УТВЕРЖДЕНО

приказом _____

от «___» _____ 20__ года №_____

ИНСТРУКЦИЯ

по обращению с шифровальными средствами ГБУЗ ЯО «_____»

Оглавление

1. Термины и определения

Доступ к информации - возможность получения информации и ее использования.

Закрытый ключ – криптоключ, который хранится пользователем системы в тайне.

Информационная система - совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств.

Ключевая информация - специальным образом организованная совокупность криптоключей, предназначенная для осуществления криптографической защиты информации в течение определенного срока;

Ключевой документ - физический носитель определенной структуры, содержащий криптоключи.

Компрометация – хищение, утрата, разглашение, несанкционированное копирование и другие происшествия, связанные с криптоключами и ключевыми носителями, в результате которых криптоключи могут стать доступными несанкционированным лицам и (или) процессам.

Контролируемая зона - пространство, в пределах которого осуществляется контроль за пребыванием и действиями лиц и (или) транспортных средств. Границей контролируемой зоны может быть: периметр охраняемой территории предприятия (учреждения), ограждающие конструкции охраняемого здания, охраняемой части здания, выделенного помещения.

Криптографический ключ (криптоключ) - совокупность данных, обеспечивающая выбор одного конкретного криптографического преобразования из числа всех возможных в данной криптографической системе.

Пользователь СКЗИ - лицо, участвующее в эксплуатации криптосредства или использующее результаты его функционирования.

Режимные помещения - помещения, где установлены криптосредства или хранятся ключевые документы к ним.

Средство защиты информации - техническое, программное средство, вещество и (или) материал, предназначенные или используемые для защиты информации.

Средство криптографической защиты информации (СКЗИ) - совокупность аппаратных и (или) программных компонентов, предназначенных для подписания электронных документов и сообщений электронной подписью, шифрования этих документов при передаче по открытым каналам, защиты информации при передаче по каналам связи, защиты информации от несанкционированного доступа при ее обработке и хранении.

2. Общие положения

Инструкция по обращению с шифровальными средствами (далее – Инструкция) регламентирует порядок обращения с криптосредствами в процессе получения, хранения, доставки, передачи, встраивания в прикладные системы, тестирования в целях защиты персональных данных, обрабатываемых с использованием средств автоматизации.

Настоящая Инструкция подготовлена в соответствии с «Типовыми требованиями по организации и обеспечению функционирования шифровальных (криптографических) средств, предназначенных для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, в случае их использования для обеспечения безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных», утв. руководством 8 Центра ФСБ России от 21 февраля 2008 г. № 149/6/6-622 (далее – Типовые требования).

Под криптосредством в настоящей Инструкции понимается шифровальное (криптографическое) средство, предназначенное для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

К криптосредствам (шифровальным, криптографическим средствам) относятся:

- средства шифрования – аппаратные, программные и аппаратно-программные средства, системы и комплексы, реализующие алгоритмы криптографического преобразования информации и предназначенные для защиты информации при передаче по каналам связи и (или) для защиты информации от несанкционированного доступа при ее обработке и хранении;
- средства имитозащиты – аппаратные, программные и аппаратно-программные средства, системы и комплексы, реализующие алгоритмы криптографического преобразования информации и предназначенные для защиты от навязывания ложной информации;
- средства электронной цифровой подписи – аппаратные, программные и аппаратно–программные средства, обеспечивающие на основе криптографических преобразований реализацию хотя бы одной из следующих функций: создание электронной цифровой подписи с использованием закрытого ключа электронной цифровой подписи, подтверждение с использованием открытого ключа электронной цифровой подписи подлинности электронной цифровой подписи, создание закрытых и открытых ключей электронной цифровой подписи;
- средства кодирования – средства, реализующие алгоритмы криптографического преобразования информации с выполнением части преобразования путем ручных операций или с использованием автоматизированных средств на основе таких операций;
- средства изготовления ключевых документов (независимо от вида носителя ключевой информации);
- ключевые документы (независимо от вида носителя ключевой информации).

Пользователи криптосредств допускаются к работе с ними согласно списку, утверждаемому Директором Предприятия, только после прохождения необходимой подготовки и ознакомления под роспись с настоящей Инструкцией.

Функции органа криптографической защиты информации для проведения мероприятий по обеспечению безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации ограниченного доступа возложены на отдел эксплуатации и развития ИТ инфраструктуры.

