**№ 55 от 01 марта 2024 г**

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**К И Р Е Н С К И Й Р А Й О Н**

**АЛЕКСЕЕВСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**АЛЕКСЕЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**«Об определении угроз безопасности персональных данных, актуальных при обработке персональных данных в информационных системах персональных данных администрации Алексеевского муниципального образования»**

В соответствии с [частью 5 статьи 19](consultantplus://offline/ref%3D55E788795B8ACAC797F5E212C3DD00964192E8073AF9BC5F25F5E067DC68B992DF410925BEB6B7EAV9P8G) Федерального закона от 27.07.2006

№ 152-ФЗ «О персональных данных»

**ПОСТАНОВЛЯЕТ**:

1. Определить угрозы безопасности персональных данных, актуальных при обработке персональных данных в информационных системах персональных данных администрации Алексеевского муниципального образования согласно приложению.
2. Опубликовать настоящее постановление в муниципальной газете «Вестник» и на официальном сайте администрации Алексеевского муниципального образования.

**Глава Алексеевского**

**муниципального образования В.В. Снегирёв**

ПРИЛОЖЕНИЕ

к постановлению № 55 от 01.03. 2024 г

**Угрозы безопасности персональных данных, актуальных при обработке персональных данных в информационных системах персональных данных администрации Алексеевского муниципального образования**

1. Общие положения
   1. Угрозы безопасности персональных данных, актуальные при обработке персональных данных в информационных системах персональных данных (далее - Актуальные угрозы безопасности ИСПДн), определены в соответствии с [частью 5 статьи](consultantplus://offline/ref%3D55E788795B8ACAC797F5E212C3DD00964192E8073AF9BC5F25F5E067DC68B992DF410925BEB6B7EAV9P8G)

[19](consultantplus://offline/ref%3D55E788795B8ACAC797F5E212C3DD00964192E8073AF9BC5F25F5E067DC68B992DF410925BEB6B7EAV9P8G) Федерального закона от 27.07.2006 « 152-ФЗ "О персональных данных", [постановлением](consultantplus://offline/ref%3D55E788795B8ACAC797F5E212C3DD00964293EE003BFBBC5F25F5E067DC68B992DF410925BEB6B4E3V9PEG) Правительства Российской Федерации от 01.11.2012 № 1119 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных", [приказом](consultantplus://offline/ref%3D55E788795B8ACAC797F5E212C3DD00964191ED033EF9BC5F25F5E067DC68B992DF410925BEB6B4E0V9PFG) Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (далее - ФСТЭК России) от 11.02.2013 № 17 "Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах", [приказом](consultantplus://offline/ref%3D55E788795B8ACAC797F5E212C3DD00964191EC0A39FBBC5F25F5E067DC68B992DF410925BEB6B4E3V9P8G) ФСТЭК России от 18.02.2013 № 21 "Об утверждении Состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных", [приказом](consultantplus://offline/ref%3D55E788795B8ACAC797F5E212C3DD00964296EE0B38FFBC5F25F5E067DCV6P8G) Федеральной службы безопасности Российской Федерации (далее - ФСБ России) от 10.07.2014 № 378 "Об утверждении Состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности", [Методикой](consultantplus://offline/ref%3D55E788795B8ACAC797F5E212C3DD00964497E1023AF6E1552DACEC65VDPBG) определения актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, утвержденной заместителем директора ФСТЭК России 14.02.2008, Методическими [рекомендациями](consultantplus://offline/ref%3D55E788795B8ACAC797F5E212C3DD00964298EC033BFCBC5F25F5E067DCV6P8G) по разработке нормативных правовых актов, определяющих угрозы безопасности персональных данных, актуальные при обработке персональных данных в информационных системах персональных данных, эксплуатируемых при осуществлении соответствующих видов деятельности, утвержденными руководством 8-го Центра ФСБ России от 31.03.2015 N 149/7/2/6-432, Базовой [моделью](consultantplus://offline/ref%3D55E788795B8ACAC797F5E212C3DD00964A99EF053CF6E1552DACEC65VDPBG) угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, утвержденной заместителем директора ФСТЭК России 15.02.2008, Банком данных угроз безопасности информации, размещенным на официальном сайте ФСТЭК России (http://bdu.fstec.ru).

