допускается выпускать только на спецификацию.

14. Обозначение программ и программных документов – по ГОСТ 19.103-77 и ГОСТ 23501.119-83 (для программного обеспечения САПР). Код организации-разработчика – по общесоюзному классификатору предприятий, организаций и учреждений.

15. Сопроводительная документация содержит следующие документы:

– копию акта межведомственных (ведомственных) приемочных испытаний ПС;

– акт о проведении опытной эксплуатации ПС;

– акт экспертизы материала, подготовленного к публикации;

– информационную карту Государственного фонда алгоритмов и программ (ГОСФАП);

– справку о фактических затратах на разработку ПС;

– справку об устранении недостатков, отмеченных в акте межведомственных (ведомственных) испытаний ПС;

– акт о внедрении ПС.

№ изм. № изв.
Инв. № дубликата Инв. № подлинника 5428

16. Акт межведомственных (ведомственных) приемочных испытаний ПС подтверждает работоспособность ПС и их соответствие ТЗ, содержит рекомендации по устранению выявленных недостатков ПС и включению их в ГОСФАП. Оформление акта межведомственных (ведомственных) приемочных испытаний приведено в рекомендуемом приложении 2.

17. Акт о проведении опытной эксплуатации ПС содержит сведения о выполненных работах на этапе опытной эксплуатации и обнаруженных в ПС ошибках и недостатках. Оформление акта о проведении опытной эксплуатации ПС приведено в рекомендуемом приложении 3.

18. Акт экспертизы материала, подготовленного к публикации, содержит сведения о возможности публикации сведений о ПС. Акт оформляется по правилам, установленным на предприятии-разработчике.

19. Информационная карта ГОСФАП содержит информацию о ПС и организации-разработчике. Оформление информационной карты - по ОСТ 1.42201-84.

20. Справка о фактических затратах на разработку ПС содержит сведения о фактической трудоемкости и стоимости разработки ПС. Оформление справки о фактических затратах на разработку ПС приведено в рекомендуемом приложении 4.

21. Справка об устранении недостатков, отмеченных в акте межведомственных (ведомственных) испытаний ПС, подтверждает устранение недостатков по замечаниям приемочной комиссии. Оформление справки об устранении недостатков приведено в рекомендуемом приложении 5.

22. Акт о внедрении ПС - документ, подтверждающий практическое использование ПС в одной или нескольких организациях и содержащий сведения об объеме выполненных работ на этапе внедрения и фактическом или предполагаемом экономическом эффекте, полученном от внедрения. Оформление акта о внедрении ПС приведено в рекомендуемом приложении 6.

23. Состав сопроводительной документации определяют по табл. 3 в зависимости от уровня планирования разработки ПС.

Таблица 3

Сопроводительный документ	Разработка ПС		
	по плану Министерства (ведомства) или вышестоящей организации	по плану предприятия	вне плана
Копия акта межведомственных (ведомственных) приемочных испытаний	●	-	-
Акт о проведении опытной эксплуатации	-	◒	◒

№ изм | № изв
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5428

Продолжение табл. 3

Сопроводительный документ	Разработка ПС		
	по плану Министерства (ведомства) или вышестоящей организации	по плану предприятия	вне плана
Акт экспертизы материала, подготовленного к публикации	●	●	●
Информационная карта ГОСФАП	●	●	●
Справка о фактических затратах на разработку ПС	◒	◒	–
Справка об устранении недостатков	Предоставляют при наличии недостатков, отмеченных в акте приемочных испытаний	–	–

Примечания: 1. Допускается вместо акта о проведении опытной эксплуатации представлять акт о внедрении ПС.
2. Акт экспертизы материала, подготовленного к публикации, представляется в двух экземплярах.
3. Количество экземпляров информационной карты ГОСФАП – по согласованию с ОФАП.

Условные обозначения:

● – документ, обязательный для представления в ОФАП

◒ – документ представляют по согласованию с ОФАП

— – документ не представляют.

№ изм. | № изв

Инв. № дубликата | Инв № подлинника | 5428

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ОБЪЕДИНЕННЫХ ПРОГРАММНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. В общем случае в целях сокращения избыточности информации и удобства пользования программной документацией различных категорий специалистов (руководителей, инженеров, программистов) рекомендуется объединять в основном программном документе "Описание применения" сведения из всех видов эксплуатационных документов и документации для сопровождения.

2. В конкретных случаях в зависимости от особенностей ПС, условий их эксплуатации и сопровождения допускается объединять в документе "Описание применения" сведения из части этих видов документов.

