

Приложение №15. Порядок разрешительного доступа пользователей и эксплуатирующего персонала к АРМ с установленным СКЗИ

Порядок разрешительного доступа пользователей и эксплуатирующего персонала к АРМ с установленным СКЗИ

Москва
2017 г.

Оглавление

1. Общие положения	3
2. Требования к размещению технических средств установленными СКЗИ.....	3
3. Требования к программному и аппаратному обеспечению	3
4. Защита информации от НСД	4

1. Общие положения

Настоящий документ описывает порядок разрешительного доступа эксплуатирующего персонала и пользователей к автоматизированным рабочим местам (АРМ) с установленными средствами криптографической защиты (СКЗИ).

2. Требования к размещению технических средств установленными СКЗИ

При размещении технических средств с установленными СКЗИ необходимо выполнять следующие требования:

- должны быть приняты меры по исключению несанкционированного доступа в помещения, в которых размещены технические средства с установленными СКЗИ, посторонних лиц, по роду своей деятельности, не являющихся персоналом, допущенным к работе в этих помещениях. В случае необходимости присутствия посторонних лиц в указанных помещениях должен быть обеспечен контроль за их действиями и обеспечена невозможность негативных действий с их стороны на СКЗИ, технические средства, на которых эксплуатируется СКЗИ и защищаемую информацию;
- внутренняя планировка, расположение и укомплектованность рабочих мест в помещениях должны обеспечивать исполнителям работ сохранность доверенных им конфиденциальных документов и сведений, включая ключевую информацию.

3. Требования к программному и аппаратному обеспечению

Технические средства с установленными СКЗИ должны отвечать следующим требованиям:

- На технических средствах, оснащенных СКЗИ должно использоваться только лицензионное программное обеспечение фирм-производителей, либо ПО, сертифицированное ФСБ. Указанное ПО не должно содержать средств разработки или отладки приложений, а также содержать в себе возможностей, позволяющих оказывать воздействие на функционирование СКЗИ. В случае технологических потребностей организации, эксплуатирующей СКЗИ, в использовании иного программного обеспечения, его применения должно быть санкционировано администратором безопасности. В любом случае ПО не должно содержать в себе возможностей, позволяющих:
 - модифицировать содержимое произвольных областей памяти;
 - модифицировать собственный код и код других подпрограмм;
 - модифицировать память, выделенную для других подпрограмм;
 - передавать управление в область собственных данных и данных других подпрограмм;
 - несанкционированно модифицировать файлы, содержащие исполняемые кода при их хранении на жестком диске;
 - использовать недокументированные фирмами-разработчиками функции.

- На ПЭВМ одновременно может быть установлена только одна разрешенная ОС;
- В BIOS ПЭВМ должны быть определены установки, исключающие возможность загрузки ОС, отличной от установленной на жестком диске: отключается возможность загрузки с гибкого диска, привода CD-ROM и прочие нестандартные виды загрузки ОС, включая сетевую загрузку. Не применяются ПЭВМ с BIOS, исключающим возможность отключения сетевой загрузки ОС;
- Средствами BIOS должна быть отключена возможность отключения пользователями PCI устройств при использовании ПАК защиты от НСД, устанавливаемых в PCI разъем;
- Вход в BIOS должен быть защищен паролем. Пароль для входа в BIOS должен быть известен только администратору и быть отличным от пароля администратора для входа в ОС;
- Средствами BIOS должна быть исключена возможность работы на ПЭВМ, если во время его начальной загрузки не проходят встроенные тесты;
- Программные модули СКЗИ (прикладного ПО со встроенным СКЗИ) должны быть доступны только по чтению/запуску (в атрибутах файлов запрещена запись и модификация);
- Администратором безопасности должно быть проведено опечатывание системного блока с установленным СКЗИ, исключающее возможность несанкционированного изменения аппаратной части рабочей станции.

