

Единая система программной документации
ВИДЫ ПРОГРАММ И ПРОГРАММНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Unified system for program documentation.
Types of programs and program documents

ГОСТ
19.101-77*
(СТ СЭВ 1626-79)

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 20 мая 1977 г. № 1268 срок введения установлен

с 01.01.80

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает виды программ и программных документов для вычислительных машин, комплексов и систем независимо от их назначения и области применения.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1626-79.

1. ВИДЫ ПРОГРАММ

1.1. Программу (по ГОСТ 19781-83) допускается идентифицировать и применять самостоятельно и (или) в составе других программ.

1.2. Программы подразделяют на виды, приведенные в табл. 1

Таблица 1

Вид программы	Определение
Компонент	Программа, рассматриваемая как единое целое, выполняющая законченную функцию и применяемая самостоятельно или в составе комплекса
Комплекс	Программа, состоящая из двух или более компонентов и (или) комплексов, выполняющих взаимосвязанные функции, и применяемая самостоятельно или в составе другого комплекса

1.3. Документация, разработанная на программу, может использоваться для реализации и передачи программы на носителях данных, а также для изготовления программного изделия.

1.2, 1.3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

Издание официальное

Перепечатка воспроизведена

★

* Переиздание (Ноябрь 1987 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в июне 1981 г. (ИУС 9-81)

2. ВИДЫ ПРОГРАММНЫХ ДОКУМЕНТОВ

2.1. К программным относят документы, содержащие сведения, необходимые для разработки, изготовления, сопровождения и эксплуатации программ.

2.2. Виды программных документов и их содержание приведены в табл. 2.

Таблица 2

Вид программного документа	Содержание программного документа
Спецификация Ведомость держателей подлинников Текст программы • Описание программы • Программа и методика испытаний Техническое задание • Пояснительная записка • Эксплуатационные документы	Состав программы и документации на нее Перечень предприятий, на которых хранят подлинники программных документов Запись программы с необходимыми комментариями Сведения о логической структуре и функционировании программы Требования, подлежащие проверке при испытании программы, а также порядок и методы их контроля Назначение и область применения программы, технические, технико-экономические и специальные требования, предъявляемые к программе, необходимые стадии и сроки разработки, виды испытаний Схема алгоритма, общее описание алгоритма и (или) функционирования программы, а также обоснование принятых технических и технико-экономических решений Сведения для обеспечения функционирования и эксплуатации программы

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3. Виды эксплуатационных документов и их содержание приведены в табл. 3.

Таблица 3

Вид эксплуатационного документа	Содержание эксплуатационного документа
Ведомость эксплуатационных документов Формуляр Описание применения	Перечень эксплуатационных документов на программу Основные характеристики программы, комплектность и сведения об эксплуатации программы Сведения о назначении программы, области применения, применяемых методах, классе решаемых задач, ограничениях для применения, минимальной конфигурации технических средств

Вид эксплуатационного документа	Содержание эксплуатационного документа
Руководство системного программиста	Сведения для проверки, обеспечения функционирования и настройки программы на условия конкретного применения
Руководство программиста	Сведения для эксплуатации программы
Руководство оператора	Сведения для обеспечения процедуры общения оператора с вычислительной системой в процессе выполнения программы
Описание языка	Описание синтаксиса и семантики языка
Руководство по техническому обслуживанию	Сведения для применения тестовых и диагностических программ при обслуживании технических средств

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.4. В зависимости от способа выполнения и характера применения программные документы подразделяются на подлинник, дубликат и копию (ГОСТ 2.102-68), предназначенные для разработки, сопровождения и эксплуатации программы.

2.5. Виды программных документов, разрабатываемых на разных стадиях, и их коды приведены в табл. 4.

Таблица 4

Код вида документа	Вид документа	Стадии разработки			
		Эскизный проект	Технический проект	Рабочий проект	
				компонент	комплекс
—	Спецификация	—	—	●	●
05	Ведомость держателей подлинников	—	—	—	○
12	Текст программы	—	—	●	○
13	Описание программы	—	—	○	○
20	Ведомость эксплуатационных документов	—	—	○	○
30	Формуляр	—	—	○	○
31	Описание применения	—	—	○	○
32	Руководство системного программиста	—	—	○	○
33	Руководство программиста	—	—	○	○

Продолжение табл. 4

Код вида документа	Вид документа	Стадии разработки			
		Эскизный проект	Технический проект	Рабочий проект	
				компонент	комплекс
34	Руководство оператора	—	—	○	○
35	Описание языка	—	—	○	○
46	Руководство по техническому обслуживанию	—	—	○	○
51	Программа и методика испытаний	—	—	○	○
81	Пояснительная записка	○	○	—	—
90-99	Прочие документы	○	○	○	○

Условные обозначения:

- — документ обязательный;
- ⊙ — документ обязательный для компонентов, имеющих самостоятельное применение;
- — необходимость составления документа определяется на этапе разработки и утверждения технического задания;
- — документ не составляют.

2.4, 2.5. (Измененная редакция, Изм. № 1).

2.6. Допускается объединять отдельные виды эксплуатационных документов (за исключением ведомости эксплуатационных документов и формуляра). Необходимость объединения этих документов указывается в техническом задании. Объединенному документу присваивают наименование и обозначение одного из объединяемых документов.

В объединенных документах должны быть приведены сведения, которые необходимо включать в каждый объединяемый документ.

2.7. На этапе разработки и утверждения технического задания определяют необходимость составления технических условий, содержащих требования к изготовлению, контролю и приемке программы.

Технические условия разрабатывают на стадии "Рабочий проект".

2.8. Необходимость составления технического задания на компоненты, не предназначенные для самостоятельного применения, и комплексы, входящие в другие комплексы, определяются по согласованию с заказчиком.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).