

Средство защиты информации от несанкционированного доступа «Блокхост-Сеть 4»

Руководство администратора безопасности Часть 1. Управление политиками Приложение 3



Содержание

Введен	лие5
1	Условия проведения регламентного тестирования6
1.1	Материально-техническое и инструментальное обеспечение испытаний6
1.2	Настройка виртуальной тестовой среды6
1.3	Настройка параметров сервера безопасности
2	Регламентное тестирование СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»9
2.1	Проверка установки СЗИ
2.1.1 подсис	Проверка установки клиентских частей СЗИ с использованием агента темы развертывания14
2.1.2 развер	Проверка возможности установки внешних продуктов через подсистему тывания
2.1.3 виртуа	Проверка возможности установки клиентских и серверных частей СЗИ в пьной сети и создание иерархии серверов безопасности
2.1.4 взаимо	Проверка взаимной аутентификации клиентов с сервером СЗИ при их сетевом действии
2.1.5 «Блокх	Проверка контрольных сумм неизменных файлов установленного СЗИ от НСД ост-Сеть 4»25
2.2	Проверка подсистемы развертывания
2.3	Проверка дискреционного принципа контроля доступа27
	Проверка контроля доступа наименованных субъектов (пользователей) к нованным объектам (файлам, программам, томам и т.д.) с использованием ционных правил разграничения доступа27
2.3.2 для явн	Проверка наличия механизма, претворяющего в жизнь дискреционные ПРД, как ных, так и для скрытых действий пользователя
	Проверка предоставления прав санкционировано изменять ПРД выделенным там (администрации, службе безопасности и т.д.), в том числе изменения списка вателей СВТ
2.3.4	Проверка контроля запуска процессов по модели разрешенных процессов 44
2.3.5	Проверка контроля запуска программ и файлов (аудит доступа к медиафайлам)
	49
2.3.6 запуска	Проверка контроля запуска исполняемого файла по маске его имени (аудит а приложений)50
2.4	Проверка мандатного принципа контроля доступа51
2.4.1 и каждо	Проверка принципа сопоставления классификационных меток каждого субъекта51
2.4.2 данных	Проверка запроса и получения классификационных меток при вводе новых в систему57



2.4.3 ко всем	Проверка реализации мандатного принципа контроля доступа применительной объектам при явном и скрытом доступе со стороны любого из субъектов	
2.4.4 объект	Проверка возможности изменения классификационных уровней субъектов и ов специально выделенными субъектами при реализации мандатных ПРД	60
2.4.5	Проверка реализации диспетчера доступа	62
2.5	Проверка управления СЗИ и иерархии серверов безопасности	64
2.6	Проверка очистки памяти	65
2.6.1	Проверка возможности очистки внешней памяти	65
2.6.2	Проверка возможности очистки оперативной памяти	76
2.6.3	Проверка возможности уничтожения информации на машинных носителях	81
2.7	Проверка маркировки документов	83
2.7.1 содерж	Проверка контроля печати и маркировки при выводе на печать документа, кащего защищаемую информацию	83
2.8 носите	Проверка защиты ввода и вывода информации на отчуждаемый физический ль	86
2.8.1 канал (Проверка возможности различать каждое устройство ввода-вывода и каждый связи как произвольно используемые или идентифицированные («помеченные	
2.8.2 объект	Проверка обеспечения соответствия между меткой вводимого (выводимого) а (классификационным уровнем) и меткой устройства	87
2.8.3 под кон	Проверка возможности изменения в назначении и разметке устройств только нтролем СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»	94
2.9	Проверка сопоставления пользователя с устройством	96
2.9.1 пользо	Проверка возможности обеспечить вывод информации на запрошенное вателем устройство	96
которо	Проверка механизма сопоставления пользователя с устройством, посредство го санкционированный пользователь надежно сопоставляется выделенному ству1	
2.10	Проверка идентификации и аутентификации пользователей1	05
	Проверка требования от пользователей идентифицировать себя при запроса: туп и проверка подлинности идентификатора субъекта (аутентификации)1	
	Проверка идентификации и аутентификации пользователей при удалённом е RDP1	31
	Проверка возможности аутентификации пользователей с использованием вых сертификатов1	32
	Проверка функционирования политики безопасности аутентификации в ллере домена с использованием СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»1	37
	Проверка возможности идентификации и аутентификации пользователей в серхией серверов безопасности без контроллера домена	



	Проверка возможности надежно связывать полученную идентификацию со действиями данного пользователя	143
2.11	Проверка регистрации	143
	Проверка регистрации использования идентификационного и ификационного механизмов	143
	Проверка регистрации запроса на доступ к защищаемому ресурсу (открытие , запуск программы и т.д.)	
2.11.3	Проверка регистрации создания и уничтожения объекта	145
2.11.4	Проверка регистрации действий по изменению ПРД	146
	Проверка наличия средств выборочного ознакомления с регистрационной мацией	147
	Проверка регистрации всех попыток доступа, всех действий оператора и енных пользователей (администраторов защиты и т.п.)	150
	Проверка функциональных возможностей механизма регистрации событий сности	152
2.11.8 аудита	Проверка аудита событий, возникающих при задании/изменении настроек	157
2.11.9	Проверка регистрации в автономном варианте СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть	
) Проверка передачи собранных событий безопасности с головного сервера С І-систему	
2.12	Проверка надежного восстановления	161
2.12.1 после (Проверка полного восстановления свойств СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» сбоев и отказов оборудования при использовании процедур восстановления .	161
2.13	Проверка целостности СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»	162
2.13.1 «Блокх	Проверка наличия периодического контроля целостности СЗИ от НСД кост-Сеть 4»	162
	Проверка наличия периодического контроля целостности СЗИ от НСД сост-Сеть 4» с блокировкой доступа пользователя при нарушении целостност	
2.13.3	Проверка регистрации событий, связанных с изменением целостности средь	
2.13.4	Проверка регистрации событий, связанных с изменением аппаратной среды	170
2.14	Проверки работы с токенами (управление ЖЦ токенов)	171



Введение

Настоящее приложение предназначено для администраторов средства защиты информации от несанкционированного доступа «Блокхост-Сеть 4» и содержит описание проверок функциональных возможностей СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4».



1 Условия проведения регламентного тестирования

1.1 Материально-техническое и инструментальное обеспечение испытаний

Для регламентного тестирования используется стенд, который представляет собой локально-вычислительную сеть (ЛВС), в которой пять ЭВМ объединяются между собой

ЭВМ 2 — ЭВМ 4 являются рабочими станциями, ЭВМ 1 является сервером безопасности. ЭВМ 5 в зависимости от режима испытаний может являться как рабочей станцией, так и сервером безопасности.

Схема испытательного стенда представлена на рисунке ПЗ.1.

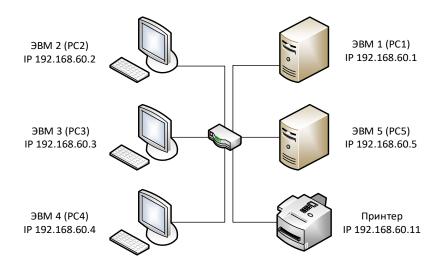


Рисунок П3.1 – Схема стенда

1.2 Настройка виртуальной тестовой среды

Для проведения тестирования СЗИ внутри виртуальных машин, требуется установить на ЭВМ 2 программное обеспечение виртуализации VMware Workstation 15 Pro.

Средствами VMware Workstation 15 Pro создаются виртуальные машины с операционными системами согласно таблице ПЗ.1. На виртуальные машины с ОС MS Windows устанавливается клиентская часть СЗИ, на виртуальные машины с ОС семейства Linux устанавливается клиент управления.



Таблица П3.1 – Состав ПО виртуальных машин

Nº	кмИ	ОС	Серверная часть СЗИ	Клиентская часть СЗИ/клиент управления
1	Ser2008AD	Windows Server 2008R2 Datacenter		
2	ЭВМ1 (РС1)	Windows Server 2008R2 Datacenter Edition SP1 (64-разрядная)	+	+
3	ЭВМ2 (РС2)	Windows Server 2008R2 Enterprise Edition SP1 (64-разрядная)		+
4	ЭВМЗ (РСЗ)	Windows Server 2008R2 Enterprise Edition SP1 (64-разрядная)		+
5	ЭВМ4 (РС4)	Windows 7 Professional SP1 (32-разрядная/64-разрядная)	_	+
6	ЭВМ5 (РС5)	Windows 7 Enterprise SP1 (32-разрядная/64-разрядная	_	+
7	ЭВМ6 (РС6)	Windows 7 Ultimate SP1 (32-разрядная/64-разрядная)	_	+
8	ЭВМ7 (РС7)	Windows 8.1 Core (32-разрядная/64-разрядная)		+
9	ЭВМ8 (РС8)	Windows 8.1 Professional (32-разрядная/64-разрядная)	_	+
10	ЭВМ9 (РС9)	Windows 8.1 Enterprise (32-разрядная/64-разрядная)	_	+
11	ЭВМ10 (РС10)	Windows 10 Home (32-разрядная/64-разрядная)		+
12	ЭВМ11 (РС11)	Windows 10 Pro (32-разрядная/64-разрядная)		+
13	ЭВМ12 (РС12)	Windows 10 Enterprise (32-разрядная/64-разрядная)		+
14	ЭВМ13 (РС13)	Windows Server 2016 Standard (64-разрядная)	+	+
15	ЭВМ14 (РС14)	Windows Server 2012/2012R2 Foundation (64-разрядная)	+	+
16	ЭВМ15 (PС15)	Astra Linux SE	_	+
17	ЭВМ16 (РС16)	Альт 8 СП		+
18	ЭВМ17 (PС17)	РЕД ОС (Муром)	+	+
19	ЭВМ18 (PС18)	РЕД ОС (Муром)		+

Виртуальная ЭВМ1 (РС1), в созданной виртуальной сети, выполняет функции головного сервера безопасности СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4».

Для проведения тестирования функциональных возможностей СЗИ, создание иерархии серверов безопасности, установка серверной части СЗИ проводится последовательно на ЭВМ1 (РС1), ЭВМ17 (РС17) и ЭВМ14 (РС14) вручную, а установка клиентских частей СЗИ через подсистему развертывания и аудита.

Подчиненность клиентских СЗИ показана на рисунке ПЗ.2.



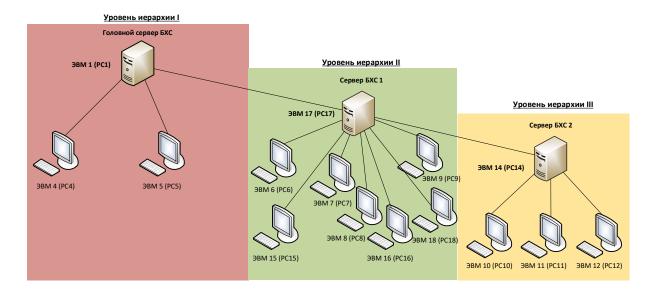


Рисунок П3.2 – Схема иерархии серверов и ЭВМ

1.3 Настройка параметров сервера безопасности

Настройка параметров СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» должна осуществляться пользователем со специальной учетной записью «Администратор» в соответствии с условиями применения.

Предварительные настройки серверной и клиентской политик осуществляются в соответствии с документом «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руководство администратора безопасности. Часть 1. Управление политиками».



2 Регламентное тестирование СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»

Программа проведения регламентного тестирования для автономного варианта использования СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» (используемого локально) и для варианта с удаленным управлением идентична и приведена в таблице ПЗ.2.

Просмотр событий аудита, содержащихся в журнале СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4», осуществляется администратором безопасности с помощью консоли управления (просмотр событий аудита подробно рассмотрен в разделе 7 документа «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руководство администратора безопасности. Часть 2. Развертывание и аудит»).

Таблица П3.2 – Программа проведения регламентного тестирования СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»

№ п/п	Наименование испытаний (проверок)	
	Проверка установки СЗИ	2.1
	Проверка установки клиентских частей СЗИ с использованием агента подсистемы развертывания	2.1.1
	Проверка возможности установки внешних продуктов через подсистему развертывания	2.1.2
1	Проверка возможности установки клиентских и серверных частей СЗИ в виртуальной сети и создание иерархии серверов безопасности	2.1.3
	Проверка взаимной аутентификации клиентов с сервером СЗИ при их сетевом взаимодействии	2.1.4
	Проверка контрольных сумм неизменных файлов установленного СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»	2.1.5
2	Проверка подсистемы развертывания	
	Проверка дискреционного принципа контроля доступа	2.3
	Проверка контроля доступа наименованных субъектов (пользователей) к наименованным объектам (файлам, программам, томам и т.д.) с использованием дискреционных правил разграничения доступа	2.3.1
	Проверка наличия механизма, претворяющего в жизнь дискреционные ПРД, как для явных, так и для скрытых действий пользователя	2.3.2
3	Проверка предоставления прав санкционировано изменять ПРД выделенным субъектам (администрации, службе безопасности и т.д.), в том числе изменения списка пользователей СВТ	2.3.3
	Проверка контроля запуска процессов по модели разрешенных процессов	2.3.4
	Проверка контроля запуска программ и файлов (аудит доступа к медиафайлам)	2.3.5
	Проверка контроля запуска исполняемого файла по маске его имени (аудит запуска приложений)	2.3.6



		<u> </u>
	Проверка мандатного принципа контроля доступа	2.4
	Проверка принципа сопоставления классификационных меток каждого субъекта и каждого объекта при реализации мандатных ПРД	2.4.1
	Проверка запроса и получения классификационных меток при вводе новых данных в систему	2.4.2
4	Проверка реализации мандатного принципа контроля доступа применительно ко всем объектам при явном и скрытом доступе со стороны любого из субъектов	
	Проверка возможности изменения классификационных уровней субъектов и объектов специально выделенными субъектами при реализации мандатных ПРД	2.4.4
	Проверка реализации диспетчера доступа	2.4.5
5	Проверка управления СЗИ и иерархии серверов безопасности	2.5
	Проверка очистки памяти	2.6
6	Проверка возможности очистки внешней памяти	2.6.1
0	Проверка возможности очистки оперативной памяти	2.6.2
	Проверка возможности уничтожения информации на машинных носителях	2.6.3
	Проверка маркировки документов	2.7
7	Проверка контроля печати и маркировки при выводе на печать документа, содержащего защищаемую информацию	2.7.1
	Проверка защиты ввода и вывода на отчуждаемый съемный подключаемый носитель информации	2.8
8	Проверка возможности различать каждое устройство ввода-вывода и каждый канал связи как произвольно используемые или идентифицированные («помеченные»)	2.8.1
	Проверка обеспечения соответствия между меткой вводимого (выводимого) объекта (классификационным уровнем) и меткой устройства	2.8.2
	Проверка возможности изменения в назначении и разметке устройств только под контролем СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»	2.8.3
	Проверка сопоставления пользователя с устройством	2.9
9	Проверка возможности обеспечить вывод информации на запрошенное пользователем устройство	2.9.1
	Проверка механизма сопоставления пользователя с устройством, посредством которого санкционированный пользователь надежно сопоставляется выделенному устройству	2.9.2
	Проверка идентификации и аутентификации пользователей	2.10
	Проверка требования от пользователей идентифицировать себя при запросах на доступ и проверка подлинности идентификатора субъекта (аутентификации)	2.10.1
10	Управление идентификаторами, в том числе создание, присвоение, уничтожение идентификаторов	2.10.1.1
10	Проверка требования применения установленной политики аутентификации	2.10.1.2
	Проверка идентификации и аутентификации пользователя при входе в систему	2.10.1.3
	Проверка возможности самостоятельного изменения паролей и PIN-кодов пользователем	2.10.1.4



	Управление параметрами механизмов защиты средства доверенной загрузки «SafeNode System Loader»	2.10.1.5
	Проверка идентификации и аутентификации пользователей при удалённом доступе RDP	2.10.2
	Проверка возможности аутентификации пользователей с использованием цифровых сертификатов	2.10.3
	Проверка функционирования политики безопасности аутентификации в контроллере домена с использованием СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»	2.10.4
	Проверка возможности идентификации и аутентификации пользователей в сети с иерархией серверов безопасности без контроллера домена	2.10.5
	Проверка возможности надежно связывать полученную идентификацию со всеми действиями данного пользователя	2.10.6
	Проверка регистрации	2.11
	Проверка регистрации использования идентификационного и аутентификационного механизмов	2.11.1
	Проверка регистрации запроса на доступ к защищаемому ресурсу (открытие файла, запуск программы и т.д.)	2.11.2
	Проверка регистрации создания и уничтожения объекта	2.11.3
	Проверка регистрации действий по изменению ПРД	2.11.4
11	Проверка наличия средств выборочного ознакомления с регистрационной информацией	2.11.5
	Проверка регистрации всех попыток доступа, всех действий оператора и выделенных пользователей (администраторов защиты и т.п.)	2.11.6
	Проверка функциональных возможностей механизма регистрации событий безопасности	2.11.7
	Проверка аудита событий, возникающих при задании/изменении настроек аудита	2.11.8
	Проверка регистрации в автономном варианте СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»	2.11.9
	Проверка передачи собранных событий безопасности с головного сервера СЗИ в SIEM-систему	2.11.10
	Проверка надежного восстановления	2.12
12	Проверка полного восстановления свойств СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» после сбоев и отказов оборудования при использовании процедур восстановления	2.12.1
	Проверка целостности СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»	2.13
	Проверка наличия периодического контроля целостности СЗИ от НСД «Блокхост- Сеть 4»	2.13.1
	Проверка наличия периодического контроля целостности СЗИ от НСД «Блокхост-	2.13.2
13	Сеть 4» с блокировкой доступа пользователя при нарушении целостности	
	Проверка регистрации событий, связанных с изменением целостности среды	2.13.3
	Проверка регистрации событий, связанных с изменением аппаратной среды	2.13.4
	Проверка выполнения программ в отдельной части оперативной памяти	2.13.5
14	Проверки работы с токенами (управление ЖЦ токенов)	2.14



2.1 Проверка установки СЗИ

Описание проверки:

Установка клиентской части СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» осуществляется на ЭВМ2 – ЭВМ4 в соответствии с документом «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руководство администратора безопасности. Часть 2. Развертывание и аудит».

Установка клиента управления осуществляется на ЭВМ3 и ЭВМ4 в соответствии с документом «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руководство администратора безопасности. Часть 2. Развертывание и аудит».

Установка серверной версии СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» осуществляется на ЭВМ1 и ЭВМ5 в соответствии с документом «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руководство по инсталляции в ОС Windows» и «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руководство по инсталляции в ОС Linux».

