

# Оглавление

<b>Перечень сокращений</b> .....	<b>10</b>
<b>Введение</b> .....	<b>11</b>
<b>Благодарности</b> .....	<b>16</b>
<b>Глава 1. Основы технического регулирования и стандартизации в Российской Федерации</b> .....	<b>17</b>
1.1. Общие замечания .....	18
1.2. Федеральный закон Российской Федерации «О стандартизации в Российской Федерации» .....	19
1.3. Основы стандартизации в Российской Федерации .....	22
1.3.1. основополагающие стандарты Российской Федерации.....	22
1.3.2. Технические комитеты по стандартизации .....	24
1.3.3. Правила разработки национальных стандартов (ГОСТ Р 1.2-2020).....	26
1.3.4. Стандарты организаций (ГОСТ Р 1.4-2004) .....	27
1.3.5. Основные положения межгосударственной системы стандартизации (ГОСТ 1.0-2015).....	29
1.4. Основы стандартизации в области защиты информации.....	30
1.4.1. основополагающие стандарты в сфере защиты информации .....	30
1.4.2. Основные термины в сфере защиты информации .....	30
1.4.3. Система стандартов по защите информации (ГОСТ Р 52069.0-2013).....	36
1.4.4. Факторы, воздействующие на информацию (ГОСТ Р 51275-2006).....	38
1.4.5. Государственный стандарт по защите информации от НСД (ГОСТ Р 50739-95).....	40
Контрольные вопросы к главе 1.....	42
<b>Глава 2. Национальные стандарты по менеджменту информационной безопасности</b> .....	<b>43</b>
2.1. Перечень стандартов .....	44
2.2. Национальный стандарт по менеджменту инцидентов ИБ ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 18044-2007 .....	47
2.3. Национальный стандарт по менеджменту безопасности информационных и телекоммуникационных технологий ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335-1-2006.....	51

2.4. Национальный стандарт по менеджменту безопасности сетей ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335-5-2006.....	58
2.5. Семейство стандартов системы менеджмента ИБ серии 27000 .....	59
2.5.1. История создания и состав семейства стандартов серии 27000 по СМИБ .....	59
2.5.2. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27000 – общий обзор и терминология в СМИБ.....	65
2.5.3. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001 – требования к СМИБ.....	67
2.5.4. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002 – свод норм и правил СМИБ.....	69
2.5.5. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27003 – реализация СМИБ .....	74
2.5.6. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27004 – измерения в СМИБ .....	77
2.5.7. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27005 – менеджмент риска ИБ.....	79
2.5.8. Национальные стандарты в области аудита СМИБ (ГОСТ Р ИСО/МЭК 27006, 27007).....	82
2.5.9. Национальный стандарт по СМИБ в телекоммуникационных организациях (ГОСТ Р ИСО/МЭК 27011-2014).....	84
2.5.10. Национальный стандарт по СМИБ в здравоохранении (ГОСТ Р ИСО 27799).....	86
2.5.11. Руководство по готовности ИКТ к обеспечению непрерывности бизнеса (ГОСТ Р ИСО/МЭК 27031).....	87
2.5.12. Стандарт по безопасности приложений (ГОСТ Р ИСО/МЭК 27034) .....	89
2.5.13. Рекомендации для аудиторов СМИБ (ГОСТ Р 56045).....	92
2.5.14. Стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27036 – ИБ во взаимоотношениях с поставщиками .....	94
2.6. Стандарты по разработке безопасного программного обеспечения.....	98
2.7. Стандарты по управлению доступом .....	103
2.8. Стандарты по защите персональных данных .....	108
2.9. Краткая информация о других стандартах .....	113
Контрольные вопросы к главе 2.....	122
<b>Глава 3. Национальные стандарты по безопасности информационно- телекоммуникационных систем .....</b>	<b>123</b>
3.1. Список стандартов.....	124
3.2. Стандарты серии 27033 по безопасности сетей.....	127
3.2.1. Общие замечания .....	127