* 1. Актуальные угрозы безопасности ИСПДн содержат перечень актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных (далее - ИСПДн).
  2. Актуальные угрозы безопасности ИСПДн подлежат адаптации в ходе разработки администрацией района частных моделей угроз безопасности персональных данных для каждой информационной системы (далее - ИС).
  3. При разработке частных моделей угроз безопасности персональных данных проводится анализ структурно-функциональных характеристик ИС, эксплуатируемой при осуществлении функций и полномочий, а также применяемых в ней информационных

технологий и особенностей ее функционирования, в том числе с использованием Банка данных угроз безопасности информации.

* 1. В частной модели угроз безопасности персональных данных указываются: описание ИСПДн и ее структурно-функциональных характеристик;

описание угроз безопасности персональных данных с учетом совокупности предположений о способах, подготовке и проведении атак;

описание возможных уязвимостей ИС, способов реализации угроз безопасности информации и последствий нарушений безопасности информации.

* 1. Объектами информатизации в администрации выступают ИС, имеющие сходную структуру и одноточечное подключение к сетям общего пользования и (или) информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") через выделенную инфраструктуру - межведомственную сеть передачи данных Иркутской области.
  2. В зависимости от конкретного объекта информатизации ИС в администрации вид:

локальная ИС, рабочие места и базы данных которой расположены в пределах одного здания;

* 1. Базы данных информации, с использованием которых осуществляются сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение) персональных данных граждан Российской Федерации, находятся на территории Российской Федерации.
  2. Ввод персональных данных в ИС и вывод данных из ИС осуществляются с использованием бумажных и электронных носителей информации. В качестве электронных носителей информации используются учтенные съемные носители информации и оптические диски.
  3. Передача персональных данных в другие организации по сетям общего пользования и (или) сети "Интернет" осуществляется с использованием сертифицированных шифровальных (криптографических) средств защиты информации (далее - СКЗИ).
  4. Контролируемой зоной ИС являются административное здание администрации. В пределах контролируемой зоны находятся рабочие места пользователей, серверы, сетевое и телекоммуникационное оборудование ИС. Вне контролируемой зоны находятся линии передачи данных и телекоммуникационное оборудование, используемое для информационного обмена по сетям общего пользования и (или) сети "Интернет".
  5. В административном здании администрации:

запрещается неконтролируемое пребывание посторонних лиц и неконтролируемое перемещение (вынос за пределы здания) компьютеров и оргтехники;

обеспечивается оборудование помещений со средствами вычислительной техники запирающимися дверьми и опечатывающими устройствами;

организовано видеонаблюдение.

* 1. Защита персональных данных в ИС администрации района и сетях общего пользования, подключаемых к сети "Интернет", обеспечивается средствами защиты информации (далее - СЗИ):

СЗИ от несанкционированного доступа, сертифицированными ФСТЭК России, не ниже 4 уровня контроля отсутствия недекларированных возможностей (далее - НДВ);

средствами антивирусной защиты, сертифицированными ФСТЭК России, не ниже 4 класса;

межсетевыми экранами, сертифицированными ФСТЭК России, не ниже 3 класса;

системами обнаружения вторжения не ниже 4 класса;

средством государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации.

1. Характеристики безопасности информационных систем персональных данных
   1. Основными свойствами безопасности информации являются: конфиденциальность - обязательное для соблюдения оператором или иным

получившим доступ к персональным данным лицом требование не допускать их распространения без согласия субъекта персональных данных или наличия иного законного основания;

целостность - состояние защищенности информации, характеризуемое способностью ИС обеспечивать сохранность и неизменность информации при попытках несанкционированных воздействий на нее в процессе обработки или хранения;

доступность - состояние информации, при котором субъекты, имеющие права доступа, могут реализовать их беспрепятственно.

* 1. Под актуальными угрозами безопасности персональных данных понимается совокупность условий и факторов, создающих актуальную опасность несанкционированного, в том числе случайного, доступа к персональным данным при их обработке в ИС, результатом которого могут стать уничтожение, изменение, блокирование, копирование, предоставление, распространение персональных данных, а также иные неправомерные действия.
  2. В зависимости от состава обрабатываемых персональных данных и типа актуальных угроз необходимый уровень защищенности персональных данных для каждой

ИСПДн определяется индивидуально.

