Требования к средствам контроля съемных машинных носителей информации

ФСТЭК № 87

Общие Положения

Требования применяются к программным и программно-техническим средствам, в целях обеспечения ИБ , содержащей гос тайну и иную конф информацию.

Документ для организаций осуществляющих работы по созданию СЗИ, заявителей на осуществлении сертификации и испытательных лабораторий.

Общие требования

Средства контроля съемных машинных носителей должны обеспечивать безопасность при: подключении к ИС внутренним и внешним нарушителем незарегистрированных съемных носителей, Несанкционированным отчуждением внутренним нарушителем информации ограниченного доступа с зарегистрированных съемных машинных носителей

Типы средств контроля СМНИ (съемные машинные носители информации):

1. Средства контроля подключения СМНИ
2. Средства контроля отчуждения СМНИ

Средства контроля подключения СМНИ должны обеспечивать:

1. Проверка наличия разрешения на использования интерфейса ввода/вывода
2. Проверка наличия разрешения на использование соответствующего типа подключаемых внешних программно-аппаратных устройств
3. Разрешение или запрет использования подключаемого СМНИ
4. Регистрация событий безопасности
5. Программное обеспечение управления средствами контроля СМНИ

Средства контроля отчуждения должны обеспечивать:

1. Настройка прав использования СМНИ
2. Блокирование Информационных ресурсов СМНИ при его подключении к устройству без компонентов обеспечения безопасности
3. Проверка прав подключения СМНИ при его подключении к устройству с компонентами обеспечения безопасности
4. Предоставление доступа или его блокирование после проверки прав
5. Регистрация событий безопасности

Шесть классов защиты средств контроля СМНИ:

6 класс: ГИС 3 класс защищенности, АСУП и ТП 3 класс защищенности, ИСПДн 3 и 4 уровня защищенности

5 класс: ГИС 2 класс, АСУП и ТП 2 класс, ИСПДн 2 уровня защищенности

4 класс: ГИС 1 класс, АСУП и ТП 1 класс, ИСПДн 1 уровня защищенности, ИС общего пользования 2 класса

3 класс: секретные сведения

2 класс: совершенно секретные сведения

1 класс: сведения особой важности

Для обеспечения ФБ должны быть след условия:

1. Установка и управление средствами контроля СМНИ
2. Совместимость компонентов средств контроля СМНИ

Требования к ФБ:

1. Требования к составу ФБ средств контроля СМНИ
2. Требования к составу функциональных возможностей средств контроля СМНИ
3. Требования к реализации функциональных возможностей средств контроля СМНИ
4. Требования доверия к безопасности средств контроля СМНИ

|  |  |
| --- | --- |
| Условное обозначение реализуемой функции безопасности | Условное обозначение семейства |
| ФБ 1 | FMT\_SMF |
| FMT\_MOF |
| FMT\_MTD |
| FMT\_SMR |
| ФБ 2 | FMT\_MOF |
| ФБ 3 | FMT\_MTD |
| ФБ 4 | FDP\_ETC |
| FDP\_IFC |
| FDP\_IFF |
| FPT\_ITT |
| ФБ 5 | FDP\_ITT |
| FDP\_IFC |
| FDP\_IFF |
| FIA\_AFL |
| FIA\_UAU |
| FIA\_UID |
| FTP\_ITT |
| ФБ 6 | FAU\_GEN |
| FAU\_SAR |
| ФБ 7 | FAU\_ARP |

.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Компонент | Класс защиты | | | | | |
| 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| FAU\_ARP.1 |  |  | + | = | = | = |
| FAU\_GEN.1 | + | = | + | + | = | = |
| FAU\_SAR.1 | + | = | = | = | = | = |
| FAU\_SAR.3 |  |  | + | = | = | = |
| FDP\_ETC.1 |  |  |  | + | = | = |
| FDP\_IFC\_EXT.3 | + | = | = | = | = | = |
| FDP\_IFF\_EXT.7 | + | + | + | = | + | = |
| FMT\_MOF.1 |  | + | = | = | = | = |
| FMT\_MTD.1 | + | = | = | = | = | = |
| FMT\_SMF.1 | + | + | = | = | = | = |
| FMT\_SMR.1 | + | = | = | = | = | = |
| FPT\_ITT.1 |  |  | + | = | = | = |
| FAU\_ARP.1 |  |  | + | = | = | = |
| FAU\_GEN.1 |  |  | + | + | = | = |
| FAU\_SAR.1 |  |  | + | = | = | = |
| FAU\_SAR.3 |  |  | + | = | = | = |
| FDP\_IFC\_EXT.3 |  |  | + | = | = | = |
| FDP\_IFC\_EXT.8 |  |  | + | + | + | = |
| FDP\_ITT.1 |  |  | + | + | = | = |
| FIA\_AFL.1 |  |  |  | + | + | + |
| FIA\_UAU.2 |  |  |  | + | = | = |
| FIA\_UID.2 |  |  |  | + | = | = |
| FMT\_MOF.1 |  |  | + | = | = | = |
| FMT\_MTD.1 |  |  | + | = | = | = |
| FMT\_MTD.2 |  |  |  | + | = | = |
| FMT\_SMF.1 |  |  | + | = | = | = |
| FMT\_SMR.1 |  |  | + | = | = | = |
| FPT\_ITT.1 |  |  | + | = | = | = |
| FTP\_ITT.3 |  |  |  |  |  | + |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Класс защиты | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Тип средства контроля съёмных машинных носителей информации |  |
| Средство контроля подключения съёмных машинных носителей информации | | ИТ.СКН.  П6.П3 | ИТ.СКН.  П5.П3 | ИТ.СКН.  П4.П3 | ИТ.СКН.  П3.П3 | ИТ.СКН.  П2.П3 | ИТ.СКН.  П1.П3 |
| Средство контроля отчуждения (переноса) информации со съёмных машинных носителей информации | | -- | -- | ИТ.СКН.  Н4.П3 | ИТ.СКН.  Н3.П3 | ИТ.СКН.  Н2.П3 | ИТ.СКН.  Н1.П3 |