

В.В. Подувальцев

**Законодательная
метрология**

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	7
Введение.....	10
1. Характеристика законодательной метрологии	13
1.1. Общие вопросы права	13
1.2. Основные понятия законодательной метрологии	15
1.3. Этапы развития и роль законодательной метрологии в ускорении научно-технического прогресса и повышении качества продукции.....	19
1.3.1. Основные этапы развития законодательной метрологии.....	19
1.3.2. О внесенных изменениях в Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений», введенных в действие с 19 января 2015 г.....	26
1.4. Законодательные и подзаконные акты в области метрологии и метрологического обеспечения	33
1.5. Общие положения и сфера применения Федерального закона «О техническом регулировании»	38
1.5.1. Технический регламент	41
1.5.2. Документы в области стандартизации	41
1.6. О концепции развития стандартизации и новом федеральном законе о стандартизации в Российской Федерации	46
2. Организационные и правовые вопросы метрологической деятельности и государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ).....	54
2.1. Организационно-правовая деятельность по обеспечению метрологической деятельности и единства измерений в Российской Федерации.....	54
2.2. Государственная система обеспечения единства измерений.....	61
2.2.1. Нормативная база ГСИ	61
2.2.2. Техническая основа (подсистема) ГСИ	63
2.2.3. Система управления единством измерений	66
2.2.4. Обеспечение единства измерений в области обороны и безопасности	69
2.2.5. Стратегия обеспечения единства измерений в России до 2015 г	73
2.3. Основные виды метрологической деятельности	

и перспективы ее развития	76
2.3.1. Метрологическое обеспечение предприятия (производства)	79
2.3.2. Развитие эталонной базы и метрологического обеспечения в приоритетных областях.....	84
2.3.3. Информационно-метрологическое сопровождение жизненного цикла машин и механизмов.....	93
2.3.4. Проблемы достоверности и метрологический анализ цифровых технологий	96
2.3.5. Достоверность результатов динамических обследований объектов техносферы и нормативное обеспечение контроля векторных динамических параметров	98
2.3.6. О необходимости интегрированной системы инструментального контроля и измерений и проблемах государственной системы закупок, сертификации и внедрения современных высоких технологий информационно-метрологического обеспечения	102
2.4. Метрологическая служба России.....	106
3. Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений	123
3.1. Формы регулирования в области обеспечения единства измерений.....	123
3.2. Утверждение типа стандартных образцов или типа средств измерений.....	123
3.3. Поверка средств измерений	129
3.4. Метрологическая экспертиза.....	132
3.4.1. Метрологическая экспертиза технической документации	133
3.4.2. Метрологическая экспертиза технологий	148
3.5. Государственный метрологический надзор	150
3.5.1. Осуществление государственного метрологического надзора	150
3.5.2. Права и обязанности должностных лиц при осуществлении государственного метрологического надзора.....	156
3.6. Аккредитация в области обеспечения единства измерений	158
3.6.1. Аккредитация метрологических служб на техническую компетентность	159
3.6.2. Концепция формирования единой национальной системы аккредитации в Российской Федерации.....	163
3.6.3. Федеральная служба по аккредитации и формирование	

современной системы аккредитации в России.....	181
3.6.4. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия.....	194
3.6.5. Аттестация методик (методов) измерений и экспертиза представленных документов и сведений критериям аккредитации	198
3.7. Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений	199
3.7.1. О порядке создания и ведения федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, передачи сведений в него	200
4. Калибровка средств измерений	204
5. Международное сотрудничество	207
5.1. Эффективность международной деятельности в области метрологии	207
5.2. Международные договоры Российской Федерации	216
5.3. Признание результатов измерений в масштабах планеты	218
6. Финансирование в области обеспечения единства измерений и ответственность за нарушение законодательства об обеспечении единства измерений	221
6.1. Финансирование в области обеспечения единства измерений.....	221
6.2. Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений	227
Заключение	231
Основные термины и определения	236
Контрольные вопросы	238
Список основных сокращений.....	241
Литература	242
Приложения	245
Приложение 1. Положение о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации.....	246
Приложение 2. Положение об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений	260
Приложение 3. Положение о государственной службе времени, частоты и определения параметров вращения Земли	269
Приложение 4. Положение о государственной службе стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов	273
Приложение 5. Положение о государственной службе стандартных	

образцов состава и свойств веществ и материалов	276
Приложение 6. Порядок проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа	277
Приложение 7. Требования к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядок их нанесения...	286
Приложение 8. Временный порядок рассмотрения и прохождения документов при утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений	288
Приложение 9. Перечень средств измерений, поверка которых осуществляется только аккредитованными в установленном порядке в области обеспечения единства измерений государственными региональными центрами метрологии	291
Приложение 10. Перечень документов в области стандартизации, соблюдение требований которых заявителями, аккредитованными лицами обеспечивает их соответствие критериям аккредитации.....	298
Приложение 11. Определение Конституционного Суда Российской Федерации	299