3.2.2. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-1 – обзор и концепции безопасности сетей.....	130
3.2.3. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-2 – рекомендации по проектированию и реализации.....	138
3.2.4. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-3 – эталонные сетевые сценарии .....	139
3.2.5. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-4 – шлюзы безопасности .....	144
3.2.6. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-5 – виртуальные частные сети.....	146
3.2.7. Национальный стандарт ГОСТ Р 59162 – беспроводные сети.....	147
3.3. Стандарты по безопасности сетей электросвязи и сетей связи общего пользования .....	150
3.4. Защита от угроз, реализуемых через скрытые каналы (ГОСТ Р 53113.1, ГОСТ Р 53113.2).....	157
3.5. Стандарты по уязвимостям информационных систем (ГОСТ Р 56545, ГОСТ Р 56546) .....	161
3.6. Комплекс стандартов по автоматизированным системам в защищенном исполнении.....	163
3.7. Восстановление функций безопасности ИКТ после чрезвычайных ситуаций (ГОСТ Р 53131).....	172
3.8. Защита информации при использовании среды виртуализации (ГОСТ Р 56938).....	174
3.9. Безопасность промышленных сетей (серия ГОСТ 62443).....	176
3.10. Национальные стандарты в области интернета вещей.....	182
3.11. Краткая информация о других стандартах .....	186
Контрольные вопросы к главе 3.....	190
<b>Глава 4. Оценочные национальные стандарты Российской Федерации .....</b>	<b>192</b>
4.1. Список стандартов по оценке соответствия .....	193
4.2. Национальный стандарт по оценке соответствия ГОСТ ISO/IEC 1700 – общие принципы .....	195
4.3. История создания «Общих критериев» и национальных стандартов на их основе.....	200
4.4. Национальный стандарт по оценке безопасности ИТ ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-1-2012.....	204
4.5. Национальный стандарт по оценке безопасности ИТ ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2013.....	210
4.6. Национальный стандарт по оценке безопасности ИТ ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3-2013.....	213
4.7. Национальный стандарт по методологии оценки безопасности ИТ ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045-2013 .....	221

4.8. Национальный стандарт по оценке безопасности АС ГОСТ Р ИСО/МЭК 19791-2008 .....	225
4.9. Национальный стандарт по разработке профилей защиты и заданий по безопасности ГОСТ Р 57628-2017 .....	232
4.10. Требования к органам по сертификации .....	233
4.11. Стандарты по оценке систем управления и автоматизации промышленных процессов .....	234
4.12. Краткая информация о других оценочных стандартах .....	237
Контрольные вопросы к главе 4 .....	244
<b>Глава 5. Стандарты по безопасности финансовых операций .....</b>	<b>246</b>
5.1. Список стандартов .....	247
5.2. Национальный стандарт ГОСТ Р 13569-2007 – рекомендации по ИБ .....	250
5.3. Национальный стандарт по безопасности финансовых операций ГОСТ Р 57580.1 – базовый набор организационных и технических мер .....	253
5.4. Национальный стандарт по методике оценки соответствия защиты финансовых организаций ГОСТ Р 57580.2 .....	257
5.5. Комплекс стандартов Банка России .....	260
Контрольные вопросы к главе 5 .....	274
<b>Глава 6. Национальные стандарты в области биометрии .....</b>	<b>276</b>
6.1. Список национальных стандартов .....	277
6.2. Национальные стандарты серии ГОСТ Р 52633 по биометрической аутентификации .....	283
6.3. Национальные стандарты серии ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794 – форматы обмена биометрическими данными .....	288
6.4. Национальные стандарты серии ГОСТ Р 29109 – методология испытаний на соответствие форматам обмена биометрическими данными по ГОСТ 19794 .....	294
6.5. Национальные стандарты серии ГОСТ Р 19795 – биометрическая идентификация .....	297
6.6. Национальные стандарты серии ГОСТ 19784 – биометрический программный интерфейс .....	300
6.7. Национальные стандарты серии ГОСТ Р 19785 – единая структура форматов обмена биометрическими данными .....	301
6.8. Биометрические системы, общие положения (ГОСТ Р 54412) .....	304
Контрольные вопросы к главе 6 .....	306
<b>Глава 7. Национальные стандарты в области криптографии .....</b>	<b>307</b>
7.1. Список стандартов .....	308
7.2. Национальный стандарт ГОСТ 28147-89 – алгоритм криптографического преобразования .....	309

