ТВЕРЖДАЮ	
[иректор	
ОО «Конфидент	»
-	П.А. Кузнецов
»	2015 г.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА Dallas Lock 8.0-К

Описание применения

Лист утверждения

RU.48957919.501410-01 31-ЛУ

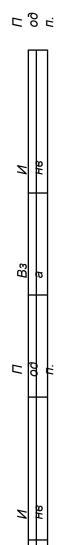
00 1.	СОГЛАСОВАНО Директор	Руководитель проекта			
	ЦЗИ ООО «Конфидент» Е.Ю. Кожемяка			А.А. Исаков	
	«»2015 г.		«»	2015 г.	
Z H8	Заместитель директора по режиму и безопасности		Руководитель п	роекта	
\mathbb{H}	А.С. Монин			Д.А. Скулачёв	
	«»2015 г.		« <u> </u>	2015 г.	
B3			Исполнитель		
				О.О. Фёдорова	
D0			«»	2015 г.	
		2015г.			
N HR				Литера О ₁	

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА Dallas Lock 8.0-К

Описание применения

RU.48957919.501410-01 31

Листов 21



2015 г.

Литера О1

Аннотация

Данный документ выполнен в соответствии с ГОСТ 19.502-78 и распространяется на изделие «Система защиты информации от несанкционированного доступа Dallas Lock 8.0-К» RU.48957919.501410-01 31 (далее по тексту – «изделие»).

В настоящем документе содержатся общие сведения о назначении изделия и программного обеспечения изделия (далее по тексту – «ПО изделия» или «СЗИ НСД»), условиях применения, описание задачи, перечень входных и выходных данных.

3

RU.48957919.501410-01 31

Содержание

2
4
5
8
20
20
20

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Изделие предназначено ДЛЯ предотвращения получения защищаемой информации заинтересованными лицами с нарушением установленных правил разграничения доступа к защищаемой информации и осуществления контроля за потоками информации, поступающими в автоматизированную систему и выходящими за её пределы, обеспечения информации ACпосредством фильтрации. В eë использоваться в многопользовательских автоматизированных системах (АС) информационных системах персональных данных (ИСПДн), государственных информационных системах (ГИС).
- 1.2. Изделие предназначено для использования на технических средствах (TC), таких как: персональные компьютеры, портативные компьютеры (ноутбуки, планшеты), сервера и TC с поддержкой виртуальных сред и технологии Windows To Go.

- **2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**СЗИ НСД может быть использовано на технических средствах (TC), работающих под управлением операционных систем семейства Windows:
 - Windows XP (SP 3) (Professional, Home, Starter);
 - Windows Server 2003 (R2) (SP 2) (Web, Standard, Enterprise, Datacenter);
 - Windows Vista (SP 2) (Ultimate, Enterprise, Business, Home Premium, Home Basic, Starter);
 - Windows Server 2008 (SP 2) (Standard, Enterprise, Datacenter, Web Server 2008, Storage Server 2008);
 - Windows 7 (SP 1) (Ultimate, Enterprise, Professional, Home Premium, Home Basic, Starter);
 - Windows Server 2008 R2 (SP 1) (Foundation, Standard, Web, Enterprise, Datacenter);
 - Windows 8 (Core, Pro, Enterprise);
 - Windows Server 2012 (Foundation, Essentials, Standard, Datacenter);
 - Windows 8.1 (Core, Pro, Enterprise);
 - Windows Server 2012 (R2) (Foundation, Essentials, Standard, Datacenter);
 - Windows 10.
- 2.2. СЗИ НСД поддерживает как 32-битные версии ОС, архитектуры Intel x86, так и 64-битные, архитектуры AMD64 (архитектура IA64 (Itanium) не поддерживается).
- 2.3. Для размещения файлов СЗИ НСД требуется не менее 200 МБ пространства на системном разделе жесткого диска.
- 2.4. Минимальная конфигурация ТС определяется требованиями к соответствующей ОС.
- 2.5. СЗИ НСД может функционировать как на автономных ТС, так и на ТС в составе локальной вычислительной сети (TCP/IP).
- 2.6. СЗИ НСД может быть использована как в сетях с доменной организацией, так и в одноранговых сетях.
- 2.7. Для использования аппаратных идентификаторов необходимо наличие в аппаратной части TC USB-порта или COM-порта.
- 2.8. СЗИ НСД соответствует требованиям руководящих и методических документов (требования безопасности информации ФСТЭК России):
 - «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации» (Гостехкомиссия России, 1992) по 5 классу защищенности;
 - «Средства вычислительной техники. Межсетевые экраны. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели

