

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ И ЭКСПОРТНОМУ КОНТРОЛЮ
(ФСТЭК РОССИИ)

Утверждён ФСТЭК России
12 сентября 2016 г.

МЕТОДИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТ

**ПРОФИЛЬ ЗАЩИТЫ
МЕЖСЕТЕВЫХ ЭКРАНОВ ТИПА «Б»
ШЕСТОГО КЛАССА ЗАЩИТЫ**

ИТ.МЭ.Б6.ПЗ

Содержание

1. Общие положения	4
2. Введение профиля защиты	5
2.1. Ссылка на профиль защиты.....	5
2.2. Аннотация профиля защиты.....	5
2.3. Соглашения	9
3. Утверждение о соответствии	10
3.1. Утверждение о соответствии ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408	10
3.2. Утверждение о соответствии профилям защиты	10
3.3. Утверждение о соответствии пакетам.....	10
3.4. Обоснование соответствия	10
3.5. Изложение соответствия.....	10
4. Цели безопасности	12
4.1. Цели безопасности для среды функционирования.....	12
5. Определение расширенных компонентов	14
5.1. Определение расширенных компонентов требований доверия к безопасности объекта оценки	14
6. Требования безопасности	17
6.1. Функциональные требования безопасности объекта оценки	17
6.2. Обоснование удовлетворения зависимостей функциональных требований безопасности.....	23
6.3. Требования доверия к безопасности объекта оценки.....	25

Перечень сокращений

ЗБ	– задание по безопасности
ИС	– информационная система
ИТ	– информационная технология
МЭ	– межсетевой экран
ОО	– объект оценки
ОУД	– оценочный уровень доверия
ПЗ	– профиль защиты
СВТ	– средство вычислительной техники
СЗИ	– средство защиты информации
ТДБ	– требования доверия к безопасности объекта оценки
УК	– управление конфигурацией
ФБО	– функциональные возможности безопасности объекта оценки
ФТБ	– функциональные требования безопасности к объекту оценки

1. Общие положения

Настоящий методический документ ФСТЭК России разработан и утвержден в соответствии с подпунктом 4 пункта 8 Положения о Федеральной службе по техническому и экспортному контролю, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 16 августа 2004 г. № 1085, и предназначен для организаций, осуществляющих в соответствии с законодательством Российской Федерации работы по созданию средств защиты информации (далее – разработчики, производители), заявителей на осуществление сертификации продукции (далее – заявители), а также для испытательных лабораторий и органов по сертификации, выполняющих работы по сертификации средств защиты информации на соответствие обязательным требованиям по безопасности информации при проведении ими работ по сертификации МЭ на соответствие Требованиям к межсетевым экранам, утвержденным приказом ФСТЭК России от 9 февраля 2016 г. № 9.

Настоящий методический документ ФСТЭК России детализирует и определяет взаимосвязи требований и функций безопасности МЭ, установленных Требованиями к межсетевым экранам, утвержденными приказом ФСТЭК России от 9 февраля 2016 г. № 9.

Профиль защиты учитывает положения комплекса национальных стандартов Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий».

2. Введение профиля защиты

Данный раздел содержит информацию общего характера. Подраздел «Ссылка на профиль защиты» включает идентификационные материалы ПЗ, которые предоставляют маркировку и описательную информацию, необходимую для контроля и идентификации ПЗ и ОО, к которому он относится. Подраздел «Аннотация объекта оценки» содержит краткое описание использования ОО и его основные характеристики безопасности.

2.1. Ссылка на профиль защиты

Наименование ПЗ:	Профиль защиты межсетевых экранов типа «Б» шестого класса защиты.
Тип МЭ:	МЭ типа «Б».
Класс защиты:	Шестой.
Версия ПЗ:	Версия 1.0.
Обозначение ПЗ:	ИТ.МЭ.Б6.ПЗ.
Идентификация ОО:	МЭ типа «Б» шестого класса защиты.
Уровень доверия:	Оценочный уровень доверия 1 (ОУД1), расширенный компонентами ALC_FPU_EXT.1 «Процедуры обновления программного обеспечения меж сетевого экрана» и AMA_SIA_EXT.3 «Анализ влияния обновлений на безопасность меж сетевого экрана».
Идентификация:	Требования к межсетевым экранам, утвержденные приказом ФСТЭК России от 9 февраля 2016 г. № 9. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий».
Ключевые слова:	Межсетевые экраны, МЭ, ОУД1.

2.2. Аннотация профиля защиты

Настоящий ПЗ определяет требования безопасности для МЭ уровня логических границ сети (тип «Б»).

2.2.1. Использование и основные характеристики безопасности объекта оценки

ОО представляет собой программное или программно-техническое средство, реализующее функции контроля и фильтрации в соответствии с заданными правилами проходящих через него информационных потоков и используемое в целях обеспечения защиты (некриптографическими методами) информации ограниченного доступа.

ОО должен обеспечивать нейтрализацию следующих угроз безопасности информации:

несанкционированный доступ к информации, содержащейся в информационной системе;

отказ в обслуживании информационной системы и (или) ее отдельных компонентов;

несанкционированная передача информации из информационной системы в информационно-телекоммуникационные сети или иные информационные системы;

несанкционированное воздействие на МЭ, целью которого является нарушение его функционирования, включая преодоление или обход его функций безопасности;

несанкционированное получение сведений о сети информационной системы (автоматизированной системы управления), а также об ее узлах.

В МЭ не должно содержаться программ, не выполняющих (не задействованных в реализации) функций безопасности или не предназначенных для обеспечения функционирования межсетевое экрана (сторонних программ).

В МЭ должны быть реализованы следующие функции безопасности:

контроль и фильтрация;

идентификация и аутентификация;

регистрация событий безопасности (аудит);

обеспечение бесперебойного функционирования и восстановление;

управление (администрирование).

В среде, в которой функционирует МЭ, должны быть реализованы следующие функции безопасности среды:

исключение каналов связи в обход правил фильтрации;

обеспечение доверенного канала;

обеспечение доверенного маршрута;

физическая защита;

обеспечение безопасного функционирования;

тестирование и контроль целостности;

обеспечение взаимодействия с сертифицированными средствами защиты информации.

Функции безопасности МЭ должны обладать составом функциональных возможностей (функциональных требований безопасности), обеспечивающих реализацию этих функций.

В ПЗ изложены следующие виды требований безопасности, предъявляемые к МЭ:

функциональные требования безопасности МЭ;

требования доверия к безопасности МЭ.

Функциональные требования безопасности МЭ, изложенные в ПЗ, включают:

требования к управлению потоками информации;

требования к идентификации и аутентификации субъектов межсетевого взаимодействия;

требования к регистрации событий безопасности (аудиту);

требования к обеспечению бесперебойного функционирования МЭ и восстановлению;

требования к управлению МЭ.

Функциональные требования безопасности для МЭ выражены на основе компонентов требований из ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2.

Состав функциональных требований безопасности, включенных в настоящий ПЗ, обеспечивает следующие функциональные возможности МЭ типа «Б»:

возможность осуществлять фильтрацию сетевого трафика для отправителей информации, получателей информации и всех операций перемещения контролируемой МЭ информации к узлам информационной системы и от них;

возможность обеспечить, чтобы в МЭ на все операции перемещения через МЭ информации к узлам информационной системы и от них распространялась фильтрация;

возможность осуществлять фильтрацию, основанную на следующих типах атрибутов безопасности субъектов: сетевой адрес узла отправителя; сетевой адрес узла получателя; и информации: сетевой протокол, который используется для взаимодействия;

возможность явно разрешать информационный поток, базируясь на устанавливаемых администратором МЭ наборе правил фильтрации, основанном на идентифицированных атрибутах;

возможность явно запрещать информационный поток, базируясь на устанавливаемых администратором МЭ наборе правил фильтрации, основанном на идентифицированных атрибутах;

возможность блокирования всех информационных потоков, проходящих через нефункционирующий или функционирующий некорректно МЭ;

возможность регистрации и учета выполнения проверок информации сетевого трафика;

возможность читать информацию из записей аудита уполномоченным администраторам;

возможность выбора совокупности событий, подвергающихся аудиту, из совокупности событий, в отношении которых возможно осуществление аудита;

возможность регистрации возникновения событий, которые в соответствии с национальным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2013 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 2. Функциональные компоненты безопасности» включены в минимальный уровень аудита;

возможность идентификации администратора МЭ до разрешения любого действия (по администрированию), выполняемого при посредничестве МЭ от имени этого администратора;

возможность аутентификации администратора МЭ до разрешения любого действия (по администрированию), выполняемого при посредничестве МЭ от имени этого администратора;

поддержка определенных ролей по управлению МЭ;

возможность со стороны администраторов МЭ управлять режимом выполнения функций безопасности МЭ;

возможность со стороны администраторов МЭ управлять данными МЭ, используемыми функциями безопасности МЭ;

возможность со стороны администраторов МЭ управлять атрибутами безопасности;

возможность обеспечения перехода в режим аварийной поддержки, который предоставляет возможность возврата МЭ к штатному функционированию.

