



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР**

**СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**ГОСТ 23501.0-79—ГОСТ 23501.3-79**

**Издание официальное**

**Цена 5 коп.**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

## **РАЗРАБОТАНЫ**

**Государственным комитетом СССР по стандартам  
Академией наук БССР  
Министерством высшего и среднего образования РСФСР  
Министерством тракторного и сельскохозяйственного машино-  
строения  
Государственным комитетом СССР по науке и технике  
Государственным комитетом СССР по делам строительства**

## **ИСПОЛНИТЕЛИ**

**В. А. Грешников, канд. техн. наук; Д. В. Кривомазов; О. И. Семенов, канд. техн. наук (руководители темы); П. А. Шалаев, канд. техн. наук; В. Н. Васильев; С. А. Терпенева; И. С. Митяев; О. В. Васильевич; В. К. Давыденко; Г. П. Тетерин, д-р техн. наук; Н. В. Мелдрис; А. И. Половинкин, д-р техн. наук; Н. К. Бобков; В. Ф. Соколов, канд. техн. наук; В. В. Молодцов; В. В. Павлов, канд. техн. наук; В. С. Хухорев, канд. техн. наук; Д. Н. Контуров; Г. С. Бабичев; Н. Н. Безуглов канд. техн. наук**

## **ВНЕСЕНЫ Государственным комитетом СССР по стандартам**

Член Госстандарта **Б. Н. Лямин**

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 февраля 1979 г. № 688

**СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ****Стадии создания**

Computer aided design systems. Stages of development

**ГОСТ  
23501.1—79**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 февраля 1979 г. № 689 срок введения установлен

с 01.01.1980 г.

1. Настоящий стандарт распространяется на системы автоматизированного проектирования (САПР) и их подсистемы, создаваемые в организациях, объединениях и на предприятиях (далее — организациях) отраслей промышленности и строительства, и устанавливает стадии создания систем автоматизированного проектирования и основные этапы работ по стадиям.

Термины, применяемые в стандарте, и их определения приведены в справочном приложении 1.

2. Устанавливают следующие стадии создания систем автоматизированного проектирования и их подсистем:

- предпроектные исследования;
- техническое задание;
- техническое предложение;
- эскизный проект;
- технический проект;
- рабочий проект;
- изготовление, отладка и испытания;
- ввод в действие.

Стадии создания компонентов САПР регламентирует документация, указанная в справочном приложении 2.

3. Основные этапы работ по стадиям создания САПР и их подсистем (далее — стадии создания САПР) приведены в таблице.



Стадия создания САПР	Основные этапы работ
1. Предпроектные исследования	Обследование проектной (проектных) организаций.
2. Техническое задание	Оформление технического отчета. Согласование и утверждение технического отчета
3. Техническое предложение	Разработка технического задания. Согласование и утверждение технического задания
4. Эскизный проект	Выбор и обоснование рационального варианта САПР. Разработка комплекта документации. Согласование и утверждение технического предложения
5. Технический проект	Разработка принципиальных решений по созданию САПР. Разработка документации. Согласование и утверждение эскизного проекта
6. Рабочий проект	Разработка окончательных решений по созданию САПР. Разработка документации. Согласование и утверждение технического проекта
7. Изготовление, отладка и испытания	Разработка рабочей документации по САПР. Согласование и утверждение рабочего проекта
8. Ввод в действие	Изготовление (получение) и отладка компонентов САПР. Монтаж, наладка и испытания комплекса технических средств автоматизации проектирования. Подготовка организации к вводу в действие системы
	Опытное функционирование САПР. Приемочные испытания САПР.

Примечание. Реализация отдельных подсистем, компонентов и работы по подготовке организации к вводу в действие САПР проводятся на всех стадиях создания САПР до завершения рабочего проекта.

4. При создании САПР стадии технического предложения и эскизного проекта не являются обязательными, а входящие в них работы выполняют на последующей стадии.

5. При создании подсистем САПР стадии предпроектных исследований, технического предложения, эскизного и технического проектов не являются обязательными, а входящие в них работы выполняют на последующей стадии.

6. При создании САПР на базе типовых подсистем, разработанных другими организациями, стадии предпроектных исследований, эскизного и технического проектов не являются обязательными. Состав работ по привязке типовой подсистемы к условиям конкретной организации определяют на стадии рабочего проекта.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение
Типовая подсистема САПР	Ориентированная на проектирование объектов (деталей, сборочных единиц, технологических процессов) одного класса (вида) и подлежащая привязке к условиям конкретной организации, создающей САПР
Ввод в действие САПР Ввод в действие	Стадия создания, во время которой осуществляется ввод в эксплуатацию комплекса средств автоматизации проектирования, опытное функционирование и приемочные испытания САПР По ГОСТ 22487—77
Система автоматизированного проектирования САПР Комплекс средств автоматизации проектирования	По ГОСТ 22487—77

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
Справочное

ДОКУМЕНТАЦИЯ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩАЯ СТАДИИ СОЗДАНИЯ  
КОМПОНЕНТОВ САПР

Компоненты САПР	Документация, регламентирующая стадии
<p>Компоненты технического обеспечения</p> <p>Компоненты программного обеспечения</p> <p>Компоненты методического (включая компоненты лингвистического и математического) обеспечения</p> <p>Компоненты информационного и организационного обеспечения</p>	<p>ГОСТ 2.103—68</p> <p>ГОСТ 15.001—73</p> <p>ГОСТ 19.102—77</p> <p>ГОСТ 1.0-68—ГОСТ 1.25-76.</p> <p>РД 50—113—78</p> <p>Стадии создания компонентов устанавливаются отраслевыми нормативно-техническими документами</p>