3. Требования к содержанию и оформлению необъединенных программных документов – по стандартам ЕСПД.

4. Структура и оформление объединенного документа "Описание применения" по ГОСТ 19.105-78.

Составление информационной части (аннотации и содержания) является обязательным.

5. Разделы основной части объединенного документа "Описание применения" условно разбиваются на три главы, следующие в порядке:

- глава экспресс-информации;
- глава эксплуатационная;
- глава сопровождения.

6. Глава экспресс-информации состоит из раздела "Паспорт описания" и содержит краткое изложение возможностей ПС и условий его применения.

7. Разделы эксплуатационной главы должны содержать сведения, дополняющие содержание "Паспорта описания" так, чтобы первые две главы содержали всю информацию, необходимую для эксплуатации ПС.

8. Разделы главы сопровождения должны содержать сведения, необходимые для модификаций ПС, обусловленных необходимостью внесения изменений.

9. Раздел "Паспорт описания" может выполняться на специальном бланке.

В целях формирования информационных картотек, сборников и первичных документов для информационно-поисковых систем "Паспорт описания" может представляться в ОФАП отдельно от описания применения в согласованном с ОФАП количестве экземпляров.

№ изм. | № изв.
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5428

10. "Паспорт описания" включает в себя общие и специфические для различных категорий ПС данные.

10.1. Общие для различных категорий ПС данные раздела "Паспорта описания" приведены в табл. 1.

Таблица 1

Данные раздела	Пояснения
Индексы УДК	Рекомендуется использовать подразделы основного индекса 519.68 – программирование на ЭВМ. Подразделение по тематике задач производится при помощи знака ":"
Регистрационный номер ОФАП	–
Ключевые слова	Указываются ключевые слова, характеризующие тематику задач, методы решения, область применения
Идентификатор программного средства	Имя программного средства и его псевдоним
Название программного средства	Должно отражать содержание задачи
Тип ЭВМ	–
Операционная система	–
Языки программирования	Перечень языков, на которых написано ПС
Версии трансляторов	–
Необходимые ресурсы ЭВМ	Объем и тип оперативной и внешней памяти, специальные устройства
Оценки времени	Данные, позволяющие оценить время решения задач
Объем программного средства в операторах исходного языка	–
Документация	Перечисляются виды программных документов или приводится литература, в которой содержится информация, дающая полное представление о методах и алгоритмах, реализованных в программном средстве
Примечание	Приводится прочая информация, не вошедшая в "Паспорт описания"

№ изм. | № изв.
Инв № дубликата | Инв. № подлинника | 5428

10.2. Специфические для различных категорий ПС данные раздела "Паспорт описания" приведены в табл. 2.

Таблица 2

Категория ПС	Данные раздела	Пояснения
Подпрограмма	Обращение	Указывается форма обращения к подпрограмме
	Общие блоки	Перечисляются имена общих блоков памяти; непомеченный блок обозначается знаком "//"
	Вызываемые подпрограммы	Перечисляются имена подпрограмм, вызываемых данных с указанием содержащих их библиотек, если они не совпадают с именем ПС, включающих описываемую подпрограмму
	Описание параметров	Перечисляются имена и содержательные наименования входных и выходных параметров. Для случаев, когда "Паспорт описания" является единственным разделом в "Описании применения", сведения о параметрах должны быть исчерпывающими
Компонент-программа	Метод решения	Кратко описывается математическая постановка задачи и приводится краткая характеристика методов решения
	Пределы применяемости	Указываются ограничения на применение использованных методов, характеристика точности решения и ограничения по ресурсам ЭВМ
	Входные, выходные данные	Перечисляются множества исходных данных и результатов с указанием их физического смысла и носителей
	Используемые подпрограммы, библиотеки, базы данных	Перечисляются имена подпрограмм, библиотек и баз данных, используемых программой
	Предшествующие ПС	Перечисляются имена ПС, являющихся базовыми для формирования входных данных программы
	Последующие ПС	Перечисляются ПС, в которых используются (или могли бы использоваться) результаты программы