Требования доверия к безопасности МЭ сформированы на основе компонентов требований из национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3-2013 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 3. Компоненты доверия к безопасности» и специальных (расширенных) компонентов.

Требования доверия к безопасности МЭ образуют оценочный уровень доверия 1 (ОУД1), расширенный компонентами ALC_FPU_EXT.1 «Процедуры обновления программного обеспечения межсетевое экрана» и AMA_SIA_EXT.3 «Анализ влияния обновлений на безопасность межсетевое экрана».

В целях обеспечения условий для безопасного функционирования МЭ в настоящем ПЗ определены цели и требования для среды функционирования МЭ.

2.2.2. Тип объекта оценки

ОО является МЭ типа «Б».

МЭ типа «Б» – это МЭ, применяемый на логической границе (периметре) информационной системы или между логическими границами сегментов информационной системы.

2.2.3. Доступные аппаратные средства, программное обеспечение, программно-аппаратные средства, не входящие в объект оценки

В рамках настоящего ПЗ аппаратные средства, программное обеспечение, программно-аппаратные средства, не входящие в состав ОО, не рассматриваются.

2.3. Соглашения

Комплекс национальных стандартов Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий» допускает выполнение определенных операций над компонентами требований безопасности. Соответственно в настоящем ПЗ используются операции «уточнение», «выбор», «назначение» и «итерация».

Операция **«уточнение»** используется для добавления в компонент требований некоторых подробностей (деталей) и, таким образом, ограничивает диапазон возможностей по удовлетворению требований. Результат операции **«уточнение»** в настоящем ПЗ обозначается **полужирным текстом**.

Операция **«выбор»** используется для выбора одного или нескольких элементов из перечня в формулировке компонента требований. Результат операции **«выбор»** в настоящем ПЗ обозначается подчеркнутым курсивным текстом.

Операция **«назначение»** используется для присвоения конкретного значения ранее неконкретизированному параметру в компоненте требований. Операция **«назначение»** обозначается заключением присвоенного значения параметра в квадратные скобки, [назначаемое (присвоенное) значение параметра].

В настоящем ПЗ используются компоненты требований безопасности, включающие частично выполненные операции **«назначение»** и предполагающие завершение операций в задании по безопасности (ЗБ). В данных компонентах незавершенная часть операции **«назначения»** обозначается как [назначение: *область предполагаемых значений*].

В настоящий ПЗ включен ряд требований безопасности, сформулированных в явном виде (расширенные (специальные) требования безопасности). Краткая форма имен компонентов требований, сформулированных в явном виде, содержит текст (EXT).

Операция **«итерация»** используется для выражения двух или более требований безопасности на основе одного компонента требований безопасности; при этом осуществляется различное выполнение других операций («уточнение», «выбор» и (или) «назначение») над этим компонентом.

Настоящий профиль защиты содержит ряд незавершенных операций над компонентами функциональных требований безопасности. Эти операции должны быть завершены в задании по безопасности для конкретной реализации МЭ.

3. Утверждение о соответствии

3.1. Утверждение о соответствии ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408

Настоящий профиль защиты разработан с учетом положений национальных стандартов Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2013 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 2. Функциональные компоненты безопасности» и ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3-2013 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 3. Компоненты доверия к безопасности».

Настоящий профиль защиты содержит расширенные (специальные) требования безопасности, разработанные в соответствии с правилами, установленными комплексом национальных стандартов Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий» (ALC_FPU_EXT.1 «Процедуры обновления программного обеспечения межсетевое экрана», AMA_SIA_EXT.3 «Анализ влияния обновлений на безопасность межсетевое экрана»).

3.2. Утверждение о соответствии профилям защиты

Соответствие другим профилям защиты не требуется.

3.3. Утверждение о соответствии пакетам

Заявлено о соответствии настоящего ПЗ следующему пакету:

пакет требований доверия: оценочный уровень доверия 1 (ОУД1), расширенный компонентами ALC_FPU_EXT.1 «Процедуры обновления программного обеспечения межсетевое экрана» и AMA_SIA_EXT.3 «Анализ влияния обновлений на безопасность межсетевое экрана».

3.4. Обоснование соответствия

Включение функциональных требований и требований доверия к безопасности МЭ в настоящий ПЗ определяется «Требованиями к межсетевым экранам», утвержденными приказом ФСТЭК России от 9 февраля 2016 г. №9.

3.5. Изложение соответствия

При разработке ЗБ и (или) других ПЗ на основе настоящего профиля защиты устанавливаются следующие типы соответствия:

«строгое» соответствие – если настоящий ПЗ является единственным ПЗ, утверждение о соответствии которому включено в ЗБ;

«демонстрируемое» соответствие – если ОО является комплексным продуктом (изделием), и в ЗБ включено утверждение о соответствии (помимо настоящему ПЗ) другому (другим) ПЗ.

4. Цели безопасности

4.1. Цели безопасности для среды функционирования

В данном разделе дается описание целей безопасности для среды функционирования ОО.

Цель для среды функционирования ОО-1

Обеспечение доверенного канала

Должен обеспечиваться доверенный канал передачи данных между защищаемой информационной системой и МЭ, а также между МЭ и терминалом, с которого выполняется управление им.

Цель для среды функционирования ОО-2

Обеспечение доверенного маршрута

Должен быть обеспечен доверенный маршрут между МЭ и администраторами МЭ.

Цель для среды функционирования ОО-3

Обеспечение условий безопасного функционирования

Должно обеспечиваться исключение каналов связи защищаемой информационной системы с иными информационными системами в обход МЭ.

Цель для среды функционирования ОО-4

Физическая защита ОО

Должна обеспечиваться физическая защита МЭ и терминалов, с которых выполняется его управление.

Цель для среды функционирования ОО-5

Взаимодействие с доверенными продуктами информационных технологий

Должно обеспечиваться взаимодействие МЭ с сертифицированными на соответствие требованиям безопасности информации по соответствующему классу защиты средствами защиты информации (системами обнаружения вторжений, средствами антивирусной защиты и другими), от которых МЭ получает управляющие сигналы.

Цель для среды функционирования ОО-6

Эксплуатация ОО

Должны быть обеспечены установка, конфигурирование и управление ОО в соответствии с эксплуатационной документацией.

Цель для среды функционирования ОО-7

Требования к персоналу

Персонал, ответственный за функционирование ОО, должен обеспечивать функционирование ОО, руководствуясь эксплуатационной документацией.

Цель для среды функционирования ОО-8**Поддержка аудита**

Должна быть обеспечена поддержка средств аудита, используемых в ОО, и предоставление для них источника меток времени.

Цель для среды функционирования ОО-9**Совместимость компонентов межсетевого экрана с компонентами средств вычислительной техники**

Должны быть обеспечены совместимость компонентов МЭ с компонентами средств вычислительной техники информационной системы, а также необходимые ресурсы для выполнения функций безопасности МЭ (в том числе изоляция данных и процессов МЭ от иных данных и процессов средства вычислительной техники, на котором он функционирует).

Цель для среды функционирования ОО-10**Доверенная среда функционирования**

Должно быть обеспечено функционирование МЭ в среде, сертифицированной на соответствие требованиям безопасности информации по соответствующему классу защиты операционной системы, или в среде, защищенной путем принятия мер защиты информации, соответствующих классу защищенности информационной системы (автоматизированной системы управления), для использования в которой предназначается МЭ.

