



«Выявление и устранение уязвимостей в информационных системах»

**Заместитель начальника отдела
Носов Игорь Анатольевич**

Требования о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах

...выявление и устранение уязвимостей в информационных системах;

...выявление и реагирование на инциденты безопасности информации в информационных системах

Задачами выявления инцидентов безопасности и реагирования на них являются:

обнаружение, оповещение об инцидентах безопасности и их оценка;

реагирование на инциденты безопасности, включая активацию соответствующих мер защиты для предотвращения, уменьшения последствий и (или) восстановления системы после негативных воздействий;

анализ причин возникновения инцидента безопасности;

введение превентивных мер защиты и совершенствования системы защиты

Документы национальной системы стандартизации

Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования»;

Национальный стандарт ГОСТ Р 54141-2010 «Менеджмент рисков. Руководство по применению организационных мер безопасности и оценки рисков. Эталонные сценарии инцидентов»;

Национальный стандарт ГОСТ Р 54142-2010 «Менеджмент рисков. Руководство по применению организационных мер безопасности и оценки рисков. Методология построения универсального дерева событий»;

Национальный стандарт ГОСТ Р 54144-2010 «Менеджмент рисков. Руководство по применению организационных мер безопасности и оценки рисков. Идентификация инцидентов»

Требования о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах

пп. 14.3: «Угрозы безопасности информации определяются по результатам оценки возможностей (потенциала, оснащенности и мотивации) внешних и внутренних нарушителей, **анализа возможных уязвимостей информационной системы**, возможных способов реализации угроз безопасности информации и последствий от нарушения свойств безопасности информации (конфиденциальности, целостности, доступности).

Требования о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах

пп. 15.1 «При проектировании системы защиты информации информационной системы:

...

определяются параметры настройки программного обеспечения, включая программное обеспечение средств защиты информации, обеспечивающие реализацию мер защиты информации, **а также устранение возможных уязвимостей информационной системы, приводящих к возникновению угроз безопасности информации;**

определяются меры защиты информации при информационном взаимодействии с иными информационными системами и информационно-телекоммуникационными сетями, в том числе с информационными системами уполномоченного лица, а также при применении вычислительных ресурсов (мощностей), предоставляемых уполномоченным лицом для обработки информации».

Требования о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах

п. 16: *«Внедрение системы защиты информации информационной системы организуется обладателем информации (заказчиком).*

Внедрение системы защиты информации информационной системы осуществляется в соответствии с проектной и эксплуатационной документацией на систему защиты информации информационной системы и в том числе включает:

...

анализ уязвимостей информационной системы и принятие мер защиты информации по их устранению».

Требования о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах

пп. 16.6 «Анализ уязвимостей информационной системы проводится в целях оценки возможности преодоления нарушителем системы защиты информации информационной системы и предотвращения реализации угроз безопасности информации.

Анализ уязвимостей информационной системы включает анализ уязвимостей средств защиты информации, технических средств и программного обеспечения информационной системы.

При анализе уязвимостей информационной системы проверяется отсутствие известных уязвимостей средств защиты информации, технических средств и программного обеспечения, в том числе с учетом информации, имеющейся у разработчиков и полученной из других общедоступных источников, правильность установки и настройки средств защиты информации, технических средств и программного обеспечения, а также корректность работы средств защиты информации при их взаимодействии с техническими средствами и программным обеспечением...

Требования о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах

пп. 17.1: «В качестве исходных данных, необходимых для аттестации информационной системы, используются модель угроз безопасности информации, акт классификации информационной системы, техническое задание на создание информационной системы и (или) техническое задание (частное техническое задание) на создание системы защиты информации информационной системы, проектная и эксплуатационная документация на систему защиты информации информационной системы, организационно-распорядительные документы по защите информации, результаты анализа уязвимостей информационной системы, материалы предварительных и приемочных испытаний системы защиты информации информационной системы, а также иные документы, разрабатываемые в соответствии с настоящими Требованиями».

информации, проводится уточнение модели угроз безопасности информации и при необходимости принимаются дополнительные меры защиты информации, направленные на устранение выявленных уязвимостей или исключаящие возможность использования нарушителем выявленных уязвимостей».

