



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
СССР ПО СТАНДАРТАМ

ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ  
ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Р 50-54-15-87



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

(Госстандарт СССР)

Всесоюзный научно-исследовательский институт по  
нормализации в машиностроении

(ВНИИНМАШ)

Утверждены

Приказом ВНИИНМАШ

№ 291 от 22.09.87 г.

САПР. Порядок испытаний программно-  
методических комплексов

Рекомендации

Р 50-54 I5-87

осква 1987

---

Рекомендации	
Система автоматизированного проектирования	
Порядок испытаний программно-методических комплексов	Р 50-54-15-87
ОКСТУ - 0014	Дата введения 01.07.88

---

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Рекомендации определяют единый порядок испытаний программно-методических комплексов САПР, разрабатываемых по государственным или отраслевым планам и планам внедрения достижений науки и техники в народное хозяйство.

1.2. Объектами испытаний могут быть программно-методические комплексы САПР - общесистемные и базовые.

1.2.1. Общесистемные ПМК: монитор, системы управления базами данных (СУБД), операционные системы, информационно-поисковые системы, геометрический процессор, графический процессор, оптимизация, формирование текстовой и графической документации, общетехнические расчеты, языки программирования, трансляторы, интерпретаторы и другие.

1.2.2. Базовые ПМК: моделирование, оценки показателей качества, проектирование изделий, проектирование технологических процессов, проектирование программных изделий, проектирование организационных систем.

1.3. Порядок разработки и постановки на производство ПМК осуществляется в соответствии с ГОСТ 15.001-73.

## 2. ИСПЫТАНИЯ ПМК САПР

2.1. ПМК САПР после разработки подвергается приемочным испытаниям по "Программе и методике испытаний" на контрольных тес-

товых примерах. Состав и содержание документа "Программа и методика испытаний" соответствуют ГОСТ 19.301-79.

2.2. Приемочные испытания ПМК САПР проводят для оценки возможности промышленного тиражирования и сдачи в фонд алгоритмов и программ.

2.3. ПМК, представляемые на испытания, должны содержать: комплекс программных и информационных средств на машинных носителях;

комплект документов на ПМК.

2.3.1. Комплекс программных и информационных средств включает: программу или комплекс программ на машинных носителях (в загрузочных модулях);

базу данных и (или) наборы данных на машинных носителях.

2.3.2. Комплект документов на ПМК включает эксплуатационные документы, состав которых определен в ТЗ на разработку ПМК.

2.4. Испытания ПМК проводит приемочная комиссия. Состав комиссии определяют по ГОСТ 15.001-73.

2.5. Приемочные испытания включают:

оценку качества разработки и технико-экономического уровня;

оценку качества эксплуатации ПМК;

проверку документации на ПМК.

2.5.1. При оценке качества разработки и технико-экономического уровня ПМК проверяют:

соответствие ПМК требованиям ТУ (ТЗ);

комплектность программных и информационных средств на машинных носителях;

показатели качества ПМК (состав показателей качества и методов их оценки определяют согласно РД 50-12-87);

организацию процесса хранения, поиска информации, внесения изменений.

2.5.2. При оценке качества эксплуатации ПМК выявляют.

возможность качественного выполнения всех функций, предусмотренных ТУ или ТЗ;

соответствие фактических технико-экономических показателей требованиям.

2.5.3. При проверке документации на ПМК определяют:

комплектность документов, входящих в состав ПМК;

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

2.6. Перечни документов, предъявляемых на испытания ПМК, а также рекомендуемые формы акта испытаний приведены в приложениях I, 2, 3.

Приложение I.