Цель для среды функционирования ОО-11**Тестирование и контроль целостности среды функционирования**

Должны быть обеспечены тестирование и контроль целостности аппаратных средств, а также программного обеспечения базовой системы ввода-вывода, загрузчика и операционной системы МЭ или средства вычислительной техники, на котором он функционирует.

Цель для среды функционирования ОО-12**Исключение недоверенных компонентов**

Должна быть исключена возможность использования не прошедших сертификацию компонентов программного или программно-технического средства, в котором интегрирован межсетевой экран с иными видами средств защиты информации, при его эксплуатации (если соответствующая интеграция предусмотрена).

5. Определение расширенных компонентов

В данном разделе ПЗ представлены расширенные компоненты для МЭ.

5.1. Определение расширенных компонентов требований доверия к безопасности объекта оценки

Для МЭ типа «Б» определены следующие расширенные (специальные) компоненты требований доверия к безопасности: ALC_FPU_EXT.1 «Процедуры обновления программного обеспечения межсетевого экрана» и АМА_SIA_EXT.3 «Анализ влияния обновлений на безопасность межсетевого экрана», сформулированные в явном виде в стиле компонентов из национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2013 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 2. Функциональные компоненты безопасности».

5.1.1. Процедуры обновления программного обеспечения межсетевого экрана

ALC_FPU_EXT.1 Процедуры обновления программного обеспечения межсетевого экрана

Иерархический для: нет подчиненных компонентов.

Зависимости: отсутствуют.

Элементы действий заявителя (разработчика, производителя)

ALC_FPU_EXT.1.1D Заявитель (разработчик, производитель) должен разработать и реализовать технологию обновления МЭ для [назначение: *типы обновлений*].

ALC_FPU_EXT.1.2D Заявитель (разработчик, производитель) должен разработать и поддерживать регламент обновления программного обеспечения МЭ.

ALC_FPU_EXT.1.3D Заявитель (разработчик, производитель) должен разработать и реализовать процедуру уведомления потребителей о выпуске обновлений МЭ, основанную на [назначение: *способы уведомления*].

ALC_FPU_EXT.1.4D Заявитель (разработчик, производитель) должен разработать и реализовать процедуру предоставления обновлений потребителям МЭ, основанную на [назначение: *способы предоставления обновлений*].

ALC_FPU_EXT.1.5D Заявитель (разработчик, производитель) должен разработать и реализовать процедуру представления обновлений в испытательную лабораторию для проведения внешнего контроля, основанную на [назначение: *способы предоставления обновлений для контроля*].

Элементы содержания и представления документированных материалов

ALC_FPU_EXT.1.1C Документация МЭ должна содержать описание технологии выпуска обновлений МЭ.

- ALC_FPU_EXT.1.2C Документация МЭ должна содержать регламент обновления МЭ, включающий:
- а) идентификацию типов выпускаемых обновлений;
 - б) описание процедуры уведомления потребителей о выпуске обновлений;
 - в) описание процедуры предоставления обновлений потребителям;
 - г) описание содержания эксплуатационной документации на выпускаемые обновления;
 - д) [назначение: *иная информация*].
- ALC_FPU_EXT.1.3C Регламент обновления МЭ должен предусматривать включение в эксплуатационную документацию на выпускаемые обновления описания следующих процедур:
- а) процедуры получения обновления;
 - б) процедуры контроля целостности обновления;
 - в) типовой процедуры тестирования обновления;
 - г) процедуры установки и применения обновления;
 - д) процедуры контроля установки обновления;
 - е) процедуры верификации (проверки) применения обновления.
- ALC_FPU_EXT.1.4C Документация процедуры представления обновлений для проведения внешнего контроля должна содержать:
- а) описание процедуры предоставления обновлений для внешнего контроля;
 - б) требования к предоставлению и содержанию методики тестирования обновления заявителем;
 - в) требования к оформлению и предоставлению результатов тестирования обновления заявителем;
 - г) [назначение: *иная информация*].
- Элементы действий испытательной лаборатории
- ALC_FPU_EXT.1.1E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что информация, представленная заявителем в документированных материалах, удовлетворяет всем требованиям к содержанию и представлению документированных материалов, изложенным в ALC_FPU_EXT.1.1C - ALC_FPU_EXT.1.4C.
- ALC_FPU_EXT.1.2E Испытательная лаборатория должна проверить, что процедура представления обновлений для проведения внешнего контроля позволяет организовать и проводить их внешний контроль.

5.1.2. Анализ влияния на безопасность (АМА_SIA)

АМА_SIA_EXT.3 Анализ влияния обновлений на безопасность межсетевого экрана

Иерархический для: нет подчиненных компонентов.

Зависимости: ALC_FPU_EXT.1 Процедуры обновления программного обеспечения межсетевого экрана.

Элементы действий заявителя (разработчика, производителя)

АМА_SIA_EXT.3.1D Заявитель (разработчик, производитель) должен представить материалы анализа влияния обновлений на безопасность МЭ.

Элементы содержания и представления документированных материалов

АМА_SIA_EXT.3.1C Материалы анализа влияния обновлений на безопасность МЭ должны содержать краткое описание влияния обновлений на задание по безопасности, функции безопасности МЭ или содержать логическое обоснование отсутствия такого влияния.

АМА_SIA_EXT.3.2C Материалы анализа влияния обновлений на безопасность МЭ для обновлений, влияющих на безопасность, должны идентифицировать функции безопасности, компоненты МЭ, на которые влияет данное обновление.

Элементы действий испытательной лаборатории

АМА_SIA_EXT.3.1E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что информация, представленная заявителем в документированных материалах, удовлетворяет всем требованиям к содержанию и представлению документированных материалов, изложенным в АМА_SIA_EXT.3.1C, АМА_SIA_EXT.3.2C.

АМА_SIA_EXT.3.2E Испытательная лаборатория должна подтвердить влияние (отсутствие влияния) обновлений на безопасность МЭ.

6. Требования безопасности

В данном разделе ПЗ представлены функциональные требования и требования доверия, которым должен удовлетворять ОО. Функциональные требования, представленные в настоящем ПЗ, основаны на функциональных компонентах из национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2013 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 2. Функциональные компоненты безопасности». Требования доверия основаны на компонентах требований доверия из национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3-2013 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 3. Компоненты доверия к безопасности» и представлены в настоящем ПЗ в виде оценочного уровня доверия ОУД1, расширенного компонентами ALC_FPU_EXT.1 «Процедуры обновления программного обеспечения межсетевое экрана» и AMA_SIA_EXT.3 «Анализ влияния обновлений на безопасность межсетевое экрана». Требования безопасности ALC_FPU_EXT.1 «Процедуры обновления программного обеспечения межсетевое экрана» и AMA_SIA_EXT.3 «Анализ влияния обновлений на безопасность межсетевое экрана» сформулированы в явном виде (расширение национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3-2013 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 3. Компоненты доверия к безопасности»).

6.1. Функциональные требования безопасности объекта оценки

Функциональные компоненты из национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2013 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 2. Функциональные компоненты безопасности», на которых основаны функциональные требования безопасности ОО, а также компоненты сформулированных в явном виде расширенных (специальных) требований приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Функциональные компоненты, на которых основаны ФТБ ОО

Идентификатор компонента требований	Название компонента требований
FAU_GEN.1	Генерация данных аудита
FAU_SAR.1	Просмотр аудита
FAU_SEL.1	Избирательный аудит
FIA_UAU.2	Аутентификация до любых действий пользователя
FIA_UID.2	Идентификация до любых действий пользователя
FDP_IFC.2	Полное управление информационными потоками
FDP_IFF.1	Простые атрибуты безопасности
FMT_MOF.1	Управление режимом выполнения функций безопасности
FMT_MTD.1	Управление данными функций безопасности
FMT_SMF.1	Спецификация функций управления
FMT_SMR.1	Роли безопасности
FMT_MSA.1	Управление атрибутами безопасности
FPT_RCV.1	Ручное восстановление

6.1.1. Аудит безопасности (FAU)

- FAU_GEN.1** Генерация данных аудита
- FAU_GEN.1.1 ФБО должны быть способны генерировать запись аудита для следующих событий, потенциально подвергаемых аудиту:
- а) запуск и завершение выполнения функций аудита;
 - б) все события, потенциально подвергаемые аудиту, на *минимальном* уровне аудита;
 - в) [результаты выполнения проверок информации сетевого трафика];
 - г) [назначение: *другие специально определенные события, потенциально подвергаемые аудиту*].
- FAU_GEN.1.2 ФБО должны регистрировать в каждой записи аудита, по меньшей мере, следующую информацию:
- а) дату и время события, тип события, идентификатор субъекта (если применимо) и результат события (успешный или неуспешный);
 - б) для каждого типа событий, потенциально подвергаемых аудиту, из числа определенных в функциональных компонентах, которые включены в ПЗ и (или) ЗБ, [назначение: *другая относящаяся к аудиту информация*].
- Зависимости: FPT_STM.1 Надежные метки времени.

