

Приложение №2
к приказу № 43 от 08.05.2024г.

Утверждаю:
Директор ИСЭ СО РАН
И.В. Романченко.
08.05.2024г



**Концепция информационной безопасности информационных систем
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт сильноточной электроники
Сибирского отделения Российской академии наук**

Введение

Данная Концепция информационной безопасности Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук (далее — ИСЭ СО РАН) является официальным документом, в котором определена система взглядов на обеспечение информационной безопасности в ИСЭ СО РАН.

Данная Концепция определяет основные цели и задачи, а также общую стратегию построения системы защиты информации (СЗИ) ИСЭ СО РАН. Концепция определяет основные требования и базовые подходы к их реализации, для достижения требуемого уровня безопасности информации.

Концепция разработана в соответствии с комплексным подходом к обеспечению информационной безопасности. Комплексный подход предполагает проведение ряда мероприятий, включающих исследование угроз информационной безопасности и разработку системы защиты информации, с позиции комплексного применения технических и организационных мер и средств защиты.

Под информационной безопасностью понимается защищенность информации в обрабатывающей её инфраструктуре от любых случайных или злонамеренных воздействий, результатом которых может явиться нанесение ущерба самой информации, ее владельцам или инфраструктуре. Задачи информационной безопасности сводятся к минимизации ущерба от возможной реализации угроз безопасности информации, а также к прогнозированию и предотвращению таких воздействий.

Настоящая Концепция служит основой для разработки комплекса организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности ИСЭ СО РАН, а также нормативных и методических документов, обеспечивающих ее реализацию, и не предполагает подмены функций государственных органов власти Российской Федерации, отвечающих за обеспечение безопасности информационных технологий и защиту информации.

Концепция является методологической основой для:

- формирования и проведения единой политики в области обеспечения безопасности информации ИСЭ СО РАН;
- принятия управленческих решений и разработки практических мер по воплощению политики безопасности информации и выработки комплекса согласованных мер нормативно-правового, технологического и организационно-технического характера, направленных на выявление, отражение и ликвидацию последствий реализации различных видов угроз информации;
- координации деятельности структурных подразделений ИСЭ СО РАН при проведении работ по развитию и эксплуатации информационных систем с соблюдением требований обеспечения безопасности информации;
- разработки предложений по совершенствованию правового, нормативного, методического, технического и организационного обеспечения безопасности информации в информационных системах ИСЭ СО РАН.

Область применения Концепции распространяется на всех сотрудников ИСЭ СО РАН, эксплуатирующих технические и программные средства ИС, в которых осуществляется автоматизированная обработка информации, а также на подразделения, осуществляющие сопровождение, обслуживание и обеспечение нормального функционирования ИС.

Правовой базой для разработки настоящей Концепции служат требования действующего законодательства Российской Федерации в области защиты информации.

Общие положения

Основной целью СЗИ является минимизация ущерба от возможной реализации угроз безопасности информации.

Для достижения основной цели СЗИ должна решать следующие задачи:

— защита от вмешательства в процесс функционирования ИС посторонних лиц (возможность использования ИС и доступ к ее ресурсам должны иметь только зарегистрированные установленным порядком пользователи);

— разграничение доступа зарегистрированных пользователей к аппаратным, программным и информационным ресурсам ИС (возможность доступа только к тем ресурсам и выполнения только тех операций с ними, которые необходимы конкретным пользователям ИС для выполнения своих служебных обязанностей), то есть защиту от несанкционированного доступа:

а) к информации, обрабатываемой в ИС;

б) средствам вычислительной техники ИС;

в) аппаратным, программным и криптографическим средствам защиты, используемым в ИС;

— регистрацию действий пользователей при использовании защищаемых ресурсов ИС в системных журналах и периодический контроль корректности действий пользователей системы путем анализа содержимого этих журналов;

— контроль целостности (обеспечение неизменности) среды исполнения программ и ее восстановление в случае нарушения;