4. Защита информации от НСД

При использовании СКЗИ необходимо принять следующие организационные меры:

- Предоставить права доступа к рабочим местам с установленным СКЗИ только лицам, ознакомленным с правилами пользования и изучившим эксплуатационную документацию на СКЗИ;
- Запретить осуществление несанкционированного администратором безопасности копирования ключевых носителей;
- Запретить передачу передачу ключевых носителей лицам, к ним недопущенным;
- Запретить использование ключевых носителей в режимах, не предусмотренных правилами пользования СКЗИ;
- Запретить запись на ключевые носители посторонней информации;
- Запретить оставлять без контроля вычислительные средства, на которых эксплуатируется СКЗИ после ввода ключевой информации. При уходе пользователя с рабочего места должно использоваться автоматическое включение парольной заставки;
- Хранить ключевые носители в опечатываемых пеналах, которые в свою очередь должны хранить в запираемых и опечатываемых сейфах. Пользователь несет персональную ответственность за хранение личных ключевых носителей;

- Сдать ключевые носители в соответствии с порядком, установленным при увольнении или отстранении от исполнения обязанностей;
- Немедленно уведомлять Удостоверяющий центр о фактах утраты или недостачи ключевых носителей, ключей от помещений, хранилищ, личных печатей и о других фактах, которые могут привести к разглашению конфиденциальной информации;
- Запрещается разглашать содержимое носителей ключевой информации и передавать носители лицам к ним не допущенным, выводить ключевую информацию на дисплей, принтер и т.п., иные средства отображения информации;
- Перед началом процесса установки ПО со встроенными модулями СКЗИ, либо автономных программных модулей СКЗИ должен осуществляться контроль целостности устанавливаемого ПО;
- При каждом запуске ПЭВМ с установленным СКЗИ должен осуществляться контроль целостности программного обеспечения, входящего в состав СКЗИ, самой ОС и всех исполняемых файлов, функционирующих совместно с СКЗИ;
- Администратор безопасности должен периодически (не реже 1 раза в год) менять пароль на вход в BIOS;
- В случае обнаружения «посторонних» (незарегистрированных) программ или нарушения целостности программного обеспечения работа должна быть прекращена;
- Пользователь должен запускать только те приложения, которые разрешены администратором;
- Администратор безопасности должен сконфигурировать ОС, в среде которой планируется использовать СКЗИ, и осуществлять периодический контроль сделанных настроек в соответствии со следующими требованиями:
 - Не использовать нестандартные, измененные или отладочные ОС;
 - Исключить возможность загрузки и использования ОС, отличной от предусмотренной штатной работой;
 - Исключить возможность удаленного управления, администрирования и модификации ОС и ее настроек;
 - Правом установки и настройки ОС и СКЗИ должен обладать только администратор безопасности;
 - ОС должна быть настроена только для работы с СКЗИ. Все неиспользуемые ресурсы системы необходимо отключить (протоколы, сервисы и т.п.);
 - Всем пользователям и группам, зарегистрированным в ОС, необходимо назначить минимально возможные для нормальной работы права;
 - Необходимо предусмотреть меры, максимально ограничивающие доступ к следующим ресурсам системы (в соответствующих

условиях возможно полное удаление ресурса или его неиспользуемой части):

- Системный реестр;
- Файлы и каталоги;
- Временные файлы;
- Журналы системы;
- Файлы подкачки;
- Кэшируемая информация (пароли и т.п.);
- Отладочная информация.

Кроме того, необходимо организовать затирание (по окончании сеанса работы СКЗИ) временных файлов и файлов подкачки, формируемых или модифицируемых в процессе работы СКЗИ. Если это не выполнимо, то ОС должна использоваться в однопользовательском режиме и на жесткий диск должны распространяться требования, предъявляемые к ключевым носителям.

- Должно быть исключено попадание в систему программ, позволяющих, пользуясь ошибками ОС, повышать предоставленные привилегии;
- Необходимо регулярно устанавливать пакеты обновления безопасности ОС, обновлять антивирусные базы, а также исследовать информационные ресурсы по вопросам компьютерной безопасности с целью своевременной минимизации опасных последствий от возможного воздействия на ОС;
- В случае подключения ПЭВМ с установленным СКЗИ к общедоступным сетям передачи данных, необходимо исключить возможность открытия и исполнения файлов и скриптовых объектов (JavaScript, VBScript, ActiveX), полученных из общедоступных сетей передачи данных, без проведения соответствующих проверок на предмет содержания в них программных закладок и вирусов, загружаемых из сети;
- При использовании СКЗИ на ПЭВМ, подключенных к общедоступным сетям связи, с целью исключения возможности несанкционированного доступа к системным ресурсам используемых ОС, к программному обеспечению, в окружении которого функционируют СКЗИ, и к компонентам СКЗИ со стороны указанных сетей, должны использоваться дополнительные методы и средства защиты;
- Организовать и использовать систему аудита, организовать регулярный анализ результатов аудита;
- Организовать и использовать комплекс антивирусной защиты;
- Исключить одновременную работу в ОС с работающим СКЗИ и загружаемой ключевой информацией нескольких пользователей.