* 1. Для ИСПДн администрации актуальны угрозы безопасности персональных данных третьего типа, не связанные с наличием НДВ в системном и прикладном программном обеспечении (далее - ПО), используемом в ИС.

1. Применение средств криптографической защиты информации в информационных системах персональных данных
   1. Актуальность применения в ИСПДн администрации СКЗИ определяется необходимостью защиты персональных данных, в том числе при информационном обмене по сетям связи общего пользования и (или) сети "Интернет".
   2. СКЗИ предназначены для защиты информации от действий со стороны лиц, не имеющих право доступа к этой информации.
   3. Принятыми организационно-техническими мерами в администрации должна быть исключена возможность несанкционированного доступа потенциального нарушителя к ключевой информации СКЗИ.
   4. При эксплуатации СКЗИ должны соблюдаться требования эксплуатационно- технической документации на СКЗИ и требования действующих нормативных правовых актов в области реализации и эксплуатации СКЗИ.
   5. Для обеспечения безопасности персональных данных при их обработке в ИСПДн используются СКЗИ, прошедшие в установленном порядке процедуру оценки соответствия.
   6. Объектами защиты в ИСПДн являются: персональные данные;

средства криптографической защиты информации; среда функционирования СКЗИ (далее - СФ);

информация, относящаяся к криптографической защите персональных данных, включая ключевую, парольную и аутентифицирующую информацию СКЗИ;

документы, дела, журналы, картотеки, издания, технические документы, рабочие материалы, в которых отражена защищаемая информация, относящаяся к ИСПДн и их криптографической защите, включая документацию на СКЗИ и на технические и программные компоненты среды функционирования СКЗИ;

носители защищаемой информации, используемые в ИС в процессе криптографической защиты персональных данных, носители ключевой, парольной и аутентифицирующей информации СКЗИ и порядок доступа к ним;

используемые информационной системой каналы (линии) связи, включая кабельные системы;

помещения, в которых находятся ресурсы ИС, имеющие отношение к криптографической защите персональных данных.

* 1. Реализация угроз безопасности персональных данных, обрабатываемых в ИСПДн, определяется возможностями источников атак.

На основании исходных данных об объектах защиты и источниках атак в таблице 1 определены обобщенные возможности источников атак:

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные возможности источников атак | Да/Нет |
| 1 | 2 |
| 1. Возможность самостоятельно осуществлять создание способов атак, подготовку и проведение атак только за пределами контролируемой зоны | Да |
| 2. Возможность самостоятельно осуществлять создание способов атак, подготовку и проведение атак в пределах контролируемой зоны, но без физического доступа к аппаратным средствам (далее - АС), на которых реализованы СКЗИ и среда их функционирования | Да |
| 3. Возможность самостоятельно осуществлять создание способов атак, подготовку и проведение атак в пределах контролируемой зоны с физическим доступом к АС, на которых реализованы СКЗИ и среда их функционирования | Нет |
| 4. Возможность привлекать специалистов, имеющих опыт разработки и анализа СКЗИ (включая специалистов в области анализа сигналов линейной передачи и сигналов побочного электромагнитного излучения и наводок СКЗИ) | Нет |
| 5. Возможность привлекать специалистов, имеющих опыт разработки и анализа СКЗИ (включая специалистов в области использования для реализации атак недокументированных возможностей прикладного программного обеспечения) | Нет |
| 6. Возможность привлекать специалистов, имеющих опыт разработки и анализа СКЗИ (включая специалистов в области использования для реализации атак недокументированных возможностей аппаратного и программного компонентов среды функционирования СКЗИ) | Нет |

* 1. В соответствии с обобщенными возможностями источников атак в таблице 2определены две актуальные уточненные возможности нарушителей и направления атак (соответствующие актуальные угрозы для ИС):