приложение № 2 к Требованиям группа мер Контроль (анализ) защищенности информации

АНЗ.1 «Выявление, анализ уязвимостей информационной системы и оперативное устранение вновь выявленных уязвимостей»;

АНЗ.2 «Контроль установки обновлений программного обеспечения, включая обновление программного обеспечения средств защиты информации»;

АНЗ.3 «Контроль работоспособности, параметров настройки и правильности функционирования программного обеспечения и средств защиты информации»;

АНЗ.4 ««Контроль состава технических средств, программного обеспечения и средств защиты информации»»;

АНЗ.5 ««Контроль правил генерации и смены паролей пользователей, заведения и удаления учетных записей пользователей, реализации правил разграничения доступом, полномочий пользователей в информационной системе»».

**методический документ ФСТЭК России
«Меры защиты информации в государственных
информационных системах», утверждён 11 февраля 2014г.**

ОПС.2 «Управление установкой (инсталляцией) компонентов программного обеспечения, в том числе определение компонентов, подлежащих установке, настройка параметров установки компонентов, контроль за установкой компонентов программного обеспечения»

«Требования к реализации ОПС.2: Оператором должны быть реализованы следующие функции по управлению установкой (инсталляцией) компонентов программного обеспечения информационной системы:

...

определение и применение параметров настройки компонентов программного обеспечения, включая программные компоненты средств защиты информации, обеспечивающих реализацию мер защиты информации, а также устранение возможных уязвимостей информационной системы, приводящих к возникновению угроз безопасности информации».

Меры защиты информации в государственных информационных системах

(РСБ.5) «Мониторинг (просмотр, анализ) результатов регистрации событий безопасности и реагирование на них» (мера обязательная)

«Требования к усилению РСБ.5:

...

*2) в информационной системе обеспечивается **интеграция процессов мониторинга** (просмотра, анализа) результатов регистрации событий безопасности **с результатами анализа уязвимостей**, проводимого в соответствии с АНЗ.1, и результатами обнаружения вторжений, проводимого в соответствии с СОВ.1 с целью усиления возможностей по выявлению признаков инцидентов безопасности (усиление не обязательное)».*

Меры защиты информации в государственных информационных системах

АНЗ.1 «Выявление, анализ уязвимостей информационной системы и оперативное устранение вновь выявленных уязвимостей» (мера обязательная для 1, 2 и 3 классов защищенности ИС)

При выявлении (поиске), анализе и устранении уязвимостей в информационной системе должны проводиться:

выявление (поиск) уязвимостей...

разработка по результатам выявления (поиска) уязвимостей отчетов ...

анализ отчетов с результатами поиска уязвимостей ...

устранение выявленных уязвимостей...

информирование должностных лиц...

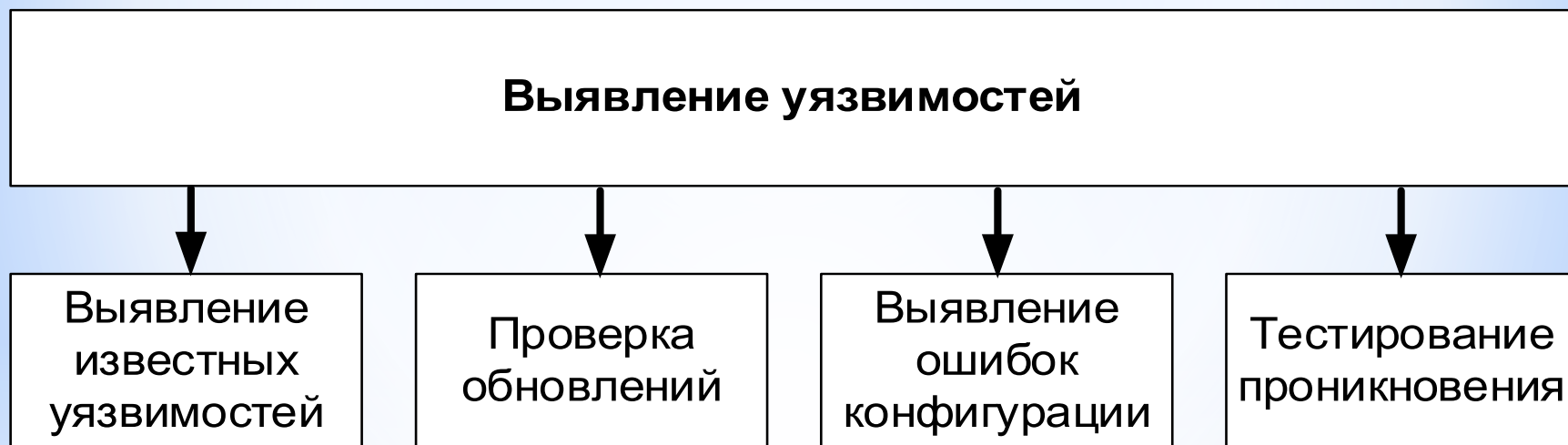
Меры защиты информации в государственных информационных системах

