

Оглавление

1.	Цели, задачи и методы защиты информации. Примеры выполнения целей по защите информации без использования криптографических средств.	3
1.1.	Цели, задачи и методы защиты информации.	3
1.2.	Примеры выполнения целей по защите информации без использования криптографических средств. ДОПОЛНИТЬ	4

1. Цели, задачи и методы защиты информации. Примеры выполнения целей по защите информации без использования криптографических средств.

1.1. Цели, задачи и методы защиты информации.

Определение 1.1. Информация – это любые сведения, или цифровые данные, или сообщения, или документы, или файлы, которые могут быть переданы получателю информации от источника информации.

Определение 1.2. Защита информации – это обеспечение целостности, конфиденциальности и доступности информации, передаваемой или хранимой в какой-либо форме. Информацию необходимо защищать от нарушения ее целостности и конфиденциальности в результате вмешательства нелегального пользователя.

В российском стандарте ГОСТ Р 50.1.056-2005 приведены следующие определения:

1. *Целостность информации* – состояние информации, при котором отсутствует любое ее изменение, либо изменение осуществляется только преднамеренно субъектами, имеющими на него право;
2. *Конфиденциальность* – состояние информации, при котором доступ к ней осуществляют только субъекты, имеющие на него право;
3. *Доступность* – состояние информации, при котором субъекты, имеющие права доступа, могут реализовать их беспрепятственно.

Другой стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335-1-2006 добавляет еще понятия:

1. *обеспечение недоказуемости* – способность удостоверить имевшие место действия или события так, чтобы эти события или действия не могли быть позже отвергнуты;
2. *обеспечение подотчетности* – способность однозначно прослеживать действия любого логического объекта;
3. *обеспечение аутентичности* – способность гарантировать, что субъект или ресурс идентичны заявленным;

4. *обеспечение достоверности* – способность обеспечивать соответствие предусмотренному поведению и результатам.

Методы защиты информации (ГОСТ Р 50922-2006)

1. *Правовая защита информации.* Защита информации правовыми методами, включающая в себя разработку законодательных и нормативных правовых документов (актов), регулирующих отношения субъектов по защите информации, применение этих документов (актов), а также надзор и контроль за их исполнением.
2. *Техническая защита информации; ТЗИ.* Защита информации, заключающаяся в обеспечении некриптографическими методами безопасности информации (данных), подлежащей (подлежащих) защите в соответствии с действующим законодательством, с применением технических, программных и программно-технических средств.
3. *Криптографическая защита информации.* Защита информации с помощью ее криптографического преобразования.
4. *Физическая защита информации.* Защита информации путем применения организационных мероприятий и совокупности средств, создающих препятствия для проникновения или доступа не уполномоченных физических лиц к объекту защиты.

1.2. Примеры выполнения целей по защите информации без использования криптографических средств. ДОПОЛНИТЬ

1. Физическая защита - ограничения физического доступа к носителям информации.
2. Электромагнитная защита - ограничения доступа к электромагнитным излучениям создаваемых носителями информации.
3. Сведение к минимуму человеческого фактора. Активная защита применяется, когда точно известен источник угрозы.