Лифиц, И. М.

Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник для бакалавров / И. М. Лифиц. — 11-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт ; ИД Юрайт, 2013. — 411 с. — Серия : Бакалавр. Базовый курс.

Оглавление

Список сокращений	В
Предисловие	.10
Введение	18
1. Ключевые понятия дисциплины	18
2. Предмет, структура, цели и задачи дисциплины	19
3. Межпредметные связи с другими дисциплинами	
4. Обеспечение качества и безопасности товаров и услуг как	
основная цель деятельности по техническому регулированию,	
стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия	. 22
4.1. Характеристика требований к качеству продукции	23
4.1.1. Сущность качества	. 23
4.1.2. Требования к качеству	
4.2. Характеристика требований к безопасности продукции	
4.3. Оценка качества и безопасности продукции	
4.4. Системы качества	
4.5. Сущность и формы оценки соответствия	
Вопросы и задания для самопроверки	40
Глава 1. Техническое законодательство как основа	
деятельности по стандартизации, метрологии	
И подтверждению соответствия	41
1. Общая характеристика технического регулирования	. 42
1.1. Характеристика регулирующих мер	42
1.2. Сущность технического регулирования	45
1.3. Объекты и субъекты технического регулирования	47
1.4. Основные принципы технического регулирования	. 49
2. Понятие о технических регламентах	51
3. Применение технических регламентов	57
4. Государственный контроль (надзор) за соблюдением	
обязательных требований к продукции	59
5. Техническое регулирование в Таможенном союзе	
Вопросы и задания для самопроверки	
Глава 2. Стандартизация.	
1. Общая характеристика стандартизации	
1.1. Объекты стандартизации	
1.2. Сушность стандартизации.	

1.3. Документы в области стандартизации, используемые	
на территории Российской Федерации	74
1.3.1. Понятие документов в области стандартизации	
1.3.2. Классификация документов в области стандартизации	79
1.4. Краткая история развития отечественной стандартизации.	84
1.5. Цели, принципы и функции стандартизации	
2. Методы стандартизации	93
3. Система стандартизации в Российской Федерации	.104
3.1. Общая характеристика системы и этапы ее	
реформирования	104
3.2. Органы и службы стандартизации Российской Федерации	106
3.3. Характеристика национальных стандартов	
3.3.1. Виды национальных стандартов	.109
3.3.2. Разработка национальных стандартов	
3.3.3. Применение национальных стандартов	117
3.3.4. Информация о национальных стандартах	
и технических регламентах	
3.4. Характеристика стандартов организаций	122
4. Общероссийские ведомственные документы	
по стандартизации.	
5. Межгосударственная система стандартизации (МГСС)	
6. Международная и региональная стандартизация	.133
6.1. Задачи международного сотрудничества в области	
стандартизации	.133
6.2. Международные организации по стандартизации	.134
6.3. Организация работ по стандартизации в рамках	1 47
Европейского союза	14/
6.4. Соглашение по техническим барьерам в торговле	132
6.5. Порядок применения зарубежных нормативных документов	152
7. Межотраслевые системы (комплексы) стандартов	160
8. Государственные информационные системы	
и информационные ресурсы как объект стандартизации	
9. Стандартизация услуг	
10. Технические условия как нормативный документ	
11. Эффективность работ по стандартизации	.178
12. Проблемы и основные направления развития национальной	
системы стандартизации в Российской Федерации	.181
Вопросы и задания для самопроверки	
Глава 3. Метрология.	188
1. Метрология как деятельность	
1.1. Основные понятия в области метрологии	.189
1.2. Краткая история метрологии, роль измерений	
и значение метрологии	
2. Объекты метрологии	199
2.1. Характеристика физических величин	199
2.1.1. Понятие и классификация величин	.199
2.1.2. Международная система единиц (51)	200