FAU_SAR.1	Просмотр аудита
FAU_SAR.1.1	ФБО должны предоставлять [назначение: <i>уполномоченные идентифицированные роли из состава ролей безопасности</i>] возможность читать [назначение: <i>список информации аудита</i>] из записей аудита.
FAU_SAR.1.2	ФБО должны предоставлять записи аудита в виде, позволяющем пользователю воспринимать содержащуюся в них информацию.
Зависимости:	FAU_GEN.1 Генерация данных аудита.
FAU_SEL.1	Избирательный аудит
FAU_SEL.1.1	ФБО должны быть способны к осуществлению выбора совокупности событий, подвергающихся аудиту, из совокупности событий, в отношении которых возможно осуществление аудита (в соответствии с FAU_GEN.1) , базируясь на следующих атрибутах: а) [выбор: <i>идентификатор объекта, идентификатор пользователя, идентификатор субъекта, тип события</i>]; б) [назначение: <i>список дополнительных атрибутов, на которых основана избирательность аудита</i>].
Зависимости:	FAU_GEN.1 Генерация данных аудита; FMT_MTD.1 Управление данными ФБО.

6.1.2. Идентификация и аутентификация (FIA)

FIA_UAU.2	Аутентификация до любых действий пользователя
FIA_UAU.2.1	ФБО должны требовать успешной аутентификации каждого пользователя до разрешения любого действия , выполняемого при посредничестве ФБО от имени этого пользователя.
Зависимости:	FIA_UID.1 Выбор момента идентификации.
FIA_UID.2	Идентификация до любых действий пользователя
FIA_UID.2.1	ФБО должны требовать успешной идентификации каждого пользователя до разрешения любого действия , выполняемого при посредничестве ФБО от имени этого пользователя.
Зависимости:	отсутствуют.

6.1.3. Защита данных пользователя (FDP)

FDP_IFC.2	Полное управление информационными потоками
FDP_IFC.2.1	ФБО должны осуществлять [фильтрацию] для [отправители информации, получатели информации, сетевой трафик] и всех операций перемещения контролируемой МЭ информации сетевого трафика к

узлам информационной системы и от них, на которые распространяется фильтрация.

FDP_IFC.2.2 ФБО должны обеспечить распространение фильтрации на все операции перемещения через МЭ информации к узлам информационной системы и от них.

Зависимости: FDP_IFF.1 Простые атрибуты безопасности.

FDP_IFF.1(1) Простые атрибуты безопасности

FDP_IFF.1.1 (1) ФБО должны осуществлять [фильтрацию], основанную на следующих типах атрибутов безопасности субъектов:

Субъекты	Атрибуты
отправитель	сетевой адрес узла отправителя, [назначение: дополнительные атрибуты]
получатель	сетевой адрес узла получателя, [назначение: дополнительные атрибуты]
[назначение: <i>иные субъекты</i>]	[назначение: <i>атрибуты</i>]

и информации:

Типы информации	Атрибуты
сетевой трафик	сетевой протокол, который используется для взаимодействия, направление пакета (входящий/исходящий) атрибуты фрагментированных пакетов [назначение: дополнительные атрибуты]

].

FDP_IFF.1.2 (1) ФБО должны разрешать информационный поток между управляемым субъектом и управляемой информацией посредством управляемой операции, если выполняются следующие правила: [нет].

FDP_IFF.1.3 (1) ФБО должны осуществлять: [назначение: *дополнительные правила политики управления информационными потоками*].

FDP_IFF.1.4 (1) ФБО должны явно разрешать информационный поток, основываясь на следующих правилах:

[устанавливаемый администратором МЭ набор правил фильтрации, основанный на атрибутах, идентифицированных в FDP_IFF.1.1; на основе результатов проверок в соответствии с FDP_IFF.1.3].

FDP_IFF.1.5 (1) ФБО должны явно запрещать информационный поток, основываясь на следующих правилах:
 [устанавливаемый администратором МЭ набор правил фильтрации, основанный на атрибутах, идентифицированных в FDP_IFF.1.1;
 на основе результатов проверок в соответствии с FDP_IFF.1.3].

Зависимости: FDP_IFC.1 Ограниченное управление информационными потоками;
 FMT_MSA.3 Инициализация статических атрибутов.

Замечание по применению: если при задании администратором МЭ набора правил фильтрации используются атрибуты, указывающие на фрагментацию пакетов, то может быть задано правило блокирования фрагментированных пакетов; если МЭ обладает функциональной возможностью сбора фрагментированных пакетов до передачи на узел получателя, то соответствующее правило может быть отражено при выполнении в ЗБ назначения в FDP_IFF.1.3; при этом функциональные возможности МЭ по сбору фрагментированных пакетов должны быть отражены в ЗБ в составе ФТБ и краткой спецификации.

Помимо указанных в элементе FDP_IFF.1.1(1) типов атрибутов безопасности информации дополнительно могут быть указаны иные типы информации и их атрибутов, например: разрешенные (запрещенные) команды, разрешенные (запрещенные) параметры используемых команд, разрешенные (запрещенные) последовательности используемых команд, разрешенный (запрещенный) мобильный код, разрешенные (запрещенные) протоколы прикладного уровня, разрешенные/запрещенные вложения электронных сообщений.

FDP_IFF.1(2) Простые атрибуты безопасности

FDP_IFF.1.1 (2) ФБО должны осуществлять [блокирование всех информационных потоков, проходящих через межсетевой экран], **основанное** на следующих типах атрибутов безопасности **субъектов:** [атрибутов, указывающих на нарушение функционирования МЭ].

FDP_IFF.1.2 (2) ФБО должны разрешать информационный поток между управляемым субъектом и управляемой информацией посредством управляемой операции, если выполняются следующие правила: [нет].

FDP_IFF.1.3 (2) ФБО должны осуществлять [нет].

FDP_IFF.1.4 (2) ФБО должны явно разрешать информационный поток, основываясь на следующих правилах: [нет].

FDP_IFF.1.5 (2) ФБО должны явно запрещать информационный поток, основываясь на следующих правилах: [нарушение функционирования МЭ].

Зависимости: FDP_IFC.1 Ограниченное управление информационными потоками;
FMT_MSA.3 Инициализация статических атрибутов.

Замечание по применению: нарушением функционирования МЭ должно считаться как некорректное функционирование, так и отсутствие признаков функционирования МЭ.

6.1.4. Управление безопасностью (FMT)

FMT_SMF.1 Спецификация функций управления

FMT_SMF.1.1 ФБО должны быть способны к выполнению следующих функций управления: [управление режимом выполнения функций безопасности, управление данными ФБО], [назначение: *список других функций управления безопасностью, предоставляемых ФБО*].

Зависимости: отсутствуют.

FMT_MTD.1 Управление данными ФБО

FMT_MTD.1.1 ФБО должны предоставлять возможность [выбор: *изменение значений по умолчанию, запрос, модификация, удаление, очистка*, [назначение: *другие операции*]] следующих данных [назначение: *список данных ФБО*] только [назначение: *уполномоченные идентифицированные роли*].

Зависимости: FMT_SMR.1 Роли безопасности;
FMT_SMF.1 Спецификация функций управления.

FMT_MOF.1 Управление режимом выполнения функций безопасности

FMT_MOF.1.1 ФБО должны предоставлять возможность [выбор: *определять режим выполнения, отключать, подключать, модифицировать режим выполнения*] функций [назначение: *список функций*] только [назначение: *уполномоченные идентифицированные роли*].

