ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ВВОД В ДЕЙСТВИЕ

ГОСТ 23501.15—81

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 65.015.13.011.56 : 006.354 Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Ввод в действие

Computer alded design systems.
Implementation

ГОСТ 23501.15—81

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 декабря 1981 г. № 5623 срок введения установлен

с 01.01.83

Настоящий стандарт распространяется на системы автоматизированного проектирования (САПР), создаваемые в проектных, конструкторских, технологических, проектно-изыскательских организациях, в конструкторских и технологических подразделениях на предприятиях и объединениях (далее—организациях) отраслей промышленности и строительства и устанавливает состав и содержание работ на стадии ввода в действие, порядок оформления и утверждения документов.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основой для проведения работ на стадии ввода в действие является техническое задание и работоспособный комплекс средств автоматизации проектирования.

1.2. Целью проведения работ на стадии ввода в действие является обеспечение возможости промышленного функционирования САПР и определение фактических (на данной стадии) технико-экономических показателей системы, соответствия САПР техническому заданию и требованиям нормативно-технической документации.

1.3. На стадии ввода в действие проводят опытное функционирование САПР и приемочные испытания САПР.

1.4. Содержание и состав документов, разрабатываемых на стадии ввода в действие САПР, должны соответствовать требованиям ГОСТ 23501.10—81.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Переиздание. Декабрь 1983 г.

© Издательство стандартов, 1984

1.5. Протоколы опытного функционирования САПР составляет организация-пользователь по результатам опытного функционирования САПР.

Форма протокола приведена в справочном приложении 1.

1.6. Акт приемки САПР в промышленное функционирование составляет комиссия по проведению приемочных испытаний и утверждает заказчик.

Форма акта дана в справочном приложении 2.

1.7. Результатом выполнения стадии «Ввод в действие» являются:

система, принятая в промышленное функционирование — в случае удовлетворительных результатов приемочных испытаний;

предложения по доработке создаваемой системы с указанием сроков устранения отмеченных недостатков и повторной сдачи САПР — в случае неудовлетворительных приемочных испытаний.

2. ОПЫТНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ САПР

2.1. Опытное функционирование САПР проводит служба САПР с участием подразделений-пользователей организации, в которой создается система, и организаций-соисполнителей в случае их привлечения к созданию САПР.

Опытное функционирование проводят в соответствии с программой и методикой опытного функционирования системы.

2.2. На этапе опытного функционирования САПР проводят следующие основные работы:

проверку работоспособности САПР;

проверку взаимодействия подразделений организации с подсистемами САПР;

определение фактических технико-экономических показателей системы;

корректировку документации (при необходимости).

2.2.1. При проверке работоспособности САПР в организации-пользователе:

определяют практические возможности получения системой проектов объектов проектирования, предусмотренных техническим заданием на создание САПР;

оценивают полноту (достаточность) массивов информации для выполнения проектных процедур и дополняют их в случае необходимости;

устраняют ошибки, неисправности, отказы и другие дефекты, выявленные при опытном функционировании САПР (подсистем САПР);

осуществляют отработку и обеспечивают усвоение пользователем технологии автоматизированного проектирования в соответствии с эксплуатационной документацией на систему.

2.2.2. При проверке взаимодействия подразделений организации с подсистемами САПР анализируют:

вопросы организации автоматизированного проектирования;

методы управления проектированием;

новые виды связи (функциональные, временные и другие) между структурными подразделениями в условиях функционирования САПР, а также осуществляют совершенствование или перестройку (в случае необходимости) технологии и организации проектирования, методов планирования, контроля выполнения проектирования, системы документооборота, плановых и отчетных документов.

2.2.3. При определении фактических (на данной стадии) технико-экономических показателей системы оценивают качество и технико-экономический уровень проектируемых объектов, повышение производительности труда, сокращение сроков и трудоемкости проектирования.

Окончательно технико-экономические показатели САПР уточняют при промышленном функционировании системы.

2.2.4. По результатам опытного функционирования системы разработчик корректирует (при необходимости) комплект документов, входящих в состав САПР, при условии сохранения системой функций и параметров, установленных техническим заданием на создание САПР.

3. ПРИЕМОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ САПР

3.1. Приемочные испытания САПР проводит приемочная комиссия в сроки и в соответствии с требованиями, установленными техническим заданием на создание САПР.

3.2. В состав комиссии включают представителей службы САПР подразделений-пользователей организации, в которой создается САПР, организаций-соисполнителей, других заинтересованных организаций, если создаваемая система включает подлежащие тиражированию типовые компоненты САПР.

3.3. Приемочной комиссии предъявляют комплекс средств автоматизации проектирования, включая документы, входящие в состав САПР в соответствии с требованиями ГОСТ 23501.10—81, а также основные документы, относящиеся к процессу создания системы:

техническое задание;

акт сдачи компонентов САПР и комплекса средств автоматизации проектирования;

программу и методику функционирования системы;

протокол опытного функционирования системы.

