

# Содержание

<b>Перечень сокращений</b> .....	<b>7</b>
<b>Введение</b> .....	<b>8</b>
<b>Глава 1. Основы технического регулирования и стандартизации в Российской Федерации</b> .....	<b>17</b>
1.1. Общие замечания .....	17
1.2. Федеральный закон Российской Федерации № 184-ФЗ «О техническом регулировании» .....	20
1.3. Основы стандартизации в Российской Федерации .....	27
1.3.1. Основные положения системы стандартизации в Российской Федерации (ГОСТ Р 1.0–2012) .....	27
1.3.2. Правила разработки национальных стандартов (ГОСТ Р 1.2–2014) ...	30
1.3.3. Стандарты организаций (ГОСТ Р 1.4–2004) .....	30
1.4. Основы стандартизации в области защиты информации .....	31
1.4.1. Основные термины в сфере защиты информации (ГОСТ Р 50922–2006) .....	31
1.4.2. Защита информации в организации (ГОСТ Р 53114–2008) .....	33
1.4.3. Система стандартов по защите информации (ГОСТ Р 52069.0–2013) .....	35
1.4.4. Факторы, воздействующие на информацию (ГОСТ Р 51275–2006) ..	38
1.4.5. Оценка соответствия (ГОСТ 17000–2012) .....	39
Контрольные вопросы и задания к главе 1 .....	44
<b>Глава 2. Нормативные документы ФСТЭК России</b> .....	<b>46</b>
2.1. Основные нормативные документы в области защиты информации .....	46
2.2. Защита от несанкционированного доступа к информации. Термины и определения .....	53
2.3. Концепция защиты СВТ и АС от НСД к информации .....	55
2.4. Показатели защищенности СВТ от НСД к информации .....	58
2.5. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации .....	61
2.6. Межсетевые экраны. Показатели защищенности от НСД .....	65

2.7. Контроль отсутствия НДС в программном обеспечении	67
2.8. Требования к защите персональных данных	71
2.9. Требования о защите информации в государственных информационных системах	76
2.10. Требования о защите информации в ИС общего пользования	80
2.11. Требования к обеспечению защиты информации в АСУ ТП	84
2.12. Новое поколение нормативных документов ФСТЭК	89
2.12.1. Общие замечания	89
2.12.2. Пакет документов по профилям защиты	90
2.12.3. Требования к средствам антивирусной защиты	93
2.12.4. Требования к средствам обнаружения вторжений	97
2.12.5. Требования к средствам контроля съемных машинных носителей	100
2.12.6. Требования к средствам доверенной загрузки	104
2.13. Заключительные замечания	106
Контрольные вопросы и задания к главе 2	108

### **Глава 3. Национальные и международные стандарты в области информационной безопасности** . . . . . 110

3.1. Государственный стандарт по защите информации от НСД ГОСТ Р 50739–95	110
3.2. Национальный стандарт по менеджменту инцидентов ИБ ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 18044–2007	112
3.3. Национальный стандарт по менеджменту безопасности ИТТ ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335-1–2006	115
3.4. Национальный стандарт по менеджменту безопасности сетей ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335-5–2006	122
3.5. Стандарты серии 27000 по менеджменту ИБ	123
3.5.1. История создания стандартов серии 27000	123
3.5.2. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27000–2012 — термины по СМИБ	128
3.5.3. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001–2006 — требования к СМИБ	130
3.5.4. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002–2012 — свод норм и правил СМИБ	132
3.5.5. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27003–2012 — реализация СМИБ	136
3.5.6. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27004–2011 — измерения в СМИБ	141
3.5.7. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27005–2010 — менеджмент риска ИБ	143
3.5.8. Национальные стандарты в области аудита СМИБ (ГОСТ 27006–2008, ГОСТ 27007–2014)	146

3.5.9. Национальный стандарт по СМИБ в телекоммуникационных организациях (ГОСТ 27011–2014) . . . . .	148
3.6. Стандарты серии 27033 по безопасности сетей . . . . .	150
3.6.1. Общие замечания . . . . .	150
3.6.2. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-1–2011 — обзор и концепции безопасности сетей . . . . .	153
3.6.3. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-3–2014 — эталонные сетевые сценарии . . . . .	160
3.7. Стандарты по безопасности сетей электросвязи (ГОСТ Р 52448–2005, ГОСТ Р 53110–2008) . . . . .	166
3.8. Защита от угроз, реализуемых через скрытые каналы (ГОСТ Р 53113.1, ГОСТ Р 53113.2) . . . . .	171
3.9. Стандарты по уязвимостям ИС (ГОСТ Р 56545, ГОСТ Р 56546) . . . . .	175
3.10. Комплекс стандартов по информационной безопасности Банка России (ИББС) . . . . .	178
Контрольные вопросы и задания к главе 3 . . . . .	182

#### **Глава 4. Национальные стандарты Российской Федерации на основе «Общих критериев» . . . . . 184**

4.1. История создания «Общих критериев» и национальных стандартов на их основе . . . . .	184
4.2. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-1–2012 . . . . .	189
4.3. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2–2013 . . . . .	196
4.4. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3–2013 . . . . .	200
4.5. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045–2013 . . . . .	209
4.6. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 51583–2014 . . . . .	213
4.7. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 19791–2008 . . . . .	219
4.8. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 15446–2008 . . . . .	227
4.9. Национальные стандарты по биометрической аутентификации серии ГОСТ Р 52633 . . . . .	231
4.10. Краткий обзор некоторых стандартов . . . . .	234
Контрольные вопросы и задания к главе 4 . . . . .	239

#### **Список литературы . . . . . 240**

#### **Список документов ФСТЭК . . . . . 245**

#### **Список национальных стандартов . . . . . 248**

#### **Список стандартов Банка России . . . . . 253**