ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИСПЫТАНИЙ. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

РД 50-286—81

Москва
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
1982

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАНЫ Государственным комитетом СССР по стандартам

ИСПОЛНИТЕЛИ:

Анисимова Г. В., Гронский В. И., Закс Л. М. (руководитель темы), **Крещук В. В., Кружкова И. Ф., Ладыгин Н. Т., Лейфер Л. А., Лосицкий О. Г., Лысов В. Б., Манохин А. Е., Проненко В. И., Соловьева Г. Н., Суворова Л. В., Федотов Н. М.**

ВНЕСЕНЫ Государственным комитетом СССР по стандартам

Начальник Управления аттестации и государственных испытаний продукции **М. А. Ушаков**

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 декабря 1981 г. № 5574

УДК 658.516.001.4

РУКОВОДЯЩИЙ НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
Система государственных испытаний продукции. Обеспечение единства испытаний. Основные положения

РД 50-286—81

Введены впервые

Утверждены Постановлением Госстандарта от 22 декабря 1981 г. № 5574, срок введения установлен с 1 июля 1982 г.

Настоящие методические указания распространяются на испытания важнейших видов продукции производственно-технического и культурно-бытового назначения (далее — продукции), показатели качества которой определяются путем измерений, анализа и других количественных методов.

Методические указания устанавливают основные положения и общие требования по обеспечению единства испытаний продукции.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Обеспечение единства испытаний — комплекс научно-технических и организационных мероприятий, методов и средств, направленных на достижение требуемых точности, воспроизводимости и (или) достоверности результатов испытаний.

1.2. Обеспечение единства испытаний является основой эффективного использования испытаний в системах управления качеством продукции и направлено на:

устранение недопустимых расхождений в результатах повторных испытаний у поставщика и потребителя;

создание условий для взаимного признания результатов испытаний у поставщика и потребителя в кооперированном производстве, внутреннем и международном товарообмене, национальной и международной сертификации продукции;

создание условий для сокращения объема повторных испытаний.

1.3. Работы по обеспечению единства испытаний организуются под методическим руководством Госстандарта министерствами и ведомствами через головные организации по государственным испытаниям продукции, головные и базовые организации по стадартизации и метрологической службе, контрольно-испытательные и метрологические службы объединений, предприятий и организаций

© Издательство стандартов, 1982

и проводятся в составе работ по государственным испытаниям продукции.

1.4. Технической основой обеспечения единства испытаний являются аттестованное испытательное оборудование и поверенные средства измерений, средства аттестации и (или) поверки.

1.5. Нормативно-методической основой обеспечения единства испытаний являются:

стандарты «Системы государственных испытаний продукции» (СГИП);

стандарты «Государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ)»;

государственные, республиканские, отраслевые стандарты и стандарты предприятий на методы испытаний продукции, а также разделы методов испытаний в стандартах и технических условиях на продукцию;

аттестованные методики испытаний продукции.

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЕДИНСТВА ИСПЫТАНИЙ

2.1. Допуски и предельные отклонения на параметры и показатели качества испытываемой продукции должны назначаться с учетом возможности обеспечения требуемых точности и (или) достоверности результатов испытаний, нестабильности этих параметров и неоднородности качества продукции.

2.2. Стабильность параметров и однородность сырья, материалов и полуфабрикатов, а также технология производства продукции, подлежащей испытаниям, должны обеспечивать с учетом устанавливаемых допусков, требуемую воспроизводимость результатов испытаний.

2.3. Испытания продукции должны проводиться по программам и аттестованным методикам испытаний на аттестованном испытательном оборудовании и с применением поверенных средств измерений в аттестованных испытательных подразделениях.

2.4. Устанавливаемые в методиках испытаний показатели и нормы точности средств испытаний, воспроизведения условий испытаний, способы обработки данных испытаний, формы представления результатов испытаний, планы контроля при испытаниях, контрольные нормативы и решающие правила должны быть унифицированы и соответствовать установленным требованиям.