Перечень документов, предъявляемых  
на испытания программно-методических  
комплексов САПР

п/п	Наименование документа	Степень обязательно- сти	Примечание
1.	Техническое задание	●	
2.	Общее описание	●	
3.	Спецификация	●	
4.	Программа и методика испытаний	●	
5.	Описание контрольного примера	○	Допускается включать разделом в документ "Программа и методика испытаний"
6.	Листинги для всех вариан- тов контрольного примера	●	
7.	Текст программы	●	
8.	Описание программы	○	
9.	Руководство программиста	○	
10.	Руководство системного программиста	○	
11.	Технические условия	○	
12.	Карта технического уровня	○	
13.	Описание базы данных	○	
14.	Методика автоматизированно- го проектирования	○	
15.	Акт внедрения ПМР	●	

Условные обозначения

● - документ обязательный

○ - необходимость документа устанавливается в ТЗ

Приложение 2

Перечень документов, входящих в акты испытаний  
программно-методических комплексов САПР

№ п/п	Наименование документа	Степень обязательности
1.	Акты испытаний (на отдельные компоненты ПМК)	○
2.	Акты испытаний (на ПМК в целом)	●
3.	Протокол испытаний	●
4.	Состав комиссии	○
5.	Материалы сравнений с зарубежными и отечественными аналогами	●
6.	Техническое задание	●
7.	Общее описание	●
8.	Программа и методика испытаний	●
9.	Описание контрольного примера	○

А К Т

Испытаний ПМК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование ПМК)

I. Комиссия в составе:

Председателя \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность, организация, ф.и.о.)

и членов комиссии:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

назначенная приказом по \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_ провела испытания программно-методического комплекса \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование ПМК)

разработанного \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование организации-разработчика)

Испытания проведены в соответствии с программой и методикой испытаний в период с \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_

2. Комиссии были предъявлены:

2.1. Документация на ПМК, выполненная в соответствии с \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование НТД)

2.2. Техническое задание на разработку ПМК.

2.3. Карта технического уровня ПМК.

2.4. Акт внедрения ПМК.

2.5. ...

3. Комиссия провела испытания ПМК \_\_\_\_\_

(наименование ПМК)

и установила:

3.1. ПМК соответствует требованиям, установленным техническим заданием.

3.2. Для функционирования ПМК требуется следующая конфигурация технических средств \_\_\_\_\_

(тип ЭВМ, характеристика внешних

устройств, требуемый объем ОЗУ, операционная система и т.д.)

3.3. ПМК реализован в мониторной системе \_\_\_\_\_

и содержит следующие программы (подсистемы):

№ п/п	Идентификатор программы	Назначение программы	Примечание
1.	...	...	
2.	...	...	
.			
.			
.			

3.4. ПМК реализован с использованием банка данных (СУБД)

(наименование СУБД и организация-разработчик)

3.5. Для функционирования ПМК необходимы следующие наборы данных \_\_\_\_\_

3.6. В результате работы ПМК выдаются следующие выходные документы: 1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

.

.

.

4. В процессе испытаний отмечены следующие недостатки:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Недостатки, выявленные при испытаниях, устранить до \_\_\_\_\_  
(срок)

и представить отчет об устранении недостатков в \_\_\_\_\_

6. Заключение комиссии: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Председатель комиссии:

Члены комиссии:

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН и ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

ИСПОЛНИТЕЛИ:

к.т.н. Е.С.Бурковский, Л.В.Королева, Н.М.Королькова,  
к.т.н. Е.С.Кранков, к.т.н. (руководитель темы) М.М.  
Рахманкулов, Н.А.Сараф, Г.А.Старченко, М.С.Суровец,  
к.т.н. П.А.Шалаев.

2. УТВЕРЖДЕН и ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом ВНИИМАЦ № 291  
от 22 сентября 1987г.

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	:	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 19.301-79		п.2.1.
ГОСТ 15.001-73		п.п.2.3; 2.6.

## Содержание

	Стр.
1. Общие положения .....	3
2. Испытания ПМК САПР .....	3
3. Приложения .....	6
Информационные данные .....	II

---

САПР. Порядок испытаний программно-методических комплексов

Рекомендации Р 50-54-15-87

Редактор Трайнин А.И.

Мл. редактор Еремеева Т.В.

ВНИИИМаш Госстандарта СССР

---

Издатель ВНИИИМаш 123007, Москва, ул. Шенюгина, 4

Изд. № 322 экз. Объем 0,3 уч.-изд. л. Цена 20 к.

Напечатано к печати 30.10.87 г.

Заказ №3762-87-I