Выполняемые действия:

Ha 3BM 1 - 3BM 5:

- 1) выполнить установку серверной части СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» (на ЭВМ 1 и ЭВМ 5, при этом после успешной установки и проверки на ЭВМ 1 ее следует отключить перед установкой СЗИ на ЭВМ 5), для чего:
- загрузить операционную систему;
- проверить наличие и соответствие требованиям по эксплуатации
 СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4», установленного на ЭВМ программного обеспечения;
- установить на сервер СЗИ (ЭВМ 1 и ЭВМ 5) и защищаемые рабочие станции (ЭВМ 2 – ЭВМ 4) драйвера устройств персональной идентификации и аутентификации еToken, Рутокен, JaCarta, ESMART Token;
- установить и удалить клиентские части автономного варианта использования
 СЗИ для ЭВМ под управлением ОС MS Windows;
- установить агента развертывания через Систему развертывания и аудита на защищаемые рабочие станции ЭВМ2 ЭВМ4 под управлением ОС MS Windows/Linux в соответствии с разделом 3 документа «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руководство администратора безопасности. Часть 2. Развертывание и аудит»;
- установить клиентские части СЗИ через Систему развертывания и аудита на защищаемые рабочие станции ЭВМ 2 ЭВМ 4 под управлением ОС MS Windows/Linux в соответствии с разделом 4 документа «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руководство администратора безопасности. Часть 2. Развертывание и аудит»;
- установить серверную версию СЗИ с персональным идентификатором администратора безопасности на сервер СЗИ (ЭВМ 1 и ЭВМ 5) в соответствии с



подразделом 4.1 документа «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руководство по инсталляции в ОС Windows» и «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руководство по инсталляции в ОС Linux»;

- 2) для использования функциональных возможностей СЗИ в полном объеме, активировать лицензию на право использования продукта в соответствии с главой 7 документа «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руководство по инсталляции в ОС Windows и главой 7 документа «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руководство по инсталляции в ОС Linux;
- 3) проверить работоспособность устройств, использующихся в качестве ключевых носителей: eToken, Pyтокен, JaCarta, ESMART Token, путем проверки их распознавания для ПК под управлением ОС Windows ЭВМ 1 ЭВМ 5;
- 4) установить клиента управления через систему развертывания и аудита на ЭВМ 3 и ЭВМ 4 под управлением ОС Linux и проверить работоспособность устройств, использующихся в качестве ключевых носителей: eToken, JaCarta, ESMART Token, Рутокен ЭЦП путем проверки их распознавания на ЭВМ 3 и ЭВМ 4.

Критерии оценки:

Установка СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» выполнена успешно, если во время выполнения и после выполнения перечисленных выше действий на ЭВМ 1 – ЭВМ 5 получены следующие результаты:

- установка и удаление клиентских частей автономного варианта использования СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» выполнена без возникновения сбоев и ошибок и соответствовала последовательности действий, указанных в документе «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руководство по инсталляции в ОС Windows»;
- установка клиентских частей и клиента управления СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» выполнена без возникновения сбоев и ошибок и соответствовала последовательности действий, указанной в документе «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руководство администратора безопасности. Часть 2. Развертывание и аудит»;
- установка серверной части СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» выполнена без возникновения сбоев и ошибок и соответствовала последовательности действий, указанной в документе «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руководство по инсталляции в ОС Windows» и в документе «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руководство по инсталляции в ОС Linux»;
- после завершения установки на каждой ЭВМ успешно запущены службы СЗИ;
- развертывание СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» на клиентские ЭВМ выполнено без сбоев и ошибок и процесс соответствовал последовательности действий, изложенных в документе «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руководство администратора безопасности. Часть 2. Развертывание и аудит»;



– устройства, используемые в качестве ключевых носителей, работоспособны и идентифицируются без ошибок OC.

2.1.1 Проверка установки клиентских частей СЗИ с использованием агента подсистемы развертывания

Описание функции:

Подсистема развертывания СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» позволяет выполнять удаленную установку клиентских частей СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» на рабочие станции с АРМ администратора безопасности.

Выполняемые действия:

Перед установкой подсистемы развертывания СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» необходимо:

- 1) установить серверную часть СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» на сервер безопасности (АРМ администратора безопасности) в соответствии с документом «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4. Руководство по инсталляции в ОС Windows» и с документом «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4. Руководство по инсталляции в ОС Linux»;
- 2) установить дополнительное ПО на удаленные рабочие станции, куда планируется установка СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» (.NET Framework 4.5.2, драйвера для персональных электронных идентификаторов);
- 3) отключить брандмауэр Windows или другие сетевые экраны на защищаемых рабочих станциях с ОС Windows.

Порядок действий и ожидаемые результаты испытания приведены в таблицах ПЗ.3, ПЗ.4 и ПЗ.5.

Таблица П3.3 – Проверка установки агента системы развертывания с использованием подсистемы развертывания на ПК с ОС Windows

Nº ⊓/⊓	Действия	Ожидаемый результат
1	Войти в систему на ЭВМ1(PC1) и запустить консоль управления СЗИ	Окно консоли управления СЗИ запущено
2	В консоли выбрать « Развертывание» → «Задачи»	Открытие вкладки Задачи
3	На задаче « Установка агента системы развертывания» нажать два раза левой кнопкой мыши	Открытие задачи <i>Установка агента системы</i> развертывания для редактирования



№	Действия	Ожидаемый результат
11/11	В открывшемся окне редактирование	Учетные записи пользователей добавлены
4	В открывшемся окне редактирование задачи, прейти в пункт «Учетные записи» и по кнопке «+» добавить учетные записи пользователей, обладающих	учетные записи пользователей добавлены
	административными правами, на компьютерах на которые будет устанавливаться агент развертывания	
5	Перейти в пункт « Компьютеры» нажать кнопку « Добавить из домена»	Открылось окно « Добавление компьютеров »
6	В появившимся окне доменной аутентификации необходимо ввести данные доменного пользователя	После аутентификации в окне «Добавление компьютеров из Active Directory» отобразится структура объектов Active Directory выбранного домена
7	В структуре AD выбрать объект « Computers» и в списке «Компьютеры» установить галочку на ЭВМ2 (РС2)	РС2 появился в списке <i>Будут добавлены</i> 1
8	Нажать кнопку « Добавить» и ввести полное имя с доменом ЭВМ2 (PC2)	Добавлен РС2 в список рабочих станций пункте «Компьютеры»
9	Нажать кнопку Поиск по диапазону	Открытие окна «Поиск по диапазону IP-адресов»
10	В окне «Поиск по диапазону IP-адресов» вести диапазон в котором находится ЭВМ4 (PC4) и нажать кнопку « Найти»	Добавлен ЭВМ4 (РС4) в список рабочих станций в пункте « Компьютеры»
11	В списке найденных компьютеров, установить галочку на ЭВМ4(PC4) и нажать кнопку « Добавить»	Добавлен ЭВМ4 (РС4) в список рабочих станций в пункте « Компьютеры»
12	Нажать кнопку Применить , а затем ОК	Задача « Установка агента системы развертывания» настроена и готова
13	Выбрать задачу « Установка агента системы развертывания» и нажать кнопку « Запустить»	В поле Результат выполнения задачи появятся сведения о ходе установки агента. По окончании установки статус задачи в списке изменит значение на Завершено
14	Выполнить указанные в пунктах 1 – 13 действия для остальных поддерживаемых ОС Windows на рабочих станциях	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами

Таблица П3.4 – Проверка установки агента системы развертывания с использованием подсистемы развертывания на ПК с ОС Linux

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Загрузить ОС на ЭВМ17(РС17) и запустить консоль управления СЗИ	Окно консоли управления СЗИ запущено
2	В консоли выбрать « Развертывание» → «Пакеты установки»	Открытие вкладки Пакеты установки
3	Нажать пиктограмму «+», в открывшимся окне «Мастер создания пакетов установки» нажать левой клавишей мыши на кнопку «Выбрать»	Открытие окна « Выбор файла инсталлятора »



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
4	Выбрать и открыть дистрибутив «Агента системы развертывания» для ОС Linux с эталонного диска. Для продолжения последовательно нажать «Далее»» — «Создать»	Добавлен «Агент системы развертывания» для ОС Linux
5	В консоли выбрать « Развертывание» — «Задачи»	Открытие вкладки Задачи
6	Нажать пиктограмму «+», в открывшемся контекстном меню выбрать пункт «Установка агента развертывания». Выбрать добавленный в п.4 настоящей таблицы пакет установки и нажать «Далее»	Открытие задачи «Создание задачи на установку агента развертывания»
7	В окне « Выберите компьютеры » нажать кнопку « Поиск по IP диапазону »	Появится окно «Поиск по диапазону IP-адресов»
8	В окне «Поиск по диапазону IP-адресов» ввести диапазон в котором находится ЭВМ15(PC15) и нажать кнопку «Найти», далее выбрать ЭВМ15(PC15) и нажать кнопку «Добавить»	Добавлена рабочая станция ЭВМ15(РС15)
9	В окне «Добавьте учетные записи» добавить учетную запись администратора безопасности на локальной станции ЭВМ15(PC15)	Учетная запись администратора безопасности добавлена
10	В окне « Параметры выполнения » выбрать « Вручную » и нажать «Далее»	Параметры выполнения установлены
11	Задать имя задачи и нажать « <i>Создат</i> ь»	Задача « Установка Агента системы развертывания» настроена и готова
12	Выбрать задачу « Установка агента системы развертывания» и нажать кнопку « Запустить»	В поле Статус для задачи появятся сведения о ходе установки на них агента системы развертывания. По окончании установки статус задачи в списке изменит значение на Завершено
13	Выполнить указанные в пунктах 1 – 12 действия для остальных поддерживаемых ОС Linux на рабочих станциях	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами

Таблица П3.5 – Проверка установки клиентской части СЗИ

Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат	
1	Установка автономного варианта СЗИ (вариант №1) (для ЭВМ с ОС Windows)		
1.1	Запустить на ЭВМ1 установку клиентской части СЗИ с эталонного диска в соответствии с действиями, описанными в 4.6.2 Руководства по инсталляции в ОС Windows	По окончании работы мастера установки СЗИ появится окно окончания установки	
1.2	Убедиться, что клиент СЗИ установлен без ошибок	Клиент СЗИ установлен без ошибок	



Деинсталлировать СЗИ в соответствии с СЗИ деинсталлирована без	ошибок и сбоев					
1.3 разделом 5. Руководства по инсталляции в						
OC Windows						
Выполнить указанные в пунктах 1.1 – 1.3 Совпадение полученных	с результатов с					
действия для остальных поддерживаемых приведенными выше резуль	, ,					
1.4 ОС на рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 для	Ta Tallin					
всех остальных установленных						
операционных систем MS Windows						
	CUULTSOBSHNOM CNCTOMPI USSBOUTFIBSHNG (BSDNSHT					
Установка клиентской части СЗИ с использованием системы развертывания №2)						
Перед выполнением данного пункта необходимо установить аген						
соответствии с документом «СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Руковод	·					
безопасности. Часть 2. Развертывание и аудит», на рабочих станци	ях, на которых будет					
установлен клиент						
2.1 Запустить консоль управления СЗИ на Окно консоли управления за ЭВМ1	пущено					
В консоли выбрать пункт меню Открытие вкладки Пакеты	vcmauoovii					
2.2 Развертывание → Пакеты установки	установки					
Hawath DIMITOFDAMMY #+% OTVOLITING ONLY #Macted	создания пакетов					
2.3 Установки»	1 1					
В «Мастере создания дакетов установки». Открытие окна выбора файг	а инстаппятора					
2.4 нажать кнопку «Выбрать»	ia viilorasisistropa					
Выбрать файл инсталлятора (в Дистрибутив программы (в	соответствии с ОС)					
2.5 соответствии с ОС) с эталонного диска и выбран	s coorbererbuil c coo)					
открыть дистрибутив программы						
2.6 Нажать «Далее» и задать имя пакета Имя пакета задано						
2.7 Нажать кнопку «Создать» Создание пакета установки	22BANIJAHO					
3 11	завершено					
2.8 В консоли выбрать пункт меню Открытие вкладки Задачи Развертывание → Задачи						
	ания задачи на					
контекстном меню выбрать пункт установку/изменения прог 2.9 «Установка программы». Выбрать	раммы»					
требуемый пакет установки клиента СЗИ и						
нажать кнопку Далее	ODKA					
2.10 Выбрать все компоненты для установки и Выбраны компоненты установки и	ORKN					
нажать кнопку Далее						
В разделе К омпьютеры сформировать Список сформирован						
2.11 список рабочих станций, с установленным						
агентом развертывания						
Перейти в пункт Перезагрузка ОС и Задача Установка клиен	нта Блокхост-Сеть					
2.12 установить Не перезагружать настроена и готова						
компьютер, затем нажать кнопку						
Сохранить и ОК						
Выбрать задачу Установка клиента По окончании установки ст						
	атус задачи в списке					
2.13 Блокхост-сеть и нажать кнопку изменит значение на <i>Завери</i> Запустить	-					



		Выполнит	ъ указанные в г	унктах 2.1 – 2.13	Совпадение	полученных	результатов	С
		действия для остальных поддерживаемых			приведенными	выше результат	гами	
	2.14	ОС на рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 для						
		всех остальных установленных						
		операционных систем Windows/Linux						

Критерии оценки:

Результаты проверки признаются успешными, если:

- локальная установка клиентской части автономного варианта использования СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» на рабочие станции выполнена без ошибок и сбоев;
- удаленная установка клиентских частей СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» на рабочие станции с APM администратора безопасности выполнена без ошибок и сбоев;
- после установки клиентской части СЗИ, при авторизации пользователя, в поле ввода пароля, знак просмотра пароля отсутствует.

2.1.2 Проверка возможности установки внешних продуктов через подсистему развертывания

Описание проверки:

Консоль СЗИ позволяет устанавливать на удаленных рабочих станциях ПО внешних продуктов через подсистему развертывания.

Выполняемые действия:

Перечень действий для проверки возможности установки внешних продуктов через подсистему развертывания и ожидаемые при проверке результаты приведены в таблице ПЗ.6.

Таблица П3.6 – Проверка возможности установки внешних продуктов через подсистему развертывания

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Загрузить ОС на ЭВМ1 и запустить консоль управления СЗИ	Окно консоли управления запущено
2	В консоли выбрать « Развертывание» — «Пакеты установки»	Открытие вкладки Пакеты установки
3	Нажать пиктограмму «+», в открывшемся окне «Мастер создания пакетов установки» нажать левой клавишей мыши на кнопку «Выбрать»	Открытие окна « Выбор файла инсталлятора »
4	Выбрать и открыть подготовленный дистрибутив программы для токена. Ввести дополнительный параметр командной строки /S. Нажать кнопку «Далее»	Выбран дистрибутив для токена
5	Задать имя пакета «rtDrivers»	Имя пакета «rtDrivers» задано
6	Нажать кнопку «Создать» и далее нажать кнопку	Создание пакета установки «rtDrivers»



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат	
	«Закрыть» для завершения создания пакета установки		
7	В консоли выбрать пункт меню « Развертывание» — «Задачи»	Открытие вкладки Задачи	
8	Нажать пиктограмму «+», в открывшимся контекстном меню выбрать пункт «Установка программы». Для продолжения нажать кнопку «Далее»	Открытие окна «Создание задачи на установку/изменение программы»	
9	В окне «Создание задачи на установку/изменение программы» выполнить последовательность действий: выбрать пакет установки, добавленный в п.5 настоящей таблицы и нажать «Далее»; выбрать компьютеры для установки программы и нажать «Далее»; выбрать тип запуска «Вручную» и нажать «Далее»; установить параметры перезагрузки операционной системы «Не перезагружать компьютер» и нажать «Далее»; задать имя задачи «Установка rtDrivers» и нажать «Создать» закрыть окно «Создание задачи на установку/ изменение программы».	Во вкладке Задачи появилась задача на установку внешнего продукта «Установка rtDrivers»	
10	В окне « Развертывание » → «Задачи» , запустить задачу «Установка rtDrivers», для этого нажать кнопку «Запустить»	В поле планировщика задач появятся сведения о ходе установки программы. По окончании установки программы, результат выполнения задачи изменит значение «Ожидает выполнения-1» на «Успешно завершено-1»	
11	Выполнить указанные в пунктах 1–10 действия для всех остальных рабочих станций ЭВМ1 – ЭВМ5 с учетом установленных операционных систем	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами	

Критерии оценки:

Результаты проверки признаны успешными, если:

- внешняя программа на удаленных рабочих станциях через подсистему развертывания установлена;
- сбоев во время установки нет.

2.1.3 Проверка возможности установки клиентских и серверных частей СЗИ в виртуальной сети и создание иерархии серверов безопасности

Описание проверки:

Вариант с удаленным управлением СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» поддерживает многоуровневую иерархию серверов безопасности, развернутых в корпоративной сети. Иерархия серверов безопасности, включает «главный» сервер безопасности («мастер-



сервер») и группу «подчиненных» серверов безопасности, находящихся на нижних уровнях сетевой иерархии (до трех уровней иерархии серверов).

СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» предоставляет возможность централизованного управления политиками безопасности СЗИ на уровне «мастер-сервера» СЗИ (первый уровень иерархии серверов). На «мастер-сервере» СЗИ могут создаваться (изменяться) настройки безопасности для «подчиненных» серверов безопасности СЗИ всех уровней, а также настройки безопасности для подчиненных клиентов СЗИ на ПК.

На консоли администрирования визуализировано формирование и изменение списков защищаемых ПК (групп ПК), а также списков серверов безопасности, при помощи средств графического интерфейса (GUI) консоли.

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.7.