7.3. Национальный стандарт ГОСТ 34.10-2012 – процессы формирования и проверки ЭЦП .....	309
7.4. Национальный стандарт ГОСТ Р 34.11-2012 – функция хеширования.....	313
7.5. Национальный стандарт ГОСТ Р 34.12-2015 – блочные шифры .....	313
7.6. Национальный стандарт ГОСТ Р 34.13-2015 – режимы работы блочных шифров.....	314
7.7. Рекомендации по стандартизации Р 50.1.111-2016 – парольная защита ключевой информации.....	315
7.8. Рекомендации по стандартизации Р 50.1.113-2016 – сопутствующие криптографические алгоритмы.....	315
Контрольные вопросы к главе 7.....	316
<b>Глава 8. Интегрированные системы безопасности.....</b>	<b>317</b>
8.1. Общие замечания .....	318
8.2. Национальный стандарт ГОСТ Р 52551-2016 – термины системы охраны и безопасности.....	321
8.3. Национальный стандарт ГОСТ Р 53704-2009 – комплексные системы безопасности .....	322
8.4. Национальный стандарт ГОСТ Р 57674-2017 – интегрированные системы безопасности.....	324
8.5. Национальный стандарт ГОСТ Р 56875-2016 – интеллектуальные системы безопасности .....	327
8.6. Стандарты серии 61508 по безопасности электрических и электронных систем.....	329
8.7. Краткая информация о других стандартах .....	330
Контрольные вопросы к главе 8.....	335
<b>Глава 9. Национальные стандарты по защите результатов интеллектуальной деятельности .....</b>	<b>336</b>
9.1. Список стандартов.....	337
9.2. Термины и определения в области интеллектуальной собственности.....	337
9.3. Использование охраняемых результатов интеллектуальной деятельности в сети интернет (ГОСТ Р 56824) .....	339
9.4. Распределение интеллектуальных прав.....	341
9.5. Краткая информация о других стандартах .....	342
Контрольные вопросы к главе 9.....	344
<b>Проекты и планы .....</b>	<b>345</b>
<b>Список национальных стандартов .....</b>	<b>349</b>
Основополагающие стандарты, правила и рекомендации национальной системы стандартизации Российской Федерации.....	349

Основополагающие документы межгосударственной системы стандартизации.....	350
Основополагающие национальные стандарты в области защиты информации.....	351
Стандарты системы менеджмента информационной безопасности.....	351
Стандарты по защите информационно-телекоммуникационных систем и сетей .....	355
Стандарты и предварительные национальные стандарты в области интернета вещей.....	357
Стандарты по оценке соответствия требованиям безопасности .....	358
Стандарты по безопасности финансовых операций.....	361
Стандарты по биометрии.....	363
Стандарты по криптографии .....	366
Стандарты по интегрированным системам безопасности .....	367
Стандарты по защите результатов интеллектуальной деятельности .....	369

**Приложение. Список основных нормативных правовых документов в области обеспечения информационной безопасности объектов критической информационной инфраструктуры и информационных (автоматизированных) систем ..... 371**

1. Защита объектов критической информационной инфраструктуры.....	371
2. Защита персональных данных .....	377
3. Защита информации в информационных (автоматизированных) системах.....	379

**Список литературы ..... 382**