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Уточненные возможности нарушителей и направления атак (соответствующие актуальные угрозы) | Актуальность использования (применения) для построения и реализации атак | Обоснование отсутствия |
| 1 | 2 | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Проведение атаки при нахождении в пределах контролируемой зоны | Неактуально | Проводится работа по подбору персонала;  представители технических, обслуживающих и других вспомогательных служб при работе в помещениях (стойках), где расположены СКЗИ, и сотрудники, не являющиеся пользователями СКЗИ, находятся в этих помещениях только в присутствии сотрудников по эксплуатации;  сотрудники, являющиеся пользователями ИСПДн, но не являющиеся пользователями СКЗИ, проинформированы о правилах работы в ИСПДн и ответственности за несоблюдение правил обеспечения безопасности информации; пользователи СКЗИ проинформированы о правилах работы в ИСПДн, правилах работы с СКЗИ и ответственности за несоблюдение правил обеспечения безопасности информации; помещения, в которых располагаются СКЗИ, оснащены входными дверьми с надежными замками, обеспечено постоянное закрытие дверей помещений на замок, и их открытие осуществляется только для санкционированного прохода; утверждены правила доступа в  помещения, где располагаются СКЗИ, в рабочее и нерабочее время, а также в нештатных ситуациях;  утвержден перечень лиц, имеющих право доступа в помещения, где располагаются СКЗИ; осуществляется разграничение и контроль доступа пользователей к защищаемым ресурсам; осуществляется регистрация и учет действий пользователей с ПДн;  осуществляется контроль целостности средств защиты;  на АРМ и серверах, на которых установлены СКЗИ, используются сертифицированные СЗИ от несанкционированного доступа (далее  - НСД);  используются сертифицированные |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | средства антивирусной защиты |
| 2. Проведение атак на этапе эксплуатации СКЗИ на следующие объекты: документацию на СКЗИ и компоненты СФ; помещения, в которых находится совокупность программных и технических элементов систем обработки  данных, способных функционировать самостоятельно или в составе средств вычислительной техники (далее - СВТ) и СФ | Неактуально | Проводится работа по подбору персонала;  документация на СКЗИ хранится у ответственного за СКЗИ в металлическом сейфе;  помещения, в которых располагаются документация на СКЗИ, СКЗИ и компоненты СФ, оснащены входными дверьми с надежными замками, обеспечено постоянное закрытие дверей помещений на замок, и их открытие осуществляется только для санкционированного прохода; утвержден перечень лиц, имеющих право доступа в помещения |
| 3. Получение в рамках предоставленных полномочий, а также в результате наблюдений следующей информации: сведений о физических мерах защиты объектов, в которых размещены ресурсы информационной системы;  сведений о мерах по обеспечению контролируемой зоны объектов, в которых размещены ресурсы информационной системы; сведений о мерах по разграничению доступа в помещения, в которых находятся СВТ, на которых реализованы СКЗИ и СФ | Актуально |  |
| 4. Использование штатных средств ИСПДн, ограниченное мерами, реализованными в информационной системе, в которой используется  СКЗИ, и направленными на предотвращение и пресечение несанкционированных действий | Актуально |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5. Физический доступ к СВТ, на которых реализованы СКЗИ и СФ | Неактуально | Проводится работа по подбору персонала;  помещения, в которых располагаются СВТ, на которых располагаются СКЗИ и СФ, оснащены входными дверьми с замками, обеспечивается постоянное закрытие дверей помещений на замок и их открытие только для санкционированного прохода |
| 6. Возможность воздействовать на аппаратные компоненты СКЗИ и СФ, ограниченная мерами, реализованными в информационной системе, в которой используется  СКЗИ, и направленными на предотвращение и пресечение несанкционированных действий | Неактуально | Проводится работа по подбору персонала;  помещения, в которых располагаются СКЗИ и СФ, оснащены входными дверьми с замками, обеспечивается постоянное закрытие дверей помещений на замок и их открытие только для санкционированного прохода;  представители технических, обслуживающих и других вспомогательных служб при работе в помещениях (стойках), где расположены компоненты СКЗИ и СФ, и сотрудники, не являющиеся пользователями СКЗИ, находятся в этих помещениях только в присутствии сотрудников по эксплуатации |
| 7. Создание способов, подготовка и проведение атак с привлечением специалистов в области анализа сигналов, сопровождающих функционирование СКЗИ и СФ, и в области использования для реализации атак НДВ прикладного ПО | Неактуально | Не осуществляется обработка сведений, составляющих государственную тайну, а также иных сведений, которые могут  представлять интерес для реализации возможности;  высокая стоимость и сложность подготовки реализации возможности; проводятся работы по подбору персонала;  помещения, в которых располагаются СКЗИ и СФ, оснащены входными дверьми с замками, обеспечивается постоянное закрытие дверей помещений на замок и их открытие только для санкционированного прохода;  представители технических, обслуживающих и других вспомогательных служб при работе в помещениях (стойках), где |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | расположены компоненты СКЗИ и СФ, и сотрудники, не являющиеся пользователями СКЗИ, находятся в этих помещениях только в присутствии сотрудников по эксплуатации;  осуществляется разграничение и контроль доступа пользователей к защищаемым ресурсам; осуществляется регистрация и учет действий пользователей;  на АРМ и серверах, на которых установлены СКЗИ используются сертифицированные СЗИ от НСД; используются сертифицированные средства антивирусной защиты |
| 8. Проведение лабораторных исследований СКЗИ, используемых вне контролируемой зоны, ограниченное мерами, реализованными в информационной системе, в которой используется  СКЗИ, и направленными на предотвращение и пресечение несанкционированных действий | Неактуально | Не осуществляется обработка сведений, составляющих государственную тайну, а также иных сведений, которые могут  представлять интерес для реализации возможности;  высокая стоимость и сложность подготовки реализации возможности |
| 9. Проведение работ по созданию способов и средств атак в научно- исследовательских центрах, специализирующихся в области разработки и анализа СКЗИ и СФ, в том числе с использованием исходных текстов входящего в СФ прикладного ПО, непосредственно использующего вызовы программных функций СКЗИ | Неактуально | Не осуществляется обработка сведений, составляющих государственную тайну, а также иных сведений, которые могут  представлять интерес для реализации возможности;  высокая стоимость и сложность подготовки реализации возможности |
| 10. Создание способов, подготовка и проведение атак с привлечением специалистов в области | Неактуально | Не осуществляется обработка сведений, составляющих государственную тайну, а также иных сведений, которые могут |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| использования для реализации атак НДВ системного ПО |  | представлять интерес для реализации возможности;  высокая стоимость и сложность подготовки реализации возможности; проводятся работы по подбору персонала;  помещения, в которых располагаются СКЗИ и СФ, оснащены входными дверьми с замками, обеспечивается постоянное закрытие дверей помещений на замок и их открытие только для санкционированного прохода;  представители технических, обслуживающих и других вспомогательных служб при работе в помещениях (стойках), где расположены компоненты СКЗИ и СФ, и сотрудники, не являющиеся пользователями СКЗИ, находятся в этих помещениях только в присутствии сотрудников по эксплуатации;  осуществляется разграничение и контроль доступа пользователей к защищаемым ресурсам; осуществляется регистрация и учет действий пользователей;  на АРМ и серверах, на которых установлены СКЗИ, используются сертифицированные СЗИ от НСД; используются сертифицированные средства антивирусной защиты |
| 11. Возможность располагать сведениями, содержащимися в конструкторской документации на аппаратные и программные компоненты СФ | Неактуально | Не осуществляется обработка сведений, составляющих государственную тайну, а также иных сведений, которые могут  представлять интерес для реализации возможности |
| 12. Возможность воздействовать на любые компоненты СКЗИ и СФ | Неактуально | Не осуществляется обработка сведений, составляющих государственную тайну, а также иных сведений, которые могут  представлять интерес для реализации возможности |