Таблица П3.7 – Проверка установки агента системы развертывания с использованием подсистемы развертывания и аудита

Nº					
п/п	Действия	Ожидаемый результат			
1	Установка серверной части СЗИ на сервера безопаснос	L Эти			
1.1	Выполнить установку серверной части СЗИ на РС1,	Серверная часть СЗИ установлена			
	РС14, РС17 в соответствии с действиями, описанными в	на PC1, PC14, PC17			
	п. 4.1 Руководства по инсталляции в ОС Windows и в	114 1 3 1, 1 3 1 1, 1 3 1 1			
	соответствии с п. 4.1 Руководства по инсталляции в ОС				
	Linux				
1.2	Выполнить установку серверной части СЗИ на РС17 в	Серверная часть СЗИ установлена			
	соответствии с действиями, описанными в соответствии с	на РС17			
	п. 4.1 Руководства по инсталляции в ОС Linux				
2	Установка клиентской части СЗИ на клиентские компью	отеры сервера безопасности БХС			
2.1	Выполнить установку агента развертывания с сервера	Агент развертывания установлен на			
	безопасности БХС (РС1) на РС2, РС3, РС4, РС5	PC2, PC3, PC4, PC5			
2.2	Выполнить установку клиентской части СЗИ с сервера	Клиентская часть СЗИ установлена			
	безопасности БХС (РС1) на РС2, РС3, РС4, РС5	на PC2, PC3, PC4, PC5			
3	Установка клиентской части СЗИ на клиентские компью	отеры сервера безопасности БХС1			
3.1	Выполнить установку агента развертывания с сервера	Агент развертывания установлен на			
	безопасности БХС 1 (РС17) на РС6, РС7, РС8, РС9	PC6, PC7, PC8, PC9			
3.2	Выполнить установку клиентской части СЗИ с сервера	Клиентская часть СЗИ установлена			
	безопасности БХС 1 (РС17) на РС6, РС7, РС8, РС9	на PC6, PC7, PC8, PC9			
4	Установка клиентской части СЗИ на клиентские компью	отеры сервера безопасности БХС2			
4.1	Выполнить установку агента развертывания с сервера	Агент развертывания установлен на			
	безопасности БХС 2 (РС14) на РС10, РС11, РС12, РС13	PC10, PC11, PC12, PC13			
4.2	Выполнить установку клиентской части СЗИ с сервера	Клиентская часть СЗИ установлена			
	безопасности БХС 2 (РС14) на РС10, РС11, РС12, РС13	на PC10, PC11, PC12, PC13			
5	Установка клиента управления на клиентские компьютеры сервера безопасности БХС1				
5.1	Выполнить установку агента развертывания с сервера	Агент развертывания установлен на			



Nº		
п/п	Действия	Ожидаемый результат
	безопасности БХС 1 (РС17) на РС15, РС16, РС18	PC15, PC16, PC18
5.2	Выполнить установку клиента управления с сервера	Клиент управления установлен на
	безопасности БХС 1 (РС17) на РС15, РС16, РС18	PC15, PC16, PC18
6	Создание головного сервера БХС (РС1)	
6.1	1) Открыть консоль управления СЗИ сервера безопасности БХС (РС1); 2) Перейти на вкладку «Настройки» и далее на вкладку «Построение иерархии серверов»; 3) Выбрать вид подключения «Подчиненные сервера» и нажать кнопку «Подключить»; 4) В открывшемся окне «Подключение подчиненного сервера» скачать сертификат текущего сервера и передать его администратору подчиненного сервера; 5) Для продолжения нажать кнопку «Далее»; 6) В окне «Подключение подчиненного сервера», установить флаг для подтверждения отправки скачанного сертификата администратору подчиненного сервера и нажать на кнопку «Продолжить»; 7) Выбрать группу «Все компьютеры» для включения в нее подчиненного сервера и нажать на кнопку «Далее»; 8) В открывшемся окне «Подключение подчиненного сервера» заполнить поля данными подчиненного сервера БХС1 (РС17) (БХС2 (РС14)): IP-адрес/DNS-имя, Порт-59731 (Для получения данных подчиненного сервера выполнить последовательно строки 7.1 (БХС1) и 8.1 (БХС2) данной таблицы); 9) Нажать на кнопку «Подключение подчиненного сервера», убедиться в правильности полученных параметров подчиненного сервера (имя сервера, идентификатор сервера) БХС1 (РС17) (БХС2 (РС14)). 11) Нажать на кнопку «Ок» для продолжения подключения; 12) Убедились в успешном включении сервера в иерархию; 13) Для завершения подключения подчиненного сервера нажать кнопку «Ок»; 14) Убедиться в том, что статус сервера изменился с Автономного на Мастер-сервер; Выполнить строки 8.1 данной таблицы для БХС2 (РС14) и повторить действия с п.2) по п. 14)	Сервер успешно включен в иерархию Статус сервера изменился на Мастер-сервер
7	Создание подчиненного сервера БХС1 (РС17)	
7.1	1) Открыть консоль управления СЗИ сервера безопасности БХС1 (РС17); 2) Перешли на вкладку «Настройки», «Построение иерархии серверов»; 3) Выбрать вид подключения «Подключение к мастерсерверу» и нажать кнопку «Подключение к мастерсерверу», нажать кнопку «Добавить сертификат»; 5) Добавить сертификат, полученный от администратора мастер-сервера сервера БХС (РС1) в соответствии с п.4) строки 6.1 данной таблицы и нажать кнопку «Продолжить»; 6) В открывшемся окне «Подключение к мастерсерверу», скопировать и отправить следующие данные администратору мастер-сервера: ІР-адрес, порт; Имя	Статус сервера изменился с Автономного на Подчиненный



Nº	Действия	Ожидаемый результат
п/п		
	сервера; Идентификатор сервера; 7) Для продолжения нажмите кнопку «Ок»; 8) Убедиться, что сертификат успешно добавлен и закрыть сообщение; 9) Ожидать действий администратора мастер-сервера	
	для включения подчиненного сервера в иерархию; 10) После завершения выполнения п.14) строки 6.1 данной таблицы убедиться в изменении статуса сервера БХС1 (РС17) с Автономного на Подчиненный и для	
	сервера БХС (РС1) с Автономного на Мастер-сервер	
8	Создание подчиненного сервера БХС2 (РС14)	
8.1	1) Открыть консоль управления СЗИ сервера	Статус сервера изменился с
	безопасности БХС2 (РС14);	Автономного на Подчиненный
	2) Выбрать вкладку «Настройки», «Построение	
	иерархии серверов»;	
	3) Выбрать вид подключения «Подключение к мастер- серверу» и нажать на кнопку «Подключиться»;	
	4) В открывшемся окне «Подключение к мастер-	
	серверу», нажать на кнопку «Добавить сертификат»;	
	5) Добавить сертификат, полученный от	
	администратора мастер-сервера БХС (РС1) в	
	соответствии с п.4) строки 6.1 данной таблицы и нажать	
	на кнопку «Продолжить»;	
	6) В открывшемся окне «Подключение к мастер-	
	серверу», скопировать и отправить следующие данные	
	администратору мастер-сервера:	
	• ІР-адрес, порт;	
	Имя сервера;Идентификатор сервера;	
	Идентификатор сервера, Для продолжения нажмите кнопку «Ок»;	
	7) Убедиться, что сертификат успешно добавлен;	
	8) Закрыть сообщение;	
	9) Ожидать действий администратора мастер-сервера	
	для включения подчиненного сервера в иерархию;	
	10) После завершения выполнения п.14) строки 6.1	
	данной таблицы убедиться в изменении статуса сервера	
0	с Автономного на Подчиненный.	
9 9.1	Проверка возможности передачи политик безопасности 1) Открыть консоль управления СЗИ сервера	
9.1	1) Открыть консоль управления СЗИ сервера безопасности БХС (PC1) от имени и с правами	Политики настроены
	Администратора;	
	2) Перейти на вкладку «Политики», «Политика сервера	
	по умолчанию» и установить следующие параметры:	
	• Доступ к серверу – для Администратора: «Просмотр»	
	и «Изменение» разрешен;	
	• Сбор событий по иерархии – для Windows/Linux:	
	«Выбрать все» и установить принудительное	
	наследование « Сбор событий 🗎 »;	
	• Сохранить выполненные изменения;	
	3) Перейти на вкладку «Политики», «Политика клиента	
	по умолчанию», Windows и установить следующие	



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	параметры: • Управление входом в ОС — для группы «Все пользователи» установить флаги «Разрешить» во всех параметрах «Аутентификации» и «Типа входа»; • Сложность паролей — для «Паролей пользователей» и «РІN-кода токена» флаги не устанавливать, наследование выключено; • «Контроль устройств» — для всех «USB-устройств», «Доступ разрешен» (все пользователи), включить наследование; для «Других устройств» (СD/DVD, СОМ, LPT) установить флаги «Доступ разрешен», для «Доверенных списков», список устройства не добавлять, наследование не включено; «Аудит» событий оставить без изменения; • «Очистка оперативной памяти» механизм выключен, наследование выключено; • «Аудит целостности файлов» механизм выключен, наследование выключено; 4) Перейти на вкладку «Политики», «Политика клиента по умолчанию», Linux и установить параметры аналогичные Windows;	
	5) Сохранить выполненные изменения	
9.2	В консоли СЗИ БХС (РС1) перейти на подчинённый сервер БХС1 (РС17) и проверяем серверную и клиентскую политику.	Политики соответствуют описанным в п. 9.1
9.3.	В консоли СЗИ БХС (РС1) перейти на подчинённый сервер БХС2 (РС14) и проверяем серверную и клиентскую политику.	Политики соответствуют описанным в п. 9.1

Критерии оценки

Результаты проверки признаются успешными, если:

- иерархия серверов безопасности сформирована без ошибок и сбоев;
- сформированы группы компьютеров, подчиненных серверам безопасности;
- на консоли администрирования визуализирована возможность формирования и изменения групп (списков) защищаемых ПК;
- политики безопасности передаются по иерархии серверов.

2.1.4 Проверка взаимной аутентификации клиентов с сервером СЗИ при их сетевом взаимодействии

Описание функции:

Взаимная аутентификация клиентов с сервером СЗИ при их сетевом взаимодействии – вход пользователя на свою рабочую станцию и подключение СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» к серверной консоли после генерации рабочих станций.



При установке сервера безопасности СЗИ, генерируется уникальный идентификационный ключ, который передаётся в клиентские части СЗИ при их установке. Взаимная аутентификация клиента и сервера СЗИ осуществляется по:

- «идентификатору машины по умолчанию»;
- «паролю подключения клиента»;
- идентификационного ключа сервера безопасности СЗИ.

Выполняемые действия:

Проверка выполняется на основании действий, выполняемых в п. 2.1.3.

В созданной виртуальной сети выбирается сервер безопасности третьего уровня БХС2 (ЭВМ14).

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.8.

Таблица П3.8 – Проверка установки агента системы развертывания с использованием подсистемы развертывания и аудита

Nº ⊓/⊓	Действия	Ожидаемый результат	
1	Проверка подключения клиентских ЭВМ к сервер	у безопасности БХС2 (РС14)	
1.1	Войти в систему от имени и с правами пользователя Admin	Загрузка рабочего стола	
1.2	Запустить серверную консоль управления СЗИ	В вкладке «Менеджер иерархий», в группе «Все компьютеры» отображаются PC10, PC11, PC12	
1.3	Закрыть серверную консоль администрирования СЗИ	Консоль закрыта	
2	Удаление сервера безопасности БХС2 (РС14)		
2.1	Перейти по ветке «Пуск» – «Панель управления» – «Удаление программ» – «Блокхост-Сеть Сервер» и нажать кнопку «Удалить»	Серверная часть СЗИ с РС14 удалена	
2.2	Перезагрузить РС14		
3	Установка сервера безопасности БХС2 (PC14)		
3.1	Выполнить установку серверной части СЗИ, в соответствии с действиями, описанными в п. 4.1. Руководства по инсталляции в ОС Windows на РС14	Серверная часть СЗИ установлена на РС14	
3.2	Перезагрузить РС14		
4	Проверка подключения клиентских ЭВМ к сервер	у безопасности БХС2 (ЭВМ14)	
4.1	Войти в систему от имени и с правами пользователя Admin	Загрузка рабочего стола	
4.2	Запустить серверную консоль администрирования СЗИ	На вкладке «Менеджер иерархий», в группе «Все компьютеры» не отображаются РС10, РС11, РС12	



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат				
		(индикация черным цветом)				
4.3	Запустить серверную консоль управления и выполнить следующие действия: перейти во вкладку «Менеджер иерархий»; выбрать РС14; перейти во вкладку «События»; установить фильтр по типу событий «События сервера СЗИ» и выполнить поиск; убедиться в наличии событий об отказе подключения клиентов РС10, РС11, РС12	Отображаются события РС10, РС11, РС12, РС15, РС16 «Отказ в подключении клиента к серверу» (некорректный ключ)				
5	Установка клиентской части СЗИ и клиента у сервера безопасности БХС	правления на клиентские компьютеры,				
5.1	Выполнить установку клиентской части СЗИ с сервера безопасности БХС 2 (РС14) на РС10, РС11, РС12	_				
6	Проверка подключения клиентских ЭВМ к сервер	у безопасности БХС2 (РС14)				
6.1	Запустить серверную консоль управления СЗИ	На вкладке «Список машин» отображаются РС10, РС11, РС12, РС15, РС16				
6.2	Запустить серверную консоль администрирования и выполнить следующие действия: перейти на вкладку «менеджер иерархий»; выбрать РС14; перейти на вкладку «События»; установить фильтр по категории «События сервера СЗИ» и выполнить поиск; убедиться в наличии событий подключения клиентов РС10, РС11, РС12	Отображаются события РС10, РС11, РС12, «Подключение клиента к серверу»				
7	Восстановление настроек сервера безопасности БХС2					
7.1	Повторить действия, указанные в п. 8 таблицы П3.7	Настройки восстановлены				

<u>Критерии оценки:</u>

Проверка считается успешной если:

- при совпадении идентификационной информации на панели администрирования
 СЗИ выводится список всех контролируемых рабочих станций;
- СЗИ регистрирует события, связанные с подключением клиента к серверу и отказом в подключении к серверу.

2.1.5 Проверка контрольных сумм неизменных файлов установленного СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»

Описание проверки:

После установки (проверки установки) необходимо получить значения контрольных сумм (КС) для неизменных файлов с использованием программы «ФИКС».



Полученные значения контрольных сумм должны соответствовать значениям, указанным в Приложении Б ТУ и Приложении 2 Формуляра.

Контрольное суммирование на ЭВМ1 – ЭВМ5 должно осуществляться с использованием программы «ФИКС» по алгоритму «Уровень-3, программно» для ОС MS Windows.

Контрольное суммирование на ЭВМ3, ЭВМ4 и ЭВМ5 должно осуществляться с использованием программы «ФИКС-UNIX» по алгоритму «Уровень-3» для ОС Linux.

Критерии оценки:

Результаты проверки контроля исходного состояния СЗИ считаются положительными, если после установки (проверки установки) полученные значения КС неизменных файлов совпадают с данными, указанными в Приложениях Б ТУ и Приложении 2 Формуляра.

2.2 Проверка подсистемы развертывания

Описание проверки:

СЗИ осуществляет установку (развертывание) и удаление программного обеспечения клиентских частей СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4», обеспечивает создание инсталляционных пакетов из файла установщика, с возможностью задания дополнительных параметров установки, а также создание дистрибутивов для АD, осуществляет формирование задач на установку/удаление программ и перезагрузку компьютеров.

Сформированная в СЗИ задача осуществляет формирование списка компьютеров для дальнейших действий по:

- списку компьютеров, зарегистрированных в AD;
- списку компьютеров, зарегистрированных в FreeIPA;
- диапазону IP адресов;
- списку компьютеров, зарегистрированных на сервере СЗИ.

Сформированная в СЗИ задача выполняется по типам запуска:

- вручную;
- сразу после создания/редактирования задачи;
- однократно в заданное время;
- по расписанию;
- после завершения другой задачи.



Сформированная в СЗИ задача осуществляет следующие виды перезагрузки рабочей станции:

- перезагружать компьютер сразу;
- не перезагружать компьютер;
- уведомить пользователя о необходимости перезагрузки.

Выполняемые действия:

Проверка выполняется согласно действиям, выполняемым в пп. 2.1.1 и 2.1.2.

Критерии оценки:

Результаты проверки признаны успешными, если:

- удаленная установка клиентских частей СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» и ПО внешних продуктов на рабочие станции с АРМ администратора безопасности выполнена без ошибок и сбоев;
- после установки клиентской части СЗИ, при авторизации пользователя, в поле ввода пароля, знак просмотра пароля отсутствует.

2.3 Проверка дискреционного принципа контроля доступа

2.3.1 Проверка контроля доступа наименованных субъектов (пользователей) к наименованным объектам (файлам, программам, томам и т.д.) с использованием дискреционных правил разграничения доступа

При разграничении доступа пользователей к объектам файловой системы для каждой пары субъект-объект в явном виде могут задаваться следующие типы доступа:

- чтение;
- запись;
- полный доступ (комбинация двух предыдущих типов доступа).

При определении прав доступа конкретного пользователя к объектам файловой структуры учитывается иерархия объектов (логический диск, каталог, подкаталог, файл), а также дополнительные ограничения на доступ процессов к объектам файловой структуры.

При разрешении чтения файла доступно чтение содержимого файла и его запуск, если это исполняемый файл. Запрещается изменение содержимого, переименование, перемещение, удаление файла. При этом нельзя изменить содержимое каталога.

При разрешении записи в файл возможно изменение содержимого и удаление файла. Остальные действия невозможны, например, нельзя прочитать содержимое каталога 72410666.00063-04 95 01-01



(подкаталоги и файлы), при этом все его содержимое также имеет запрет по чтению.

Комбинация этих двух разрешений дает полный доступ: чтение и изменение содержимого, запуск исполняемого файла, переименование, перемещение и удаление файла (таблица ПЗ.9).

Таблица П3.9 – Перечень разрешенных операций в зависимости от типа доступа

досту	ения на ип для екта	Переч	чень разрешенн	ых операций по	отношению	к файлу (объє	екту)
Чтение	Запись	Чтение содержи мого	Запись (изменение содержимого)	Запуск (для исполняемого файла)	Переимено -вание	Перемеще- ние	Удален ие
+	-	+	-	+	-	-	-
-	+	-	+ (в каталоге)	-	-	-	+ (файл)
+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	-	-	-	-

Описание проверки:

СЗИ реализует дискреционный метод управления доступом, предусматривающий управление доступом субъектов доступа к объектам доступа на основе идентификационной информации субъекта и для каждого объекта доступа – списка, содержащего набор субъектов доступа (групп субъектов) и ассоциированных с ними типов доступа:

- разграничение доступа субъектов реализуется при входе в информационную систему;
- правила разграничения доступа реализуют разграничение доступа субъектов к техническим средствам, устройствам и внешним устройствам, к объектам, создаваемым общесистемным программным обеспечением и прикладным, специальным программным обеспечением.

Выполняемые действия:

Для проведения проверки потребуется создание каталогов с сетевым (общим) доступом D1, D2 и D3 на PC8, средствами ОС. Схема проведения проверки приведена на рисунке П3.3.

К защищаемым каталогам устанавливаются права доступа групп пользователей, которые выше устанавливаемых средствами СЗИ и предоставляют «Полный доступ» к каталогам (таблица ПЗ.10). Соответственно «Полный доступ» включает в себя, такие права как «Чтение» и «Запись».