№ изм. | № изв. | Инв. № дубликата | Инв № подлинника | 5428

Продолжение табл. 2

Категория ПС	Данные раздела	Пояснения
Библиотека подпрограмм	Перечень разделов	Для библиотек сложной организации, для которых целесообразно разделение всей библиотеки на тематические разделы, перечисляются наименования разделов
	Классифицированный перечень подпрограмм	Даются сведения по тематическим разделам о их составе
Комплекс программ	Используемые библиотеки	Перечисляются имена внешних по отношению к ПС библиотек и баз данных, используемых в процессе работы программ данного комплекса
	Перечень программ	Даются сведения о составе программ и библиотек, входящих в комплекс программ
ПП с СВЯ	Характеристики входного языка пакета	Кратко описывается тип языка (процедурный, непроцедурный), возможности его расширения, типы операторов и обрабатываемых данных
	Характеристики средств реализации входного языка	–
	Тип	Указываются тип средств реализации (компилятор, интерпретатор и т.п.) и базовые средства поддержки, если они использовались при создании средств реализации
	Выходной язык	Указывается язык, на котором собирается текст программы, являющейся результатом обработки задания на входном языке
	Объем оперативного запоминающего устройства (ОЗУ)	Указывается объем ОЗУ, занимаемый средствами реализации
	Методы решений	Кратко характеризуются методы решений, реализованные в функциональной части пакета
	Библиотеки	Перечисляются имена библиотек и комплексов программ, в которых размещаются средства пакета, и имена библиотек, не входящих, но используемых на некоторых стадиях работы

№ изм. | № изв. | 5428 | Инв. № подлинника | Инв № дубликата

11. Для конкретных ПС допускается опускать некоторые данные, перечисленные в табл. 1 и 2, если их содержание не является существенным для понимания назначения ПС и условий их применения.

12. Допускается добавлять к наименованию раздела "Паспорт описания" наименование категории документируемого ПС, например, "Паспорт описания комплекса программ".

13. Документ "Описание применения" строится в зависимости от принадлежности программного средства к одной из категорий ПС.

13.1. В общем случае документ "Описание применения" для компонентов имеет следующие разделы:

- паспорт описания;
- введение;
- описание задачи;
- входные данные;
- выходные данные;
- [руководство оператора];
- тестовые задачи;
- описание алгоритма;
- подпрограммы;
- [текст программы].

Примечания: 1. В квадратных скобках указаны разделы, которые могут быть оформлены в виде отдельных документов.
2. Допускается объединять разделы и вводить новые.

13.2. Для компонентов, включенных в комплекс, допускается исключение разделов "Введение" и "Описание задачи" или объединение их в раздел "Общие сведения", который включает в себя дополнительные к "Паспорту описания" сведения общего характера, способствующие пониманию функций программы.

13.3. Раздел "Паспорт описания" для компонента выполняется в соответствии с п. 10.

13.4. В введении указываются перечень выполняемых компонентом функций, класс задач, которые эффективно решаются с его помощью, отличие от прототипов, возможности модернизации и использования.

13.5. В разделе "Описание задачи" для компонентов, предназначенных для нечисловых преобразований, описываются функции и процедуры, которые выполняет компонент.

Для компонентов, предназначенных для научных и инженерных расчетов, описываются физическая и (или) математическая формулировка и методы численного решения.

№ изм. | № изв.
Инв. № дубликата | 5428
Инв. № подлинника

13.6. В разделе "Входные данные" указываются характер, организация и предварительная подготовка входных данных, их формат, описание и способ кодирования.

13.7. В разделе "Выходные данные" указываются характер и организация выходных данных, их формат, описание и способ кодирования.

13.8. Раздел "Руководство оператора" состоит из подразделов "Выполнение программы" и "Сообщения".

13.8.1. В подразделе "Выполнение программы" указываются действия оператора, обеспечивающие загрузку и выполнение программы, а также действия по прерыванию выполнения программы, сохранению информации и продолжению счета.

13.8.2. Подраздел "Сообщения" должен содержать тексты сообщений, выдаваемых в ходе выполнения программы, описание их содержания и действия, которые могут быть предприняты по этим сообщениям.

13.9. В разделе "Тестовые задачи" приводится один или несколько вариантов расчета, наиболее полно отражающих возможности ПС.

13.10. Раздел "Описание алгоритма" должен содержать сведения, помогающие читать и проверять текст программы, а также вносить в него изменения.

В этом разделе рекомендуется давать схемы, диаграммы, облегчающие понимание структуры ПС, логики его выполнения, последовательности преобразования информации.

13.11. В разделе "Подпрограммы" приводятся имена, форма обращения, назначение, описание входных и выходных данных всех внутренних подпрограмм описываемого компонента.

13.12. В разделе "Текст программы" приводится комментированный текст одного или нескольких разделов, которым даны наименования. Комментарий должен быть согласован с текстом раздела "Описание алгоритма".