1. Определение актуальных угроз безопасности персональных данных в информационных системах персональных данных
   1. На основе проведенного анализа банка данных угроз безопасности информации (www.bdu.fstec.ru) с учетом структурно-функциональных характеристик типовых ИС, а также применяемых в них информационных технологий и особенностей функционирования, в ИС администрации могут быть актуальны следующие угрозы безопасности ИСПДн:

УБИ.3 Угроза анализа криптографических алгоритмов и их реализации; УБИ.4 Угроза аппаратного сброса пароля BIOS;

УБИ.6 Угроза внедрения кода или данных;

УБИ.7 Угроза воздействия на программы с высокими привилегиями; УБИ.8 Угроза восстановления аутентификационной информации; УБИ.9 Угроза восстановления предыдущей уязвимой версии BIOS;

УБИ.12 Угроза деструктивного изменения конфигурации/среды окружения программ;

УБИ.13 Угроза деструктивного использования декларированного функционала BIOS;

УБИ.14 Угроза длительного удержания вычислительных ресурсов пользователями; УБИ.15 Угроза доступа к защищаемым файлам с использованием обходного пути; УБИ.16 Угроза доступа к локальным файлам сервера при помощи URL;

УБИ.17 Угроза доступа/перехвата/изменения HTTP cookies; УБИ.18 Угроза загрузки нештатной операционной системы; УБИ.19 Угроза заражения DNS-кеша;

УБИ.22 Угроза избыточного выделения оперативной памяти; УБИ.23 Угроза изменения компонентов системы;

УБИ.26 Угроза искажения XML-схемы;

УБИ.27 Угроза искажения вводимой и выводимой на периферийные устройства информации;

УБИ.28 Угроза использования альтернативных путей доступа к ресурсам;

УБИ.30 Угроза использования информации идентификации/ аутентификации, заданной по умолчанию;

УБИ.31 Угроза использования механизмов авторизации для повышения привилегий; УБИ.32 Угроза использования поддельных цифровых подписей BIOS;

УБИ.33 Угроза использования слабостей кодирования входных данных;

УБИ.34 Угроза использования слабостей протоколов сетевого/локального обмена данными;

УБИ.36 Угроза исследования механизмов работы программы; УБИ.37 Угроза исследования приложения через отчеты об ошибках;

УБИ.39 Угроза исчерпания запаса ключей, необходимых для обновления BIOS; УБИ.41 Угроза межсайтового скриптинга;

УБИ.42 Угроза межсайтовой подделки запроса;

УБИ.45 Угроза нарушения изоляции среды исполнения BIOS; УБИ.49 Угроза нарушения целостности данных кеша;

УБИ.51 Угроза невозможности восстановления сессии работы на ПЭВМ при выводе из промежуточных состояний питания;

УБИ.53 Угроза невозможности управления правами пользователей BIOS;

УБИ.59 Угроза неконтролируемого роста числа зарезервированных вычислительных ресурсов;

УБИ.62 Угроза некорректного использования прозрачного прокси-сервера за счет плагинов браузера;

УБИ.63 Угроза некорректного использования функционала программного обеспечения;

УБИ.67 Угроза неправомерного ознакомления с защищаемой информацией;

УБИ.68 Угроза неправомерного/некорректного использования интерфейса взаимодействия с приложением;

УБИ.69 Угроза неправомерных действий в каналах связи;

УБИ.71 Угроза несанкционированного восстановления удаленной защищаемой информации;

УБИ.72 Угроза несанкционированного выключения или обхода механизма защиты от записи в BIOS;

УБИ.74 Угроза несанкционированного доступа к аутентификационной информации; УБИ.86 Угроза несанкционированного изменения аутентификационной информации; УБИ.87 Угроза несанкционированного использования привилегированных функций

BIOS;

УБИ.88 Угроза несанкционированного копирования защищаемой информации; УБИ.89 Угроза несанкционированного редактирования реестра;

УБИ.90 Угроза несанкционированного создания учетной записи пользователя; УБИ.91 Угроза несанкционированного удаления защищаемой информации;

УБИ.93 Угроза несанкционированного управления буфером;

УБИ.94 Угроза несанкционированного управления синхронизацией и состоянием; УБИ.95 Угроза несанкционированного управления указателями;

УБИ.98 Угроза обнаружения открытых портов и идентификации привязанных к нему сетевых служб;

УБИ.99 Угроза обнаружения хостов;

УБИ.100 Угроза обхода некорректно настроенных механизмов аутентификации;

УБИ.102 Угроза опосредованного управления группой программ через совместно используемые данные;

УБИ.103 Угроза определения типов объектов защиты;

УБИ.104 Угроза определения топологии вычислительной сети; УБИ.107 Угроза отключения контрольных датчиков;

УБИ.109 Угроза перебора всех настроек и параметров приложения; УБИ.111 Угроза передачи данных по скрытым каналам;

