

Содержание

Введение	V
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения, обозначения и сокращения	1
4 Обзор	2
4.1 Содержание настоящего стандарта	2
5 Концепция обеспечения гарантии	2
5.1 Принципы обеспечения гарантии	2
5.2 Подход к обеспечению гарантии	2
5.3 Шкала оценки гарантии	3
6 Компоненты гарантии безопасности	4
6.1 Структура классов, семейств и компонентов гарантии безопасности	4
6.2 Структура уровней гарантии оценки	7
6.3 Структура составных пакетов гарантии	9
7 Уровни гарантии оценки	11
7.1 Общая характеристика уровней гарантии оценки	11
7.2 Детализация уровней гарантии оценки	12
7.3 Уровень гарантии оценки 1 (УГО1) – функционально тестированный	13
7.4 Уровень гарантии оценки 2 (УГО2) – структурно тестированный	13
7.5 Уровень гарантии оценки 3 (УГО3) – методически тестированный и проверенный	14
7.6 Уровень гарантии оценки 4 (УГО4) – методически спроектированный, тестированный и проверенный	15
7.7 Уровень гарантии оценки 5 (УГО5) – полужформально спроектированный и тестированный	16
7.8 Уровень гарантии оценки 6 (УГО6) – полужформально верифицированный проект и тестированный	18
7.9 Уровень гарантии оценки 7 (УГО7) – формально верифицированный проект и тестированный	19
8 Составные пакеты гарантии	20
8.1 Обзор составных пакетов гарантии	20
8.2 Подробные сведения о составных пакетах гарантии	21
8.3 Составной пакет гарантии А (СПГ-А) – структурно-составной	21
8.4 Составной пакет (уровень) гарантии В (СПГ-В) – методически составной	22
8.5 Составной пакет (уровень) гарантии С (СПГ-С) – методически составной, тестированный и рецензированный (просмотренный)	23
9 Класс АРЕ «Оценка профиля защиты»	24
9.1 Семейство АРЕ_INT «Введение в профиль защиты»	25
9.2 Семейство АРЕ_CCL «Утверждение о соответствии»	25
9.3 Семейство АРЕ_SPD «Определение проблемы безопасности»	26
9.4 Семейство АРЕ_OBJ «Задачи безопасности»	27
9.5 Семейство АРЕ_ECD «Определение дополнительных компонентов»	28
9.6 Семейство АРЕ_REQ «Требования безопасности»	28
10 Класс АСЕ «Оценка задания по безопасности»	29
10.1 Семейство АСЕ_INT «Введение в задание по безопасности»	30
10.2 Семейство АСЕ_CCL «Утверждение о соответствии»	31
10.3 Семейство АСЕ_SPD «Определение проблемы безопасности»	31
10.4 Семейство АСЕ_OBJ «Задачи безопасности»	32
10.5 Семейство АСЕ_ECD «Определение дополнительных компонентов»	33
10.6 Семейство АСЕ_REQ «Требования безопасности»	34
10.7 Семейство АСЕ_TSS «Общая спецификация ОО»	35

СТБ 34.101.3-2014

11 Класс ADV «Разработка»	36
11.1 Семейство ADV_ARC «Архитектура безопасности»	40
11.2 Семейство ADV_FSP «Функциональная спецификация»	41
11.3 Семейство ADV_IMP «Представление реализации»	48
11.4 Семейство ADV_INT «Внутренняя структура ФВБО»	50
11.5 Семейство ADV_SPM «Моделирование политики безопасности»	52
11.6 Семейство ADV_TDS «Проект ОО»	54
12 Класс AGD «Руководящие документы»	59
12.1 Семейство AGD_OPE «Руководство пользователя»	59
12.2 Семейство AGD_PRE «Подготовительные процедуры»	61
13 Класс ALC «Поддержка жизненного цикла»	62
13.1 Семейство ALC_CMC «Возможности управления конфигурацией»	62
13.2 Семейство ALC_CMS «Область действия управления конфигурацией»	68
13.3 Семейство ALC_DEL «Поставка»	71
13.4 Семейство ALC_DVS «Безопасность разработки»	72
13.5 Семейство ALC_FLR «Устранение недостатков»	73
13.6 Семейство ALC_LCD «Определение жизненного цикла»	75
13.7 Семейство ALC_TAT «Инструментальные средства и методы»	77
14 Класс ATE «Тестирование»	79
14.1 Семейство ATE_COV «Покрытие тестами»	80
14.2 Семейство ATE_DPT «Глубина тестирования»	82
14.3 Семейство ATE_FUN «Функциональное тестирование»	84
14.4 Семейство ATE_IND.3 «Независимое тестирование»	86
15 Класс AVA «Оценка уязвимостей»	89
15.1 Семейство AVA_VAN «Анализ уязвимостей»	89
16 Класс ACO «Составной объект»	92
16.1 Семейство ACO_COR «Обоснование композиции»	95
16.2 Семейство ACO_DEV «Доказательство разработки»	96
16.3 Семейство ACO_REL «Поддержка зависимого компонента»	98
16.4 Семейство ACO_CTT «Тестирование составного ОО»	100
16.5 Семейство ACO_VUL «Анализ уязвимостей составного ОО»	102
Приложение А (справочное) Дополнительная информация по классу ADV «Разработка»	104
Приложение Б (справочное) Дополнительная информация по классу ACO «Составной объект»	120
Приложение В (справочное) Зависимости компонентов гарантии	127
Приложение Д.А (справочное) Перечень технических отклонений с разъяснением причин их внесения	131