Таблица П3.10 – Матрица разграничения доступа, к файловой системе NTFS

Каталог	\D1	\D2	\D3
Прошедшие проверку	Полный доступ	Полный доступ	Полный доступ
Администраторы	Полный доступ	Полный доступ	Полный доступ
Пользователи	Полный доступ	Полный доступ	Полный доступ

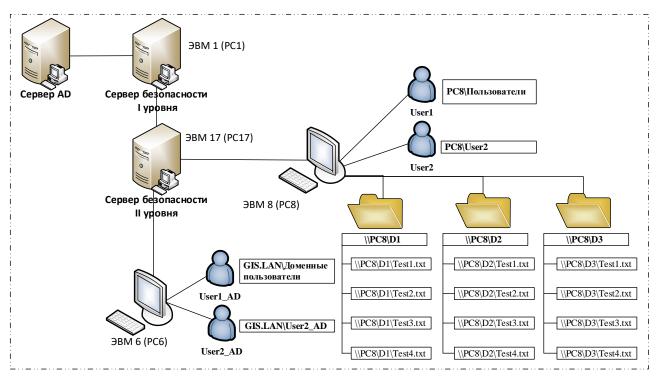


Рисунок П3.3 – Схема проведения проверки дискреционного принципа контроля доступа

Серверная политика «Сбора событий» устанавливается на сервере безопасности I уровня РС1.

Настройки дискреционного доступа производятся непосредственно на PC8 через консоль администрирования СЗИ установленную на сервере безопасности II уровня PC17.

Доступ к каталогам осуществляется с PC6 от имени и с правами доменного пользователя User2_AD. Для проверки доступа группы «пользователи домена» используется учетная запись User1_AD.

Перед выполнением тестов создать учетные записи доменных пользователей User1_AD и User2_AD. На рабочих станциях ЭВМ1 — ЭВМ5 создать учетные записи локальных пользователей User1 и User2 для всех установленных ОС Windows и Linux (РЕД ОС).

Для проведения тестов создаётся матрица доступа, представленная в таблице П3.11, 72410666.00063-04 95 01-01



которая задаётся в явном виде средствами СЗИ, через консоль администрирования установкой соответствующих параметров.

Таблица ПЗ.11 – Матрица разграничения доступа, создаваемая средствами СЗИ

Субъекты доступа (пользователи и	Атри	ібуты	Объекты	Атри	ібуты	Объекты	Атрі	ибуты	Объекты
группы пользователей)	R	W		R	W		R	W	
	+	+	\D1	+	-	\D2	-	-	\D3
Помоницио	+	+	Test1	+	+	Test1	+	+	Test1
Доменные пользователи	+	-	Test2	+	-	Test2	+	-	Test2
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	-	-	Test3	-	-	Test3	-	-	Test3
	*	*	Test4	*	*	Test4	*	*	Test4
	+	+	\D1	+	-	\D2	-	-	\D3
	+	+	Test1	+	+	Test1	+	+	Test1
User2_AD	+	-	Test2	+	-	Test2	+	-	Test2
	-	-	Test3	-	-	Test3	-	-	Test3
	*	*	Test4	*	*	Test4	*	*	Test4
	+	+	\D1	+	-	\D2	-	-	\D3
Локальные	+	+	Test1	+	+	Test1	+	+	Test1
пользователи	+	-	Test2	+	-	Test2	+	-	Test2
Пользователи	-	-	Test3	-	-	Test3	-	-	Test3
	*	*	Test4	*	*	Test4	*	*	Test4
	+	+	\D1	+	-	\D2	-	-	\D3
	+	+	Test1	+	+	Test1	+	+	Test1
User2	+	-	Test2	+	-	Test2	+	-	Test2
	-	-	Test3	-	-	Test3	-	-	Test3
	*	*	Test4	*	*	Test4	*	*	Test4

Для файла Test4 разрешения в явном виде не устанавливаются. Атрибуты доступа наследуются от установленных атрибутов на каталог.

Перечень действий для проверки выполнения контроля доступа и ожидаемый результат после выполнения каждого действия представлен для доменных пользователей представлены в таблице ПЗ.12 и для локальных пользователей в таблице ПЗ.13.

Таблица ПЗ.12 — Алгоритм проведения проверки контроля доступа наименованных субъектов (доменных пользователей) к наименованным объектам при использовании дискреционного принципа разграничения доступа СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Создание матрицы доступа и тестовых объектов файловой сист	емы
1.1	Войти на PC8 от имени и с правами пользователя Admin и выполнить следующие действия: 1) создать объекты доступа в соответствии с таблицей П3.10 и П3.11;	Созданы субъекты и объекты доступа



Nº		Действия	Ожидаемый результат		
п/п	0) -		олидаемый результат		
	1 '	гупа в соответствии с таблицей ПЗ.11;			
	, , ,	евой) доступ для каталогов;			
	,	ступа в соответствии с таблицей П3.10 и			
	П3.11;				
	1 7	айлы и задать разграничения доступа,			
	согласно таблице П3.11				
	запустить консоль управле 1) перейти на вкладку «П 2) открыть для изменени:	я «Политику клиента по умолчанию»;	Создание ПРД		
	3) перейти на вкладку Wi				
	4) добавить учетные зап				
	User2 с разрешением на «А	иси локальных пользователей User1 и Аутентификацию в Windows»;			
	, , ,	nux, «Управление входом в ОС»;			
	1 -	иси доменных пользователей User1_AD,			
1.2		иси локальных пользователей User1 и			
	User2 с разрешением на «А				
	7) сохранить сделанные	изменения;			
	8) выбрать PC8;				
	9) перейти в мен	ю «Настройки», «Блокхост-Сеть»,			
	«Дискреционный доступ»;				
	10) включить тумблер «Механизм включен»;				
	11) добавить объекты доступа и установить права доступа,				
	согласно таблице П3.11;				
	12) установить параметр «				
	13) сохранить сделанные изменения, для этого нажать кнопку				
	«Применить»				
2	Проверка дискреционного механизма разграничения доступа для заданных пользователям ПРД				
		ему РС6 от имени и с правами пользова	ателя User1 AD.		
2.1		енные пользователи», и выполнить сле			
	Операции над файлом \\Р	PC8\D1\Test1.txt			
	Чтение	\\PC8\D1	Успешно.		
		\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно.		
	Изменение	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно.		
	Копирование	\\PC8\D1\Test1.txt Ha \\PC6\C	Успешно		
2.1.1	Переименование	\\PC8\D1\Test1.txt Ha Test1asd.txt	Успешно		
	•	\\PC8\D1\Test1asd.txt Ha Test1.txt	Успешно		
	Перемещение Удаление	\\PC8\D1\Test1.txt на \\PC6\С \\PC8\D1\Test1.txt	Успешно Успешно		
	<u>Удаление</u> Восстановление	\\PC8\D1\Test1.txt \\PC8\D1\Test1.txt	Успешно		
	Создание нового объекта	\\PC8\D1\ «Новый текстовый документ»	Успешно		
	Операции над файлом \\F		2 STIOMITO		
	Чтение	\\PC8\D1\Test2.txt	Успешно		
	Изменение	\\PC8\D1\Test2.txt	Ошибка		
2.1.2	Копирование	\\PC8\D1\Test2.txt на \\PC6\C	Успешно		
	Переименование	\\PC8\D1\Test2.txt на Test2asd.txt	Ошибка		
	Перемещение	\\PC8\D1\Test2.txt на \\PC6\С	Ошибка		
	Удаление	\\PC8\D1\Test2.txt	Ошибка		
	Операции над файлом\\Р				
2.1.3	Чтение	\\PC8\D1\Test3.txt	Ошибка		
	Изменение	\\PC8\D1\Test3.txt	Ошибка		



№ п/п		Действия	Ожидаемый результат	
	Копирование	\\PC8\D1\Test3.txt на \\PC6\C	Ошибка	
	Переименование	\\PC8\D1\Test3.txt на Test3asd.txt	Ошибка	
	Перемещение	\\PC8\D1\Test3.txt на \\PC6\С	Ошибка	
	Удаление	\\PC8\D1\Test3.txt	Ошибка	
	Операции над файлом \\Р	PC8\D1\Test4		
	Чтение	\\PC8\D1\Test4.txt	Успешно.	
	Изменение	\\PC8\D1\Test4.txt	Успешно.	
	Копирование	\\PC8\D1\Test4.txt на \\PC6\C	Успешно	
2.1.4		\\PC8\D1\Test4.txt на Test4asd.txt	Успешно	
	Переименование	\\PC8\D1\Test4asd.txt на Test4.txt	Успешно	
	Перемещение	\\PC8\D1\Test4.txt на \\PC6\C	Успешно	
	Удаление	\\PC8\D1\Test4.txt	Успешно	
	Восстановление	\\PC8\D1\Test4.txt		
	Операции над файлом \\F			
		\\PC8\D2	Успешно.	
	Чтение	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно.	
	Изменение	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно.	
	Копирование	\\PC8\D2\Test1.txt на \\PC6\C	Успешно	
2.1.5	Переименование	\\PC8\D2\Test1.txt на Test1asd.txt	Ошибка	
	Перемещение	\\PC8\D2\Test1.txt Ha \\PC6\C	Успешно	
	Удаление	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно	
	Восстановление	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно	
			Ошибка. Отказано в	
	Создание нового объекта	\\PC8\D2\ «Новый текстовый документ»	доступе	
	Операции над файлом \\F		\(\frac{1}{2} = \frac{1}{2} =	
	Чтение	\\PC8\D2\Test2.txt	Успешно	
0.4.0	Изменение	\\PC8\D2\Test2.txt	Ошибка	
2.1.6	Копирование	\\PC8\D2\Test2.txt Ha \\PC6\C	Успешно	
	Переименование	\\PC8\D2\Test2.txt Ha Test2asd.txt	Ошибка	
	Перемещение	\\PC8\D2\Test2.txt Ha \\PC6\C	Ошибка	
	Удаление	\\PC8\D2\Test2.txt	Ошибка	
	Операции над файлом \\F		0	
	Чтение	\\PC8\D2\Test3.txt	Ошибка	
.	Изменение	\\PC8\D2\Test3.txt	Ошибка	
2.1.7	Копирование	\\PC8\D2\Test3.txt Ha \\PC6\C	Ошибка	
	Переименование	\\PC8\D2\Test3.txt на Test3asd.txt	Ошибка	
	Перемещение	\\PC8\D2\Test3.txt Ha \\PC6\C	Ошибка	
	Удаление	\\PC8\D2\Test3.txt	Ошибка	
	Операции над файлом \\Р			
	Чтение	\\PC8\D2\Test4.txt	Успешно	
	Изменение	\\PC8\D2\Test4.txt	Ошибка	
2.1.8	Копирование	\\PC8\D2\Test4.txt на \\PC6\C	Успешно	
	Переименование	\\PC8\D2\Test4.txt на Test4asd.txt	Ошибка	
	Перемещение	\\PC8\D2\Test4.txt на \\PC6\С	Ошибка	
	Удаление	\\PC8\D2\Test4.txt	Ошибка	
	Операции над файлом \\F	C8\D3\Test1.txt		
2.1.9	Чтение	\\PC8\D3	Ошибка. Отказано в доступе	
2.2	2 Осуществить вход в систему РС6 от имени и с правами пользователя User2_AD			
	выполнить следующие действия:			
	Операции над файлом \\F		M =	
	Чтение	\\PC8\D1	Успешно.	
2.2.1		\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно.	
2.2.1	Изменение	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно.	
	Копирование	\\PC8\D1\Test1.txt на \\PC6\C	Успешно	
	Переименование	\\PC8\D1\Test1.txt на Test1asd.txt	Успешно	



Nº					
п/п		Действия	Ожидаемый результат		
		\\PC8\D1\Test1asd.txt на Test1.txt	Успешно		
	Перемещение	\\PC8\D1\Test1.txt на \\PC6\C	Успешно		
	Удаление	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно		
	Восстановление	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно		
	Создание нового объекта	\\PC8\D1\ «Новый текстовый документ»	Успешно		
	Операции над файлом \\P				
	Чтение	\\PC8\D1\Test2.txt	Успешно		
	Изменение	\\PC8\D1\Test2.txt	Ошибка		
2.2.2	Копирование	\\PC8\D1\Test2.txt на \\PC6\C	Успешно		
	Переименование	\\PC8\D1\Test2.txt на Test2asd.txt	Ошибка		
	Перемещение	\\PC8\D1\Test2.txt на \\PC6\C	Ошибка		
	Удаление	\\PC8\D1\Test2.txt	Ошибка		
	Операции над файлом\\Р				
	Чтение	\\PC8\D1\Test3.txt	Ошибка		
	Изменение	\\PC8\D1\Tes3.txt	Ошибка		
2.2.3	Копирование	\\PC8\D1\Test3.txt на \\PC6\С	Ошибка		
	Переименование	\\PC8\D1\Test3.txt на Test3asd.txt	Ошибка		
	Перемещение	\\PC8\D1\Test3.txt на \\PC6\C	Ошибка		
	Удаление	\\PC8\D1\Test3.txt	Ошибка		
	Операции над файлом \\P	C8\D1\Test4			
	Чтение	\\PC8\D1\Test4.txt	Успешно.		
	Изменение	\\PC8\D1\Test4.txt	Успешно.		
	Копирование	\\PC8\D1\Test4.txt на \\PC6\С	Успешно		
2.2.4	Переименование	\\PC8\D1\Test4.txt на Test4asd.txt	Успешно		
		\\PC8\D1\Test4asd.txt на Test4.txt	Успешно		
	Перемещение	\\PC8\D1\Test4.txt на \\PC6\C	Успешно		
	Удаление	\\PC8\D1\Test4.txt	Успешно		
	Восстановление	\\PC8\D1\Test4.txt	Успешно		
	Операции над файлом \\PC8\D2\Test1.txt				
		\\PC8\D2	Успешно.		
	Чтение	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно.		
	Изменение	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно.		
	Копирование	\\PC8\D2\Test1.txt на \\PC6\C	Успешно		
2.2.5	Переименование	\\PC8\D2\Test1.txt на Test1asd.txt	Ошибка		
	Перемещение	\\PC8\D2\Test1.txt на \\PC6\C	Успешно		
	Удаление	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно		
	Восстановление	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно		
			Ошибка. Отказано в		
	Создание нового объекта	\\PC8\D2\ «Новый текстовый документ»	доступе		
	Операции над файлом \\Р	C8\D2\Test2.txt	1		
	Чтение	\\PC8\D2\Test2.txt	Успешно		
	Изменение	\\PC8\D2\Test2.txt	Ошибка		
2.2.6	Копирование	\\PC8\D2\Test2.txt на \\PC6\C	Успешно		
	Переименование	\\PC8\D2\Test2.txt на Test2asd.txt	Ошибка		
	Перемещение	\\PC8\D2\Test2.txt Ha \\PC6\C	Ошибка		
	Удаление	\\PC8\D2\Test2.txt	Ошибка		
	Операции над файлом \\P				
	Чтение	\\PC8\D2\Test3.txt	Ошибка		
	Изменение	\\PC8\D2\Test3.txt	Ошибка		
2.2.7	Копирование	\\PC8\D2\Test3.txt Ha \\PC6\C	Ошибка		
	Переименование	\\PC8\D2\Test3.txt на \(\frac{1}{2}\)	Ошибка		
	Перемещение	\\PC8\D2\Test3.txt на \\PC6\C	Ошибка		
	Удаление	\\PC8\D2\Test3.txt	Ошибка		
	Операции над файлом \\P		CHITORIA		
2.2.7	Чтение	\\PC8\D2\Test4.txt	Успешно		
۷.۷.۱	Изменение	\\PC8\D2\Test4.txt	Ошибка		
	N ISINICHCHNIC	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Ошиока		



№ п/п		Ожидаемый результат	
	Копирование	\\PC8\D2\Test4.txt на \\PC6\C	Успешно
	Переименование	\\PC8\D2\Test4.txt на Test4asd.txt	Ошибка
	Перемещение	\\PC8\D2\Test4.txt на \\PC6\C	Ошибка
	Удаление	\\PC8\D2\Test4.txt	Ошибка
	Операции над файлом \\P	C8\D3\Test1.txt	
2.2.9	Чтение	\\PC8\D3	Ошибка. Отказано в
	чтение	NF COIDS	доступе
3	Просмотр событий аудита		
	Войти на РС1 от имени и сг	Появление сообщений,	
	выполнить следующие дей	фиксирующих	
3.1	1) запустить консоль упра	произведенные попытки	
5.1	2) выбрать сервер СЗИ Р	доступа к	
	3) установить фильтр по	типу событий «Дискреционный доступ»;	контролируемым
	4) нажать кнопку «Поиск»	>	объектам
	Выполнить указанные в пун	Совпадение полученных	
4	ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех ост	результатов с	
4	систем Windows и Linux (PE	ЕД ОС)	приведенными выше
			результатами

Таблица ПЗ.13 — Алгоритм проведения проверки контроля доступа наименованных субъектов (локальных пользователей) к наименованным объектам при использовании дискреционного принципа разграничения доступа СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»

№ п/п		Результат				
1	Проверка дискреционного механизма разграничения доступа для заданных пользователям ПРД					
1.1	Осуществить вход в систему PC8 от имени и с правами пользователя User1 входящего в					
1.1	группу «пользователи» и выполнить следующие действия:					
	Операции над файлом \\P	Операции над файлом \\PC8\D1\Test1.txt				
	Чтение	\\PC8\D1	Успешно			
	Пение	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно			
	Изменение	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно			
	Копирование	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно			
1.1.1	Переименование	\\PC8\D1\Test1.txt на Test1asd.txt	Успешно			
		\\PC8\D1\Test1asd.txt на Test1.txt	Успешно			
	Перемещение	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно			
	Удаление	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно			
	Восстановление	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно			
	Создание нового объекта	\\PC8\D1\ «Новый текстовый документ»	Успешно			
	Операции над файлом \\PC8\D1\Test2					
	Чтение	\\PC8\D1\Test2.txt	Успешно			
	Изменение	\\PC8\D1\Test2.txt	Ошибка			
1.1.2	Копирование	\\PC8\D1\Test2.txt	Успешно			
	Переименование	\\PC8\D1\Test2.txt на Test2asd.txt	Ошибка			
	Перемещение	\\PC8\D1\Test2.txt	Ошибка			
	Удаление	\\PC8\D1\Test2.txt	Ошибка			
	Операции над файлом\\PC8\D1\Test3					
1.1.3	Чтение	\\PC8\D1\Test3.txt	Ошибка			
	Изменение	\\PC8\D1\Tes3.txt	Ошибка			



