

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

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАНЫ

Государственным комитетом СССР по стандартам
Академией наук БССР
Министерством высшего и среднего образования РСФСР
Министерством тракторного и сельскохозяйственного машиностроения
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. Семенков,** канд. техн. наук (руководители темы); **П. А. Шалаев,** канд. техн. наук; **В. Н. Васильев; С. А. Терпенева; И. С. Митяев; О. В. Василькевич; 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. Контузоров; 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

УДК 65.015.13.011.56:006.354 Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Системы автоматизированного проектирования

РАЗРАБОТКА, СОГЛАСОВАНИЕ И УТВЕРЖДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Computer aided design systems. Development, representation and approval of the technical proposal

ГОСТ 23501.3—79

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 февраля 1979 г. № 690 срок введения установлен

с 01.01.1980 г.

Настоящий стандарт распространяется на системы автоматизированного проектирования (САПР), создаваемые в организациях, объединениях и предприятиях (далее — организациях) отраслей промышленности и строительства, и устанавливает порядок разработки, согласования и утверждения технического предложения на создание САПР в целом и их подсистем.

1. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, СОГЛАСОВАНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

1.1. Техническое предложение разрабатывают в случае, если оно предусмотрено техническим заданием.

1.2. Целью проведения работ на стадии «Техническое предложение» является выбор рационального варианта (вариантов) САПР, учитывающего требования технического задания.

1.3. При разработке технического предложения на создание САПР проводят следующие работы:

анализ процессов автоматизированного проектирования;

выявление возможных вариантов структуры для САПР на уровне подсистем (для подсистем — на уровне компонентов) на основе разработки моделей, реализующих процесс проектирования;

выбор рационального варианта (вариантов) структуры САПР;

технико-экономическое обоснование выбранного варианта;

составление дополнительных по сравнению с техническим заданием требований к САПР;

уточнение требований к содержанию работ на последующих стадиях создания САПР.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

1.4. Техническое предложение на создание САПР разрабатывает организация — головной разработчик (разработчик) системы.

1.5. Техническое предложение на создание САПР согласовывают с заказчиком, головной организацией по САПР (при создании САПР организации и типовой подсистемы САПР) и другими заинтересованными организациями (при необходимости).

Согласование технического предложения должно быть оформлено подписью должностного лица на титульном листе под грифом «Согласовано» или отдельным документом (письмом, протоколом и др.). В этом случае должна быть ссылка на этот документ под грифом «Согласовано».

1.6. Техническое предложение на создание САПР утверждает разработчик САПР.

2. СОДЕРЖАНИЕ

2.1. Техническое предложение на создание САПР должно содержать разделы:

общие положения;

назначение и область применения;

описание объекта проектирования в САПР;

описание процесса автоматизированного проектирования;

характеристика и анализ вариантов структуры САПР;

обоснование и описание выбранного варианта;

технико-экономическое обоснование;

предложения по содержанию и организации работ на последующих стадиях.

Техническое предложение может иметь приложения. Допускается вводить дополнительные разделы.

2.2. В разделе «Общие положения» указывают цель разработки технического предложения на создание САПР, наименование и дату утверждения технического задания.

2.3. В разделе «Назначение и область применения» приводят назначение создаваемой САПР, характеристику области и условия ее применения.

2.4. В разделе «Описание объекта проектирования в САПР» указывают основные составные элементы объектов (объекта) проектирования, их взаимосвязь, схему (схемы) деления.

2.5. В разделе «Описание процесса автоматизированного проектирования» приводят результаты анализа процесса автоматизированного проектирования.

2.6. В разделе «Характеристика и анализ вариантов структуры САПР» приводят результаты синтеза и анализа структуры САПР с выделением подсистем (для подсистем — с выделением компонентов) и связей между ними. Приводят предложения по ис-

пользованию в структуре САПР существующих подсистем (компонентов) САПР.

2.7. В разделе «Обоснование и описание выбранного варианта» по результатам рассмотрения вариантов структуры САПР приводят обоснование и описание варианта (вариантов) САПР с указанием взаимодействия подсистем (для подсистем — компонентов) и выполняемых ими функций в системе (подсистеме).

2.8. В разделе «Технико-экономическое обоснование» приводят основные технико-экономические показатели создаваемой САПР.

2.9. В разделе «Предложения по содержанию и организации работ на последующих стадиях» приводят уточненные по сравнению с техническим заданием данные по очередности и содержанию работ с соответствующими обоснованиями, уточняют (при необходимости) сроки выполнения работ и исполнителей.

2.10. В приложениях к техническому предложению на создание САПР в общем случае приводят схемы, описания, расчеты, необходимые для качественного обоснования выбранного варианта (вариантов) САПР.

3. ПРАВИЛА ИЗЛОЖЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ

3.1. Техническое предложение на создание САПР излагают и оформляют в соответствии с общими требованиями к текстовым документам по ГОСТ 2.105—68.

3.2. Требования в каждом разделе, пункте располагают в зависимости от степени важности и характера. Отдельные требования, подлежащие уточнению в процессе создания САПР записывают по типу: «Окончательное требование уточняется в процессе создания САПР на стадии...». При этом техническое предложение изменениям не подлежит.

3.3. Учет и хранение подлинника технического предложения осуществляет разработчик (головной разработчик) технического предложения в порядке, установленном в министерстве (ведомстве).

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 03.05.79 Подп. в печ. 18.06.79 1,0 п. л. 0,92 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 618

gost.e-ecolog.ru