2.5. Аттестованная методика испытаний продукции должна гарантировать получение результатов испытаний с требуемыми точностными характеристиками.

2.6. Аттестованное испытательное оборудование должно обеспечивать воспроизведение необходимых условий испытаний с нормированной точностью.

2.7. Методы и средства метрологического обеспечения испытаний и контроля качества продукции, включая измерения параметров продукции, воздействующих факторов, испытательного обору-

дования и режимов испытаний, должны обеспечивать получение результатов испытаний с требуемой точностью и (или) достоверностью.

2.8. Аттестация испытательных организаций и подразделений должна удостоверить, что компетентность персонала подразделения, его техническая база и структура обеспечивают проведение испытаний в полном соответствии с требованиями НТД.

2.9. В комплексе стандартов СГИП регламентируются следующие основные требования по обеспечению единства испытаний продукции:

построение и содержание НТД на продукцию, необходимые для обеспечения единства испытаний;

разработка и аттестация методик испытаний;

аттестация испытательного оборудования;

точностные характеристики испытаний;

обработка данных испытаний, формы представления данных и результатов испытаний;

аттестация испытательных организаций и подразделений.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ

действующих нормативно-технических документов по вопросам обеспечения единства испытаний

1. ГОСТ 16504—81 Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения
2. ГОСТ 16263—70 ГСИ. Метрология. Термины и определения
3. СТ СЭВ 1052—79 Метрология. Единицы физических величин
4. ГОСТ 15.001—73 Разработка и постановка продукции на производство. Основные положения
5. ГОСТ 1.25—76 ГСС. Метрологическое обеспечение. Основные положения
6. ГОСТ 8.103—73 ГСИ. Организация и порядок проведения метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации
7. МИ 23—74 Методика экспертизы нормативов точности в проектах стандартов на сырье и материалы и на методы испытаний их химического состава и физико-химических свойств. Составление нормативов и интерпретация результатов
8. ГОСТ 8.001—80 (СТ СЭВ 1708—79), ГОСТ 8.383—80, ГОСТ 8.384—80 ГСИ. Государственные испытания средств измерений
9. ГОСТ 8.002—71 ГСИ. Организация и порядок проведения поверки, ревизии и экспертизы средств измерений
10. ГОСТ 8.326—79 ГСИ. Метрологическое обеспечение разработки, изготовления и эксплуатации нестандартизованных средств измерений
11. ГОСТ 8.207—76 ГСИ. Прямые измерения с многократными наблюдениями. Методы обработки результатов наблюдений. Основные положения
12. ГОСТ 24555—81 СГИП. Порядок аттестации испытательного оборудования. Основные положения
13. РД 50-234—81 Типовое положение с головной организации по государственным испытаниям важнейших видов продукции производственно-технического и культурно-бытового назначения
14. РД 50-189—80 Аттестация головных организаций по государственным испытаниям важнейших видов продукции производственно-технического и культурно-бытового назначения
15. РД 50-194—80 Аттестация аналитических лабораторий предприятий и организаций
16. РД 50-265—81 СГИП. Испытательные организации и подразделения и порядок их аттестации
17. РД 50-185—80 Порядок осуществления контроля за правильностью проведения государственных испытаний важнейших видов продукции производственно-технического и культурно-бытового назначения

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения 1
2. Общие требования по обеспечению единства испытаний. 2

Приложение. Справочное. Перечень действующих нормативно-технических документов по вопросам обеспечения единства испытаний 4

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИСПЫТАНИЙ. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

РД 50-286—81

Редактор *Т. А. Киселева*
Технический редактор *А. Г. Каширин*
Корректор *Т. А. Камнева*

Сдано в наб. 18.01.82 Подп. к печ. 10.03.82 Т—04072 Формат 60×90¹/₁₆
Бумага типографская № 2 Гарнитура литературная. Печать высокая
0,5 п. л. 0,29 уч.-изд. л. Тир. 10000 Зак. 85 Цена 3 коп. Изд. № 7285/4

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru