**Классы защищенности ЗА, 2А и 1Б**

Классы защищенности ЗА, 2А и 1Б — это уровни защищенности автоматизированных систем (АС), которые определяют требования к защите информации от несанкционированного доступа (НСД). Эти классы установлены в **Руководящем документе Гостехкомиссии России (ГТК)** «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации».

**1. Что такое классы защищенности?**

Классы защищенности — это уровни, которые определяют, насколько строгие меры безопасности должны быть применены к автоматизированной системе для защиты информации от несанкционированного доступа. Чем выше класс, тем строже требования к защите.

**2. Классы защищенности ЗА, 2А и 1Б:**

* **ЗА (Защита А)** — самый высокий уровень защищенности. Применяется для систем, обрабатывающих информацию с грифом «Особой важности».
* **2А** — средний уровень защищенности. Применяется для систем, обрабатывающих информацию с грифом «Совершенно секретно».
* **1Б** — начальный уровень защищенности. Применяется для систем, обрабатывающих информацию с грифом «Секретно».

**3. Основные требования для каждого класса:**

**Класс ЗА (Защита А):**

* **Уровень конфиденциальности информации**: Особой важности.
* **Требования**:
  + Обязательное использование аппаратных и программных средств защиты.
  + Жесткий контроль доступа к информации.
  + Обязательная регистрация всех действий пользователей.
  + Контроль целостности данных на всех уровнях.
  + Использование криптографических методов для защиты данных.
  + Защита от утечек информации по техническим каналам (например, электромагнитные излучения).

**Класс 2А:**

* **Уровень конфиденциальности информации**: Совершенно секретно.
* **Требования**:
  + Использование программных и аппаратных средств защиты.
  + Разграничение доступа к информации на основе мандатного и дискреционного принципов.
  + Регистрация всех действий пользователей.
  + Контроль целостности данных.
  + Защита от утечек информации по техническим каналам.

**Класс 1Б:**

* **Уровень конфиденциальности информации**: Секретно.
* **Требования**:
  + Использование программных средств защиты.
  + Разграничение доступа к информации на основе дискреционного принципа.
  + Регистрация ключевых действий пользователей.
  + Контроль целостности данных.
  + Защита от утечек информации по техническим каналам (в упрощенном виде).

**4. Чем отличаются классы защищенности?**

* **Строгость требований**: ЗА — самые строгие требования, 1Б — минимальные.
* **Уровень конфиденциальности информации**: ЗА — для информации «Особой важности», 2А — для «Совершенно секретной», 1Б — для «Секретной».
* **Используемые средства защиты**: В ЗА и 2А обязательны аппаратные и программные средства, в 1Б — преимущественно программные.

**5. Какой класс защищенности у системы «Страж NT»?**

Система «Страж NT» соответствует классам защищенности **ЗА, 2А и 1Б**. Это означает, что она может использоваться для защиты информации с грифом «Особой важности», «Совершенно секретно» и «Секретно» в зависимости от настроек и конфигурации.

**6. Почему важно знать класс защищенности?**

* **Для соответствия законодательству**: Организации, работающие с конфиденциальной информацией, обязаны соблюдать требования классов защищенности.
* **Для выбора средств защиты**: Класс защищенности определяет, какие средства защиты (аппаратные, программные) необходимо использовать.
* **Для обеспечения безопасности**: Чем выше класс защищенности, тем надежнее защищена информация.

**7. Примеры применения классов защищенности:**

* **ЗА**: Используется в государственных структурах, военных организациях, где обрабатывается информация «Особой важности».
* **2А**: Применяется в организациях, работающих с «Совершенно секретной» информацией, например, в научно-исследовательских институтах.
* **1Б**: Используется в коммерческих организациях, работающих с «Секретной» информацией, например, в банках или IT-компаниях.

**8. Как определить, какой класс защищенности нужен?**

* Определите уровень конфиденциальности информации, которую вы обрабатываете.
* Ознакомьтесь с требованиями руководящих документов Гостехкомиссии России.
* Выберите средства защиты, соответствующие нужному классу (например, «Страж NT» для классов ЗА, 2А и 1Б).

**Заключение:**

Классы защищенности ЗА, 2А и 1Б — это важные критерии для обеспечения информационной безопасности. Они определяют, какие меры защиты необходимо применять в зависимости от уровня конфиденциальности информации. Система «Страж NT» соответствует этим классам, что делает её надежным решением для защиты данных в организациях любого уровня.