Зависимости: FMT_SMR.1 Роли безопасности.

FMT_SMR.1 Роли безопасности

FMT_SMR.1.1 ФБО должны поддерживать следующие роли:

- [а) администратор МЭ;
- б) [назначение: *другие роли*].

FMT_SMR.1.2 ФБО должны быть способны ассоциировать пользователей с ролями.

Зависимости: FIA_UID.1 Выбор момента идентификации.

FMT_MSA.1	Управление атрибутами безопасности
FMT_MSA.1.1	ФБО должны для осуществления [фильтрации] предоставлять возможность <u>[назначать], модифицировать, удалять</u> [разрешительные и (или) запретительные] атрибуты безопасности [назначение: <i>список атрибутов безопасности</i>] [администраторам МЭ].
Зависимости:	[FDP_ACC.1 Ограниченное управление доступом или FDP_IFC.1 Ограниченное управление информационными потоками]; FMT_SMR.1 Роли безопасности; FMT_SMF.1 Спецификация функций управления.

6.1.5. Защита ФБО (FPT)

FPT_RCV.1	Ручное восстановление
FPT_RCV.1.1	После [назначение: <i>список сбоев, прерываний обслуживания</i>] ФБО должны перейти в режим аварийной поддержки, который предоставляет возможность возврата МЭ к безопасному состоянию.
Зависимости:	AGD_OPE.1 Руководство пользователя по эксплуатации.

6.2. Обоснование удовлетворения зависимостей функциональных требований безопасности

В таблице 6.2 представлены результаты удовлетворения зависимостей функциональных требований безопасности. Все зависимости компонентов требований удовлетворены в настоящем ПЗ либо включением компонентов, определенных в национальном стандарте Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2013 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 2. Функциональные компоненты безопасности» под рубрикой «Зависимости», либо включением компонентов, иерархичных по отношению к компонентам, определенным в национальном стандарте Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2013 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 2. Функциональные компоненты безопасности» под рубрикой «Зависимости».

Столбец 2 таблицы 6.2 является справочным и содержит компоненты, определенные в национальном стандарте Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2013 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 2. Функциональные компоненты безопасности» в описании компонентов требований, приведенных в столбце 1 таблицы 6.2, под рубрикой «Зависимости».

Столбец 3 таблицы 6.2 показывает, какие компоненты требований были включены в настоящий ПЗ для удовлетворения зависимостей компонентов, приведенных в первом столбце таблицы 6.2. Компоненты требований в столбце 3 таблицы 6.2 либо совпадают с компонентами в столбце 2 таблицы 6.2, либо иерархичны по отношению к ним.

Таблица 6.2 – Зависимости функциональных требований безопасности

Функциональные компоненты	Зависимости в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408 и подразделом 6.1 настоящего ПЗ	Удовлетворение зависимостей
FAU_GEN.1	FPT_STM.1	Цель для среды функционирования-8
FAU_SAR.1	FAU_GEN.1	FAU_GEN.1
FAU_SEL.1	FAU_GEN.1 FMT_MTD.1	FAU_GEN.1 FMT_MTD.1
FIA_UAU.2	FIA_UID.1	FIA_UID.2
FDP_IFC.2	FDP_IFF.1	FDP_IFF.1
FDP_IFF.1	FDP_IFC.1 FMT_MSA.3	FDP_IFC.2 FMT_MSA.1
FMT_MOF.1	FMT_SMR.1 FMT_SMF.1	FMT_SMR.1 FMT_SMF.1
FMT_MTD.1	FMT_SMR.1 FMT_SMF.1	FMT_SMR.1 FMT_SMF.1
FMT_MSA.1	FDP_IFC.1 FMT_SMR.1 FMT_SMF.1	FDP_IFC.1 FMT_SMR.1 FMT_SMF.1
FMT_SMR.1	FIA_UID.1	FIA_UID.2
FPT_RCV.1	AGD_OPE.1	AGD_OPE.1

Для компонента FAU_GEN.1 невключение по зависимости компонента FPT_STM.1 компенсировано включением в ПЗ Цели для среды функционирования ОО-8.

Компонент FDP_IFF.1 «Простые атрибуты безопасности», в том числе, имеет зависимости от компонентов FMT_MSA.3 «Инициализация статических атрибутов» и FMT_MSA.1 «Управление атрибутами безопасности».

Компонент FMT_MSA.1 «Управление атрибутами безопасности» включен в настоящий ПЗ. Компонент FMT_MSA.3 «Инициализация статических атрибутов» не включен в настоящий ПЗ, чтобы не ограничивать реализацию присвоения ограничительных/разрешительных и других типов значений для атрибутов безопасности. При разработке ЗБ в зависимости от реализации ФБО должен использоваться компонент FMT_MSA.3 «Инициализация статических атрибутов» или иной компонент

функциональных требований безопасности (допустимо использовать компонент, сформулированный в явном виде).

6.3. Требования доверия к безопасности объекта оценки

Требования доверия к безопасности ОО взяты из национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3-2013 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 3. Компоненты доверия к безопасности» и образуют ОУД1, расширенный компонентами ALC_FPU_EXT.1 «Процедуры обновления программного обеспечения межсетевое экрана» и AMA_SIA_EXT.3 «Анализ влияния обновлений на безопасность межсетевое экрана» (см. таблицу 6.3).

Таблица 6.3 – Требования доверия к безопасности ОО

Классы доверия	Идентификаторы компонентов доверия	Названия компонентов доверия
Разработка	ADV_FSP.1	Базовая функциональная спецификация
Руководства	AGD_OPE.1	Руководство пользователя по эксплуатации
	AGD_PRE.1	Подготовительные процедуры
Поддержка жизненного цикла	ALC_CMC.1	Маркировка ОО
	ALC_CMS.1	Охват УК объекта оценки
Оценка задания по безопасности	ASE_CCL.1	Утверждения о соответствии
	ASE_ECD.1	Определение расширенных компонентов
	ASE_INT.1	Введение ЗБ
	ASE_OBJ.1	Цели безопасности для среды функционирования
	ASE_REQ.1	Установленные требования безопасности
	ASE_TSS.1	Краткая спецификация ОО
Тестирование	ATE_IND.1	Независимое тестирование на соответствие
Оценка уязвимостей	AVA_VAN.1	Обзор уязвимостей
Процедуры обновления программного обеспечения МЭ	ALC_FPU_EXT.1	Процедуры обновления программного обеспечения межсетевое экрана
Анализ влияния на безопасность	AMA_SIA_EXT.3	Анализ влияния обновлений на безопасность межсетевое экрана

6.3.1. Разработка (ADV)

ADV_FSP.1 Базовая функциональная спецификация

Зависимости: отсутствуют.

Элементы действий заявителя (разработчика, производителя)

ADV_FSP.1.1D Заявитель (разработчик, производитель) должен представить функциональную спецификацию.

ADV_FSP.1.2D Заявитель (разработчик, производитель) должен представить прослеживание функциональной спецификации к функциональным требованиям безопасности.

Элементы содержания и представления документированных материалов

ADV_FSP.1.1C В функциональной спецификации должны описываться назначение и метод использования для каждого из ИФБО, осуществляющих или поддерживающих выполнение ФТБ.

ADV_FSP.1.2C В функциональной спецификации должны быть идентифицированы все параметры, связанные с каждым ИФБО, осуществляющим или поддерживающим ФТБ.

ADV_FSP.1.3C В функциональной спецификации должно приводиться обоснование неявного категорирования интерфейсов как не влияющих на выполнение ФТБ.

ADV_FSP.1.4C В прослеживании соответствия должно быть продемонстрировано прослеживание ФТБ к ИФБО в функциональной спецификации.

Элементы действий испытательной лаборатории

ADV_FSP.1.1E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что информация, представленная заявителем в документированных материалах, удовлетворяет всем требованиям к содержанию и представлению документированной информации, изложенным в ADV_FSP.1.1C – ADV_FSP.1.4C.

ADV_FSP.1.2E Испытательная лаборатория должна сделать независимое заключение, что функциональная спецификация является точным и полным отображением функциональных требований безопасности ОО.

Замечания по применению: испытательная лаборатория должна выполнять указанные действия в соответствии с пунктом 10.4.1 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Методология оценки безопасности информационных технологий».