- защищенности от несанкционированного доступа к информации» (Гостехкомиссия России, 1992) по 3 классу защищенности;
- «Требования к средствам контроля съемных машинных носителей информации» (документ утвержден приказом ФСТЭК России № 87 от 28 июля 2014 г.) – по 4 классу защищенности;
- «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999) по 4 уровню контроля;
- «Профиль защиты средств контроля отчуждения (переноса) информации со съемных машинных носителей информации четвертого класса защиты» ИТ.СКН.Н4.П3;
- «Профиль защиты средств контроля подключения съемных машинных носителей информации четвертого класса защиты» ИТ.СКН.П4.П3.
- 2.9. При условии соблюдения ограничений, указанных в разделе 3 формуляра на данное изделие (RU.48957919.501410-01 30), СЗИ НСД может быть использована:
 - при создании защищенных автоматизированных систем до класса защищенности 1Г включительно (Руководящий документ «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации» (Гостехкомиссия России, 1992));
 - для обеспечения 1 уровня защищенности персональных данных (Приказ ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 21 «Об утверждении Состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»);
 - государственных информационных системах защищённости (Приказ ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17 Требований утверждении информации, «Об защите не государственную содержащейся составляющей тайну, В государственных информационных системах»);
 - при создании защищенных информационных систем управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды до 1 класса защищенности включительно (Приказ ФСТЭК России от 14 марта 2014 г. № 31 «Об утверждении Требований к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления

производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды»).

- **3. ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ**Изделие разработано в соответствии с требованиями, описанными в документе «Технические условия» RU.48957919.501410-01 91 (ТУ).
- 3.2. В соответствии с ТУ СЗИ НСД состоит из программного ядра и следующих подсистем:
 - подсистема управления доступом;
 - подсистема контроля устройств;
 - подсистема преобразования информации;
 - подсистема гарантированной зачистки информации;
 - подсистема идентификации и аутентификации;
 - подсистема регистрации и учёта;
 - подсистема администрирования (локального, удаленного и централизованного управления);
 - подсистема контроля целостности;
 - подсистема восстановления после сбоев;
 - подсистема межсетевого экранирования;
 - подсистема развертывания.
 - 3.3. Подсистема управления доступом
- 3.3.1. СЗИ НСД осуществляет контроль доступа субъектов к защищаемым ресурсам в соответствии с матрицей доступа.
- 3.3.2. СЗИ НСД контролирует доступ наименованных субъектов (пользователей) к наименованным объектам (файлам, программам, томам и т.д.). Для каждой пары (субъект объект) задается явное перечисление допустимых типов доступа (чтение, запись и т.д.), т.е. тех типов доступа, которые являются санкционированными для данного субъекта (индивида или группы индивидов) к данному ресурсу СВТ (объекту). Контроль доступа применим к каждому объекту и каждому субъекту (индивиду или группе равноправных индивидов).
- 3.3.3. СЗИ НСД содержит механизм, реализующий дискреционные правила разграничения доступа. Такой механизм применим как для явных действий пользователя, так и для скрытых, обеспечивая тем самым защиту объектов от НСД (т.е. от доступа, не допустимого с точки зрения заданного ПРД). Под «явными» подразумеваются действия, осуществляемые с использованием системных средств системных макрокоманд, инструкций языков высокого уровня и т.д., а под «скрытыми» иные действия, в том числе, с использованием собственных программ работы с устройствами.
- 3.3.4. Предусмотрена возможность санкционированного изменения правил разграничения доступа, в том числе, возможность санкционированного изменения списка пользователей СВТ и списка защищаемых объектов.