— защиту от несанкционированной модификации и контроль целостности используемых в ИС программных средств, а также защиту системы от внедрения несанкционированных программ;

— защиту информации от утечки по техническим каналам при ее обработке, хранении и передаче по каналам связи;

— защиту информации, хранимой, обрабатываемой и передаваемой по каналам связи, от несанкционированного разглашения или искажения;

— своевременное выявление источников угроз безопасности информации, причин и условий, способствующих нанесению ущерба владельцам информации, создание механизма оперативного реагирования на угрозы безопасности информации и негативные тенденции;

— создание условий для минимизации и локализации наносимого ущерба неправомерными действиями физических и юридических лиц, ослабление негативного влияния и ликвидация последствий нарушения безопасности информации.

Объекты защиты

В ИСЭ СО РАН производится обработка персональных данных в информационных системах персональных данных (ИСПДн). Кроме того, часть автоматизированных рабочих мест в ИСЭ СО РАН относится к объектам критической информационной инфраструктуры (КИИ), т.к. на них обрабатывается информация, необходимая для исполнения контрактов государственного оборонного заказа.

Объектами защиты являются — информация, обрабатываемая в информационной системе (ИС), технические средства ее обработки и защиты. Перечень информации, подлежащей защите, определяется локальными нормативными документами ИСЭ СО РАН. Объекты защиты включают в себя:

— обрабатываемую информацию;

— технологическую информацию;

— программно-технические средства обработки;

— средства защиты информации;

- каналы информационного обмена и телекоммуникации;
- объекты и помещения, в которых размещены компоненты ИС.

Пользователи ИС

Пользователем ИС является лицо, участвующее в функционировании информационной системы или использующее результаты ее функционирования. Пользователем ИС является любой сотрудник ИСЭ СО РАН, имеющий доступ к ИС и ее ресурсам в соответствии с установленным порядком, в соответствии с выполняемыми функциями и должностными обязанностями.

Категории пользователей определяются для каждой ИС в соответствии с локальными нормативными документами ИСЭ СО РАН.

Основные принципы построения системы комплексной защиты информации

Построение системы обеспечения безопасности информации ИС ИСЭ СО РАН и ее функционирование осуществляются в соответствии с принципами:

- законности;
- системности;
- комплексности;
- непрерывности;
- своевременности;
- преемственности и непрерывности совершенствования;
- персональной ответственности;
- взаимодействия и сотрудничества;
- гибкости системы защиты;
- простоты применения средств защиты;
- технической реализуемости
- обязательности контроля.

Меры, методы и средства обеспечения требуемого уровня защищенности

Обеспечение требуемого уровня защищенности достигается с использованием мер, методов и средств безопасности. Все меры обеспечения безопасности ИС подразделяются на:

- законодательные (правовые);
- морально-этические;
- организационные (административные);
- физические;
- технические (аппаратные и программные).

Реализация концепции

Реализация Концепции осуществляется на основе перспективных программ и планов, которые составляются на основании и во исполнение:

- федеральных законов в области обеспечения информационной безопасности и защиты информации;

- постановлений Правительства Российской Федерации;
- руководящих, организационно-распорядительных и методических документов ФСТЭК России;
- потребностей ИС в средствах обеспечения безопасности информации.

Ожидаемый эффект от реализации Концепции

Реализация Концепции безопасности информации в ИС позволит:

- оценить состояние безопасности информации ИС, выявить источники внутренних и внешних угроз информационной безопасности, определить приоритетные направления предотвращения, отражения и нейтрализации этих угроз;
- разработать распорядительные и нормативно-методические документы применительно к ИС;
- провести классификацию и сертификацию ИС;
- провести организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности Информации в ИС;
- обеспечить необходимый уровень безопасности объектов защиты.

Осуществление этих мероприятий обеспечит создание единой, целостной и скоординированной системы информационной безопасности ИС и создаст условия для ее дальнейшего совершенствования.

Основным локальным нормативным актом ИСЭ СО РАН по реализации настоящей Концепции является «Политика информационной безопасности ИСЭ СО РАН».