6.3.2. Руководства (AGD)

- AGD_OPE.1 Руководство пользователя по эксплуатации**
 Зависимости: ADV_FSP.1 Базовая функциональная спецификация.
 Элементы действий заявителя (разработчика, производителя)
- AGD_OPE.1.1D Заявитель (разработчик, производитель) должен представить руководство пользователя по эксплуатации.
- Элементы содержания и представления документированных материалов
- AGD_OPE.1.1C В руководстве пользователя по эксплуатации для каждой пользовательской роли должно быть представлено описание доступных пользователям функций, возможных прав и обязанностей, которыми следует управлять в защищенной среде функционирования, а также уместных предупреждений.
- AGD_OPE.1.2C В руководстве пользователя по эксплуатации в рамках каждой пользовательской роли должно быть представлено описание принципов безопасной работы с предоставленными в ОО интерфейсами.
- AGD_OPE.1.3C В руководстве пользователя по эксплуатации должно быть представлено описание доступных для каждой пользовательской роли функций и интерфейсов, особенно всех параметров безопасности под управлением пользователя, с указанием безопасных значений, если это уместно.
- AGD_OPE.1.4C В руководстве пользователя по эксплуатации для каждой пользовательской роли должно быть представлено четкое представление каждого типа имеющих значение для безопасности событий, связанных с доступными пользователю обязательными для выполнения функциями, включая изменение характеристик безопасности сущностей, находящихся под управлением ФБО.
- AGD_OPE.1.5C В руководстве пользователя по эксплуатации должны быть идентифицированы все возможные режимы работы ОО (включая операции после сбоев и ошибок эксплуатации), их последствия и участие в обеспечении безопасного функционирования.
- AGD_OPE.1.6C В руководстве пользователя по эксплуатации для каждой пользовательской роли должно быть **приведено** описание всех мер безопасности, предназначенных для выполнения целей безопасности для среды функционирования согласно описанию в ЗБ, **имеющих отношение к пользователю**.
- AGD_OPE.1.7C Руководство пользователя по эксплуатации должно быть четким и обоснованным.

Элементы действий испытательной лаборатории

AGD_OPE1.1E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что информация, представленная заявителем в документированных материалах, удовлетворяет всем требованиям к содержанию и представлению документированной информации, изложенным в AGD_OPE.1.1C – AGD_OPE.1.7C.

Замечания по применению: материал, соответствующий пользовательским ролям по администрированию МЭ, включается в «Руководство администратора». Материал, соответствующий иным пользовательским ролям, включается в «Руководство пользователя».

Испытательная лаборатория должна выполнять указанные действия в соответствии с пунктом 11.3.1 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Методология оценки безопасности информационных технологий».

AGD_PRE.1 Подготовительные процедуры

Зависимости: отсутствуют.

Элементы действий заявителя (разработчика, производителя)

AGD_PRE.1.1D Заявитель (разработчик, производитель) должен предоставить ОО вместе с подготовительными процедурами.

Элементы содержания и представления документированных материалов

AGD_PRE1.1C В подготовительных процедурах должны описываться все шаги, необходимые для безопасной приемки поставленного ОО в соответствии с процедурами поставки заявителя (разработчика, производителя).

AGD_PRE1.2C В подготовительных процедурах должны описываться все необходимые шаги для безопасной установки и настройки ОО, реализации и оценки реализации всех функций безопасности среды функционирования ОО в соответствии с целями безопасности для среды функционирования, описанными в ЗБ.

Элементы действий испытательной лаборатории

AGD_PRE.1.1E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что информация, представленная заявителем в документированных материалах, удовлетворяет всем требованиям к содержанию и представлению документированной информации, изложенным в AGD_PRE1.1C и AGD_PRE1.2C.

AGD_PRE.1.2E Испытательная лаборатория должна использовать подготовительные процедуры для подтверждения того, что ОО может быть безопасно подготовлен к работе.

Замечания по применению: материал подготовительных процедур включается в «Руководство администратора», детализация подготовительных процедур в части безопасной настройки МЭ – в «Правила по безопасной настройке».

Испытательная лаборатория должна выполнять указанные действия в соответствии с пунктом 11.4.1 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Методология оценки безопасности информационных технологий».

6.3.3. Поддержка жизненного цикла (ALC)

ALC_CMS.1 Маркировка ОО

Зависимости: ALC_CMS.1 Охват УК ОО.

Элементы действий заявителя (разработчика, производителя)

ALC_CMS.1.1D Заявитель (разработчик, производитель) должен предоставить ОО и маркировку для ОО.

Элементы содержания и представления документированных материалов

ALC_CMS.1.1C ОО должен быть помечен уникальной маркировкой.

Элементы действий испытательной лаборатории

ALC_CMS.1.1E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что информация, представленная заявителем в документированных материалах, удовлетворяет всем требованиям к содержанию и представлению документированной информации, изложенным в ALC_CMS.1.1C.

Замечания по применению: испытательная лаборатория должна выполнять указанные действия в соответствии с пунктом 12.2.1 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Методология оценки безопасности информационных технологий».

ALC_CMS.1 Охват УК объекта оценки

Зависимости: отсутствуют.

Элементы действий заявителя (разработчика, производителя)

ALC_CMS.1.1D Заявитель (разработчик, производитель) должен представить список элементов конфигурации для ОО.

Элементы содержания и представления документированных материалов

ALC_CMS.1.1C Список элементов конфигурации должен включать следующее: сам ОО и свидетельства оценки, необходимые по ТДБ в ЗБ.

ALC_CMS.1.2C Элементы конфигурации должны быть уникально идентифицированы в списке элементов конфигурации.

Элементы действий испытательной лаборатории

ALC_CMS.1.1E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что информация, представленная заявителем в документированных материалах, удовлетворяет всем требованиям к содержанию и представлению документированной информации, изложенным в ALC_CMS.1.1C и ALC_CMS.1.2C.

Замечания по применению: испытательная лаборатория должна выполнять указанные действия в соответствии с пунктом 12.3.1 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Методология оценки безопасности информационных технологий».

6.3.4. Оценка задания по безопасности (ASE)

ASE_CCL.1 Утверждения о соответствии

Зависимости: ASE_INT.1 Введение ЗБ;
ASE_ECD.1 Определение расширенных компонентов;
ASE_REQ.1 Установленные требования безопасности.

Элементы действий заявителя (разработчика, производителя)

ASE_CCL.1.1D Заявитель (разработчик, производитель) должен представить в **ЗБ** «Утверждения о соответствии».

ASE_CCL.1.2D Заявитель (разработчик, производитель) должен представить в **ЗБ** «Обоснование утверждений о соответствии».

Элементы содержания и представления документированных материалов

ASE_CCL.1.1C В «Утверждения о соответствии» должно быть включено «Утверждение о соответствии ИСО/МЭК 15408», которое определяет, для какой редакции ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408 утверждается соответствие ЗБ и ОО.

ASE_CCL.1.2C В «Утверждении о соответствии ИСО/МЭК 15408» должно приводиться описание соответствия ЗБ ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2; ЗБ либо описывается как соответствующее требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2, либо как содержащее расширенные по отношению к ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2 требования (**специальные требования**).

ASE_CCL.1.3C В «Утверждении о соответствии ИСО/МЭК 15408» должно приводиться описание соответствия ПЗ ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3; ЗБ либо описывается как соответствующее требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3, либо как содержащее расширенные по отношению к ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3 требования (**специальные требования**).

- ASE_CCL.1.4C «Утверждение о соответствии ИСО/МЭК 15408» должно согласовываться с «Определением расширенных компонентов».
- ASE_CCL.1.5C В «Утверждении о соответствии» должны быть идентифицированы все ПЗ и пакеты требований безопасности, о соответствии которым утверждается в ЗБ.
- ASE_CCL.1.6C В «Утверждении о соответствии ЗБ пакету требований» должно приводиться описание любого соответствия ЗБ некоторому пакету требований; ЗБ либо описывается как соответствующее пакету требований, либо как содержащее расширенные по отношению к пакету требования.
- ASE_CCL.1.7C В «Обосновании утверждений о соответствии» должно быть продемонстрировано, что тип ОО согласуется с типом ОО в тех ПЗ, о соответствии которым утверждается.
- ASE_CCL.1.8C В «Обосновании утверждений о соответствии» должно быть продемонстрировано, что изложение «Определения проблемы безопасности» согласуется с изложением «Определения проблемы безопасности» в тех ПЗ, о соответствии которым утверждается.
- ASE_CCL.1.9C В «Обосновании утверждений о соответствии» должно быть продемонстрировано, что изложение «Целей безопасности» согласуется с изложением «Целей безопасности» в тех ПЗ, о соответствии которым утверждается.
- ASE_CCL.1.10C В «Обосновании утверждений о соответствии» должно быть продемонстрировано, что изложение «Требований безопасности» согласуется с изложением «Требований безопасности» в тех ПЗ, о соответствии которым утверждается.