УБИ.113 Угроза перезагрузки аппаратных и программно-аппаратных средств вычислительной техники;

УБИ.114 Угроза переполнения целочисленных переменных;

УБИ.115 Угроза перехвата вводимой и выводимой на периферийные устройства информации;

УБИ.116 Угроза перехвата данных, передаваемых по вычислительной сети; УБИ.117 Угроза перехвата привилегированного потока;

УБИ.118 Угроза перехвата привилегированного процесса; УБИ.121 Угроза повреждения системного реестра; УБИ.122 Угроза повышения привилегий;

УБИ.123 Угроза подбора пароля BIOS;

УБИ.124 Угроза подделки записей журнала регистрации событий; УБИ.127 Угроза подмены действия пользователя путем обмана; УБИ.128 Угроза подмены доверенного пользователя;

УБИ.129 Угроза подмены резервной копии программного обеспечения BIOS; УБИ.130 Угроза подмены содержимого сетевых ресурсов;

УБИ.131 Угроза подмены субъекта сетевого доступа;

УБИ.132 Угроза получения предварительной информации об объекте защиты; УБИ.139 Угроза преодоления физической защиты;

УБИ.140 Угроза приведения системы в состояние "отказ в обслуживании";

УБИ.143 Угроза программного выведения из строя средств хранения, обработки и (или) ввода/вывода/передачи информации;

УБИ.144 Угроза программного сброса пароля BIOS;

УБИ.145 Угроза пропуска проверки целостности программного обеспечения; УБИ.149 Угроза сбоя обработки специальным образом измененных файлов; УБИ.152 Угроза удаления аутентификационной информации;

УБИ.153 Угроза усиления воздействия на вычислительные ресурсы пользователей при помощи сторонних серверов;

УБИ.154 Угроза установки уязвимых версий обновления программного обеспечения BIOS;

УБИ.155 Угроза утраты вычислительных ресурсов; УБИ.156 Угроза утраты носителей информации;

УБИ.157 Угроза физического выведения из строя средств хранения, обработки и (или) ввода/вывода/передачи информации;

УБИ.158 Угроза форматирования носителей информации; УБИ.159 Угроза "форсированного веб-браузинга";

УБИ.160 Угроза хищения средств хранения, обработки и (или) ввода/вывода/передачи информации;

УБИ.162 Угроза эксплуатации цифровой подписи программного кода;

УБИ.163 Угроза перехвата исключения/сигнала из привилегированного блока функций;

УБИ.167 Угроза заражения компьютера при посещении неблагонадежных сайтов; УБИ.168 Угроза "кражи" учетной записи доступа к сетевым сервисам;

УБИ.170 Угроза неправомерного шифрования информации;

УБИ.171 Угроза скрытного включения вычислительного устройства в состав бот-

сети;

УБИ.172 Угроза распространения "почтовых червей"; УБИ.173 Угроза "спама" веб-сервера;

УБИ.174 Угроза "фарминга"; УБИ.175 Угроза "фишинга";

УБИ.176 Угроза нарушения технологического/производственного процесса из-за временных задержек, вносимых средством защиты;

УБИ.177 Угроза неподтвержденного ввода данных оператором в систему, связанную с безопасностью;

УБИ.178 Угроза несанкционированного использования системных и сетевых утилит; УБИ.179 Угроза несанкционированной модификации защищаемой информации; УБИ.180 Угроза отказа подсистемы обеспечения температурного режима;

УБИ.181 Угроза перехвата одноразовых паролей в режиме реального времени; УБИ.182 Угроза физического устаревания аппаратных компонентов;

УБИ.183 Угроза перехвата управления автоматизированной системой управления технологическими процессами;

УБИ.185 Угроза несанкционированного изменения параметров настройки средств защиты информации;

УБИ.186 Угроза внедрения вредоносного кода через рекламу, сервисы и контент;

УБИ.187 Угроза несанкционированного воздействия на средство защиты информации;

УБИ.189 Угроза маскирования действий вредоносного кода;

УБИ.190 Угроза внедрения вредоносного кода за счет посещения зараженных сайтов в сети Интернет;

УБИ.191 Угроза внедрения вредоносного кода в дистрибутив программного обеспечения;