14. Документ "Описание применения" для библиотеки подпрограмм в общем случае содержит следующие разделы:

- паспорт описания библиотеки;
- общие сведения и правила использования;
- структура библиотеки подпрограмм;
- описание подпрограмм;
- [тестовые задачи];
- [руководство системного программиста];
- [текст подпрограммы].

Примечания: 1. Допускается объединять разделы и вводить новые.
2. В квадратных скобках указаны разделы, которые могут быть оформлены в виде отдельных документов.

№ изм. | № изв
Инв. № дубликата | Инв № подлинника | 3428

14.1. Раздел "Паспорт описания библиотеки" выполняется в соответствии с п. 10.

14.2. В разделе "Общие сведения и правила пользования" указывается назначение библиотеки, основные принципы объединения подпрограмм в ее рамках, даются сведения о предшествующих версиях и последующем развитии, описываются общие для всех подпрограмм правила оформления, обращения к ним, способы передачи фактических значений аргументов, общие правила модификаций.

14.3. В разделе "Структура библиотеки подпрограмм" приводится классифицированный по тематическим разделам перечень подпрограмм с указанием для каждого модуля имен вызываемых подпрограмм. Эти сведения рекомендуется проиллюстрировать структурной схемой.

14.4. В разделе "Описание подпрограмм" приводятся описания всех подпрограмм в порядке, указанном в классифицированном перечне. Содержание описания соответствует п. 13.11.

14.5. Содержание раздела "Тестовые задачи" соответствует п. 13.9.

14.6. В разделе "Руководство системного программиста" приводятся сведения по настройке ПС на условия конкретного применения, описание способов проверки работоспособности ПС, описание дополнительных возможностей ПС и способов их выбора, а также указываются тексты сообщений, выдаваемых в ходе выполнения настройки, проверки и выполнения ПС, и действия, которые необходимо предпринять по этим сообщениям.

14.7. Содержание раздела "Текст подпрограммы" соответствует п. 13.12.

15. Документ "Описание применения" для комплекса программ в общем случае содержит разделы:

- паспорт описания комплекса программ;
- общие сведения о комплексе программ;
- входные данные комплекса программ;
- выходные данные комплекса программ;
- программы комплекса;
- библиотеки подпрограмм комплекса;
- [тестовые задачи];
- [руководство оператора];
- [руководство системного программиста];
- [текст программы].

Примечания: 1. Допускается объединять разделы и вводить новые.
2. Разделы, заключенные в квадратные скобки, могут оформляться в виде отдельных документов.

№ изм. | № изв.
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5428

15.1. "Паспорт описания комплекса программ" выполняется в соответствии с п. 10.

15.2. Раздел "Общие сведения о комплексе программ" включает в себя подразделы:

- введение;
- организационные принципы постановки задачи;
- характеристики комплекса;
- технология работы.

В зависимости от особенностей комплекса допускается объединять подразделы и вводить новые.

15.2.1. В подразделе "Введение" перечисляются основные возможности комплекса, ограничения на применение, даются краткие характеристики методов решения, сравнения с прототипами.

15.2.2. В подразделе "Организационные принципы постановки задачи" подробно описывается общая постановка задачи, порядок получения исходных данных, описание режимов работы комплекса.

15.2.3. В подразделе "Характеристики комплекса" приводятся дополнительные к "Паспорту описания комплекса программ" сведения о структуре и взаимодействии компонентов в комплексе, перечень используемых системных подпрограмм.

15.2.4. В подразделе "Технология работы" дается общая технологическая схема функционирования комплекса, указываются последовательность работы компонентов – программ и основные действия оператора для предусмотренных вариантов расчета.

15.3. В разделе "Входные данные комплекса программ" данные, являющиеся входными для комплекса в целом, описываются в соответствии с п. 13.6.

15.4. В разделе "Выходные данные комплекса программ" данные, которые являются выходными для комплекса в целом, описываются в соответствии с п. 13.7.

15.5. Раздел "Программы комплекса" состоит из подразделов, в которых даются сведения о назначении каждой из входящих в комплекс программ, описание задачи, сведения о входных и выходных данных, структуре программы и взаимодействии ее с другими компонентами.

15.6. Раздел "Библиотеки подпрограмм комплекса" состоит из подразделов, в каждом из которых даются сведения о библиотеке в соответствии с пп. 14.2, 14.3 и 14.5, если ее описание не выделено в самостоятельный документ.