Элементы действий испытательной лаборатории

- ASE_CCL.1.1E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что информация, представленная заявителем в документированных материалах, удовлетворяет всем требованиям к содержанию и представлению документированной информации, изложенным в ASE_CCL.1.1C – ASE_CCL.1.10C.

Замечания по применению: испытательная лаборатория должна выполнять указанные действия в соответствии с пунктом 9.4.1 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Методология оценки безопасности информационных технологий».

ASE_ECD.1 Определение расширенных компонентов

Зависимости: отсутствуют.

Элементы действий заявителя (разработчика, производителя)

ASE_ECD.1.1D Заявитель (разработчик, производитель) должен представить в **ЗБ** изложение «Требований безопасности».

ASE_ECD.1.2D Заявитель (разработчик, производитель) должен представить в **ЗБ** «Определение расширенных компонентов».

Элементы содержания и представления документированных материалов

ASE_ECD.1.1C В изложении «Требований безопасности» должны быть идентифицированы все расширенные (**специальные**) требования безопасности.

ASE_ECD.1.2C В «Определении расширенных компонентов» должен определяться расширенный (**специальный**) компонент для каждого расширенного требования безопасности.

ASE_ECD.1.3C В «Определении расширенных компонентов» должно указываться, как каждый расширенный (**специальный**) компонент связан с существующими компонентами, семействами и классами ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408.

ASE_ECD.1.4C В «Определении расширенных компонентов» должны использоваться в качестве модели представления компоненты, семейства, классы и методология ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408.

ASE_ECD.1.5C Расширенные (**специальные**) компоненты должны состоять из измеримых объективных элементов, **обеспечивающих** возможность **демонстрации соответствия** или **несоответствия** этим элементам.

Элементы действий испытательной лаборатории

ASE_ECD.1.1E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что информация, представленная заявителем в документированных материалах, удовлетворяет всем требованиям к содержанию и представлению документированной информации, изложенным в ASE_ECD.1.1C – ASE_ECD.1.5C.

ASE_ECD.1.2E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что ни один из расширенных (**специальных**) компонентов не может быть четко выражен с использованием существующих компонентов.

Замечания по применению: испытательная лаборатория должна выполнять указанные действия в соответствии с пунктом 9.7.1 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Методология оценки безопасности информационных технологий».

ASE_INT.1 Введение Задания по безопасности

Зависимости: отсутствуют.

Элементы действий заявителя (разработчика, производителя)

ASE_INT.1.1D Заявитель (разработчик, производитель) ЗБ должен представить в ЗБ «Введение ЗБ».

Элементы содержания и представления документированных материалов

ASE_INT.1.1C «Введение ЗБ» должно содержать «Ссылку на ЗБ», «Ссылку на ОО», «Аннотацию ОО» и «Описание ОО».

ASE_INT.1.2C «Ссылка на ЗБ» должна однозначно идентифицировать ЗБ.

ASE_INT.1.3C «Ссылка на ОО» должна однозначно идентифицировать ОО.

ASE_INT.1.4C В «Аннотации ОО» должна быть представлена краткая информация о его использовании и основных функциональных возможностях безопасности ОО.

ASE_INT.1.5C В «Аннотации ОО» должен быть идентифицирован тип ОО.

ASE_INT.1.6C В «Аннотации ОО» должны быть идентифицированы любые не входящие в ОО аппаратные, программные, а также программно-аппаратные средства, требуемые ОО.

ASE_INT.1.7C «Описание ОО» должно включать описание физических границ ОО.

ASE_INT.1.8C «Описание ОО» должно включать описание логических границ ОО.

Элементы действий испытательной лаборатории

ASE_INT.1.1E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что информация, представленная заявителем в документированных материалах, удовлетворяет всем требованиям к содержанию и представлению документированной информации, изложенным в ASE_INT.1.1C – ASE_INT.1.8C.

ASE_INT.1.2E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что «Ссылка на ОО», «Аннотация ОО» и «Описание ОО» не противоречат друг другу.

Замечания по применению: испытательная лаборатория должна выполнять указанные действия в соответствии с пунктом 9.3.1 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Методология оценки безопасности информационных технологий».

ASE_OBJ.1 Цели безопасности для среды функционирования

Зависимости: отсутствуют.

Элементы действий заявителя (разработчика, производителя)

ASE_OBJ.1.1D Разработчик должен представить изложение в ЗБ «Целей безопасности».

Элементы содержания и представления документированных материалов
 ASE_OBJ.1.1C Изложение «Целей безопасности» должно включать в себя описание целей безопасности для среды функционирования ОО.

Элементы действий испытательной лаборатории
 ASE_OBJ.1.1E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что информация, представленная заявителем в документированных материалах, удовлетворяет всем требованиям к содержанию и представлению документированной информации, изложенным в ASE_OBJ.1.1C.

Замечания по применению: испытательная лаборатория должна выполнять указанные действия в соответствии с пунктом 9.6.1 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Методология оценки безопасности информационных технологий».

ASE_REQ.1 Установленные требования безопасности

Зависимости: ASE_ECD.1 Определение расширенных компонентов.

Элементы действий заявителя (разработчика, производителя)

ASE_REQ.1.1D Разработчик должен представить в ЗБ изложение «Требований безопасности».

ASE_REQ.1.2D Разработчик должен представить в ЗБ «Обоснование требований безопасности».

Элементы содержания и представления документированных материалов

ASE_REQ.1.1C Изложение «Требований безопасности» должно содержать описание ФТБ и ТДБ.

ASE_REQ.1.2.C Все субъекты, объекты, операции, атрибуты безопасности, внешние сущности и другие понятия, используемые в ФТБ и ТДБ, должны быть определены.

ASE_REQ.1.3C В изложении «Требований безопасности» должны быть идентифицированы все выполненные над требованиями безопасности операции.

ASE_REQ.1.4C Все операции должны выполняться **быть выполнены** правильно.

ASE_REQ.1.5C Каждая зависимость от требований безопасности должна быть либо удовлетворена, либо должно приводиться обоснование неудовлетворения данной зависимости.

ASE_REQ.1.6C Изложение «Требований безопасности» должно быть внутренне непротиворечивым.

Элементы действий испытательной лаборатории

ASE_REQ.1.1E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что информация, представленная заявителем в документированных материалах, удовлетворяет всем требованиям к содержанию и представлению документированной информации, изложенным в ASE_REQ.1.1C – ASE_REQ.1.6C.

Замечания по применению: испытательная лаборатория должна выполнять указанные действия в соответствии с пунктом 9.8.1 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Методология оценки безопасности информационных технологий».

ASE_TSS.1 Краткая спецификация ОО

Зависимости: ASE_INT.1 Введение ЗБ;
ASE_REQ.1 Установленные требования безопасности;
ADV_FSP.1 Базовая функциональная спецификация.

Элементы действий заявителя (разработчика, производителя)

ASE_TSS.1.1D Заявитель (разработчик, производитель) должен представить краткую спецификацию ОО.

Элементы содержания и представления документированных материалов

ASE_TSS.1.1D Заявитель (разработчик, производитель) должен представить в ЗБ «Краткую спецификацию ОО».

Элементы содержания и представления документированных материалов

ASE_TSS.1.1C «Краткая спецификация ОО» должна описывать, каким образом ОО выполняет каждое ФТБ, а также описывать меры доверия, направленные на реализацию ТДБ.

Элементы действий испытательной лаборатории

ASE_TSS.1.1E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что информация, представленная заявителем в документированных материалах, удовлетворяет всем требованиям к содержанию и представлению документированной информации, изложенным в ASE_TSS.1.1C.

