3. Общие критерии

3.1. Введение

В России «Общие критерии» приняты в качестве ГОСТ в 2002 году и введёны в действие с 1 января 2004 г. Точное название документа: ***ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2002 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий»***.

Документ состоит из трёх частей:

1. Введение и общая модель.
2. Функциональные требования безопасности.
3. Требования доверия к безопасности.

3.2. Основные идеи «Общих критериев»

Категории пользователей, которые используют «Общие критерии»:

1. Потребители.

ОК позволяют определить, вполне ли оцениваемый продукт или система удовлетворяют их потребностям в безопасности.

2. Разработчики

Конструкции ОК могут быть использованы для формирования утверждения о соответствии объекта оценки установленным требованиям.

3. Оценщики

Стандарт может быть использован при формировании заключения о соответствии ПО предъявляемым к ним требованиям безопасности.


аспекты среды объекта оценки (ОО)
Предположения безопасности
выделяют ОО из общего контекста и задают границы его рассмотрения. Предполагается, что среда ОО удовлетворяет данным предположениям. При проведении оценки предположения безопасности принимаются без доказательств.
Угрозы безопасности
Выделяются угрозы, наличие которых в рассматриваемой среде установлено или предполагается. Угроза характеризуется следующими параметрами:
- источник угрозы;
- предполагаемый способ реализации угрозы;
- уязвимости, которые являются предпосылкой для реализации угрозы;
- активы, которые являются целью нападения;
- нарушаемые свойства безопасности активов;
- возможные последствия реализации
Политики безопасности
Излагаются положения политики безопасности, применяемые в организации, которые имеют непосредственное отношение к ОО.
Цели безопасности для ОО
Требования безопасности
Функциональные требования
Требования доверия

При формулировании требований к ОО разрабатываются два документа

Профиль защиты

не зависящая от конкретной реализации совокупность требований информационных технологий для некоторой категории ОО. Профиль защиты (ПЗ) непривязан к конкретному ОО и представляет собой обобщённый стандартный набор функциональных требований и требований доверия для определённого класса продуктов или систем.

