

Содержание

Предисловие	3
Введение	6
Список основных сокращений	8
1. Характеристика законодательной метрологии	10
1.1. Общие вопросы права	10
1.2. Основные понятия законодательной метрологии	12
1.3. Этапы развития и роль законодательной метрологии в ускорении научно-технического прогресса и повышения качества продукции	15
1.4. Законодательные и подзаконные акты в области мет- рологии и метрологического обеспечения	21
1.5. Общие положения и сфера применения Федерального закона «О техническом регулировании»	24
1.5.1. Технический регламент	26
1.5.2. Документы в области стандартизации	27
2. Организационные и правовые вопросы метрологи- ческой деятельности и государственной системы обес- печения единства измерений (ГСИ)	30
2.1. Организационно-правовая деятельность по обеспече- нию метрологической деятельности и единства измере- ний в Российской Федерации	30
2.2. Государственная система обеспечения единства из- мерений	46
2.2.1. Нормативная база ГСИ	46
2.2.2. Техническая основа (подсистема) ГСИ	48
2.2.3. Система управления единством измерений	51
2.2.4. Обеспечение единства измерений в области обороны и безопасности	55
2.2.5. Стратегия обеспечения единства измерений в России до 2015 года	58

2.3. Основные виды метрологической деятельности и перспективы ее развития	61
2.3.1. Метрологическое обеспечение предприятия (производства)	64
2.3.2. Развитие эталонной базы и метрологического обеспечения в приоритетных областях	70
2.3.3. Информационно-метрологическое сопровождение жизненного цикла машин и механизмов	78
2.4. Метрологическая служба России	82
3. Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений	102
3.1. Формы регулирования в области обеспечения единства измерений	102
3.2. Утверждение типа стандартных образцов или типа средств измерений	102
3.3. Поверка средств измерений	105
3.4. Метрологическая экспертиза	107
3.5. Метрологическая экспертиза технической документации	109
3.6. Государственный метрологический надзор	125
3.6.1. Осуществление государственного метрологического надзора	125
3.6.2. Права и обязанности должностных лиц при осуществлении государственного метрологического надзора	131
3.7. Аккредитация в области обеспечения единства измерений	133
3.7.1. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия	134
3.7.2. Концепция формирования единой национальной системы аккредитации в Российской Федерации	143

3.7.3. Аккредитация метрологических служб на техническую компетентность	164
3.7.4. Аттестация методик (методов) измерений	167
3.8. Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений	168
4. Калибровка средств измерений	170
5. Международное сотрудничество	174
5.1. Эффективность международной деятельности в области метрологии	174
5.2. Международные договоры Российской Федерации ..	183
6. Финансирование в области обеспечения единства измерений и ответственность за нарушение законодательства об обеспечении единства измерений	185
6.1. Финансирование в области обеспечения единства измерений	185
6.2. Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений ..	188
Заключение	193
Основные термины и определения	196
Контрольные вопросы	198
Литература	201
Приложения	202
Приложение 1. Положение о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации	202
Приложение 2. Положение об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений	219
Приложение 3. Положение о государственной службе времени, частоты и определения параметров вращения Земли	228

Приложение 4. Положение о государственной службе стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов	232
Приложение 5. Положение о государственной службе стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов	235
Приложение 6. Порядок проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа	237
Приложение 7. Порядок утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений	246
Приложение 8. Порядок выдачи свидетельств об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, установления и изменения срока действия указанных свидетельств и интервала между поверками средств измерений	248
Приложение 9. Требования к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядок их нанесения	253
Приложение 10. Временный порядок рассмотрения и прохождения документов при утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений	255
Приложение 11. Перечень средств измерений, поверка которых осуществляется только аккредитованными в установленном порядке в области обеспечения единства измерений государственными региональными центрами метрологии	259
Приложение 12. Определение Конституционного Суда Российской Федерации	265