3. Работа с СКЗИ

Размещение и монтаж СКЗИ, а также другого оборудования, функционирующего с СКЗИ, в помещениях пользователей СКЗИ должны свести к минимуму возможность неконтролируемого доступа посторонних лиц к указанным средствам. Техническое обслуживание такого оборудования и смена криптоключей осуществляются в отсутствие лиц, не допущенных к работе с данными СКЗИ. На время отсутствия пользователей СКЗИ указанное оборудование, при наличии технической возможности, должно быть выключено, отключено от линии связи и убрано в опечатываемые хранилища. В противном случае, в организации должны быть обеспечены условия хранения ключевых носителей, исключающие возможность доступа к ним посторонних лиц, несанкционированного использования или копирования ключевой информации.

Для исключения утраты ключевой информации вследствие дефектов носителей рекомендуется, после получения ключевых носителей, создать рабочие копии. Копии должны быть соответствующим образом маркированы и должны использоваться, учитываться и храниться так же, как оригиналы.

Единицей поэкземплярного учета ключевых документов считается ключевой носитель многократного использования. Если один и тот же ключевой носитель многократно используют для записи криптоключей, то его каждый раз следует регистрировать отдельно.

Передача СКЗИ, эксплуатационной и технической документации к ним, ключевых документов допускается только между пользователями СКЗИ и (или) сотрудниками ОКЗ под расписку в соответствующих журналах поэкземплярного учета. Такая передача между пользователями СКЗИ должна быть санкционирована ОКЗ. Организация с согласия ОКЗ может разрешить передачу СКЗИ, документации к ним, ключевых документов между допущенными к СКЗИ лицами по актам без обязательной отметки в журнале поэкземплярного учета.

При обнаружении на рабочем месте, оборудованном СКЗИ, посторонних программ или вирусов, нарушающих работу указанных средств, работа со средствами защиты информации на данном рабочем месте должна быть прекращена и организуются мероприятия по анализу и ликвидации негативных последствий данного нарушения.

4. Действия в случае компрометации ключей

О нарушениях, которые могут привести к компрометации криптоключей, их составных частей или передававшейся (хранящейся) с их использованием информации ограниченного доступа, пользователи СКЗИ обязаны сообщать Администратору безопасности СКЗИ.

К компрометации ключей относятся следующие события:

1) утрата носителей ключа;
2) утрата иных носителей ключа с последующим обнаружением;
3) увольнение сотрудников, имевших доступ к ключевой информации;
4) возникновение подозрений на утечку информации или ее искажение;
5) нарушение целостности печатей на сейфах с носителями ключевой информации, если используется процедура опечатывания сейфов;
6) утрата ключей от сейфов в момент нахождения в них носителей ключевой информации;
7) утрата ключей от сейфов в момент нахождения в них носителей ключевой информации с последующим обнаружением;
8) доступ посторонних лиц к ключевой информации;

9) другие события утери доверия к ключевой документации.

Криптоключи, в отношении которых возникло подозрение в компрометации, а также действующие совместно с ними другие криптоключи необходимо немедленно вывести из действия.

Осмотр ключевых носителей многократного использования посторонними лицами не следует рассматривать как подозрение в компрометации криптоключей, если при этом исключалась возможность их копирования (чтения, размножения). В случаях недостачи, не предъявления ключевых документов, а также неопределенности их местонахождения принимаются срочные меры к их розыску.

Мероприятия по розыску и локализации последствий компрометации информации ограниченного доступа, передававшейся (хранящейся) с использованием СКЗИ, организует и осуществляет Организация (обладатель скомпрометированной информации ограниченного доступа).

5. Обязанности и ответственность лиц, допущенных к работе с СКЗИ

Лица, допущенные к работе с СКЗИ, обязаны:

1) Не разглашать информацию ограниченного доступа, к которой они допущены, в том числе сведения о криптоключах;
2) Сохранять носители ключевой информации и другие документы о ключах, выдаваемых с ключевыми носителями;
3) Соблюдать требования к обеспечению с использованием СКЗИ безопасности информации ограниченного доступа;
4) Сообщать в ОКЗ о ставших ему известными попытках посторонних лиц получить сведения об используемых СКЗИ или ключевых документах к ним;
5) Немедленно уведомлять ОКЗ о фактах утраты или недостачи СКЗИ, ключевых документов к ним, ключей от помещений, хранилищ, личных печатей и о других фактах, которые могут привести к разглашению защищаемых сведений конфиденциального характера, а также о причинах и условиях возможной утечки таких сведений.
6) В случае необходимости производить уничтожение криптоключей и ключевых документов в соответствии с требованиями пунктов 41-46 Инструкции ФАПСИ от 13 июня 2001 г. №152 и уведомлять об этом ОКЗ.

Лист ознакомления

с Инструкцией по обращению с шифровальными средствами
ГБУЗ ЯО «_____»

(утверждена приказом от «___»_____ 20___ г. № _____)

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Должность	Подпись, дата