- 3.3.5. СЗИ НСД предоставляет права изменения правил разграничения доступа для выделенных субъектов (администрации, службе безопасности и т.д.).
- 3.3.6. Реализовано разделение полномочий (ролей) пользователей, администраторов и лиц, обеспечивающих функционирование информационной системы.
- 3.3.7. Реализована возможность ограничения числа параллельных сеансов доступа для каждой учетной записи пользователя информационной системы.
- 3.3.8. СЗИ НСД обеспечивает поддержку и сохранение атрибутов безопасности (меток безопасности), связанных с информацией в процессе ее хранения и обработки.
- 3.3.9. СЗИ НСД осуществляет блокирование сеанса доступа в информационную систему после установленного времени бездействия (неактивности) пользователя или по его запросу.
- 3.3.10. СЗИ НСД содержит механизмы контроля состава технических средств, программного обеспечения и средств защиты информации.
- 3.3.11. Реализована изоляция процессов (выполнения программ) в выделенной области памяти.
- 3.3.12. Реализована возможность ограничения количества терминальных сессий на одном TC.
- 3.3.13. СЗИ НСД контролирует и определяет санкционированное время работы учетной записи пользователя. Реализован механизм ограничения доступа по дате и времени (расписание работы пользователей).
- 3.3.14. Реализована возможность управления учетными записями пользователей (добавление, удаление, блокирование, редактирование атрибутов), в том числе, локальных, доменных, сетевых, а также возможность задать тип пользователя:
 - внутренний пользователь;
 - внешний пользователь;
 - системная;
 - приложение;
 - гостевая;
 - временная и др.
- 3.3.15. Реализована возможность объединять пользователей в группы, поддержка групп пользователей в правилах.
- 3.3.16. Реализована возможность настройки и организации замкнутой программной среды.
- 3.3.17. Реализована возможность блокировки доступа к файлам по расширению.
- 3.3.18. Реализована возможность разграничения доступа к буферу обмена.

- 3.4. Подсистема контроля устройств
- 3.4.1. СЗИ НСД осуществляет регламентацию и контроль использования в информационной системе технологий беспроводного доступа.
- 3.4.2. СЗИ НСД осуществляет регламентацию и контроль использования в информационной системе мобильных технических устройств.
- 3.4.3. СЗИ НСД обеспечивает контроль типов подключаемых внешних программно-аппаратных устройств, а также конкретных съемных машинных носителей информации.
- 3.4.4. СЗИ НСД содержит механизмы учета накопителей информации (машинных носителей персональных данных), с помощью любой маркировки. Учет защищаемых носителей производится в специальном журнале.
- 3.4.5. СЗИ НСД контролирует подключение накопителей информации (машинных носителей персональных данных).
- 3.4.6. СЗИ НСД контролирует использование интерфейсов ввода (вывода) информации, в том числе, на машинные носители персональных данных.
- 3.4.7. СЗИ НСД контролирует ввод (вывод) информации на машинные носители персональных данных.
- 3.4.8. СЗИ НСД обеспечивает вывод информации на запрошенное пользователем устройство, как для произвольно используемых устройств, так и для идентифицированных (при совпадении маркировки). СЗИ НСД включает в себя механизм, посредством которого санкционированный пользователь надежно сопоставляется выделенному устройству.
- 3.4.9. СЗИ НСД предоставляет возможность сохранения теневых копий файлов, записываемых на съемные накопители.
- 3.4.10. СЗИ НСД выполняет контроль аппаратной конфигурации ТС и следующих подключаемых устройств:
 - Android-устройств;
 - iOS-устройств;
 - Bluetooth-устройств;
 - DVD- и CD-ROM-дисководов;
 - устройств HID, MTD, PCMCIA, IEEE 1394, Secure Digital;
 - USB-контроллеров;
 - беспроводных устройств (Wireless Communication Devices);
 - биометрических устройств;
 - дисководов магнитных дисков;
 - звуковых, видео- и игровых устройств;
 - инфракрасных устройств (IrDA);
 - контроллеров магнитных дисков;