ASE_TSS.1.2E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что «Краткая спецификация ОО» не противоречит «Аннотации ОО» и «Описанию ОО».

Замечания по применению: испытательная лаборатория должна выполнять указанные действия в соответствии с пунктом 9.9.1 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Методология оценки безопасности информационных технологий». Дополнительно должно быть проанализировано покрытие ТДБ мерами доверия.

6.3.5. Тестирование (ATE)

- ATE_IND.1 Независимое тестирование на соответствие**
 Зависимости: ADV_FSP.1 Базовая функциональная спецификация;
 AGD_OPE.1 Руководство пользователя по эксплуатации;
 AGD_PRE.1 Подготовительные процедуры.
- Элементы действий заявителя (разработчика, производителя)
 ATE_IND.1.1D Заявитель (разработчик, производитель) должен представить ОО для тестирования.
- Элементы содержания и представления документированных материалов
 ATE_IND.1.1C ОО должен быть пригоден для тестирования.
- Элементы действий испытательной лаборатории
 ATE_IND.1.1E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что информация, представленная заявителем в документированных материалах, удовлетворяет всем требованиям к содержанию и представлению документированной информации, изложенным в ATE_IND.1.1C.
- ATE_IND.1.2E Испытательная лаборатория должна протестировать подмножество ФБО так, чтобы подтвердить, что ФБО функционируют в соответствии со спецификациями.

Замечания по применению: испытательная лаборатория должна выполнять указанные действия в соответствии с пунктом 13.6.1 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Методология оценки безопасности информационных технологий».

6.3.6. Оценка уязвимостей (AVA)

- AVA_VAN.1 Обзор уязвимостей**
 Зависимости: ADV_FSP.1 Базовая функциональная спецификация;
 AGD_OPE.1 Руководство пользователя по эксплуатации;
 AGD_PRE.1 Подготовительные процедуры.
- Элементы действий заявителя (разработчика, производителя)
 AVA_VAN.1.1D Заявитель (разработчик, производитель) должен выполнить анализ уязвимостей.
- Элементы содержания и представления документированных материалов
 AVA_VAN.1.1C **Документация анализа уязвимостей должна:**
- а) содержать результаты анализа, выполненного для поиска способов, которыми потенциально может быть нарушена реализация ФТБ;**
 - б) идентифицировать проанализированные предполагаемые уязвимости;**
 - в) продемонстрировать для всех идентифицированных уязвимостей, что ни одна из них не может быть**

использована в предполагаемой среде функционирования ОО.

Элементы действий испытательной лаборатории

AVA_VAN.1.1E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что информация, представленная заявителем в документированных материалах, удовлетворяет всем требованиям к содержанию и представлению документированной информации, изложенным в AVA_VAN.1.1C.

AVA_VAN.1.2E Испытательная лаборатория должна выполнить поиск информации в общедоступных источниках **в целях идентификации потенциальных уязвимостей** в ОО.

AVA_VAN.1.3E Испытательная лаборатория должна провести тестирование проникновения, основанное на идентифицированных уязвимостях, **в целях оформления заключения о стойкости** ОО к нападениям, выполняемым нарушителем, обладающим Базовым потенциалом нападения.

Замечания по применению: испытательная лаборатория должна выполнять указанные действия в соответствии с пунктом 14.2.1 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Методология оценки безопасности информационных технологий».

6.3.7. Требования к объекту оценки, сформулированные в явном виде

ALC_FPU_EXT.1 Процедуры обновления программного обеспечения межсетевое экрана

Зависимости: отсутствуют.

Элементы действий заявителя (разработчика, производителя)

ALC_FPU_EXT.1.1D Заявитель (разработчик, производитель) должен разработать и реализовать технологию обновления МЭ для [назначение: *типы обновлений*].

ALC_FPU_EXT.1.2D Заявитель (разработчик, производитель) должен разработать и поддерживать регламент обновления программного обеспечения МЭ.

ALC_FPU_EXT.1.3D Заявитель (разработчик, производитель) должен разработать и реализовать процедуру уведомления потребителей о выпуске обновлений МЭ, основанную на [назначение: *способы уведомления*].

ALC_FPU_EXT.1.4D Заявитель (разработчик, производитель) должен разработать и реализовать процедуру предоставления обновлений потребителям МЭ, основанную на [назначение: *способы предоставления обновлений*].

ALC_FPU_EXT.1.5D Заявитель (разработчик, производитель) должен разработать и реализовать процедуру представления обновлений в испытательную лабораторию для проведения внешнего контроля, основанную на [назначение: *способы предоставления обновлений для контроля*].

Элементы содержания и представления документированных материалов

ALC_FPU_EXT.1.1C Документация МЭ должна содержать описание технологии выпуска обновлений МЭ.

ALC_FPU_EXT.1.2C Документация МЭ должна содержать регламент обновления МЭ, включающий:

- а) идентификацию типов выпускаемых обновлений;
- б) описание процедуры уведомления потребителей о выпуске обновлений;
- в) описание процедуры предоставления обновлений потребителям;
- г) описание содержания эксплуатационной документации на выпускаемые обновления;
- д) [назначение: *иная информация*].

ALC_FPU_EXT.1.3C Регламент обновления МЭ должен предусматривать включение в эксплуатационную документацию на выпускаемые обновления описания следующих процедур:

- а) процедуры получения обновления;
- б) процедуры контроля целостности обновления;
- в) типовой процедуры тестирования обновления;
- г) процедуры установки и применения обновления;
- д) процедуры контроля установки обновления;
- е) процедуры верификации (проверки) применения обновления.

ALC_FPU_EXT.1.4C Документация процедуры представления обновлений для проведения внешнего контроля должна содержать:

- а) описание процедуры предоставления обновлений для внешнего контроля;
- б) требования к предоставлению и содержанию методики тестирования обновления заявителем;
- в) требования к оформлению и предоставлению результатов тестирования обновления заявителем;
- г) [назначение: *иная информация*].

Элементы действий испытательной лаборатории

ALC_FPU_EXT.1.1E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что информация, представленная заявителем в документированных материалах, удовлетворяет всем требованиям к содержанию и представлению документированных материалов, изложенным в ALC_FPU_EXT.1.1C - ALC_FPU_EXT.1.4C.

ALC_FPU_EXT.1.2E Испытательная лаборатория должна проверить, что процедура представления обновлений для проведения внешнего контроля позволяет организовать и проводить их внешний контроль.

Замечания по применению: в качестве типов обновлений рассматриваются: обновления, направленные на устранение уязвимостей ОО; иные обновления, оказывающие влияние на безопасность ОО; обновления, не оказывающие влияния на безопасность ОО.

AMA_SIA_EXT.3 Анализ влияния обновлений на безопасность межсетевого экрана

Зависимости: ALC_FPU_EXT.1 Процедуры обновления программного обеспечения межсетевого экрана.

Элементы действий заявителя (разработчика, производителя)

AMA_SIA_EXT.3.1D Заявитель (разработчик, производитель) должен представить материалы анализа влияния обновлений на безопасность МЭ.

Элементы содержания и представления документированных материалов

AMA_SIA_EXT.3.1C Материалы анализа влияния обновлений на безопасность МЭ должны содержать краткое описание влияния обновлений на задание по безопасности, **реализацию МЭ функциональных возможностей** или логическое обоснование отсутствия такого влияния, **подтверждение устранения уязвимости (уязвимостей), на устранение которой (которых) направлен выпуск данных обновлений и невнесения иных уязвимостей в МЭ.**

AMA_SIA_EXT.3.2C Материалы анализа влияния обновлений на безопасность МЭ для обновлений, влияющих на безопасность, должны идентифицировать функции безопасности, компоненты МЭ, на которые влияет данное обновление.

Элементы действий испытательной лаборатории

AMA_SIA_EXT.3.1E Испытательная лаборатория должна подтвердить, что информация, представленная заявителем в документированных материалах, удовлетворяет всем требованиям к содержанию и представлению документированных материалов, изложенным в AMA_SIA_EXT.3.1C, AMA_SIA_EXT.3.2C.

AMA_SIA_EXT.3.2E Испытательная лаборатория должна подтвердить влияние (отсутствие влияния) обновлений на безопасность МЭ.