Nº п/п		Действия	
	Копирование	\\PC8\D1\Test3.txt	Ошибка
	Переименование	\\PC8\D1\Test3.txt на Test3asd.txt	Ошибка
	Перемещение	\\PC8\D1\Test3.txt	Ошибка
	Удаление	\\PC8\D1\Test3.txt	Ошибка
	Операции над файлом \\I	PC8\D1\Test4	
	Чтение	\\PC8\D1\Test4.txt	Успешно.
	Изменение	\\PC8\D1\Test4.txt	Успешно.
	Копирование	\\PC8\D1\Test4.txt	Успешно
1.1.4	Породимонованию	\\PC8\D1\Test4.txt на Test4asd.txt	Успешно
	Переименование	\\PC8\D1\Test4asd.txt на Test4.txt	Успешно
	Перемещение	\\PC8\D1\Test4.txt	Успешно
	Удаление	\\PC8\D1\Test4.txt	Успешно
	Восстановление	\\PC8\D1\Test4.txt	
	Операции над файлом \\I	PC8\D2\Test1.txt	
	Heaving	\\PC8\D2	Успешно.
	Чтение	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно.
	Изменение	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно.
	Копирование	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно
1.1.5	Переименование	\\PC8\D2\Test1.txt на Test1asd.txt	Ошибка
	Перемещение	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно
	Удаление	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно
	Восстановление	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно
	Создание нового объекта	\\PC8\D2\ «Новый текстовый документ»	Ошибка. Отказано в доступе
	Операции над файлом \\I		
	Чтение	\\PC8\D2\Test2.txt	Успешно
	Изменение	\\PC8\D2\Test2.txt	Успешно
1.1.6	Копирование	\\PC8\D2\Test2.txt	Успешно
	Переименование	\\PC8\D2\Test2.txt на Test2asd.txt	Ошибка
	Перемещение	\\PC8\D2\Test2.txt	Ошибка
	Удаление	\\PC8\D2\Test2.txt	Ошибка
	Операции над файлом \\I	PC8\D2\Test3.txt	
	Чтение	\\PC8\D2\Test3.txt	Ошибка
	Изменение	\\PC8\D2\Test3.txt	Ошибка
1.1.7	Копирование	\\PC8\D2\Test3.txt	Ошибка
	Переименование	\\PC8\D2\Test3.txt на Test3asd.txt	Ошибка
	Перемещение	\\PC8\D2\Test3.txt	Ошибка
	Удаление	\\PC8\D2\Test3.txt	Ошибка
	Операции над файлом \\I	PC8\D2\Test4.txt	
	Чтение	\\PC8\D2\Test4.txt	Успешно
	Изменение	\\PC8\D2\Test4.txt	Ошибка
1.1.8	Копирование	\\PC8\D2\Test4.txt	Успешно
	Переименование	\\PC8\D2\Test4.txt на Test3asd.txt	Ошибка
	Перемещение	\\PC8\D2\Test4.txt	Ошибка
	Удаление	\\PC8\D2\Test4.txt	Ошибка
	Операции над файлом \\I		
1.1.9	Чтение	\\PC8\D3	Ошибка. Отказано в доступе



№ п/п		Действия	Результат			
1.2	Осуществить вход в систему PC8 от имени и с правами локального пользователя User2 и выполнить следующие действия:					
	Операции над файлом \\PC8\D1\Test1.txt					
		\\PC8\D1	Успешно.			
	Чтение	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно.			
	Изменение	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно.			
	Копирование	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно			
1.2.1	·	\\PC8\D1\Test1.txt на Test1asd.txt	Успешно			
	Переименование	\\PC8\D1\Test1asd.txt на Test1.txt	Успешно			
	Перемещение	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно			
	Удаление	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно			
	Восстановление	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно			
	Создание нового объекта	\\PC8\D1\ «новый текстовый документ»	Успешно			
	Операции над файлом \\F					
	Чтение	\\PC8\D1\Test2.txt	Успешно			
	Изменение	\\PC8\D1\Test2.txt	Ошибка			
1.2.2	Копирование	\\PC8\D1\Test2.txt на \\PC6\C	Успешно			
	Переименование	\\PC8\D1\Test2.txt на Test2asd.txt	Ошибка			
	Перемещение	\\PC8\D1\Test2.txt на \\PC6\C	Ошибка			
	Удаление	\\PC8\D1\Test2.txt	Ошибка			
	Операции над файлом\\PC8\D1\Test3					
	Чтение	\\PC8\D1\Test3.txt	Ошибка			
	Изменение	\\PC8\D1\Test3.txt	Ошибка			
1.2.3	Копирование	\\PC8\D1\Test3.txt	Ошибка			
	Переименование	\\PC8\D1\Test3.txt на Test3asd.txt	Ошибка			
	Перемещение	\\PC8\D1\Test3.txt	Ошибка			
	Удаление	\\PC8\D1\Test3.txt	Ошибка			
	Операции над файлом \\Р					
	Чтение	\\PC8\D1\Test4.txt	Успешно.			
	Изменение	\\PC8\D1\Test4.txt	Успешно.			
	Копирование	\\PC8\D1\Test4.txt	Успешно			
1.2.4		\\PC8\D1\Test4.txt на Test4asd.txt	Успешно			
	Переименование	\\PC8\D1\Test4asd.txt на Test4.txt	Успешно			
	Перемещение	\\PC8\D1\Test4.txt	Успешно			
	Удаление	\\PC8\D1\Test4.txt	Успешно			
	Восстановление	\\PC8\D1\Test4.txt	V 0.1.0			
	Операции над файлом \\F					
		\\PC8\D2	Успешно.			
	Чтение	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно.			
	Изменение	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно.			
	Копирование	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно			
1.2.5	Переименование	\\PC8\D2\Test1.txt на Test1asd.txt	Ошибка			
0	Перемещение	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно			
	Удаление	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно			
	Восстановление	\\PC8\D2\Test1.txt	Успешно			
	Создание нового объекта	\\PC8\D2\ «новый текстовый документ»	Ошибка. Отказано в доступе			
100	Операции над файлом \\F	PC8\D2\Test2.txt				
1.2.6	Чтение	\\PC8\D2\Test2.txt	Успешно			



№		Действия	Результат	
	Изменение	\\PC8\D2\Test2.txt	Успешно	
	Копирование	\\PC8\D2\Test2.txt	Успешно	
	Переименование	\\PC8\D2\Test2.txt на Test2asd.txt	Ошибка	
	Перемещение	\\PC8\D2\Test2.txt	Ошибка	
	Удаление	\\PC8\D2\Test2.txt	Ошибка	
	Операции над файлом \\Р	C8\D2\Test3.txt		
	Чтение	\\PC8\D2\Test3.txt	Ошибка	
	Изменение	\\PC8\D2\Test3.txt	Ошибка	
1.2.7	Копирование	\\PC8\D2\Test3.txt	Ошибка	
	Переименование	\\PC8\D2\Test3.txt на Test3asd.txt	Ошибка	
	Перемещение	\\PC8\D2\Test3.txt	Ошибка	
	Удаление	\\PC8\D2\Test3.txt	Ошибка	
	Операции над файлом \\Р	C8\D2\Test4.txt		
	Чтение	\\PC8\D2\Test4.txt	Успешно	
	Изменение	\\PC8\D2\Test4.txt	Ошибка	
1.2.8	Копирование	\\PC8\D2\Test4.txt	Успешно	
	Переименование	\\PC8\D2\Test4.txt на Test4asd.txt	Ошибка	
	Перемещение	\\PC8\D2\Test4.txt	Ошибка	
	Удаление	\\PC8\D2\Test4.txt	Ошибка	
	Операции над файлом \\P			
1.2.9	Чтение \\PC8\D3		Ошибка. Отказано в	
			доступе	
2	Просмотр событий аудит			
	Войти на РС1 от имени и справами пользователя Администратор и		Появление сообщений,	
	выполнить следующие дей	фиксирующих		
2.1	1) запустить консоль управления СЗИ;		произведенные попытки	
	2) выбрать сервер СЗІ	доступа к		
	3) установить фильтр	контролируемым		
	4) нажать кнопку «Пои		объектам	
		нктах 1 – 2 действия на рабочих станциях	Совпадение полученных	
3	ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех остальных установленных операционных		результатов с	
	систем Windows и Linux (PE	<u>-</u> Д ОС)	приведенными выше	
			результатами	

Проверка контроля доступа наименованных субъектов (пользователей, процессов) к наименованным объектам (файлам, программам, томам и т.д.) считается успешной, если результатами проверок подтверждено, что:

- средства СЗИ позволяют задавать явные и недвусмысленные типы доступа (чтение, запись) для каждой пары «субъект доступа – объект доступа» (формировать матрицу доступа);
- контроль доступа применим к каждому объекту и каждому субъекту (индивиду или группе равноправных индивидов);
- средства СЗИ обеспечивают регистрацию всех событий, связанных с попытками получения доступа к контролируемым объектам.



2.3.2 Проверка наличия механизма, претворяющего в жизнь дискреционные ПРД, как для явных, так и для скрытых действий пользователя

Описание проверки:

СЗИ содержат механизм, претворяющий в жизнь дискреционные правила разграничения доступа.

Дополнительно, СЗИ содержит механизм, осуществляющий дискреционные ПРД, 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 команд, инструкций языков высокого уровня и т.д., а под «скрытыми» – иные действия, в том числе с использованием собственных программ работы с устройствами.

Дискреционные ПРД являются дополнением мандатных ПРД.

Выполняемые действия:

Проверка выполняется на основе действий, выполненных в п. 2.3.1, указанных в таблице П3.12, на основе созданной матрицы доступа таблицы П3.11, и основные ее этапы приведены в таблице П3.14.

Таблица П3.14 – Этапы проверки механизма ПРД СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»

Nº		Ожидаемый результат			
	Осуществить вход в систему РС6 от имени и с правами пользователя User1_AD				
1	входящего в группу «доме	нные пользователи», и выполнить сле	эдующие действия:		
4.0	Запустить файловый менедя	ven Far	Появление интерфейса		
1.2	Запустить фаиловый менедл	kep i ai	программы		
	Операции над файлом \\PC8	\D1\Test1.txt с помощью файлового мене,	джер Far		
	Чтение	\\PC8\D1	Успешно.		
	чтение	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно.		
	Изменение	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно.		
	Копирование	\\PC8\D1\Test1.txt на \\PC6\C	Успешно		
	Переименование	\\PC8\D1\Test1.txt на Test1asd.txt	Успешно		
2		\\PC8\D1\Test1asd.txt на Test1.txt	Успешно		
	Перемещение	\\PC8\D1\Test1.txt на \\PC6\C	Успешно		
	Удаление	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно		
	Восстановление	\\PC8\D1\Test1.txt	Успешно		
	Создание нового объекта	\\PC8\D1\ «Новый текстовый	Успешно		
	Создание нового оовекта	документ»	Успешно		
	Операции над файлом \\PC8	\D1\Test2 с помощью файлового менедж	ep Far		
	Чтение	\\PC8\D1\Test2.txt	Успешно		
3	Изменение	\\PC8\D1\Test2.txt	Ошибка		
	Копирование	\\PC8\D1\Test2.txt на \\PC6\C	Успешно		
	Переименование	\\PC8\D1\Test2.txt на Test2asd.txt	Ошибка		



Nº		Действия	Ожидаемый результат
	Перемещение \\PC8\D1\Test2.txt на \\PC6\С		Ошибка
	Удаление	\\PC8\D1\Test2.txt	Ошибка
4	Просмотр событий		
4.1	Войти на РС1 от имени и спривыполнить следующие дейст запустить консоль управи выбрать сервер СЗИ РС2 установить фильтр по ка нажать кнопку «Поиск»	Появление сообщений, фиксирующих произведенные попытки доступа к контролируемым объектам	
5	Выполнить указанные в пунк ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех ос систем Windows и Linux (РЕД	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами	

Проверка считается успешной, если:

- средства СЗИ обеспечивают надежный контроль доступа субъектов к защищаемым ресурсам (объектам) в соответствии с принятой матрицей доступа как для явных действий, так и для скрытых действий пользователя.
- 2.3.3 Проверка предоставления прав санкционировано изменять ПРД выделенным субъектам (администрации, службе безопасности и т.д.), в том числе изменения списка пользователей СВТ

Описание проверки:

Защита информации о событиях безопасности реализуется предоставлением доступа к механизму регистрации событий и к его настройке администраторам безопасности.

- обеспечивается резервное копирование записей регистрации (аудита);
- доступ к записям о регистрации событий безопасности (аудиту) предоставляется привилегированным учетным записям с ролью в СЗИ «Аудитор» или «Администратор».

Права изменять ПРД предоставляются выделенным субъектам (администрации, службе безопасности и т.д.).

Выполняемые действия:

Для проведения проверки потребуется создать доменных пользователей Safety_AD и User2_AD.

На сервере безопасности I уровня РС1 создаётся локальный пользователь «Safety» и средствами консоли администрирования СЗИ создаётся пользователь Блокхост-Сеть «Auditor» и предоставляются разрешения для доступа к СЗИ согласно таблице ПЗ.15.



Таблица П3.15 – Предоставляемые разрешения для доступа к СЗИ

Nº	Пользователь	Предоставляемые разрешения для доступа к СЗИ		
п/п	11011630Bd1e116	Просмотр	Изменение	
1	GIS.LAN\Safety_AD	+	+	
2	Пользователь Блокхост-Сеть \Auditor	+	-	
3	PC1\Safety	+	+	
4	GIS.LAN\User2_AD			

Пользователю GIS.LAN\User2_AD разрешения для доступа к СЗИ не устанавливаются, от имени данного пользователя будут осуществляться несанкционированные попытки доступа к СЗИ.

Доступ к консоли администрирования СЗИ осуществляется согласно схеме на рисунке ПЗ.4.

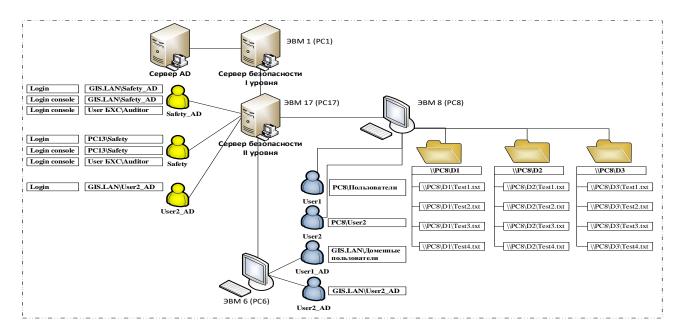


Рисунок ПЗ.4 – Схема проверки предоставления прав изменять ПРД

Пользователи, осуществившие санкционированный доступ и имеющие достаточные права для администрирования СЗИ и изменения ПРД, устанавливают новые ПРД согласно представленной таблице ПЗ.16.

Таблица П3.16 – Изменения вносимые в матрицу разграничения доступа средствами СЗИ

Субъекты доступа (пользователи и группы	Атри	ібуты	Атрибуты (устана	авливаемые)	Объекты
пользователей)	R	W	R	W	
Помонии по попи зоратоли					\\D3
Доменные пользователи		+			Test1



	+	-			Test2
	-	-			Test3
	*	*			Test4
	-	-			\\D3
	+	+			Test1
Локальные пользователи	+	-			Test2
	-	-			Test3
	*	*			Test4
	-	-	+	+	\\D3
	+	+	-	-	Test1
User2	+	-			Test2
	-	-	+	+	Test3
	*	*			Test4

Установленные ПРД проверяются на PC8 пользователями User1 и User2.

Подробное описание выполняемых при проверке действий и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.17.

Таблица П3.17 — Проверка предоставления прав изменения ПРД выделенным субъектам в консоли администрирования СЗИ

Nº	Действия	Ожидаемый результат
п/п		
1	Создание субъектов доступа для администрирования СЗИ	
1.1	Создать учетные записи доменных пользователей Safety_AD и User2_AD	Пользователи созданы
1.2	Войти на сервере безопасности I уровня РС1 от имени Администратора и создать учетную запись локального пользователя Safety	Локальный пользователь создан
1.3	От имени и с правами Администратор загрузить консоль управления СЗИ и выполнить следующие действия: 1) выбрать РС1, «Политики», «Политика сервера по умолчанию»; 2) перейти на вкладку «Доступ к серверу»; 3) нажать кнопку «+» и последовательно выполнить следующие действия: • создать «Пользователя Блокхост-Сеть «Auditor»; • добавить пользователя GIS.LAN\Safety_AD; • добавить пользователя PC1\Safety; 4) назначить разрешения для доступа к СЗИ согласно таблице ПЗ.15; 5) нажать кнопку «Ок» для сохранения изменений; 6) закрыть консоль управления СЗИ; 7) завершить работу Администратора в ОС	Субъекты доступа для администрирования СЗИ созданы
2	Осуществление санкционированных и несанкционирован администрированию СЗИ	іных попыток доступа к
2.1	От имени и с правами пользователя GIS.LAN\User2_AD войти на сервер безопасности I уровня PC1	Успешно
2.1.1	Запустить консоль управления СЗИ	Отказ в доступе «У



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
		пользователя недостаточно прав».
2.1.2	Завершить работу GIS.LAN\User2_AD в ОС	Завершение работы в ОС
2.2	От имени и с правами пользователя GIS.LAN\Safety_AD войти на	Успешно
2.2	сервер безопасности I уровня РС1	
	Запустить консоль управления СЗИ от имени и с правами	Успешно
	пользователя «Auditor»	
	• Проверить возможность изменения ПРД.	Настройки ПРД
	• Убедиться, что настройки ПРД не доступны для	отображаются, но не
	редактирования.	доступны для
		редактирования. Пользователь «Auditor» не
2.3		имеет права для
2.5		администрирования СЗИ,
		только «Просмотр»
	• Перейти во вкладку «События» и проверить доступность	Доступны записи событий
	событий безопасности.	безопасности (аудиту)
	• Убедиться, что пользователю с правами «Auditor» доступны	
	записи событий безопасности.	
	• Завершить работу консоли управления СЗИ.	
	Запустить консоль управления СЗИ от имени и с правами	Успешно
	пользователя «Safety_AD»	
	Выполнить следующие действия:	Настройки ПРД
	• выбрать РС8;	отображаются, и доступны для редактирования.
2.4	• перейти по пути «Настройки», «Дискреционный доступ»;	для редактирования. Пользователь имеет права
2.4	 удалить разрешения для групп «Локальные пользователи» и «Active Directory»; 	для администрирования
	 добавить локального пользователя PC8\User2; 	СЗИ.
	• установить разрешение на просмотр и изменение согласно	
	таблице П3.16;	
	• нажать кнопку «Применить» для сохранения изменений	
	Войти на PC8 от имени и с правами пользователя User2 и	Успешно
	выполнить следующие действия:	
2.5	 Войти в каталог PC8\D3 	Успешно. Каталог доступен
	Открыть файл Test1.txt	Ошибка.
	• Открыть файл Test3.txt, внести изменения и сохранить	Успешно
2.6	Перейти на PC1, закрыть консоль и завершить работу в ОС	Завершена работа в ОС
0		пользователя Safety_AD
2.7	От имени и с правами пользователя PC1\Safety войти на сервер	Успешно
	безопасности I уровня РС1	Vegeune
2.7.1	Запустить консоль управления СЗИ от имени и с правами пользователя «Auditor»	Успешно
	Пользователя «Additor» Проверить доступность изменения ПРД	Настройки ПРД
	These but a dear Author to Moling House Holl House	отображаются, но не
		доступны для
2.7.2		редактирования.
		Пользователь «Auditor»
		имеет права для
		администрирования СЗИ,