- ленточных накопителей;
- модемов;
- переносных устройств;
- портов (СОМ и LPT);
- сенсоров;
- сетевых адаптеров;
- сканеров и цифровых фотоаппаратов;
- принтеров;
- съемных носителей информации (CD-ROM, FDD, USB-Flashнакопителей).
- 3.5. Подсистема преобразования информации
- 3.5.1. СЗИ НСД реализует механизмы исключения возможности несанкционированного ознакомления с содержанием персональных данных, хранящихся на машинных носителях, и (или) использования носителей персональных данных в иных информационных системах.
- 3.5.2. Реализована возможность создания преобразованных файл-дисков и файл-контейнеров для надежного хранения защищаемой информации.
- 3.5.3. СЗИ НСД принудительно отключает файл-диск при отключении аппаратного идентификатора.
- 3.5.4. Реализована возможность преобразования сменного накопителя информации.
- 3.5.5. Процесс преобразования сменных накопителей сопровождается индикацией прогресса.
 - 3.6. Подсистема гарантированной зачистки информации
- 3.6.1. СЗИ НСД реализует и предоставляет возможность гарантированного уничтожения (стирания) и контроля уничтожения информации на сменных накопителях (машинных носителях персональных данных) и при полной зачистке логического диска.
- 3.6.2. Реализована возможность осуществления очистки (обнуления, обезличивания) освобождаемых областей оперативной памяти ТС и внешних накопителей. Очистка осуществляется путем записи маскирующей последовательности в освобождаемую область памяти. Вид маскирующей последовательности и число циклов записи (от 1 до 4) может настраиваться администратором безопасности.
- 3.6.3. СЗИ НСД, при первоначальном назначении или при перераспределении внешней памяти, предотвращает доступ субъекту к остаточной информации.
 - 3.7. Подсистема идентификации и аутентификации
- 3.7.1. Реализована возможность задать длину пароля пользователя при входе в операционную систему.

- 3.7.2. СЗИ НСД осуществляет идентификацию и проверку подлинности субъектов доступа при входе в операционную систему по идентификатору (коду) и паролю условно-постоянного действия длиной не менее шести буквенно-цифровых символов.
- 3.7.3. Реализована возможность идентификации и аутентификации по идентификатору (коду) и паролю временного действия.
- 3.7.4. СЗИ НСД требует от пользователей идентифицировать себя при запросах на доступ и подвергает проверке подлинность идентификатора субъекта осуществляет аутентификацию.
- 3.7.5. СЗИ НСД располагает необходимыми данными для идентификации и аутентификации и препятствует входу незарегистрированного пользователя или пользователя, чья подлинность при аутентификации не подтвердилась. СЗИ НСД обладает способностью надежно связывать полученную идентификацию со всеми действиями данного пользователя.
- 3.7.6. Реализовано препятствие доступа к защищаемым ресурсам незарегистрированных пользователей и пользователей, подлинность идентификации которых при аутентификации не подтвердилась.
- 3.7.7. Осуществляется идентификация терминалов, TC, узлов сети TC, каналов связи, внешних устройств TC по логическим именам и по физическим адресам (номерам).
- 3.7.8. Осуществляется идентификация программ, томов, каталогов, файлов, записей, полей записей и иных объектов доступа по именам.
- 3.7.9. Осуществляется идентификация устройств, в том числе, стационарных, мобильных и портативных, идентификация накопителей информации.
- 3.7.10. Реализована возможность управления идентификаторами, в том числе, создание, присвоение и уничтожение идентификаторов.
- 3.7.11. Реализовано управление средствами аутентификации, в том числе, хранение, выдача, инициализация, блокирование средств аутентификации и принятие мер в случае утраты и (или) компрометации средств аутентификации.
- 3.7.12. Реализована ограничить возможность количество последовательных неудачных попыток ввода пароля (например: от 3 до 5). При превышении указанного количества, средства защиты и механизмы защиты блокируют возможность дальнейшего ввода пароля, включая правильное значение пароля, ДΟ вмешательства администратора информационной безопасности.
- 3.7.13. Реализована защита обратной связи при вводе аутентификационной информации.
- 3.7.14. Реализована возможность настройки и отображения заданного текстового уведомления пользователя при его входе в информационную систему (например, о том, что в информационной системе реализованы меры

по обеспечению безопасности персональных данных, и о необходимости соблюдения установленных оператором правил обработки персональных данных).

