

ГОСТ 19.101—77

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ЕДИНАЯ СИСТЕМА
ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ВИДЫ ПРОГРАММ
И ПРОГРАММНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2010

Единая система программной документации

ВИДЫ ПРОГРАММ И ПРОГРАММНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ
19.101—77Unified system for program documentation.
Types of programs and program documents

МКС 35.080

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 20 мая 1977 г. № 1268
дата введения установлена01.01.80

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.
(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ВИДЫ ПРОГРАММ

1.1. Программу (по ГОСТ 19781—90) допускается идентифицировать и применять самостоятельно и (или) в составе других программ.

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

Т а б л и ц а 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).

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.

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1977
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2010

Издание (январь 2010 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1981 г. (ИУС 9—81).

Таблица 2

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

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

Таблица 3

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

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 |
| 05 | Спецификация | — | — | ● | ● |
| | Ведомость держателей подлинников | — | — | — | ○ |
| 12 | Текст программы | — | — | ● | ○ |
| 13 | Описание программы | — | — | ○ | ○ |
| 20 | Ведомость эксплуатационных документов | — | — | ○ | ○ |
| 30 | Формуляр | — | — | ○ | ○ |

Продолжение таблицы 4

| Код вида документа | Вид документа | Стадии разработки | | | |
|--------------------|--|-------------------|--------------------|----------------|----------|
| | | Эскизный проект | Технический проект | Рабочий проект | |
| | | | | компонент | комплекс |
| 31 | Описание применения | — | — | ○ | ○ |
| 32 | Руководство системного программиста | — | — | ○ | ○ |
| 33 | Руководство программиста | — | — | ○ | ○ |
| 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.

2.2—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, определяется по согласованию с заказчиком.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).