№ изм. | № изв
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5428

15.7. Разделы "Руководство оператора", "Тестовые задачи", "Текст программы" и "Руководство системного программиста" выполняются в соответствии с пп. 13.8, 13.9, 13.12, 14.6.

16. Документ "Описание применения" для ПП с СВЯ в общем случае состоит из разделов:

- паспорт описания пакета;
- общее описание ПП с СВЯ;
- описание входного языка;
- технология использования пакета;
- диалоговый режим;
- тестовые задачи;
- средства реализации входного языка.

Примечания: 1. Допускается вводить новые разделы.
2. Раздел "Диалоговый режим" включается в случае, если пакет обеспечивает диалоговый режим работы.

16.1. Документ "Паспорт описания пакета" выполняется в соответствии с п. 10.

16.2. В разделе "Общее описание ПП с СВЯ" указывается назначение и описываются функции пакета, область его применения, общие принципы общения пользователя с пакетом при помощи входного языка.

При необходимости определяются требования к сопровождающему пакет персоналу.

16.3. Содержание раздела "Описание входного языка" - по ГОСТ 19.506-79.

16.4. В разделе "Технология использования пакета" описываются вид и структура программы на СВЯ, указывается последовательность действий, необходимых для трансляции, описываются сообщения при трансляции и исполнении программы.

16.5. В разделе "Диалоговый режим" описывается язык команд, диалоговые средства управления данными, технология диалогового режима (средства ведения диалога, правила их использования, правила программирования и исполнения программ в диалоговом режиме).

16.6. Раздел "Тестовые задачи" выполняется в соответствии с п. 13.9.

16.7. Содержание раздела "Средства реализации входного языка" зависит от принадлежности средств реализации к документируемому пакету.

Для средств реализации, использующих стандартное или базовое программное обеспечение, даются их общие характеристики и правила использования с ссылками на документацию.

№ изм. | № изв.
Инв. № дубликата | 5428
Инв. № подлинника

Средства реализации, являющиеся принадлежностью пакета, описываются как комплекс программ в соответствии с п. 15.

16.8. В приложения к описанию применения могут быть включены дополнительные материалы (алфавит языка, перечень операторов, перечень диагностических сообщений, перечень каталогизированных процедур и другие сведения справочного характера). При необходимости приложения могут быть оформлены в отдельный документ "Справочное руководство".

Инв. № дубликата
Инв № подлинника 5428
№ изм.
№ изв.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

ОФОРМЛЕНИЕ АКТА МЕЖВЕДОМСТВЕННЫХ (ВЕДОМСТВЕННЫХ) ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

_____
должность руководителя

_____
Министерства (ведомства)

_____ _____
подпись фамилия, инициалы

"____"_____19__г.

АКТ
межведомственных (ведомственных) приемочных испытаний ПС

_____ _____
дата место проведения испытаний

Комиссия в составе:

председателя _____,
должность, фамилия, инициалы

членов _____
должность, фамилия, инициалы

_____

_____

действующая на основании _____,
номер и дата распорядительного документа

составила настоящий акт о нижеследующем:

1. Комиссия проводила в период с "____"_____ г. по "____"_____ г. приемку _____
категории ПС,

_____
их наименование, шифр темы

разработанных _____
наименование организации-разработчика

в соответствии с _____.
наименование плана, пункт плана, срок

2. Комиссии были представлены следующие материалы:

_____
перечень программных документов, перечень носителей данных

_____.

№ изм. | № изв.

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5428

3. Рассмотрев предъявленные материалы, комиссия признала их достаточными, выполненными _____, и сочла возможным приступить
удовлетворительно, хорошо
к приемке _____.
наименование ПС

4. Комиссия провела приемку ПС _____
наименование ПС
_____,
изучив программную документацию и проверив программы на контрольных примерах.

Объем и результаты проверки представлены в табл. 1.

Таблица 1

Пункт ТЗ	Объем проверки	Результат проверки	Примечание

5. Комиссия установила: разработанные ПС _____
_____
наименование ПС
соответствуют ТЗ по большинству пунктов и выполнены на _____
хорошем,
_____ уровне.
удовлетворительном

В разработке отмечены недостатки. Замечания комиссии и соответствующие рекомендации приведены в табл. 2.