- 3.7.15. Реализовано оповещение пользователя после успешного входа в информационную систему о его предыдущем входе в информационную систему.
- 3.7.16. Реализована возможность аутентификации при помощи аппаратных идентификаторов.
- 3.7.17. Реализована возможность записи авторизационных данных в аппаратный идентификатор.
- 3.7.18. Реализована возможность определить принадлежность аппаратного идентификатора конкретному пользователю.
- 3.7.19. Реализована возможность входа в ОС по сертификату смарткарты, выданному удостоверяющим центром Windows.
- 3.7.20. Обеспечена возможность идентификации и аутентификации администратора СЗИ НСД до предоставления ему возможности по управлению, просмотру аудита безопасности и выполнения иных действий по администрированию.
- 3.7.21. При удаленных запросах на доступ администратора идентификация и аутентификация обеспечивается методами, устойчивыми к пассивному и активному перехвату информации.
- 3.7.22. Реализована возможность настроить приветственное сообщение при входе в операционную систему и разблокировке рабочей станции.
 - 3.8. Подсистема регистрации и учета
- 3.8.1. СЗИ НСД обеспечивает сбор, запись и хранение информации о событиях безопасности в течение установленного времени хранения.
- 3.8.2. СЗИ НСД обеспечивает мониторинг (просмотр, анализ) результатов регистрации событий безопасности и реагирование на них.
- 3.8.3. СЗИ НСД содержит механизмы просмотра и анализа данных регистрации, информации о действиях отдельных пользователей в информационной системе, имеет механизмы фильтрации и группировки по заданному набору параметров.
- 3.8.4. СЗИ НСД обеспечивает защиту данных регистрации от их уничтожения или модификации нарушителем.
- 3.8.5. СЗИ НСД осуществляет регистрацию входа (выхода) субъектов доступа в операционную систему (из системы), либо регистрацию загрузки и инициализации операционной системы и ее программного останова. Регистрация выхода из системы или останова не проводится в моменты аппаратурного отключения АС. В параметрах регистрации указываются:
 - дата и время входа (выхода) субъекта доступа в систему (из системы) или загрузки (останова) системы;

- результат попытки входа: успешный или неуспешный несанкционированный;
- идентификатор (код или фамилия) субъекта, предъявленный при попытке доступа;
- код или пароль, предъявленный при неуспешной попытке.
- 3.8.6. Реализовано обеспечение регистрации входа (выхода) администратора в операционную систему (из системы), либо загрузки и инициализации системы и ее программного останова. Регистрация выхода из системы не проводится в моменты аппаратурного отключения. В параметрах регистрации указываются:
 - дата, время и код регистрируемого события;
 - результат попытки осуществления регистрируемого события успешная или неуспешная;
 - идентификатор администратора, предъявленный при попытке осуществления регистрируемого события.
- 3.8.7. СЗИ НСД осуществляет регистрацию изменений полномочий субъектов доступа и статуса объектов доступа. В журнале регистрации событий, который ведется в электронном виде, указываются следующие параметры:
 - дата и время изменения;
 - содержание изменения с указанием идентификатора субъекта доступа, чьи полномочия подверглись изменению, или логического имени защищаемого информационного ресурса, чей статус изменился;
 - идентификатор администратора информационной безопасности, осуществившего изменение;
 - успешно ли осуществилось событие (обслужен запрос на доступ или нет).
- 3.8.8. СЗИ НСД осуществляет регистрацию выдачи печатных (графических) документов на «твердую» копию. В параметрах регистрации должны указываться:
 - дата и время выдачи (обращения к подсистеме вывода);
 - спецификация устройства выдачи [логическое имя (номер) внешнего устройства];
 - краткое содержание (наименование, вид, шифр, код);
 - идентификатор субъекта доступа, запросившего документ.
- 3.8.9. При выдаче присутствует возможность автоматической маркировки каждого листа (страницы) документа его последовательным номером и учетными реквизитами АС с указанием на последнем листе документа общего количества листов (страниц). Вместе с выдачей документа автоматически оформляется учетная карточка документа с указанием даты выдачи документа, учетных реквизитов документа, краткого содержания (наименования, вида, шифра, кода), фамилии лица, выдавшего документ,

количества страниц и копий документа (при неполной выдаче документа фактически выданного количества листов в графе брака).