УБИ.192 Угроза использования уязвимых версий программного обеспечения;

УБИ.193 Угроза утечки информации за счет применения вредоносным программным обеспечением алгоритмов шифрования трафика;

УБИ.197 Угроза хищения аутентификационной информации из временных файлов cookie;

УБИ.198 Угроза скрытной регистрации вредоносной программной учетных записей администраторов;

УБИ.201 Угроза утечки пользовательских данных при использовании функций автоматического заполнения аутентификационной информации в браузере;

УБИ.203 Угроза утечки информации с не подключенных к сети Интернет компьютеров;

УБИ.204 Угроза несанкционированного изменения вредоносной программой значений параметров программируемых логических контроллеров;

УБИ.205 Угроза нарушения работы компьютера и блокирования доступа к его данным из-за некорректной работы установленных на нем средств защиты.

* 1. Угрозами безопасности персональных данных при их обработке с использованием СКЗИ являются:
     1. создание способов, подготовка и проведение атак без привлечения специалистов в области разработки и анализа СКЗИ;
     2. создание способов, подготовка и проведение атак на различных этапах жизненного цикла СКЗИ. К этапам жизненного цикла СКЗИ относятся: разработка (модернизация) указанных средств, их производство, хранение, транспортировка, ввод в эксплуатацию (пусконаладочные работы), эксплуатация;
     3. проведение атаки, находясь вне пространства, в пределах которого осуществляется контроль за пребыванием и действиями лиц и (или) транспортных средств (далее - контролируемая зона). Границей контролируемой зоны может быть: периметр охраняемой территории организации, ограждающие конструкции охраняемого здания, охраняемой части здания, выделенного помещения;
     4. проведение на этапах разработки (модернизации), производства, хранения, транспортировки СКЗИ и этапе ввода в эксплуатацию СКЗИ (пусконаладочные работы) следующих атак:

внесение несанкционированных изменений в СКЗИ и (или) в компоненты аппаратных и программных средств, совместно с которыми штатно функционируют СКЗИ, в совокупности представляющие среду функционирования СКЗИ, которые способны повлиять на выполнение предъявляемых к СКЗИ требований, в том числе с использованием вредоносных программ;

* + 1. проведение атак на этапе эксплуатации СКЗИ на: персональные данные;

ключевую, аутентифицирующую и парольную информацию СКЗИ; программные компоненты СКЗИ;

аппаратные компоненты СКЗИ;

программные компоненты СФ, включая программное обеспечение BIOS; аппаратные компоненты СФ;

данные, передаваемые по каналам связи;

* + 1. получение из находящихся в свободном доступе источников (включая информационно-телекоммуникационные сети, доступ к которым не ограничен определенным кругом лиц, в том числе информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет") информации об ИС, в которой используется СКЗИ. При этом может быть получена следующая информация:

общие сведения об ИС, в которой используется СКЗИ (назначение, состав, оператор, объекты, в которых размещены ресурсы ИС);

сведения об информационных технологиях, базах данных, АС, ПО, используемых в ИС совместно с СКЗИ, за исключением сведений, содержащихся только в конструкторской документации на информационные технологии, базы данных, АС, ПО, используемые в ИС совместно с СКЗИ;

содержание находящейся в свободном доступе документации на аппаратные и программные компоненты СКЗИ и СФ;

общие сведения о защищаемой информации, используемой в процессе эксплуатации СКЗИ;

сведения о каналах связи, по которым передаются защищаемые СКЗИ персональные данные (далее - канал связи);

* + 1. применение находящихся в свободном доступе или используемых за пределами контролируемой зоны АС и ПО, включая аппаратные и программные компоненты СКЗИ и СФ;
    2. получение в рамках предоставленных полномочий, а также в результате наблюдений следующей информации:

сведений о физических мерах защиты объектов, в которых размещены ресурсы ИС; сведений о мерах по обеспечению контролируемой зоны объектов, в которых

размещены ресурсы ИС;

сведений о мерах по разграничению доступа в помещения, в которых находятся СВТ, на которых реализованы СКЗИ и СФ;

* + 1. использование штатных средств, ограниченное мерами, реализованными в ИС, в которой используется СКЗИ, и направленными на предотвращение и пресечение несанкционированных действий.