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
		только «Просмотр»
2.7.3	Завершить работу консоли управления СЗИ	Работа консоль управления СЗИ завершена
	Запустить консоль управления СЗИ от имени и с правами пользователя «Safety»	Успешно
2.7.4	Выполнить следующие действия: выбрать PC8; перейти по пути «Настройки», «Дискреционный доступ»; восстановить разрешения для каталога D3 в соответствии с матрицей доступа представленной в таблице Таблица П3.10; применить сделанные изменения	Настройки ПРД отображаются, и доступны для редактирования. Пользователь имеет права для администрирования СЗИ.
2.8	Войти на PC8 от имени и с правами пользователя User1	Успешно
2.0	• Открыть каталог D3	Ошибка. Отказано в доступе
3	Осуществление санкционированного изменения списка польз	ователей CBT
3.1	От имени и с правами пользователя PC1\Safety войти на сервер безопасности I уровня PC1	Успешно
3.2.	Запустить консоль управления СЗИ от имени и с правами пользователя PC1\Safety	Успешно
3.3	Выполнить следующие действия: выбрать сервер безопасности РС17 и перейти по пути, «Политики», «Политики клиента по умолчанию», Windows, «Управление входом в ОС», «Дополнительные настройки» установить флаг «Включить механизм «Пользователи с разрешением на вход в ОС» на клиентских компьютерах» установить принудительное применение политики (кликнуть по замку) сохранить сделанные изменения в клиентской политике	Клиентская политика сформирована
3.4	В менеджере иерархий выбрать РС8 и выполнить следующие действия: • перейти по пути, «Настройки», «Пользователи с разрешением на вход в ОС»; • добавить пользователя PC8\User1; • удалить псевдоним «Все пользователи»; • применить сделанные изменения	Пользователи с разрешением на вход в ОС сформированы
3.5	Войти на PC8 от имени и с правами пользователя PC8\User1	Успешно
3.6	Завершить работу пользователя PC8\User1 в ОС	Выход пользователя из ОС
3.7	Войти на PC8 от имени и с правами пользователя User2	Ошибка. Пользователю запрещён вход
3.8	От имени и с правами пользователя GIS.LAN\Safety_AD войти на сервер безопасности I уровня РС1 и восстановить состояние СЗИ	Успешно
3.9	Войти на РС1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: запустить консоль управления СЗИ; выбрать РС17; выбрать вкладку «События»; нажать кнопку «Поиск»; убедиться в появлении событий изменений ПРД	Появление сообщений, фиксирующих изменение ПРД



Проверка считается успешной, если:

- выделенным субъектам успешно предоставлены полномочия на изменения ПРД,
 изменения списка пользователей и защищаемых объектов;
- СЗИ способно ассоциировать выделенного субъекта с ролями безопасности.
- администратор СЗИ успешно изменил ПРД пользователя, включенного в список СЗИ рабочей станции, а пользователь не смог осуществить ранее разрешенный доступ, в связи с изменением ПРД. Администратор может также успешно изменять списки пользователей и списки защищаемых объектов;
- доступ к записям о регистрации событий безопасности (аудиту) предоставляется привилегированным учетным записям с ролью в СЗИ «Аудитор» или «Администратор».

2.3.4 Проверка контроля запуска процессов по модели разрешенных процессов

Описание проверки:

Механизм «Замкнутая программная среда» позволяет сформировать список разрешенных для запуска процессов, доступных для выбранного пользователя на клиентской рабочей станции.

Механизм замкнутой программной среды (ЗПС) работает по принципу «белого списка». При настроенном механизме ЗПС СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» отслеживает все обращения пользователя на запуск процессов и, в случае отсутствия процесса в списке разрешенных для этого пользователя, блокирует его запуск.

Замкнутая программная среда может быть сформирована вручную путем добавления процессов в список разрешенных для выбранных пользователей или автоматически (все процессы, необходимые пользователю, анализируются в течение некоторого временного промежутка во время работы пользователя, и по завершению анализа добавляются в список ЗПС автоматически).

После создания списка разрешенных процессов выбранные пользователи смогут запускать только те процессы, которые добавлены в список. При запуске процесса из списка разрешенных для пользователя формируется событие аудита на запуск программы.

Выполняемые действия:

1) Через сервер СЗИ на выбранной ЭВМ (Windows/Linux (РЕД ОС)) формируется замкнутая программная среда, которая распространяется на пользователей User1 и User2.



- 2) От имени пользователей запускаем процессы regedit и notepad и данные попытки должны быть удачны (Windows). От имени пользователей запускаем процесс mkdir и данные попытки должны быть удачны (Linux (РЕД ОС)).
- 3) Редактируем настройку замкнутой программной среды и удаляем пользователя User2, и программу regedit (Windows)/mkdir (Linux (РЕД ОС)) из списка.
- 4) От имени пользователя User2 запускаем все процессы regedit и notepad и попытки должны быть неудачны т.к. к пользователю не применяется механизм замкнутой программной среды. От имени пользователя User2 запускаем все процессы mkdir, и попытка должна быть неудачна т.к. к пользователю не применяется механизм замкнутой программной среды (Linux (РЕД ОС)).
- 5) От имени пользователя User1 запускаем:
- процесс regedit и попытка должна быть неудачной, т.к. процесс исключен из списка разрешённых программ;
- процесс notepad и попытка должна быть удачной, т.к. процесс входит в список разрешённых программ.
- 6) Через сервер СЗИ на выбранной ЭВМ2 проверяем список событий в котором присутствуют события отказа по политике замкнутой программной среды.

Подробное описание выполняемых при проверке действий и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.18.

Таблица П3.18 – Контроль запуска процессов СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»

Nº	Действия	Ожидаемый				
п/п		результат				
	Windows					
1	Настройка списка разрешённых процессов на РС2 через сервер СЗИ	1 PC1				
1.1	1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью	Список разрешенных				
	Администратора;	программ для				
	2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2;	пользователя User1,				
	3) Открыть последовательно вкладки «Настройки», «Замкнутая	User2 сформирован				
	программная среда»;					
	4) Включить механизм, для этого установить тумблер в положение					
	«Механизм включен»;					
	5) Нажать пиктограмму «+»;					
	6) Выбрать режим создания замкнутой программной среды					
	«Стандартный режим»;					
	7) Нажать кнопку «Далее»;					
	8) На вкладке «Наименование» добавить имя группы программ:					
	«Группа программ 1»;					
	9) Перейти на вкладку «Программы» и нажать пиктограмму «+»;					
	10) В открывшемся окне «Добавление процессов/программ» на					
	вкладке «Приложения» установить флаг «Все процессы»;					
	11) Перейти на вкладку «Запущенные процессы» и установить флаг					



«Все процессы»; 12) Перейти на вкладку «Файловая система» и установить флаги на «Все процессы» и на С\u00fcwindows\u00e4regedit.exe и поtepad.exe; 13) После установки флагов нажать кнопку «Добавить»; 14) Перейти во вкладку «Пользователи» и добавить пользователей User1 и User2; 15) Нажмите кнопку «Создать» для сохранения «Группы программ 1» 2 Проверка запуска процессов пользователем User1 и User2 на РС2 2.1 Выполнить вход в систему РС2 от имени и с правами пользователя User1 User1 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «перефіт» в окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «поtepad» 2.1.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «поtepad» 2.2.3 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 2.2.4 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 2.2.5 Выполнить следующие действия: 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «быполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «быполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «быполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерами» «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерами» «Программа «геде запущена программа запущена «Программа запущена «Программа запущена» 3 Редактирование настройки замкнутой программной среды 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная программ пользователя User2 3 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 5 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 6 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 7 Проверка запуска прог	№ п/п	Действия	Ожидаемый
12) Перейти на вкладку «Файловая система» и установить флаги на «Все процессы» и на С.\windows\regetit.cs и потераd.cs; 13) После установки флагов нажать кнопку «Добавить»; 14) Перейти во вкладку «Пользователи» и добавить пользователей User1 и User2; 15) Нажмите кнопку «Создать» для сохранения «Группы программ 1» 1 Проверка запуска процессов пользователем User1 и User2 на PC2 2.1 Выполнить вход в систему РС2 от имени и с правами пользователя и Выполнить следующие действия; 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «Редактор реест запущена 2.2.1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 Выполнить следующие действия; 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «потерад» 2.2.2 Выполнить следующие действия; 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «гедейт» 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «гедейт» 2.2.2.1 Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «гедейт» 2.2.2.2 Программа запущена 3.3.3 Редактирование настройки замкнутой программной среды 3.4 Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 3.5 В окне «Редактирование группы программной среды 4. Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5 В окне «Редактирование группы программной среды; 7 На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2 8 Сохранить сформированную настройку, «Замкнутая программна»; 6 Удалить из списка программ от имени пользователя User2 8 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 8 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 8 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 5 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 5 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 5 Проверка запуска программ от имени пользова	П/П	D. D	результат
«Все процессы» и на С. windows\regedit.exe и потераd.exe; 13 После установки флагов нажать кнопку «Добавить»; 14) Перейти во вкладку «Пользователи» и добавить пользователей User1 и User2; 15) Нажмите кнопку «Создать» для сохранения «Группы программ 1» 2 Проверка запуска процессов пользователем User1 и User2 на РС2 2.1. Выполнить вход в систему РС2 от имени и с правами пользователя Загрузка рабостола 2.1.1. Выполнить следующие действия; 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Редактор реест запущена 2.1.2. В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «педесіт»; 2.1.3. В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерам» 2.2.4. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 2.2.5. В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерам» 2.2.6. Выполнить»; 2. В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерам» 2.2.1. Выполнить»; 2. В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерам» 3. Редатирование настройки замкнутой программной среды 3.1. 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью даминистратора; 2. В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать команду «потерам»; 3. Редатирование настройки замкнутой программной среды 3.1. 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью дограмм пользователя User2 3. Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная пользователя User2 3. Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная пользователя User2 4. Открыть группу «Группа программ группы программ» выбрать вкладку (Программ пользователя User2 5. В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку (Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4. Проверка запуска программ от имени пользователя User2 5. Проверка запуска программ от имени пользователя User1 5. Проверка запуска программ от			
13) После установки флагов нажать кнопку «Добавить»; 14) Перейти во вкладку «Пользователи» и добавить пользователей User1 и User2; 15) Нажмите кнопку «Создать» для сохранения «Группы программ 1» 2 Проверка запуска процессов пользователем User1 и User2 на PC2 2.1. Выполнить вход в систему PC2 от имени и с правами пользователя User1 2.1.1. Выполнить следующие действия: 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Гедесій» 2.1.2. В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «Пострама» «Программа запущена 2.1.2. Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потераф» 2.2.2. Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потераф» 2.2.1. Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потераф» 2.2.2. На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «гедесій» 2.2.2. В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «гедесій» 2.2.2. В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «гедесій» 2.2.2. В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «гедесій» 2.2.2. В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «гедесій» 2.3. Редактирование настройки замкнутой программной среды 3.1. Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2. В окне «Редактирование труппы программ выбрать вкладку «Программы»; 3. Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная пользователя User2 4. Открыть группу «Группа программ программ» выбрать вкладку «Программы»; 3. Удалить из списка программ программ ресесій; 7. На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя 3.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 4. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 5. Проверка запуска программ от имени пользователя User1 4. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 5. Проверка запуска программ от имени пользователя User1 5. Проверка запуска программ от имени пользователя User1 5. Проверка зап			
14) Перейти во вкладку «Пользователи» и добавить пользователей User1 и User2; 15) Нажмите кнопку «Создать» для сохранения «Группы программ 1» 2 Проверка запуска процессов пользователем User1 и User2 на PC2 2.1.1 Выполнить вход в систему PC2 от имени и с правами пользователя Загрузка рабо- стола 3 Программа («Выполнить» запуска вызвать контекстное меню и выбрать команду «Редактор реест запущена 2.1.2 Правопнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потераф» 2.2.3 Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потераф» 2.2.4 Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потераф» 2.2.5 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 стола 3 Загрузка рабостола 3 Загрузка рабочно выбрать команду «Программа запущена «Гуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потераф» 2.2.2 Программа «геде запущена выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «Программа запущена «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «Программа запущена «Выполнить»; 3 Прерати на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная и User2 отредам»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку ипользователя User2 отредактирования изелиска пользователя изег2 (Вход не выполнен User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 41. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 6.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 7 Проверка запуска программ от имени пользователя User1 8 Программа запуска программ от имени пользователя User1 8 Программа запуска программ от имени пользователя User1 9 Программа запуска программ от имени и с правами пользователя User1 9 Програм запуска програм от имени и с правами п			
User1 и User2; 15) Нажмите кнопку «Создать» для сохранения «Группы программ 1» 17 Проверка запуска процессов пользователем User1 и User2 на PC2 2.1. Выполнить вход в систему PC2 от имени и с правами пользователя User1 2.1.1 Выполнить следующие действия: 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Редактор реест запущена 2.1.2 В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «гедефіт» 2.1.2 В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «Программа запущена 2.2.2 Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потераф» 2.2.2 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 3 загрузка рабоч стола 11) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «потераф» 2.2.1 Выполнить следующие действия: 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «прерами» 2.2.2 В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потераф» 3. Редактирование настройки замкнутой программной среды 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ от имени и отравами пользователя User2 4.1. Выполнить сход в систему от имени и с правами пользователя User2 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 6.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 6.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 6.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 6.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 6.2. Проверка запуска программ от имени пользователя User1 6.3. Программа запуска программ от имени пользователя User1 6.4. Выполнить вход в систему от имени пользователя User1 6.5. Проверка запуска програм от имени пользователя User1 6.5. Прове			
15) Нажмите кнопку «Создать» для сохранения «Группы программ 1» 2 Проверка запуска процессов пользователем User1 и User2 на PC2 1 Выполнить вход в систему PC2 от имени и с правами пользователя User1 2.1.1 Выполнить следующие действия: 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «гедефіт»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «поцерам» 2.1.2 Программа запущена 2.1.2 Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «поцераф» 2.2.1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 3 загрузка рабостола Программа запущена 2.2.2 Программа запущена 3 загрузка рабостола Программа запушена програма запушена програм			
2.1 Выполнить вход в систему РС2 от имени и с правами пользователя и Стола Стола Программа (Редактор рееставтить) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2.) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «поврад» (Программа запущена) Выполнить»; 2.) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «поврад» (Программа запущена) Выполнить»; 2.) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «поврад» (Программа запущена) Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 (Программа запущена) Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 (Программа запущена) Выполнить»; 2.) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «поврад» (Программа запущена) Выполнить»; 2.) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «поврад» (Программа запущена) В окне «Выполнить»; 2.) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «поврад» (Программа запущена) В окне «Выполнить»; 2.) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «поврад» (Программа запущена) В окне «Программа запущена) (Программа запушена) (П		User1 и User2;	
Выполнить вход в систему РС2 от имени и с правами пользователя Загрузка рабок стола		15) Нажмите кнопку «Создать» для сохранения «Группы программ 1»	
User1	2	Проверка запуска процессов пользователем User1 и User2 на PC2	
Программа «Редактор реест запущена	2.1		
1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «regedit» 2.1.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерад» 2.2.1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 3. Выполнить следующие действия: 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «гедеdit» 2.2.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «гедedit» 2.2.3 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «гедedit» 2.2.4 3) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «потерамм запушена «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерама» 3. 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу гедedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить следующие действия: Программа запуше	211		
«Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «regedit» 2.1.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерад» 2.2.2 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 3 агрузка рабостола Программа запущена Программа «regedit» 2.2.1 Выполнить следующие действия: 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «regedit» 2.2.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерад» 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалыть из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.2. Программа запуска программ от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить следующие действия:	2.1.1		
2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду кгедесіть» 2.1.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерасм» 2.2.1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 2.2.1 Выполнить следующие действия: 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «гедесіть» 2.2.2.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «гедесіт» 2.2.2.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «потерасіт» 2.2.2.2 1) Запустить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерам» 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить следующие действия:			
2.1.2 1		, and the second	запущена
2.1.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерам» 2.2.1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 2.2.1 Выполнить следующие действия: 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «гедефіт» 2.2.2.1 На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «поферам» 2.2.2.2 В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «поферам» 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перефти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программ угедефіт; 7) На вкладке «Пользователя» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 6.1. Выполнить следующие действия:			
«Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «поtераd» 2.2.1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 2.2.1 Выполнить следующие действия: 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «regedit» 2.2.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «педеdit» 2.2.3 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «потерам» 2.3 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерам» 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью даминистратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программ угедеdit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить следующие действия:			
2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «поtераd» 2.2.1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 Стола 2.2.1 Выполнить следующие действия: 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «гедеdit» 2.2.2.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «гедеdit» 2.2.2.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «быполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерам» 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить следующие действия:	2.1.2	1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду	Программа запущена
Программа запущена			
2.2.1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 стола 2.2.1 Выполнить следующие действия: 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «гедефіт» 2.2.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «педефіт» 2.2.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерам» 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 5.1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1 Выполнить следующие действия: Программа запуци		2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду	
2.2.1 Выполнить следующие действия: 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «гедефіт»; 2.2.2.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерад» 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу гедефіт; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 5.1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить следующие действия: Программа запуцка Программа запуцка		«notepad»	
2.2.1 Выполнить следующие действия: 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «regedit» 2.2.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерад» 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2 4.1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 5.1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Выполнить следующие действия:	2.2	Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2	Загрузка рабочего
1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «regedit» 2.2.2.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерасм» 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среды»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 5. Проверка запуска программ от имени пользователя User1 5. Проверка запуска программ от имени пользователя User1 5. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5. Программа запуцка рабочатола			стола
1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «regedit» 2.2.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «поtepad» 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить следующие действия: Программа запуцка Программа запуцка Программа запуцка Программа запуцка Программа запуцка	2.2.1	Выполнить следующие действия:	Программа «regedit»
«Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «regedit» 2.2.2.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «поtepad» 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить следующие действия:			
2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «regedit» 2.2.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «поtераd» 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программ угедеdit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 6.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 6.2 на РС2 5.1.1 Выполнить следующие действия:			
«гедесіт» 2.2.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерад» 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу гедесіт; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 на РС2 5.1.1 Выполнить следующие действия:		, and the second	
2.2.2 1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерад» 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная пользователя Us User2 среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку Проверка запуска программ от имени пользователя User2 Проверка запуска программ от имени пользователя User1 Проверка запуска программ от имени пользователя User1 Проверка запуска программ от имени и с правами пользователя User1 Загрузка рабоч стола Программа запуци			
«Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «потерад» 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу гедедіт; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить следующие действия: Программа запуцка программа запуцка рабочстола Программа запуцка программа запуцка рабочстола	222	-	Программа запушена
2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать команду «поtepad» 3.1 Редактирование настройки замкнутой программной среды 3.1 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 6.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 6.2 Проверка запуска программ от имени и с правами пользователя User1 6.3 Программа запуцка рабочать из программа запуцка рабочать из списка пользователя User1 6.4 Программа запуцка рабочать из списка пользователя User1 6.5 Программа запуцка рабочать из списка пользователя User1 6.6 Программа запуцка рабочать из списка пользователя User1 6.7 Программа запуцка рабочать из списка пользователя User1 6.7 Программа запуцка рабочать из списка пользователя User1 6.7 Программа запуцка програм пр	2.2.2		программа запущена
«потерад» 7 Редактирование настройки замкнутой программной среды 7 1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 8 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 9 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8 8) Сохранить сформированную настройку 7 8 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5 1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5 1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5 2 1 Загрузка рабостола 7 1 Программа запуцка			
Проверка запуска программ от имени и с правами пользователя User2			
1) Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 6.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 6.1. Выполнить следующие действия: Программа запуце Программа запуце	0	·	
Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 Б. Проверка запуска программ от имени пользователя User1 Б. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Б. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Б. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Б. Выполнить следующие действия:	3		
2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 Б.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Б.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Выполнить следующие действия: Программа запуцка Программа запуцка Программа запуцка	3.1		
3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 6.1. Выполнить следующие действия: Программа запуцка программ от имени и пользователя User1 6.1. Выполнить следующие действия:			
среда»; 4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 Б.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Б.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Б.1. Выполнить следующие действия: Программа запуци			пользователя User1,
4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование; 5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 6.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 6.1. Выполнить следующие действия: 6.1. Программа запуци			
5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку «Программы»; 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 5 Проверка запуска программ от имени пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить следующие действия: 6 Программа запуще		среда»;	отредактирован
«Программы»; 6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить следующие действия: Программа запуще		4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование;	
6) Удалить из списка программ программу regedit; 7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 5.1. Выполнить следующие действия: 6.1.1 Выполнить следующие действия:		5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку	
7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 Вход не выполнен 5 Проверка запуска программ от имени пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Загрузка рабочна РС2 5.1.1 Выполнить следующие действия: Программа запущи		«Программы»;	
7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 Вход не выполнен 5 Проверка запуска программ от имени пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Загрузка рабочна РС2 5.1.1 Выполнить следующие действия: Программа запущи		6) Удалить из списка программ программу regedit;	
User2; 8) Сохранить сформированную настройку 4			
8) Сохранить сформированную настройку 1 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 1 Наприментации и с правами пользователя User2 2 Наприментации и с правами пользователя User2 3 Нагрузка рабочна РС2 5 На РС2 5 На РС2 5 Программа запуши действия:			
4 Проверка запуска программ от имени пользователя User2 4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 Вход не выполнен 5 Проверка запуска программ от имени пользователя User1 5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Загрузка рабоч на РС2 5.1.1 Выполнить следующие действия: Программа запущи			
4.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2 Вход не выполнен Боловерка запуска программ от имени пользователя User1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Загрузка рабоч на РС2 стола Программа запущи	4	7 1 1 1 1 1 1	<u> </u>
Б.1.1 Выполнить следующие действия: Проверка запуска программ от имени пользователя User1 Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Загрузка рабоч стола Программа запущи			BYOT HE BLITOTHEN
5.1. Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1 Загрузка рабоч на РС2 стола 5.1.1 Выполнить следующие действия: Программа запущи		·	DVOTILG BRITOTHEH
на РС2 стола 5.1.1 Выполнить следующие действия: Программа запущи			0
5.1.1 Выполнить следующие действия: Программа запущо	5.1.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду	5.1.1		Программа запущена
		1) На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду	



