

Содержание

Введение.....	V
1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения, обозначения и сокращения.....	1
4 Обзор.....	2
4.1 Структура.....	2
5 Парадигма функциональных требований безопасности.....	2
6 Функциональные компоненты безопасности.....	5
6.1 Обзор.....	5
6.2 Каталог компонентов.....	8
7 Класс FAU «Аудит безопасности».....	9
7.1 Семейство FAU_ARP «Автоматическая реакция аудита безопасности».....	10
7.2 Семейство FAU_GEN «Формирование данных аудита безопасности».....	10
7.3 Семейство FAU_SAA «Анализ данных аудита безопасности».....	11
7.4 Семейство FAU_SAR «Просмотр данных аудита безопасности».....	13
7.5 Семейство FAU_SEL «Выбор событий для аудита безопасности».....	14
7.6 Семейство FAU_STG «Хранение данных аудита безопасности».....	14
8 Класс FCO «Связь».....	16
8.1 Семейство FCO_NRO «Подтверждение факта отправления».....	16
8.2 Семейство FCO_NRR «Подтверждение факта приема переданной информации».....	17
9 Класс FCS «Криптографическая поддержка».....	18
9.1 Семейство FCS_CKM «Управление криптографическими ключами».....	19
9.2 Семейство FCS_COP «Криптографические операции».....	20
10 Класс FDP «Защита данных пользователя».....	21
10.1 Семейство FDP_ACC «Политика управления доступом».....	23
10.2 Семейство FDP_ACF «Функции управления доступом».....	23
10.3 Семейство FDP_DAU «Аутентификация данных».....	24
10.4 Семейство FDP_ETC «Передача данных за пределы объекта оценки».....	25
10.5 Семейство FDP_IFC «Политика управления информационными потоками».....	26
10.6 Семейство FDP_IFF «Функции управления информационными потоками».....	27
10.7 Семейство FDP_ITC «Прием данных из-за пределов объекта оценки».....	30
10.8 Семейство FDP_ITT «Передача данных в пределах объекта оценки».....	31
10.9 Семейство FDP_RIP «Защита остаточной информации».....	33
10.10 Семейство FDP_ROL «Отмена операций».....	34
10.11 Семейство FDP_SDI «Целостность хранимых данных».....	35
10.12 Семейство FDP_UCT «Защита конфиденциальности данных пользователя при передаче между ФВБО».....	36
10.13 Семейство FDP_UIT «Защита целостности данных пользователя при передаче между ФВБО».....	36
11 Класс FIA «Идентификация и аутентификация».....	38
11.1 Семейство FIA_AFL «Отказы аутентификации».....	39
11.2 Семейство FIA_ATD «Определение атрибутов пользователя».....	39
11.3 Семейство FIA_SOS «Определение секретов».....	40
11.4 Семейство FIA_UAU «Аутентификация пользователя».....	41
11.5 Семейство FIA_UID «Идентификация пользователя».....	43
11.6 Семейство FIA_USB «Связи пользователь – субъект».....	44
12 Класс FMT «Управление безопасностью».....	45
12.1 Семейство FMT_MOF «Управление функциями в ФВБО».....	46
12.2 Семейство FMT_MSA «Управление атрибутами безопасности».....	46
12.3 Семейство FMT_MTD «Управление данными ФВБО».....	48
12.4 Семейство FMT_REV «Отмена».....	49
12.5 Семейство FMT_SAE «Срок действия атрибутов безопасности».....	50

12.6 Семейство FMT_SMF «Определение функций управления»	50
12.7 Семейство FMT_SMR «Роли управления безопасностью»	51
13 Класс FPR «Тайна»	52
13.1 Семейство FPR_ANO «Анонимность»	53
13.2 Семейство FPR_PSE «Псевдонимы»	53
13.3 Семейство FPR_UNL «Невозможность обобщения»	54
13.4 Семейство FPR_UNO «Скрытность»	55
14 Класс FPT «Защита ФВБО»	56
14.1 Семейство FPT_FLS «Защита от сбоя»	57
14.2 Семейство FPT_ITA «Доступность передаваемых данных ФВБО»	58
14.3 Семейство FPT_ITC «Конфиденциальность передаваемых данных ФВБО»	58
14.4 Семейство FPT_ITI «Целостность передаваемых данных ФВБО»	59
14.5 Семейство FPT_ITT «Передача данных ФВБО в пределах объекта оценки»	60
14.6 Семейство FPT_PHP «Физическая защита ФВБО»	61
14.7 Семейство FPT_RCV «Надежное восстановление»	62
14.8 Семейство FPT_RPL «Обнаружение повторного использования»	64
14.9 Семейство FPT_SSP «Протокол синхронизации состояний»	64
14.10 Семейство FPT_STM «Метки времени»	65
14.11 Семейство FPT_TDC «Согласованность данных ФВБО при взаимных обменах»	66
14.12 Семейство FPT_TEE «Тестирование внешних сущностей»	66
14.13 Семейство FPT_TRC «Согласованность данных ФВБО при тиражировании в пределах объекта оценки»	67
14.14 Семейство FPT_TST «Самотестирование ФВБО»	67
15 Класс FRU «Использование ресурсов»	68
15.1 Семейство FRU_FLT «Отказоустойчивость»	69
15.2 Семейство FRU_PRS «Приоритет обслуживания»	69
15.3 Семейство FRU_RSA «Распределение ресурсов»	70
16 Класс FTA «Доступ к объекту оценки»	71
16.1 Семейство FTA_LSA «Ограничение области применения атрибутов»	72
16.2 Семейство FTA_MCS «Ограничение числа одновременных сеансов»	72
16.3 Семейство FTA_SSL «Блокирование сеанса»	73
16.4 Семейство FTA_TAB «Сообщения о доступе к объекту оценки»	74
16.5 Семейство FTA_TAH «Хронология доступа к объекту оценки»	75
16.6 Семейство FTA_TSE «Открытие сеанса с объектом оценки»	75
17 Класс FTP «Доверенный путь/канал передачи данных»	76
17.1 Семейство FTP_ITC «Доверенный канал передачи данных между ФВБО»	77
17.2 Семейство FTP_TRP «Доверенный путь»	77
Приложение А (справочное) Замечания по применению функциональных требований безопасности	79
Приложение Б (справочное) Функциональные классы, семейства и компоненты	86
Приложение В (справочное) Класс FAU «Аудит безопасности»	87
Приложение Г (справочное) Класс FCO «Связь»	98
Приложение Д (справочное) Класс FCS «Криптографическая поддержка»	102
Приложение Е (справочное) Класс FDP «Защита данных пользователя»	106
Приложение Ж (справочное) Класс FIA «Идентификация и аутентификация»	129
Приложение К (справочное) Класс FMT «Управление безопасностью»	136
Приложение Л (справочное) Класс FPR «Тайна»	144
Приложение М (справочное) Класс FPT «Защита ФВБО»	153
Приложение Н (справочное) Класс FRU «Использование ресурсов»	167
Приложение П (справочное) Класс FTA «Доступ к ОО»	171
Приложение Р (справочное) Класс FTP «Доверенный путь/канал передачи данных»	176
Приложение Д.А (справочное) Перечень технических отклонений с разъяснением причин их внесения	178