2.1.3. Качественные и количественные характеристики	
физических величин	204
2.1.4. Шкалы физических величин	
и уравнение измерения	
2.1.5. Система воспроизведения физических величин	
2.1.6. Понятие видов и методов измерений	
3. Средства измерений и методики измерений	216
3.1. Классификация и общая характеристика средств измерений	216
3.2. Метрологические характеристики средств измерений	
3.3. Основы теории и методики измерений	
3.4. Требования к средствам измерений	
4. Государственная система обеспечения единства измерений	
(ГСИ) 4.1. Цель и задачи ГСИ	
4.1. цель и задачи г Си	
5. Организационные основы обеспечения единства измерений	
5.1. Органы по метрологии	
5.2. Службы по метрологии	242
по метрологии	245
	43
6. Метрологическая деятельность в области обеспечения единства измерений	246
6.1. Сферы государственного регулирования в области	240
обеспечения единства измерений	249
6.2. Формы государственного регулирования в области	
обеспечения единства измерений	
6.3. Характеристика государственных метрологических услуг	253
6.4. Характеристика государственного метрологического	
надзора	
6.5. Калибровка и сертификация средств измерений	
7. Проблемы и задачи в области метрологии в перспективе	
Вопросы и задания для самопроверки	269
Глава 4. Оценка и подтверждение соответствия	. 271
1. Основные понятия в области подтверждения соответствия	272
2. История процедуры подтверждения соответствия	275
3. Цели и принципы подтверждения соответствия	277
4. Сертификация как процедура подтверждения соответствия	279
4.1. Сравнительная характеристика обязательной	
и добровольной сертификации	
4.2. Участники обязательной сертификации	
4.3. Участники и организация добровольной сертификации	287
5. Организация и порядок обязательного подтверждения соответствия в переходный период (в Системе ГОСТ Р)	200
соответствия в переходный период (в системе ГОСТР)	∠٥٥

5.1. Законодательная, нормативная и организационно-	
методическая база обязательной сертификации	290
5.2. Правила обязательной сертификации	
5.3. Схемы обязательной сертификации	294
5.4. Порядок проведения обязательной сертификации	
продукции	.297
5.5. Декларирование соответствия	
5.6. Сравнительная характеристика декларирования	
соответствия и обязательной сертификации	.311
б. Обязательное подтверждение соответствия требованиям	
технических регламентов	.314
6.1. Методические подходы к выбору форм и схем	
обязательного подтверждения соответствия	.314
6.2. Декларирование соответствия	
6.3. Обязательная сертификация	
6.4. Обязательное подтверждение соответствия в Евросоюзе	
7. Система обязательного подтверждения соответствия	
продукции в рамках Таможенного союза	.324
В. Условия ввоза импортируемой продукции, подлежащей	
обязательному подтверждению соответствия	330
Освртификация услуг	
10. Аккредитация в области оценки соответствия	540
11. Ответственность за поставку на рынок продукции,	
не соответствующей обязательным требованиям	.344
12. Проблемы и перспективы развития работ в области оценки	
и подтверждения соответствия	
Вопросы и задания для самопроверки	.353
Гесты	356
Приложение 1. Соглашение о единых принципах и правилах	
гехнического регулирования в Республике Беларусь, Республике	
Казахстан и Российской Федерации	
*	
Приложение 2. Перечни низковольтного оборудования,	
относящегося к группам риска (Извлечение из постановления Правительства РФ от 29.07.2010 № 582)	201
•	384
Приложение 3. Перечень национальных стандартов и сводов	
правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате	
применения которых на обязательной основе обеспечивается	
соблюдение требований Федерального закона «Технический	20.5
регламент о безопасности зданий и сооружений»	385
Приложение 4. Перечень национальных стандартов и сводов	
правил, в результате применения которых на добровольной	
основе обеспечивается соблюдение требований Федерального	
закона «Технический регламент о требованиях пожарной	

безопасности» (извлечение из приказа Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от $30.04.2002$ № 1573)	
Приложение 5. Приложение к постановлению Правительства РФ от 10.11.2003 № 677 Перечень общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной	
информации в социально-экономической области (с последними изменениями от 23.11.2006))
Приложение 6. Каталожный лист продукции	,
Приложение 7. Системы добровольной сертификации (фрагменты Единого реестра зарегистрированных систем по состоянию на 01.11.2011)	
Приложение 8. Информация о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме принятия декларации о соответствии), с указанием нормативных документов, устанавливающих обязательные требования (опубликована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии согласно постановлению Правительства РФ от 01.12.2009 № 982)	
Приложение 9. Единый перечень продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия в рамках Таможенного союза с выдачей единых документов (извлечение из Единого перечня продукции, утвержденного решением	
комиссии Таможенного союза от 18.06.2010 № 319)	
Приложение 10. Схемы декларирования соответствия	
Приложение 11. Схемы сертификации	
Приложение 12. Основные законодательные акты	
и нормативные документы	ļ
Литература)