

Герасимова Е.Б., Герасимов Б.И.

Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие /

Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. — М. : ФОРУМ, 2012. — 224

с.

## Содержание

Введение

### Глава 1. СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 1.1. Модель структурных элементов метрологии,  
стандартизации и сертификации
- 1.2. Классификация структурных элементов метрологии,  
стандартизации и сертификации
- 1.3. Системное взаимодействие структурных  
элементов метрологии, стандартизации и  
сертификации

### Глава 2. ПРАВОВАЯ БАЗА ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ СИСТЕМ МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 2.1. Правовая база государственных  
и межгосударственных систем метрологии,  
стандартизации и сертификации
- 2.2. Качественные изменения технического  
законодательства посредством правового  
поля метрологии
- 2.3. Эволюционное развитие государственной системы  
стандартизации как института качества

#### 2.4. Правовое поле сертификации

### Глава 3. МЕЖДУНАРОДНОЕ И РЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

#### 3.1. Международное и региональное сотрудничество в области метрологии, стандартизации и сертификации и качество жизни

#### 3.2. Устойчивость состояния функционирования системы метрологии, стандартизации и сертификации

#### 3.3. Направления межгосударственного сотрудничества в области метрологии, стандартизации и сертификации

### Глава 4. ОСНОВЫ ТЕОРИИ ИЗМЕРЕНИЙ

#### 4.1. Классификация измерений и измерительных приборов

#### 4.2. Статические и динамические погрешности измерений

#### 4.3. Статические погрешности приборов

#### 4.4. Динамические характеристики и погрешности приборов

#### 4.5. Оптимальное проектирование измерительного канала приборов

#### 4.6. Определение погрешности средств измерений

#### 4.7. Определение погрешности измерительных каналов автоматических систем контроля

## Глава 5. ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

- 5.1. Государственная система обеспечения единства измерений
- 5.2. Геометрический образ государственной системы обеспечения единства измерений
- 5.3. Организация Государственного метрологического контроля и надзора

## Глава 6. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

- 6.1. Организационно-механический механизм формирования методологии системы «Стандартизация»
- 6.2. Процесс формирования кредо системы «Стандартизация»
- 6.3. Методы развития системы «Стандартизация»

## Глава 7. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ОБЪЕКТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ: СЕРТИФИКАЦИЯ

- 7.1. Схема сертификации
- 7.2. Структурные элементы функциональной схемы процесса сертификации
- 7.3. Правила сертификации

## Глава 8. ИСПЫТАНИЕ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

## ТОВАРОВ (ПРОДУКЦИИ, РАБОТ, УСЛУГ)

8.1. Контроль и испытание качества товаров

8.2. Основные методы оценки уровня качества  
продукции

8.3. Методы управления качеством продукции

Заключение Литература