Таблица 2

Содержание замечания	Рекомендация комиссии

Рекомендации комиссии о целесообразности передачи ПС в ОФАП (после устранения замечаний) _____
_____

Председатель комиссии _____
подпись, фамилия, инициалы

Секретарь комиссии _____
подпись, фамилия, инициалы

Члены комиссии _____
подпись, фамилия, инициалы

_____

_____

№ изм | № изв

Инв. № дубликата | Инв № подлинника | 5428

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Рекомендуемое

ОФОРМЛЕНИЕ АКТА О ПРОВЕДЕНИИ ОПЫТНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПС

УТВЕРЖДАЮ

_____
должность руководителя

_____
организации, где проводится
опытная эксплуатация

_____ _____
подпись фамилия, инициалы

"____"_____19___г.

АКТ

о проведении опытной эксплуатации ПС

Комиссия в составе:

председателя _____,
должность, фамилия, инициалы

членов _____,
должность, фамилия, инициалы

действующая согласно приказу от _____ № _____,

составила настоящий акт в том, что с "____"_____19___г.

по "____"_____19____ г. в организации _____
наименование

_____
организации, проводившей опытную эксплуатацию

проводилась опытная эксплуатация ПС _____
категории ПС, их полное

_____,
наименование

разработанных _____.
наименование организации-разработчика

В процессе опытной эксплуатации ПС выработали ресурс _____ ч при общем количестве включений _____ на ЭВМ _____.
тип ЭВМ

В результате опытной эксплуатации ПС _____
наименование ПС

установлено _____
конкретные замечания, сбои, ошибки

_____.
в процессе опытной эксплуатации

№ изм. | № изв.

Инв. № дубликата | Инв № подлинника | 5428

Рекомендации комиссии по дальнейшей эксплуатации и доработке ПС:

_____

_____

Общий вывод: ПС являются _____
работоспособными, неработоспособными

Председатель комиссии _____
подпись, фамилия, инициалы

Члены комиссии _____
подпись, фамилия, инициалы

_____

_____

№ изм. | № изв.
Инв. № дубликата | 5428
Инв. № подлинника

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Рекомендуемое

ОФОРМЛЕНИЕ СПРАВКИ О ФАКТИЧЕСКИХ ЗАТРАТАХ НА РАЗРАБОТКУ ПС

СПРАВКА

о фактических затратах на разработку ПС

В процессе разработки _____
категория ПС, полное наименование ПС

_____

предприятием (организацией) _____
полное или условное

_____
наименование организации-разработчика

за период с _____ по _____
квартал, год квартал, год

фактическая стоимость разработки ПС составила _____
тыс. руб.

Фактическая трудоемкость на разработку ПС составила _____
чел.-лет

Приложение. Сметная калькуляция затрат на разработку ПС

Руководитель организации-разработчика _____
подпись, фамилия, инициалы

№ изм. № изв.
Инв. № дубликата Инв. № подлинника 5428

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Рекомендуемое

ОФОРМЛЕНИЕ СПРАВКИ ОБ УСТРАНЕНИИ НЕДОСТАТКОВ

СПРАВКА

об устранении недостатков, отмеченных в акте межведомственных (ведомственных) испытаний

Настоящая справка подтверждает, что недостатки, отмеченные в акте межведомственных (ведомственных) испытаний _____
категория

_____,
и полное наименование ПС

устранены полностью и рекомендации комиссии выполнены. При этом проведены работы, указанные в таблице.

Рекомендация комиссии	Содержание работы

Руководитель организации-разработчика _____
подпись, фамилия, инициалы

№ изм. № изв.
Инв. № дубликата 5428
Инв № подлинника

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Рекомендуемое

ОФОРМЛЕНИЕ АКТА О ВНЕДРЕНИИ ПС

УТВЕРЖДАЮ

_____

должность руководителя

_____

организации, где проводилось внедрение

_____

подпись, фамилия, инициалы

АКТ

о внедрении ПС

Комиссия в составе:

председателя _____,

должность, фамилия, инициалы

членов _____

должность, фамилия, инициалы

составила настоящий акт в том, что работы _____

номер темы, договора

по внедрению _____,

категория и наименование ПС

разработанных _____,

наименование организации-разработчика

выполнены _____

наименование организации, проводившей внедрение

в срок.

Внедренные ПС используются (использовались) в организации для _____

_____.

указывается характер использования

Фактический (предполагаемый) годовой экономический эффект от внедрения составляет _____ тыс. руб.

Председатель комиссии _____

подпись, фамилия, инициалы

Члены комиссии _____

подпись, фамилия, инициалы

_____

_____

№ изм. | № изв. | № дубликата | № подлинника | 5428

gost.e-ecolog.ru