- 3.8.10. Дополнительно регистрируются все попытки доступа, все действия оператора и выделенных пользователей (администраторов защиты и т.п.).
- 3.8.11. СЗИ НСД осуществляет регистрацию запуска (завершения) программ и процессов (заданий, задач), предназначенных для обработки защищаемых файлов. В параметрах регистрации указываются:
 - дата и время запуска;
 - имя (идентификатор) программы (процесса, задания);
 - идентификатор субъекта доступа, запросившего программу (процесс, задание);
 - результат запуска (успешный, неуспешный несанкционированный).
- 3.8.12. Осуществляется регистрация создания и уничтожения объекта. Регистрируется следующая информация:
 - дата и время;
 - субъект, осуществляющий регистрируемое действие;
 - тип события;
 - успешно ли осуществилось событие.
- 3.8.13. Осуществляется регистрация попыток доступа программных средств к следующим дополнительным защищаемым объектам доступа: терминалам, ТС, узлам сети, линиям (каналам) связи, внешним устройствам ТС, программам, томам, каталогам, файлам, записям, полям записей. В параметрах регистрации указываются:
 - дата и время попытки доступа к защищаемому объекту с указанием ее результата: успешная, неуспешная – несанкционированная;
 - идентификатор субъекта доступа;
 - спецификация защищаемого объекта [логическое имя (номер)].

В случае доступа к защищаемым файлам в параметрах регистрации также указывается вид запрашиваемой операции (например, чтение, запись, модификация, удаление).

- 3.8.14. В СЗИ НСД реализована возможность определения событий безопасности, подлежащих регистрации, и сроков их хранения (журналы регистрации событий должны иметь фиксированный размер и не должны иметь ограничений по срокам хранения).
- 3.8.15. В СЗИ НСД реализована возможность определения состава и содержания информации о событиях безопасности, подлежащих регистрации.
- 3.8.16. СЗИ НСД содержит механизмы генерации временных меток, и (или) осуществляется синхронизация системного времени в информационной системе.

- 3.8.17. Осуществляется сигнализация попыток нарушения защиты на терминалах администратора и нарушителя.
- 3.8.18. Осуществляется регистрация событий, связанных с действиями по зачистке остаточной информации.
 - 3.9. Подсистема администрирования
- 3.9.1. В СЗИ НСД реализованы средства управления, ограничивающие распространение прав на доступ.
- 3.9.2. В СЗИ НСД реализовано управление (заведение, активация, блокирование и уничтожение) учетными записями пользователей, в том числе, внешних пользователей.
- 3.9.3. СЗИ НСД предоставляет возможность назначения минимально необходимых прав и привилегий пользователям, администраторам и лицам, обеспечивающим функционирование информационной системы.
- 3.9.4. СЗИ НСД содержит механизмы, позволяющие проводить периодическое тестирование функций СЗИ НСД. Должны тестироваться:
 - реализация ПРД (перехват явных и скрытых запросов на доступ, правильное распознавание санкционированных и несанкционированных запросов, средства защиты механизма разграничения доступа, санкционированные изменения ПРД);
 - успешное осуществление идентификации и аутентификации, а также их средства защиты;
 - очистка памяти;
 - регистрация событий, средства защиты регистрационной информации и возможность санкционированного ознакомления с ней;
 - работа механизма, осуществляющего контроль за целостностью изделия.
- 3.9.5. В СЗИ НСД реализован механизм гибкой настройки штампа, проставляемого при отчуждении информации на твердую копию.
- 3.9.6. При сетевом использовании СЗИ НСД обеспечивает (за счет сервера безопасности) синхронизацию времени.
- 3.9.7. Реализован модуль управления лицензиями для сервера безопасности и на ограничение числа терминальных сессий.
- 3.9.8. Реализована возможность дистанционного управления компонентами изделия, в том числе, возможности конфигурирования параметров и фильтров, проверки взаимной согласованности всех настроек и фильтров, анализа регистрационной информации.
- 3.9.9. Реализована возможность централизованного управления защищаемыми рабочими станциями. Осуществляется централизованное управление учетными записями пользователей, политиками, правами пользователей, преобразованными съемными носителями информации.

Поддерживается многоуровневая иерархия групп ТС и наследование установленных параметров.