Nº	Действия	Ожидаемый
п/п		результат
	«Выполнить»; 2) В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать и выполнить команду «notepad»	
5.1.2	 На кнопке «Пуск» вызвать контекстное меню и выбрать команду «Выполнить»; В окне «Выполнить», в строке «Открыть» набрать и выполнить команду «regedit.exe» 	Отказ в доступе. Появляется сообщение «Windows не удаётся получить доступ к указанному устройству, пути или файлу. Возможно у Вас нет нужных разрешений для доступа к этому объекту»
6	Регистрация событий безопасности	
6.1	Войти в систему РС1 от имени и с правами пользователя Администратора	Загрузка рабочего стола
6.2	 Запустить консоль управления СЗИ на РС1 под учетной записью Администратор; В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС2; Перейти на вкладку «События»; Установить фильтр по типу события «Запуск приложений»; Нажать кнопку «Поиск» 	Информация о событиях безопасности загружена
7	Выполнить указанные в пунктах 1–6 действия для остальных поддерживаемых ОС Windows рабочих станциях	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами
	Linux (РЕД ОС)	U4 D047
8.1	Настройка списка разрешённых процессов на PC18 через сервер C3 1) Запустить консоль управления C3И на PC17 под учетной записью Администратора; 2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать PC18; 3) Открыть последовательно вкладки «Настройки», «Замкнутая программная среда»; 4) Включить механизм, для этого установить тумблер в положение «Механизм включен»; 5) Нажать пиктограмму «+»; 6) Выбрать режим создания замкнутой программной среды «Стандартный режим»; 7) На вкладке «Наименование» добавить имя группы программ: «Группа программ 1»; 8) Перейти на вкладку «Программы» и нажать пиктограмму «+»; 9) В открывшемся окне «Добавление процессов/программ» на вкладке «Приложения» установить флаг «Все процессы»; 10) Перейти на вкладку «Запущенные процессы» и установить флаг	
	 по) Перейти на вкладку «Запущенные процессы» и установить флаг «Все процессы»; Перейти на вкладку «Файловая система» и установить флаги на «Все процессы» и mkdir; После установки флагов нажать кнопку «Добавить»; 	



Nº	Действия	Ожидаемый		
п/п	Дологани	результат		
	13) Перейти во вкладку «Пользователи» и добавить пользователей	1 7		
	User1 и User2;			
	14) Нажать кнопку «Создать» для сохранения «Группы программ 1»			
9	Проверка запуска процессов пользователем User1 и User2 на PC18			
9.1	Выполнить вход в систему РС18 от имени и с правами пользователя	Загрузка рабочего		
	User1	стола		
9.2	Выполнить следующие действия:	Программа «mkdir»		
	1) Открыть «Терминал»;	запущена		
	2) В окне «Терминала», набрать команду «mkdirhelp»;			
	3) Выполнить команду mkdirhelp;			
	4) Выполнить выход из системы пользователя User1			
9.3	Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2	Загрузка рабочего стола		
9.4	Выполнить следующие действия:	Программа «mkdir»		
	1) Открыть «Терминал»;	запущена		
	2) В окне «Терминала», набрать команду mkdirhelp;			
	3) Выполнить команду mkdirhelp;			
	4) Выполнить выход из системы пользователя User2			
10	Редактирование настройки замкнутой программной среды			
10.1	1) Запустить консоль управления СЗИ на РС17 под учетной записью	Список разрешенных		
	Администратора;	программ для		
	2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС18;	пользователя User1,		
	3) Перейти на вкладку «Настройки», «Замкнутая программная	User2		
	среда»;	отредактирован		
	4) Открыть группу «Группа программ 1» на редактирование;			
	5) В окне «Редактирование группы программ» выбрать вкладку			
	«Программы»;			
	6) Удалить из списка программ, программу mkdir;			
	7) На вкладке «Пользователи» удалить из списка пользователя			
	User2;			
	8) Сохранить сформированную настройку			
11	Проверка запуска программ от имени пользователя User2 на PC18			
11.1.	Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User2	Вход не выполнен		
	на РС18			
12	Проверка запуска программ от имени пользователя User1 на PC18			
12.1.	Выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1	Загрузка рабочего		
		стола		
12.2	Выполнить следующие действия:	Отказ в доступе		
	1) Открыть «Терминал»;			
	2) В окне «Терминала», набрать команду mkdirhelp;			
	3) Выполнить команду mkdirhelp			
13	Регистрация событий безопасности			
13.1	Войти в систему РС17 от имени и с правами пользователя Загрузка рабочег			
	Администратора	стола		
13.2	1) Запустить консоль управления СЗИ на РС17 под учетной записью	Информация о		
	Администратор;	событиях		
	2) В подсистеме «Менеджер иерархий» выбрать РС18;	безопасности		
	3) Перейти на вкладку «События»;	загружена		
	4) Установить фильтр по типу события «Запуск приложений»;			
	5) Нажать кнопку «Поиск»			



Проверка считается успешной, если:

- СЗИ контролирует запуск процессов, по модели разрешённых процессов, указанных в явном виде, для каждого пользователя;
- СЗИ контролирует запуск через ассоциированные файлы приложений;
- СЗИ реализует регистрацию событий, связанных с контролем запускаемых процессов.

2.3.5 Проверка контроля запуска программ и файлов (аудит доступа к медиафайлам)

Описание проверки:

СЗИ реализует идентификацию и аутентификацию объектов файловой системы, запускаемых и исполняемых модулей.

Выполняемые действия:

Проверка выполняется на основе действий, выполненных в п. 2.3.1 и основные ее этапы приведены в таблице ПЗ.19.

Таблица П3.19 – Контроль запуска по типу файлов СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат		
1	Войти в ОС на РС1 от имени Администратора и запустить консоль управления СЗИ под учетной записью Администратора	Появление консоли управления		
2	 В консоли управления СЗИ выбрать сервер безопасности (РС17); Перейти на вкладку «Политики», «Политика клиента по умолчанию», Windows, «Аудит доступа к медиафайлам»; Установить флаги на «Аудиофайлы», «Видеофайлы» и «Изображения»; Нажмите кнопку «Ок» для сохранения изменений 	Политика аудита доступа к медиафайлам установлена		
3	Войти в ОС на РС8 от имени пользователя User1	Загрузка рабочего стола		
4	Открыть соответствующей программой (назначенной по умолчанию) любой аудио, видео файл и файл изображения	Запуск аудио, видео файла и открытие файла изображения осуществляется успешно		
5	Закрыть приложения с аудио, видео и изображениями	Закрытие процессов		
6	 Войти в ОС на РС1 от имени Администратора; Загрузить консоль управления СЗИ от имени Администратора; Выбрать РС8; Перейти на вкладку «События»; Выбрать тип события «Аудит доступа к медиафайлам»; 	Появление сообщений о запуске аудио, видео и изображения.		



Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат
	6) Нажать кнопку «Поиск»;	
	7) Убедиться в появлении событий доступа к медиафайлам	
	Выполнить указанные в пунктах 1–6 действия на остальных	Совпадение полученных
7	рабочих станциях с установленными ОС Windows	результатов с приведенными
		выше результатами

Проверка считается успешной, если:

 средства СЗИ обеспечивают регистрацию событий по открытию аудио, видео файлов, а также файлов изображений.

2.3.6 Проверка контроля запуска исполняемого файла по маске его имени (аудит запуска приложений)

Описание проверки:

СЗИ реализует идентификацию и аутентификацию объектов файловой системы, запускаемых и исполняемых модулей.

Выполняемые действия:

Проверка выполняется на основе действий, выполненных в п. 2.3.1, а основные ее этапы приведены в таблице П3.20.

Таблица П3.20 – Контроль запуска исполняемых файлов, имена которых задаются по маске

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Войти в ОС на РС1 от имени Администратора и запустить	Появление консоли
	консоль управления СЗИ под учетной записью Администратора	управления СЗИ
2	1) Через консоль управления СЗИ выбрать сервер	Настройки Контроля запуска
	безопасности РС17;	по маске имени файла для
	2) Выбрать вкладку «Политики»;	РС17 установлены
	3) Выбрать «Политику клиента по умолчанию»;	
	4) Перейти на вкладку Windows, «Аудит запуска приложений»;	
	5) Нажать пиктограмму «+»;	
	6) В окне «Маска/имя файла» задать маску note* и описание:	
	«Блокнот»;	
	7) Нажать кнопку «Добавить»;	
	8) Сохранить изменения	
3	Войти в ОС на РС8 от имени пользователя User1	Загрузка рабочего стола
4	Запустить wordpad.exe	Запуск успешен
5	Запустить notepad.exe	Запуск успешен
6	1) Войти на РС1 от имени Администратора и загрузить консоль	Появление сообщений о
	управления СЗИ;	запуске notepad.exe
	2) Выбрать РС8;	
	3) Перейти на вкладку «События»;	
	4) Выбрать тип события «Запуск приложений»;	
	5) Нажать кнопку «Поиск»;	



Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат
	6) Убедиться в появлении сообщения о запуске приложения notepad.exe	
7	Выполнить указанные в пунктах 1 — 6 действия для остальных поддерживаемых ОС Windows на рабочих станциях в виртуальной сети	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами

Проверка считается успешной, если СЗИ обеспечивает регистрацию событий запуска исполняемых файлов по маске.

2.4 Проверка мандатного принципа контроля доступа

2.4.1 Проверка принципа сопоставления классификационных меток каждого субъекта и каждого объекта

Описание проверки:

СЗИ реализует мандатный метод управления доступом, предусматривающий управление доступом субъектов доступа к объектам доступа на основе сопоставления классификационных меток каждого субъекта доступа и каждого объекта доступа, отражающих классификационные уровни субъектов доступа и объектов доступа, являющиеся комбинациями иерархических и неиерархических категорий.

- разграничение доступа субъектов реализуется при входе в информационную систему;
- правила разграничения доступом реализуют разграничение доступа субъектов к техническим средствам, устройствам и внешним устройствам, к объектам, создаваемым общесистемным программным обеспечением и прикладным, специальным программным обеспечением.

СЗИ реализует поддержку и сохранение установленных меток безопасности, которые используются для контроля доступа субъектов к объектам доступа.

- СЗИ реализует изменение атрибутов безопасности авторизованным пользователям;
- СЗИ реализует отображение атрибутов безопасности объектов доступа на экране монитора и при выводе информации на печать.

Выполняемые действия:

Для проведения проверки на PC8 создаются сетевые папки и назначаются права доступа согласно таблице П3.21. Пользователям предоставляются полные права.



Таблица П3.21 – Матрица разграничения доступа, реализуемая средствами ОС

Каталог	\M1	\M2	\M3	\D4
Admin	Владелец	Владелец	Владелец	Владелец
Администраторы	Чтение и запись	Чтение и запись	Чтение и запись	Чтение и запись
Bce	Чтение и запись	Чтение и запись	Чтение и запись	Чтение и запись

Доступ к сетевым папкам будет осуществляться от имени и с правами локальных и доменных пользователей из сегментов сети с установленной СЗИ и без таковой.

РС17 выполняет функции сервера безопасности СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» II уровня, к которому подключены РС6 и РС8.

Схема испытательного стенда и подключений пользователей для проверки сетевого мандатного принципа разграничения доступа приведена на рисунке ПЗ.5.

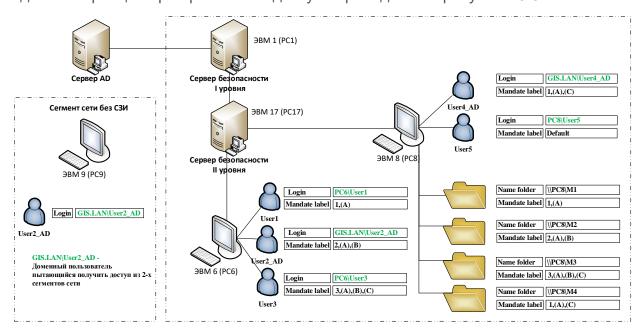


Рисунок П3.5 – Схема проведения проверки сопоставления классификационных меток

Через консоль администрирования СЗИ включается механизм мандатного доступа на РС6 и РС8, устанавливаются мандатные метки и категории для каталогов и пользователей представленной в таблице ПЗ.22.

Таблица П3.22 – Матрица разграничения доступа

		ОБЪЕКТЫ			
	СУБЪЕКТЫ	\\PC8\M1	\\PC8\M2	\\PC8\M3	\\PC8\M4
		мандатная	мандатная	мандатная	мандатная
ЭВМ		метка	метка	метка	метка
		1	2	3	1
		Категория	Категория	Категория	Категория
		(A)	(A), (B)	(A), (B), (C)	(A), (C)
PC6	PC6\User1	RW	-	-	-



	мандатная метка = 1,(А)				
PC6	GIS.LAN\User2_AD	D	RW		
FC0	мандатная метка = 2,(А),(В)	A),(B)		-	-
PC6	GIS\User3	R	R	RW	R
1 00	мандатная метка = 3,(A),(B),(C)	IX			
PC8	GIS.LAN\User4_AD	R	_	_	RW
. 30	мандатная метка = 1,(A),(C)				
PC9	GIS.LAN\User2_AD	X	Χ	X	Χ

Действия, выполняемые при проверке, приведены в таблице ПЗ.23.

