

РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ ПРИ АТТЕСТАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Шарый Д.Н., Фролов А.К.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Ионин В.С. – канд.техн.наук, доцент

В статье представлен комплекс мероприятий по защите информации, необходимый для аттестации автоматизированных и информационных систем (ИС). Подготовка ИС к аттестации включает несколько этапов, с помощью которых реализуется построение системы защиты информации. Приведены организационно-технические мероприятия для аттестации систем.

Информационные системы, построенные на современных информационных технологиях, с каждым годом становятся все сложнее. Вместе с этим растет количество угроз и уязвимостей, оказывающих влияние на конфиденциальность, целостность, подлинность и доступность информации. Для того, чтобы противостоять угрозам информационной безопасности, система защиты информации должна обладать высокой эффективностью. Оценка ее эффективности можно получить путем проведения аттестационных испытаний.

Под аттестацией системы защиты информации понимается комплекс организационно-технических мероприятий, в результате которых документально подтверждается соответствие системы защиты информации требованиям законодательства об информации, информатизации и защите информации.

Комплекс мероприятий для подготовки информационной системы к аттестации включает:

- проектирование системы защиты информации;
- создание системы защиты информации;
- аттестацию системы защиты информации.

На этапе проектирования системы защиты информации проходит анализ структуры информационной системы и информационных потоков, разрабатывается обоснование необходимости формирования системы защиты, формулируется техническое задание и требования к системе защиты, разрабатывается политика информационной безопасности организации, а также проводится выбор средств технической и криптографической защиты информации. Важным аспектом на этом этапе является рассмотрение модели угроз безопасности, анализ которой позволяет эффективно выбрать меры для реализации защиты информационной системы.

На этапе создания системы защиты информации осуществляется:

- внедрение средств в технические и криптографические защиты информации, проверка их работоспособности и совместимости с другими объектами информационной системы;
- разработка (корректировка) документации на проектирование системы защиты информации по перечню, определенному в техническом задании;
- реализация организационных мер по защите информации.

Следующим этапом является аттестация системы, которая предусматривает комплексную оценку системы защиты информации в реальных условиях эксплуатации информационной системы и включает: разработки программы и методики аттестации, анализ состава и структуры объектов, анализ разработанной документации на предмет ее соответствия требованиям законодательства, проведение испытаний системы защиты информации, проверку уязвимостей системы, оформление технического отчета и аттестата соответствия.

Ввод в эксплуатацию является заключительной частью деятельности по созданию системы защиты. На этой стадии выполняются мероприятия, предусмотренные техническим заданием, такие как монтаж технических средств, установка и настройка системы защиты информации, а также опытная эксплуатация в комплексе с другими техническими и программными средствами в целях проверки их работоспособности в составе объекта информатизации. По завершении ввода системы защиты информации в эксплуатацию проводится аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности. Эта процедура официально подтверждает эффективность комплекса реализованных на объекте мер и средств защиты информации.

Список использованных источников:

1. Об информации, информатизации и защите информации : Закон Республики Беларусь от 10 ноября 2008 г., № 455-З : в ред. от 11 мая 2016 г. № 362-З с изм. и доп. от 1 июля 2017 г. – Минск : Амалфея, 2017. – 21 с.

2. О мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 9 декабря 2019 г. № 449 [Электронный ресурс] : приказ Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь от 20 февраля 2020 г. № 66 // ОАЦ. – Режим доступа: <https://оac.gov.by/public/content/files/files/law/prikaz-oac/2020%20-%2066.pdf>. – Дата доступа: 04.04.2020.