- 3.9.10. Реализована возможность распределения функций централизованного управления на несколько рабочих станций реплицированных серверов информационной системы. Между серверами безопасности, находящимися в репликации, обеспечивается синхронизация по требованию всех настроек централизованного управления.
- 3.9.11. Реализована возможность средствами централизованного управления активации и деактивации модуля МЭ для компьютера или группы компьютеров, входящих в состав информационной сети (посредством изменения серийного номера СЗИ НСД).
- 3.9.12. Реализована возможность оповещения администратора безопасности о ситуациях несанкционированного доступа на клиентских рабочих станциях при следующих случаях:
 - нарушение контроля целостности объекта;
 - попытка работы после блокировки при нарушении целостности;
 - попытка входа на клиентскую рабочую станцию с неправильным паролем;
 - блокировка пользователя после многократного ввода неправильного пароля;
 - СЗИ НСД на клиенте не отвечает (возможная причина несанкционированная деактивация СЗИ НСД);
 - клиент недоступен долгое время (с возможностью задания периода времени);
 - попытка монтирования и попытка работы с запрещенными для пользователей на клиенте устройствами;
 - попытка нарушения правил фильтрации межсетевого экрана.
- 3.9.13. Реализована возможность создания отчета по назначенным правам, правилам фильтрации межсетевого экрана, составу программного и аппаратного обеспечения.
- 3.9.14. Реализована возможность удаленной установки и обновления изделия.
 - 3.9.15. Реализована возможность визуализации сети защищаемых ТС.
- 3.9.16. Реализована возможность сохранения и применения конфигурации СЗИ НСД.
 - 3.10. Подсистема контроля целостности
- 3.10.1. СЗИ НСД обеспечивает целостность программных средств изделия, а также неизменность программной среды. При этом:
 - целостность проверяется при загрузке операционной системы по контрольным суммам компонент изделия и динамически в процессе работы АС;

- целостность программной среды обеспечивается использованием трансляторов с языков высокого уровня и отсутствием средств модификации объектного кода программ в процессе обработки и (или) хранения защищаемой информации.
- 3.10.2. В СЗИ НСД реализованы средства периодического контроля за целостностью программной и информационной части изделия.
- 3.10.3. Реализована защита архивных файлов, параметров настройки СЗИ НСД и программного обеспечения и иных данных, не подлежащих изменению в процессе функционирования ИС (обработки персональных данных).
- 3.10.4. Реализована возможность восстановления объекта доступа (файла, ветки реестра) в случае обнаружения нарушения его целостности.
 - 3.11. Подсистема восстановления после сбоев
- 3.11.1. СЗИ НСД предусматривает процедуры восстановления после сбоев и отказов оборудования, которые должны обеспечивать полное и оперативное восстановление свойств СЗИ НСД.
- 3.11.2. Реализована возможность возвращения всех настроек СЗИ НСД к исходным (установка параметров по умолчанию). Равносильно переустановке СЗИ НСД.
 - 3.12. Подсистема межсетевого экранирования
- 3.12.1. СЗИ НСД обеспечивает фильтрацию сетевого трафика. Решение по фильтрации принимается для каждого сетевого пакета независимо, на основе, по крайней мере, сетевых адресов отправителя и получателя или на основе других эквивалентных атрибутов.
- 3.12.2. СЗИ НСД обеспечивает фильтрацию пакетов служебных протоколов, служащих для диагностики и управления работой сетевых устройств.
- 3.12.3. СЗИ НСД обеспечивает фильтрацию с учетом входного и выходного сетевого интерфейса как средство проверки подлинности сетевых адресов.
- 3.12.4. СЗИ НСД обеспечивает фильтрацию с учетом любых значимых полей сетевых пакетов.
- 3.12.5. Реализовано обеспечение фильтрации на транспортном уровне запросов на установление виртуальных соединений (при этом, по крайней мере, учитываются транспортные адреса отправителя и получателя).
- 3.12.6. Реализовано обеспечение фильтрации на прикладном уровне запросов к прикладным сервисам (при этом, по крайней мере, учитываются прикладные адреса отправителя и получателя).
- 3.12.7. СЗИ НСД позволяет выполнить фильтрацию регистрируемых событий МЭ с учетом даты/времени.
- 3.12.8. Реализовано разграничение сетевого доступа пользователей к узлам сети.