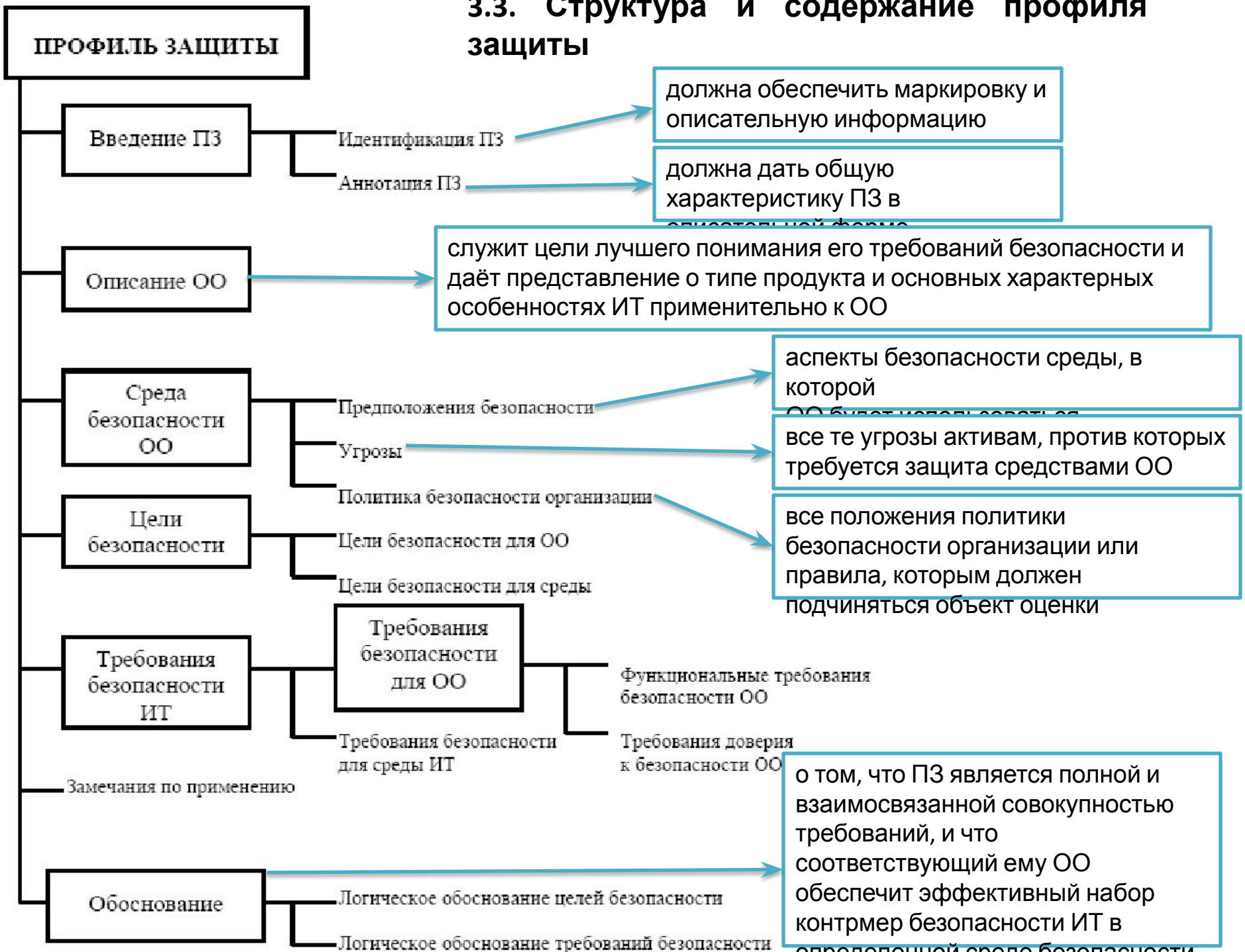
Задание по безопасности

документ, содержащий требования безопасности ля конкретного ОО и специфицирующий функции безопасности и меры доверия, предлагаемые объектом оценки для выполнения установленных требований. В задании по безопасности (ЗБ) может быть заявлено соответствие одному или нескольким профилям защиты. ЗБ можно рассматривать как техническое задание на подсистему обеспечения информационной безопасности для ОО.

ограничения:

1. ОК не содержат критериев оценки, касающихся администрирования механизмов безопасности, непосредственно не относящихся к мерам безопасности информационных технологий.
2. Вопросы защиты информации от утечки по техническим каналам, такие как контроль ПЭМИН, непосредственно не затрагиваются, хотя многие концепции ОК потенциально применимы и в данной области.
3. В ОК не рассматриваются ни методология оценки, ни административно- правовая структура, в рамках которой критерии могут применяться органами оценки.
4. Процедуры использования результатов оценки при аттестации продуктов и систем находятся вне области действия ОК.
5. В ОК не входят критерии оценки специфических свойств криптографических алгоритмов.

3.3. Структура и содержание профиля защиты



3.4. Структура и содержание задания по безопасности

ОО соответствует ПЗ только в том случае, если он соответствует всем частям этого ПЗ


Требования безопасности ИТ
Требования безопасности для ОО
Функциональные требования безопасности ОО
Требования безопасности для среды ИТ
Требования доверия к безопасности ОО
Краткая спецификация ОО
Функции безопасности ОО
Меры доверия
должна определить отображение требований безопасности для ОО
Утверждения о соответствии ПЗ
включаются материалы, необходимые для подтверждения факта соответствия
Ссылка на ПЗ
Конкретизация ПЗ
Дополнение ПЗ
Обоснование
Логическое обоснование целей безопасности
Логическое обоснование требований безопасности
Логическое обоснование краткой спецификации ОО
Логическое обоснование утверждений о соответствии ПЗ
показывает, что функции безопасности и меры доверия к ОО пригодны, чтобы отвечать требованиям
объясняет любые различия между целями и требованиями безопасности ЗБ и любого ПЗ, соответствие которому утверждается

3.5. Общие критерии. Сопутствующие документы

Наибольший интерес среди сопутствующих «Общим критериям» материалов представляет документ ***«Руководящий документ. Безопасность информационных технологий. Общая методология оценки безопасности информационных технологий»***, более известный как ***«Общая методология оценки»*** (ОМО).

Основные принципы ОМО:

- *Объективность*
- *Беспристрастность*
- *Воспроизводимость*
- *Корректность*
- *Достаточность*
- *Приемлемость*

Взаимосвязь между ОК и ОМО

Процесс оценки состоит из выполнения оценщиком задачи получения исходных данных для оценки, задачи оформления результатов оценки и подвидов

Результаты оценки оформляются в виде ***технического отчёта об оценке*** (ТОО), имеющего следующую **структуру**:

1. Введение

− идентификаторы системы сертификации, разработчика, заявителя, оценщика
− идентификаторы контроля конфигурации ТОО (название, дата, номер версии и т.д.);
− ссылка на ПЗ;

2. Описание архитектуры ОО

− высокоуровневое описание ОО и его главных компонентов.

3. Оценка

− методы, технологии, инструментальные средства и стандарты, применяемые при оценке;
− сведения об ограничениях, принятых при проведении оценки;
− правовые аспекты оценки, заявления о конфиденциальности и т.д.

4. Результаты оценки

Для каждого вида деятельности приводятся

5. Выводы и рекомендации

− общий вердикт;
− рекомендации, которые могут быть полезны для органа по сертификации.

6. Перечень свидетельств оценки

− составитель;
− название;
− уникальная ссылка.

7. Перечень сокращений и глоссарий терминов

8. Сообщения о проблемах

− полный перечень сообщений о проблемах;
− их текущее состояние.

Документ ***«Безопасность информационных технологий. Типовая методика оценки профилей защиты и заданий по безопасности»*** предназначен для заявителей, испытательных центров (лабораторий) и органов по сертификации проводящих проверку соответствии требованиям «Общих критериев».

Документ ***«Руководящий документ Руководство по разработке профилей защиты и заданий по безопасности»*** содержит практические рекомендации для разработчиков ПЗ и ЗБ.

«Руководящий документ. Безопасность информационных технологий. Положение по разработке профилей защиты и заданий по безопасности». Документ определяет общий порядок разработки, оценки, регистрации и публикации ПЗ и ЗБ.

«Руководящий документ. Безопасность информационных технологий. Руководство по регистрации профилей защиты» Документ определяет порядок ведения реестра профилей защиты.

– ***«Руководящий документ. Безопасность информационных технологий. Руководство по формированию семейств профилей защиты»*** определяет общие принципы безопасности информационных технологий.