

СЗИ НСД «ИНАФ»

ОКБ САПР
2022

Назначение СЗИ НСД «Инаф»

СЗИ НСД «Инаф» – это средство доверенной загрузки (СДЗ) уровня платы расширения с USB интерфейсом.

ПО СДЗ, база контроля, журнал регистрации событий, средства администрирования – размещены в энергонезависимой памяти контроллера, поэтому контрольные процедуры проводятся на аппаратном уровне до загрузки ОС.

Основные функции

- ✓ аппаратный контроль целостности до загрузки ОС с реализацией пошагового алгоритма контроля;
- ✓ доверенная загрузка ОС, а также системного и прикладного ПО при одновременной установке на дисках или в логических разделах диска компьютера нескольких ОС;
- ✓ автоматическое журналирование событий на этапе доверенной загрузки ОС (в системном журнале в энергонезависимой памяти аппаратной части комплекса);

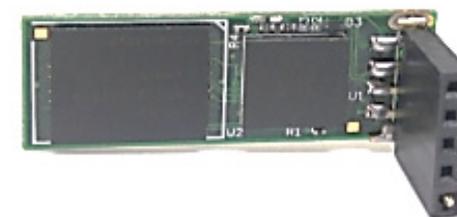
Основные функции

- ✓ регистрация, сбор, хранение и выдача данных о событиях СЗИ НСД;
- ✓ администрирование встроенного ПО комплекса (генерацию пароля администратора и определение его параметров; назначение файлов для контроля целостности и режимов контроля, работу с журналом регистрации системных событий, контроль аппаратной части СВТ);
- ✓ разделение прав администратора безопасности информации комплекса и пользователя СВТ.

Разновидности аппаратной базы

Возможны:

- ✓ установка «Инаф» внутри или снаружи корпуса СВТ в качестве штатного устройства с USB-разъемом типа А;
- ✓ подключение к штырьковому разъему на материнской плате СВТ, в том числе, под углом (см. рисунок).



СДЗ «Инаф»

- ✓ может использоваться в составе компьютера архитектуры x86 (IA-32) или x86-64 (AMD64), с объемом динамической оперативной памяти (RAM) не менее 128 Мб;
- ✓ поддерживает файловые системы FAT12, FAT16, FAT32, NTFS, HPFS, Ext2, Ext3, FreeBSD UFS/UFS2, Solaris UFS, QNX4, MINIX;
- ✓ поддерживает многопользовательский режим;
- ✓ обеспечивает контроль целостности программ и данных до загрузки ОС;

СДЗ «Инаф»

- ✓ обеспечивает защиту от внедрения разрушающих программных воздействий (РПВ);
- ✓ обеспечивает контроль целостности отдельных ветвей реестра (для ОС семейства Windows), а также аппаратных средств СВТ (РС) до загрузки ОС;
- ✓ обеспечивает администрирование системы;
- ✓ имеет аппаратный датчик случайных чисел (ДСЧ).

Сценарии использования

- ✓ стационарная установка в СВТ (контроллер соответствующим образом настроен и подключен к USB-порту СВТ постоянно);
- ✓ использование в качестве мобильного устройства (сначала выполняются все необходимые настройки подключенного к СВТ «Инаф», затем контроллер извлекается из СВТ и хранится в надежном месте).

Выполнение требований регуляторов

«ИНАФ» имеет сертификат ФСТЭК России.

Базовые меры 17-21 Приказов ФСТЭК России:

ИАФ: 1, 2, 3, 4, 5, 6;

УПД: 1, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 15, 17;

ОПС: 1;

ЗНИ: 2, 5, 8;

РСБ: 1, 2, 3, 4, 5, 7;

АНЗ: 1, 2, 3, 4, 5;

ОЦЛ: 1, 3, 6;

ОДТ: 3, 4, 5;

Выполнение требований регуляторов

Базовые меры 17-21 Приказов ФСТЭК России:

ЗСВ: 1, 2, 3, 6, 7, 8;

ЗИС: 1, 5, 15, 21, 30;

ИНЦ: 2;

Выполнение требований регуляторов

Дополнительные (не включенные в базовый набор) меры Приказов 17-21 ФСТЭК России:

ИАФ: 7;

УПД: 7, 12;

ОПС: 4;

ЗНИ: 4, 6, 7;

РСБ: 8;

ЗСВ: 5;

ОЦЛ: 2, 5, 8;

ЗИС: 6, 18, 19, 29.

Выполнение требований регуляторов

Базовые меры 31 Приказа ФСТЭК России:

ИАФ: 1, 2, 3, 4, 5, 7;

УПД: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11;

ОПС: 1;

ЗНИ: 2, 5, 6, 7, 8;

АУД: 2, 4, 6, 7, 8, 9;

ОЦЛ: 1, 3, 4, 5;

ОДТ: 3, 4, 5;

ЗИС: 1, 13, 21, 33, 38, 39;

ИНЦ: 1, 2;

ОПО: 4;

ДНС: 4, 5;

Выполнение требований регуляторов

Дополнительные (не включенные в базовый набор) меры 31 Приказа ФСТЭК России:

УПД: 7, 12;

ОПС: 3;

ЗНИ: 4;

ОЦЛ: 2;

ЗИС: 12, 14, 22, 37.

Спасибо за внимание!

Если у вас возникли вопросы, то
напишите нам.

Наш сайт в интернете:
www.okbsapr.ru