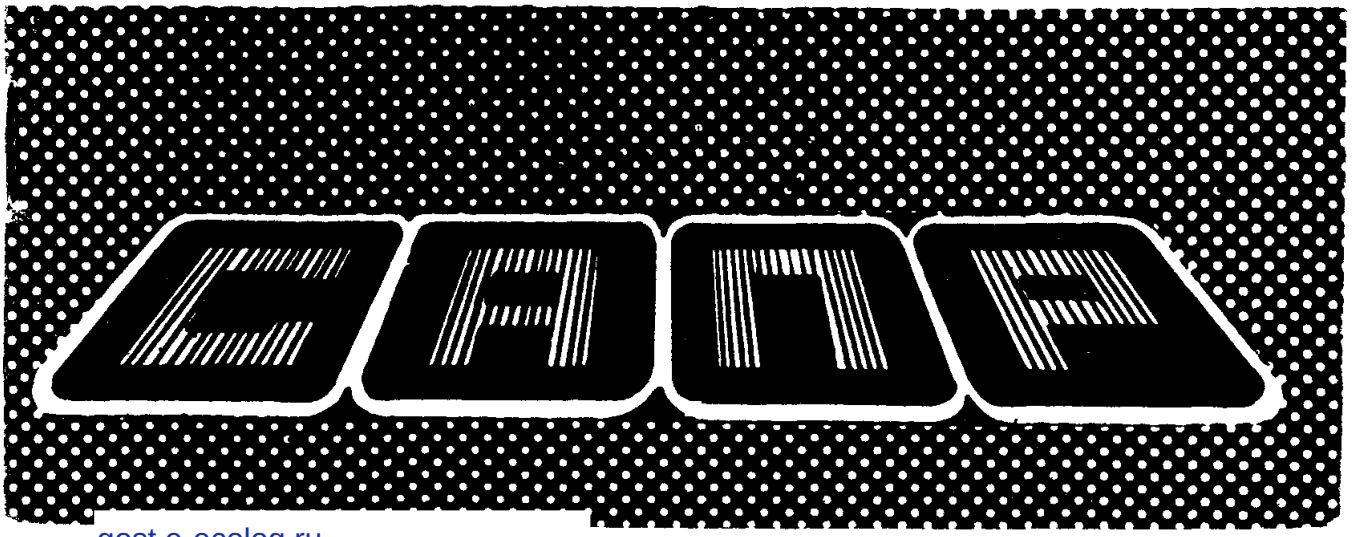
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
СССР ПО СТАНДАРТАМ

ВНИИНМАШ

ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Р 50-54-15-87



gost.e-ecolog.ru

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

Р е к о м е н д а ц и и и

Р 50-54 I5-87

осква 1987

УДК 65.015.13.56.006.354

Группа Т 53

Рекомендации

Система автоматизированного проектирования

Порядок испытаний программно-методических комплексов

Р 50-54-15-87

Дата введения 01.07.88

ОКСТУ - 0014

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 методы 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 требуемым.

2.5.3. При проверке документации на ПМК определяют:

комплектность документов, входящих в состав ПМК;

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

2.6. Перечни документов, предъявляемых на испытания ПМК, а также рекомендуемые формы акта испытаний приведены в приложениях 1, 2, 3.

Приложение I.

Перечень документов, предъявляемых на испытания программно-методических комплексов САПР

п/п	Наименование документа	Степень обязательности	Примечание
I.	Техническое задание	●	
2.	Общее описание	●	
3.	Спецификация	●	
4.	Программа и методика испытаний	●	
5.	Описание контрольного примера	o	Допускается включать разделом в документ "Программа и методика испытаний"
6.	Листинги для всех вариантов контрольного примера	●	
7.	Текст программы	●	
8.	Описание программы	o	
9.	Руководство программиста	o	
I0.	Руководство системного программиста	o	
II.	Технические условия	o	
I2.	Карта технического уровня	o	
I3.	Описание базы данных	o	
I4.	Методика автоматизированного проектирования	o	
I5.	Акт внедрения ПМК	●	

Условные обозначения

● - документ обязательный

o - 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)	О
2.	Акты испытаний (на ПМК в целом)	●
3.	Протокол испытаний	●
4.	Состав комиссии	О
5.	Материалы сравнений с зарубежными и отечественными аналогами	●
6.	Техническое задание	●
7.	Общее описание	●
8.	Программа и методика испытаний	●
9.	Описание контрольного примера	О

Приложение 3

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.I. 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. ...

Продолжение приложения

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
I.	...	...	
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 ВНИИНМАШ № 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.

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

САПР. Порядок испытаний программно-методических комплексов

Рекомендации Р 50-54-I5-87

Редактор Трайнин А.И.
Мл.редактор Еремеева Т.В.

ВНИИНМАШ Госстандарта СССР

Отпечатано в ВНИИНМАШ I23007, Москва, ул. Шеногина, 4
Тираж 322 экз. Объем 0,3 уч.-изд. л. Цена 20 к.
Подписано к печати 30.I0.87 г. Заказ №3762-87-I

gost.e-ecolog.ru