3.4. Приемочные испытания включают:

оценку качества разработки комплекса средств автоматизации проектирования;

проверку готовности организации к промышленному функционированию системы автоматизированного проектирования;

оценку качества опытного функционирования;

проверку документации на систему автоматизированного проектирования.

3.5. При оценке качества разработки комплекса средств автоматизации проектирования проверяют:

соответствие комплекса средств автоматизации проектирования требованиям технического задания;

соблюдение общесистемных принципов создания САПР, их подсистем и компонентов;

комплектность технических средств САПР, характеристику каналов связи, соответствие схемы размещения оборудования рабочему проекту, соблюдение санитарных норм, требований техники безопасности и норм пожарной безопасности при эксплуатации комплекса средств автоматизации проектирования;

наличие и возможности общесистемного программного обеспечения;

полноту информационных фондов, организацию процесса хранения, поиска информации, внесения изменений.

3.6. При проверке готовности организации к промышленному функционированию САПР проверяют:

готовность организации к переходу от неавтоматизированного проектирования к автоматизированному, включая совершенствование и (или) перестройку технологии проектирования, соответствие структуры организации требованиям САПР, изменение методов планирования, контроля выполнения проектирования, перестройку системы документооборота, готовность специалистов-пользователей к работе с комплексом средств автоматизации проектирования и их знания о методах и средствах автоматизированного проектирования.

3.7. При оценке качества опытного функционирования системы выявляют соответствие фактических технико-экономических показателей САПР требуемым, перспективные, а также не оправдавшие себя подсистемы и их компоненты.

3.8. При проверке документации САПР выявляют:

комплектность документов, входящих в состав САПР;

качество разработки документов (полнота, соответствие их оформления требованиям нормативно-технической документации, наличие утверждающих подписей).

Примечание. Допускается поэтапное проведение приемочных испытаний, связанное со сдачей в промышленное функционирование отдельных проектирующих подсистем САПР.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ПРОТОКОЛ
ОПЫТНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ САПР

_____
наименование САПР

_____
наименование предприятия

На основании _____
наименование и номер документа

опытное функционирование САПР начато «____» _____ 19__г.

В соответствии с программой и методикой опытного функционирования по

_____
наименование и номер документа

проведены следующие работы (осуществлены следующие проектные процедуры или проектные операции):

Дата проведения	Содержание работ	Число и (или) длительность осуществленных проектных процедур (операций)	Оценка результата

В результате опытного функционирования САПР установлены следующие основные данные: _____
результаты работ

_____
выявлены недостатки

Заключение.

Представитель САПР _____
наименование системы

приемочной комиссии _____

В случае выявления недостатков, препятствующих нормальному функционированию системы, должны быть даны рекомендации по их устранению.

Приложения.

Ответственный за опытное функционирование САПР _____ _____
инициалы, фамилия

Представитель разработчика _____ _____
инициалы, фамилия

Представитель пользователя _____ _____
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

Утверждаю:
Руководитель организации заказчика

_____
инициалы, фамилия

А К Т
ПРИЕМКИ САПР В ПРОМЫШЛЕННОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

_____
наименование САПР

_____
наименование организации

№ _____ «_____» _____ 19 _____ г.

Приемочная комиссия в составе:

Председатель комиссии _____ _____
должность, место работы инициалы, фамилия

Члены комиссии: 1. _____
инициалы, фамилия, должность, место работы

2. _____

действующая на основании _____

_____
наименование, номер документа, дата

с участием _____
должность, место работы, инициалы, фамилия

составила настоящий акт:

1. Приемочной комиссии предъявлены:

комплекс средств автоматизации проектирования;

техническое задание на создание САПР;

технический проект САПР;

рабочий проект САПР;

акт сдачи компонентов САПР и комплекса средств автоматизации проектирования;

протокол опытного функционирования;

дополнительные материалы по требованию комиссии.

2. Приемочная комиссия проверила _____

_____

наличие комплекса средств, комплектность документации, входящей в

_____

состав САПР и другой документации, проведение опытного функционирования,

_____

доработку проектной документации, устранение отмеченных недостатков

3. Приемочная комиссия провела с _____ по _____

приемочные испытания САПР _____

наименование системы

_____

4. Приемочная комиссия отмечает:

а) _____

оценка качества разработки комплекса средств автоматизации проектирования,

б) _____

готовность организации к промышленному функционированию САПР

в) _____

оценка качества опытного функционирования САПР

г) _____

оценка документации САПР

Приемочная комиссия постановила:

а) считать _____ в промышленное функционирование систему
принятой, не принятой

автоматизированного проектирования _____

_____
наименование системы

б) _____
рекомендации комиссии

Приложения.

Председатель комиссии _____ _____
подпись инициалы, фамилия

Члены комиссии _____ _____
подпись инициалы, фамилия

_____ _____
подпись инициалы, фамилия

Редактор *Л. Д. Курочкина*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *Г. И. Чуйко*

Сдано в наб. 27.03.84 Подп. в печ. 10.07.84 0,75 п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,45 уч.-изд. л.
Тираж 8000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
кая типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 1724

gost.e-ecolog.ru