- 3.12.9. Реализовано разграничение доступа к сети для приложений. Реализована возможность идентификации и аутентификации по идентификатору (коду) и паролю временного действия.
- 3.12.10. Реализована возможность аутентификации входящих и исходящих запросов методами, устойчивыми к пассивному и/или активному прослушиванию сети.
- 3.12.11. При удаленных запросах на доступ администратора идентификация и аутентификация обеспечиваются методами, устойчивыми к пассивному и активному перехвату информации.
- 3.12.12. Реализована регистрация действий администратора по изменению правил фильтрации МЭ.
- 3.12.13. Реализована возможность регистрации и учета фильтруемых пакетов. В параметрах регистрации указываются, по крайней мере, адрес, время и результат фильтрации.
- 3.12.14. Реализована регистрация и учет запросов на установление виртуальных соединений.
- 3.12.15. Реализована локальная сигнализация попыток нарушения правил фильтрации.
- 3.12.16. Реализована дистанционная сигнализация попыток нарушения правил фильтрации.
 - 3.12.17. Реализована программируемая реакция на события в МЭ.
- 3.12.18. Реализована возможность оповещения администратора безопасности о ситуациях несанкционированного доступа на клиентских рабочих станциях при попытках нарушения правил фильтрации межсетевого экрана.
- 3.12.19. Реализована возможность создания отчета по правилам фильтрации межсетевого экрана.
- 3.12.20. Реализована возможность сохранения и применения конфигурации СЗИ НСД, в том числе межсетевого экрана.
 - 3.13. Подсистема развертывания.
- 3.13.1. Выполняет все необходимые функции по установке СЗИ НСД на рабочую станцию и удалению с нее.
- 3.13.2. В процессе развертывания реализована возможность установки конфигурации по умолчанию (удовлетворяющей требованиям ограничений по эксплуатации, указанным в разделе 3.2. формуляра на изделие, RU.48957919.501410-01 30) и другой рабочей конфигурации СЗИ НСД.
- 3.13.3. В процессе развертывания реализована возможность автоматического ввода рабочей станции под управление сервера безопасности.

4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

4.1. Входные данные 4.1.1. Входными данными являются:

- файлы конфигураций модулей СЗИ НСД, используемые при установке;
- уникальные для каждого пользователя логин, пароль и серийный номер аппаратного идентификатора;
- пароль при преобразовании / обратном преобразовании объекта файловой системы;
- формализованные правила политик безопасности, реализуемые с помощью механизмов СЗИ НСД и преобразованные в значения атрибутов и полномочий;
- двунаправленный поток данных на сетевой интерфейс (для МЭ);
- установленные соединения (для МЭ).
- 4.1.2. Логином может служить набор любых символов, за исключением: "/", "\", "[", "]", ":", "|", "<", ">", "+", "=", ";", ",", "?", "@", "*" (длиной от 1 до 20), введенных с клавиатуры.
- 4.1.4. Минимальная длина и состав символов пароля регулируются соответствующими параметрами безопасности в СЗИ НСД.

4.2. Выходные данные 4.2.1. Выходными данными являются:

- сообщения СЗИ НСД на действия пользователей;
- журналы событий, создаваемые СЗИ НСД в процессе работы;
- теневые копии распечатываемых документов и копии файлов, записываемых на отчуждаемые носители информации.
- значения контрольных сумм объектов, на которых установлен контроль целостности;
- резервные копии программных компонентов СЗИ НСД;
- файлы конфигураций модулей СЗИ НСД;
- отчеты результатов автоматического тестирования функционала по назначенным правам и конфигурациям, списка установленного ПО;
- сообщения СЗИ НСД в случае сигнализации при попытках несанкционированного доступа.
- 4.2.2. В журналах событий отслеживаются и отображаются такие данные, как дата, время, имя пользователя, имя объекта, тип операции, результат попытки доступа, характер ошибки и иная информация.

	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ									
№ из	Номера листов (страниц)			Всего		Входящий				
M.	измене нных	замене	НОВ ЫХ	аннулиро ванных	листов (страниц) в доку- менте	№ доку- мента	№ сопрово- дительного документа и дата	Подпись	Дата	