

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Единая система программной документации

ВИДЫ ПРОГРАММ И ПРОГРАММНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ГОСТ 19.101-77

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

1. Виды программ.

1.1. Программу (по ГОСТ 19781-74) допускается идентифицировать и применять самостоятельно и (или) в составе других программ.

1.2. В зависимости от назначения и способа изготовления программы подразделяют на виды, приведённые в таблице 1.

Таблица 1.

Вид программы	Определение
Программа-оригинал	Программа, предназначенная для хранения и воспроизведения с неё дубликатов.
Дубликат программы	Программа, являющаяся копией программы-оригинала и предназначенная для хранения и изготовления копий.
Копия программы	Программа, предназначенная для непосредственной эксплуатации.

1.3. При изготовлении программ допускается применение любых носителей данных.

2. Виды программных документов.

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

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

Таблица 2.

Вид программного документа	Содержание программного документа
Спецификация	Состав программы и документации на неё.
Ведомость держателей подлинников.	Перечень предприятий, на которых хранят оригиналы программ и подлинники программных документов.
Текст программы	Запись программы с необходимыми комментариями.
Описание программы	Сведения о логической структуре и функционировании программы.
Порядок 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 таблице 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.
Общее описание	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 программы.
Руководство по техническому обслуживанию	Сведения для применения программы при обслуживании технических средств.

2.4. Программные документы в зависимости от способа выполнения и характера применения подразделяют на подлинник, дубликат и копию по ГОСТ 2.102-68.

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

Таблица 4.

Код вида документа	Вид документа	Стадии разработки			
		Техническое задание	Эскизный проект	Технический проект	Рабочий проект
–	Техническое задание	•	–	–	–
–	Спецификация	–	–	–	•
05	Ведомость держателей подлинников	–	–	–	0
12	Текст программы	–	–	–	0
13	Описание программы	–	–	–	0
20	Ведомость эксплуатационных документов	–	–	–	0
30	Формуляр	–	–	–	0
31	Общее описание	–	–	–	0
32	Руководство системного программиста	–	–	–	0
33	Руководство программиста	–	–	–	0
34	Руководство оператора	–	–	–	0
35	Описание языка	–	–	–	0
46	Руководство по техническому обслуживанию	–	–	–	0
51	Порядок и методика испытаний	–	–	–	0
81	Пояснительная записка	–	0	0	–
90	Документы прочие	0	0	0	0

Условные обозначения:

• - документ обязательный;

0 - необходимость составления документа определяется на этапе разработки и утверждения технического задания;

– - документ не составляют.

2.6. Допускается объединять отдельные виды эксплуатационных документов (за исключением ведомости эксплуатационных документов и формуляра). Необходимость объединения этих документов указывается в

техническом задании. Объединённому документу присваивают наименование и обозначение одного из объединяемых документов.

В объединённых 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 приёмки программы.

Технические условия разрабатывают на стадии "Рабочий проект".