Практическая работа №4

Возможные причины нарушения целостности информации

**Целостность информации** – точность, достоверность и полнота информации, на основе которой принимаются решения и ее защищенность от возможных непреднамеренных и злоумышленных искажений.

Последствия нарушения целостности информации обычно носят тактический характер, а тяжесть последствий зависит от ситуации.

Угрозы нарушения целостности – это угрозы, связанные с вероятностью модификации той или иной информации, хранящейся в информационных системах (ИС). Нарушение целостности может быть вызвано различными факторами – от умышленных действий персонала до выхода из строя оборудования.

Действия, направленные на нарушение целостности информации, подразделяются на субъективные преднамеренные и объективные преднамеренные.

**1. Субъективные**

1.1. Преднамеренные

1.1.1. Диверсия (организация пожаров, взрывов, повреждений электропитания и др.)

1.1.2. Непосредственные действия над носителем (хищение, подмена носителей, уничтожение информации)

1.1.3. Информационное воздействие (электромагнитное облучение, ввод в компьютерные системы разрушающих программных средств, воздействие на психику личности психотропным оружием)

1.2. Непреднамеренные

1.2.1. Отказы обслуживающего персонала (гибель, длительный выход из строя)

1.2.2. Сбои людей (временный выход из строя)

1.2.3. Ошибки людей

**2. Объективные, непреднамеренные**

2.1. Отказы (полный выход из строя) аппаратуры, программ, систем питания и жизнеобеспечения

2.2. Сбои (кратковременный выход из строя) аппаратуры, программ, систем питания и жизнеобеспечения

2.3. Стихийные бедствия (наводнения, землетрясения, ураганы)

2.4. Несчастные случаи (пожары, взрывы, аварии)

2.5. Электромагнитная несовместимость

**Пример:** Телефонная сеть

Основными причинами утечки информации являются:

1. несоблюдение персоналом норм, требований, правил эксплуатации АС, функционирующих в рамках АТС;
2. ошибки в проектировании систем защиты программного обеспечения компьютерной сети АТС;
3. получение защищаемой информации разведками.

**Практическая часть:**

Для своего варианта представить причины утечки информации.