ЗИС.25 «Использование в информационной системе или ее сегментах различных типов общесистемного, прикладного и специального программного обеспечения (создание гетерогенной среды)» (мера не обязательная)

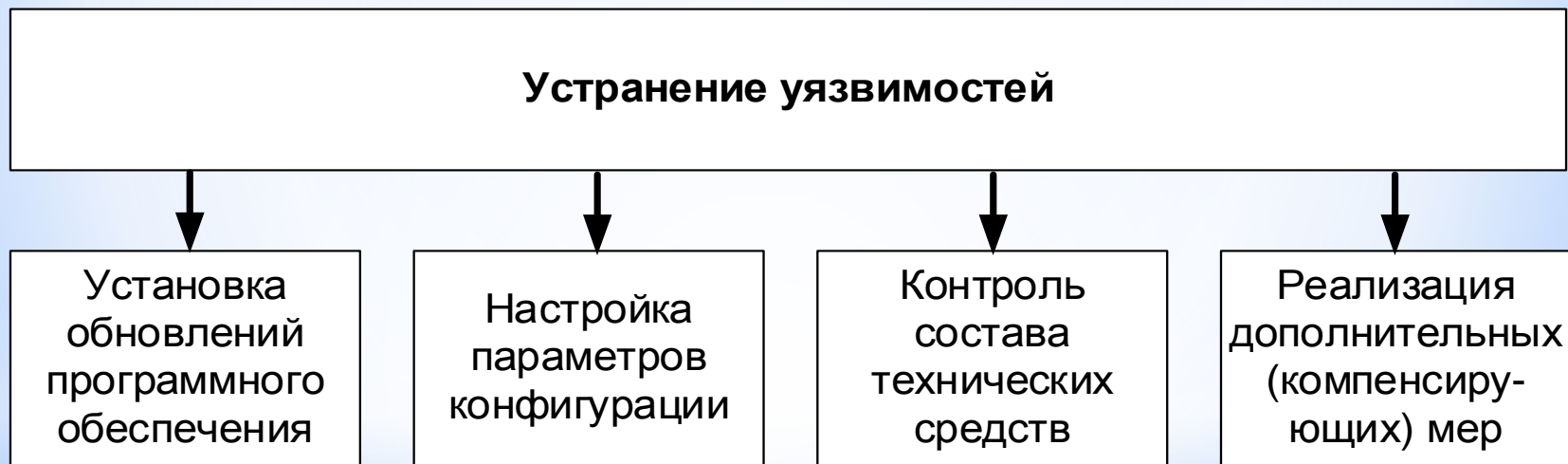
Требования к реализации ЗИС.25:

При создании гетерогенной среды необходимо учитывать повышение сложности в управлении конфигурацией информационной системы и возможность увеличения ошибок конфигурации и возможных уязвимостей».

Проведение работ по выявлению уязвимостей



Проведение работ по устранению уязвимостей



Процесс выявления и устранения уязвимостей программно-аппаратных средств обработки информации в информационной системе



Постановление Правительства РФ от 15.06.2016 N 541 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам лицензирования отдельных видов деятельности»

4. При осуществлении деятельности по технической защите конфиденциальной информации лицензированию подлежат следующие виды работ и услуг:

б) **контроль защищенности конфиденциальной информации** от несанкционированного доступа и ее модификации в средствах и системах информатизации;

лицензируемыми видами деятельности являются мониторинг информационной безопасности, контроль защищенности...



«Выявление и устранение уязвимостей в информационных системах»

**Заместитель начальника отдела
Носов Игорь Анатольевич**