Таблица П3.23 – Действия, выполняемые при проверке принципа сопоставления классификационных меток каждого субъекта и каждого объекта

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Создание матрицы доступа и тестовых объектов файловой системы	
1.1	Войти на РС8 от имени и с правами пользователя Admin и выполнить следующие действия:	Объекты доступа созданы
1.2	Войти на PC17 от имени и с правами пользователя «Администратор», запустить консоль управления и выполнить следующие действия:	
	 выбрать РС8; перейти в меню «Настройки», «Мандатный доступ»; включить тумблер «Механизм включён»; перейти в вкладку «Каталоги»; добавить каталоги согласно таблице П3.21; установить права доступа, согласно таблице П3.22; перейти в вкладку «Пользователи»; добавить пользователей и установить права доступа, согласно таблице П3.22; сохранить сделанные изменения 	ПРД для РС8 созданы



Nº - ′-		Действия	Ожидаемый результат
п/п	DOC		Прп ппп рос осологии
	• выбрать РС6		ПРД для РС6 созданы
	·	ню «Настройки», «Мандатный доступ»;	
	•	пблер «Механизм включён»;	
		кладку «Каталоги»;	
		алоги согласно таблице П3.21;	
		ровни доступа в соответствии с таблицей П3.22;	
	·	кладку «Пользователи»;	
		рава доступа, согласно таблице П3.22;	
	·	еланные изменения	
2	Просмотр событ		T =
2.1	·	ь управления СЗИ выбрать РС17;	Появление сообщений,
	·	дку «События»;	фиксирующих
		цего списка «По категории» выбрать категорию	произведенные
	«События клиента		изменения настроек
	• нажать кнопку	,	
3		ствления санкционированных попыток доступа	
3.1		в систему РС6 от имени и с правами локального	пользователя PC6\User1 и
	значением манда		
3.2	Чтение файлов	\\PC8\M1\read_1.txt	Успешно
		\\PC8\M2\read_2.txt	Неудачно. Отказ в
			доступе к папке
		\\PC8\M3\read_3.txt	Неудачно. Отказ в
			доступе к папке
		\\PC8\M4\read_4.txt	Неудачно. Отказ в
			доступе к папке
3.3	Запись файлов	\\PC8\M1\read_1.txt b \\PC8\M1	Успешно. Создана копия
			файла
		\\PC8\M1\read_1.txt B \\PC8\M2	Неудачно. Отказ в
		WEGGINES AND	доступе к папке
		\\PC8\M1\read_1.txt в \\PC8\M3	Неудачно. Отказ в
		WDOOMA) LALL	доступе к папке
		\\PC8\M4\read_4.txt	Неудачно. Отказ в
0.4			доступе к папке
3.4	Перезагрузить РС	66	Появление окна
0.5	D	DOG	аутентификации СЗИ
3.5		в систему РС6 от имени и с правами	доменного пользователя
2.0		D и значением мандатной метки 2, A, B	\/o=00
3.6	Чтение файлов	\\PC8\M1\read_1.txt	Успешно
		\\PC8\M2\read_2.txt.	Успешно
		\\PC8\M3\read_3.txt	Неудачно. Отказ в
		\\DC0\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	доступе к папке
		\\PC8\M4\read_4.txt	Неудачно. Отказ в
	0	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	доступе к папке
	Запись файлов	\\PC8\M2\read_2.txt	Неудачно
		\\PC8\M2\read_2.txt в \\PC8\M2	Успешно. Создана копия
		WP00W44	файла
		\\PC8\M1\read_1.txt в \\PC8\M2	Успешно. Создана копия
			файла



№ п/п		Действия		Ожидаемый результат
3.7	Перезагрузить РС6			Появление окна
				аутентификации СЗИ
3.8	Выполнить вход в систему РС6 от имени и с правами локального п			пользователя PC6\User3 и
	значением мандатно			T
3.9	Чтение файлов	\\PC8\M1\read_1.txt		Успешно
		\\PC8\M2\read_2.txt		Успешно
		\PC8\M3\read_3.txt		Успешно
		\\PC8\M4\read_4.txt		Успешно
	Запись файлов	\\PC8\M1\read_1.txt B \\PC8\M1		Неудачно
		\PC8\M2\read_2.txt в \PC8\M2		Неудачно
		\\PC8\M3\read_3.txt в \\PC8\M3		Успешно. Создана копия файла
		\PC8\M4\read_4.txt в \\PC8\M4		Неудачно
		\PC8\M1\read_1.txt в \\PC8\M3		Успешно
		\PC8\M2\read_2.txt в \\PC8\M3		Успешно
		\PC8\M4\read_4.txt в \\PC8\M3		Успешно
		\PC8\M3\read_3.txt в \PC8\M1		Неудачно
		\PC8\M3\read_3.txt в \PC8\M2		Неудачно
		\PC8\M3\read_3.txt в \\PC8\M4		Неудачно
3.10	Перезагрузить РС6			Появление окна
				аутентификации СЗИ
3.11		в систему РС8 от имени и	•	доменного пользователя
		и значением мандатной метки 1, А,	1	
3.12	Чтение файлов	C:\M1\read_1.txt	Успешно	
		C:\M2\read_2.txt		тказ в доступе к папке
		C:\M3\read_3.txt		тказ в доступе к папке
		C:\M4\read_4.txt	Успешно	
	Запись файлов	C:\M4\read_4.txt B C:\M1	Неудачно	
		C:\M4\read_4.txt в C:\M4		здана копия файла
		C:\M1\read_1.txt в C:\M4	Успешно	
4	Перезагрузить РС8			окна аутентификации СЗИ
4.1	Выполнить вход	в систему РС9 от имени и		доменного пользователя
	GIS.LAN\User2_AD	Tues a second	1	
	Чтение файлов	\\PC8\M1\read_1.txt		тказ в доступе к папке
		\\PC8\M2\read_2.txt		тказ в доступе к папке
		\\PC8\M3\read_3.txt	3 · · ·	тказ в доступе к папке
		\\PC8\M4\read_4.txt	-	тказ в доступе к папке
4.2	Перезагрузить РС9	200		окна аутентификации
4.3		истему РС9 от имени и с правами л	окального полі	
	Чтение файлов	\\PC8\M1\read_1.txt		Неудачно. Отказ в
		\\DC0\M0\mo = -1 0 to t		доступе к папке
		\\PC8\M2\read_2.txt		Неудачно. Отказ в
		\\DC0\\M2\\rand 2 tot		доступе к папке
		\\PC8\M3\read_3.txt		Неудачно. Отказ в
		\\DC0\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		доступе к папке
		\\PC8\M4\read_4.txt		Неудачно. Отказ в
				доступе к папке



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат	
4.4	Перезагрузить РС9	Появление окна аутентификации	
5	Просмотр событий аудита		
5.1	Войти на РС1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать сервер СЗИ РС1, вкладку «События»; 3) нажать кнопку «Поиск»	и Появление сообщений, фиксирующих произведенные попытки доступа к контролируемым объектам	
6	Выполнить указанные в пунктах 1 – 5 действия на рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех остальных установленных ОС Windows	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами	

Испытания механизма сопоставления классификационных меток каждого субъекта и каждого объекта считаются успешными, если результатами проверок подтверждено, что:

- средства СЗИ обеспечивают назначение классификационных меток (уровней конфиденциальности) объектам файловой системы и пользователям (процессам пользователей) с помощью меток конфиденциальности;
- СЗИ обеспечивают управление потоками информации (при работе с объектами доступа, расположенными на локальной рабочей станции) на основе сопоставления классификационных уровней:
 - субъект получает доступ к объекту по чтению, если значение его иерархической метки больше или равно значению иерархической метки объекта, а неиерархическая категория объекта входит в состав неиерархических категорий субъекта;
 - субъект получает доступ к объекту по записи, если значение его иерархической метки равно значению иерархической метки объекта, а все неиерархические категории субъекта входят в состав неиерархических категорий объекта);
- СЗИ реализует мандатный механизм контроля доступа к защищаемым ресурсам для всех пользователей СЗИ и ОС;
- средства СЗИ обеспечивают надежную регистрацию всех событий, связанных с попытками получения доступа к контролируемым локальным объектам.



2.4.2 Проверка запроса и получения классификационных меток при вводе новых данных в систему

Описание проверки:

СЗИ реализует мандатный метод управления доступом, предусматривающий управление доступом субъектов доступа к объектам доступа на основе сопоставления классификационных меток каждого субъекта доступа и каждого объекта доступа, отражающих классификационные уровни субъектов доступа и объектов доступа, являющиеся комбинациями иерархических и неиерархических категорий.

- разграничение доступа субъектов реализуется при входе в информационную систему;
- правила разграничения доступом реализуют разграничение доступа субъектов к техническим средствам, устройствам и внешним устройствам, к объектам, создаваемым общесистемным программным обеспечением и прикладным, специальным программным обеспечением.

Выполняемые действия:

Действия, выполняемые по изменению значений классификационных меток, в данной проверке подробно не описываются, поскольку они представлены в таблице ПЗ.23 пункта 2.4.1. По умолчанию, любому добавляемому в список СЗИ субъекту присваивается иерархическая мандатная метка со значением 1 и не назначены неиерархические категории. Изменение значения присвоенной пользователю иерархической метки возможно после его добавления в список пользователей.

При добавлении новых объектов иерархическая метка, равная иерархическая метке родительского объекта, присваивается ему автоматически. В случае, когда новый объект не имеет родительского объекта (например, использование накопителей информации с собственной файловой системой), такому объекту по умолчанию присваивается иерархическая метка с низшим значением (со значением 1 без присвоения неиерархических категорий). Изменение значения иерархической метки нового объекта возможно сразу после его появления в СВТ.

Действия при проверке данного пункта указаны в таблице П3.24.

Таблица П3.24 — Действия при проверке запроса и получение классификационных меток при вводе новых данных в систему в консоли администрирования СЗИ

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Создание объекта доступа	
1.1	Войти на PC8 от имени и с правами Администратор и создать файл test_label.txt в каталоге \\PC8\M1	Создание файла
2	Создание субъекта доступа	



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
2.1	Войти на РС17 от имени и с правами пользователя «Администратор», запустить консоль управления и выполнить следующие действия: выбрать РС8; перейти в меню «Настройки», «Мандатный доступ»; перейти в вкладку «Пользователи»;	Появление пользователя с мандатной меткой и категорией 1,(A)
	 установить мандатные метки и категорию 1, (A) для локального пользователя User5; применить сделанные изменения. 	
3	Сопоставление классификационных меток	
3.1	Войти на PC8 от имени и с правами пользователя User5 и	Загрузка рабочего стола
5.1	значением мандатной метки 1, А и выполнить следующие действия:	
3.2	Чтение файлов \\PC8\M1test_label.txt	Успешно
3.3	Запись файлов \\PC8\M1test_label.txt	Успешно
4	Просмотр событий аудита	
4.1	Войти в ОС РС1 от имени и с правами пользователя Admin	Загрузка рабочего стола
4.2	Войти на РС1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: • запустить консоль управления СЗИ; • выбрать сервер СЗИ РС17, вкладку «События»; • нажать кнопку «Поиск»	Появление сообщений, фиксирующих произведенные попытки доступа к контролируемым объектам
5	Выполнить указанные в пунктах 1 – 4 действия на рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех остальных установленных операционных систем Windows	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами

Испытания проверки запроса и получения классификационных меток при вводе новых данных в систему считаются успешными, если:

- новые данные при вводе в систему санкционированным пользователем получают мандатные метки;
- новым субъектам сопоставляются классификационные метки при санкционированном добавлении их в список пользователей.

2.4.3 Проверка реализации мандатного принципа контроля доступа применительно ко всем объектам при явном и скрытом доступе со стороны любого из субъектов

Описание проверки:

СЗИ реализует мандатный принцип контроля доступа применительно ко всем объектам при явном и скрытом доступе со стороны любого из субъектов:

- субъект может читать объект, только если классификационный уровень субъекта



в иерархической классификации не меньше, чем классификационный уровень объекта, и неиерархические категории в классификационном уровне субъекта включают в себя все иерархические категории в классификационном уровне объекта.

 субъект осуществляет запись в объект, только если классификационный уровень субъекта в иерархической классификации не больше, чем классификационный уровень объекта в иерархической классификации, и все иерархические категории в классификационном уровне субъекта включаются в неиерархические категории в классификационном уровне объекта.

Выполняемые действия:

Проверка выполняется на основе действий, выполненных в п. 2.4.1, согласно таблице ПЗ.22, в которой приведена проверка реализации мандатного принципа контроля доступа применительно ко всем объектам при явном доступе.

Действия при проверке реализации мандатного механизма СЗИ при скрытом доступе пользователей к объектам приведены в таблице ПЗ.25.

Таблица П3.25 – Действия при проверке реализации мандатного принципа контроля доступа применительно ко всем объектам при скрытом доступе со стороны любого из субъектов

Nº ⊓/⊓	Действия		Ожидаемый результат
1	Выполнить вход в систему PC6 от имени и с правами доменного пользователя GIS.LAN\User2_AD и значением мандатной метки 2 , A , B		Загрузка рабочего стола
2	Запустить програм	ıму Far	Появление интерфейса программы
	Чтение файлов	D:\M1\read_1.txt	Успешно
2.1		D:\M2\read_2.txt.	Успешно
2.1		D:\M3\read_3.txt	Неудачно. Отказ в доступе к папке
		D:\M4\read_4.txt	Неудачно. Отказ в доступе к папке
	Запись файлов	D:\M2\read_2.txt в D:\M1	Неудачно
2.2		D:\M2\read_2.txt в D:\M2	Успешно. Создана копия файла
		D:\M1\read_1.txt в D:\M2	Успешно. Создана копия файла
	Войти на РС1 о	т имени и справами пользователя	Появление сообщений,
	Администратор и выполнить следующие действия:		фиксирующих произведенные
	1) запустить консоль управления СЗИ;		попытки доступа к контролируемым
3	2) выбрать сервер СЗИ РС17, вкладку «События»		объектам
	3) установить фильтр по категории «Дискреционный		
	доступ»		
	4) нажать кнопку «Поиск»		
		ные в пунктах 1 – 3 действия на	Совпадение полученных
4	рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех остальных		результатов с приведенными выше
	установленных операционных систем Windows		результатами



Проверка считается успешной, если:

- результаты явного и скрытого доступа субъектов к объектам при проверке по п. 2.4.3 совпадают с результатами, полученными при проверке явного доступа субъектов к объектам по п. 2.4.1.
- 2.4.4 Проверка возможности изменения классификационных уровней субъектов и объектов специально выделенными субъектами при реализации мандатных ПРД

Описание проверки:

Реализация мандатных ПРД предусматривает возможность сопровождения изменения классификационных уровней субъектов и объектов специально выделенными субъектами (АБ СЗИ).

Выполняемые действия:

Проверка осуществляется на основе действий, выполняемых в пп. 2.3.3 и 2.4.1.

Пользователи Safety_AD и User2_AD на сервере безопасности СЗИ II уровня попытаются изменить мандатные метки и категории для пользователя User1 и каталога М1, через консоль управления СЗИ.

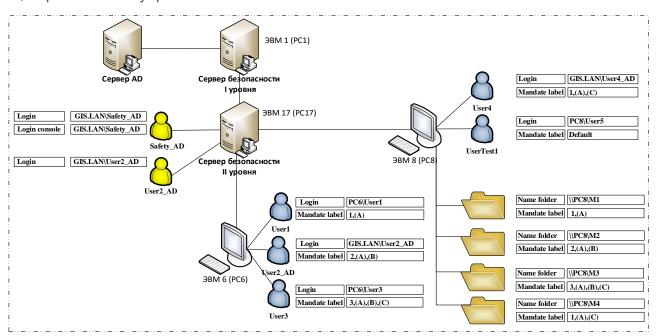


Рисунок П3.6 – Схема проверки изменения классификационных уровней Подробные действия при проверке данного пункта указаны в таблице П3.26.



Таблица П3.26 – Действия при проверке возможности сопровождения (изменения) классификационных уровней субъектов и объектов специально выделенными субъектами в консоли администрирования СЗИ

Nº	Действия	Ожидаемый результат
п/п		
1	От имени и с правами пользователя GIS.LAN\User2_AD войти на сервер безопасности II уровня PC17	Успешно
1.1	Запустить консоль управления СЗИ	Отказ в доступе «У пользователя недостаточно прав».
2	От имени и с правами пользователя GIS.LAN\Safety_AD войти на сервер безопасности II уровня РС17	Успешно
2.1	Запустить консоль управления СЗИ от имени и с правами пользователя БХС «Safety_AD»	Успешно
2.2	Выполнить следующие действия: выбрать РС8; перейти по пути «Настройки», «Мандатный доступ», «Пользователи»; выбрать пользователя User1 изменить уровень доступа с метки 1 «Открытые данные» на метку 2 «Конфиденциальные данные»; изменить мандатную категорию с (А) на (В); перейти в вкладку «Каталоги» выбрать каталог «М1» изменить уровень доступа с метки 1 «Открытые данные» на метку 2 «Конфиденциальные данные»; изменить уровень доступа с метки 1 «Открытые данные» на метку 2 «Конфиденциальные данные»; изменить мандатную категорию с (А) на (В) применить сделанные изменения восстановить параметры применить сделанные изменения	Успешное изменение мандатной метки и мандатной категории субъектам и объектам доступа
2.3	Войти на РС1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать сервер СЗИ РС17, вкладку «События»; 3) установить фильтр на раздел: «Типы событий» - «События клиента СЗИ»; 4) нажать кнопку «Поиск»; 5) убедиться в появлении сообщений, фиксирующих произведенное изменение настроек	Появление сообщений, фиксирующих произведенное изменение настроек
2.4	Выполнить указанные в пунктах 1 – 2 действия на рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех остальных установленных операционных систем Windows	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами

Критерии оценки:

Проверка считается успешной, если предусмотрена возможность изменения классификационных уровней субъектов и объектов специально выделенными субъектами.



2.4.5 Проверка реализации диспетчера доступа

Описание проверки:

В СЗИ реализован диспетчер доступа, т.е. средство, осуществляющее перехват всех обращений субъектов к объектам, а также разграничение доступа в соответствии с При заданным мопишнисп разграничения доступа. этом решение санкционированности запроса приниматься на доступ должно только одновременном разрешении его и дискреционными, и мандатными ПРД. Таким образом, должен контролироваться не только единичный акт доступа, но и потоки информации.

Выполняемые действия:

Проверка выполняется на основе проверок согласно п. 2.3.1 и 2.4.1 диспетчер доступа реализует функциональность контроля и разграничения доступа в полном объеме.

Схема проверки представлена на рисунке П3.7. Для каталога D1 расположенного на PC8, устанавливаются дискреционные и мандатные атрибуты доступа, представленные в таблице П3.27.

Доступ к каталогу D1 осуществляется доменным пользователем User1_AD с PC6.

Таблица П3.27 – Устанавливаемые дискреционные и мандатные атрибуты доступа

Субъекты доступа (пользователи и группы пользователей)	Дискреционн ые атрибуты		Объекты	Мандатные атрибуты	
	R	W		Мандатная метка	Категория
User1 AD	+	+	\\D1	2	(A)
OSELI_AD	+	+	Test1	*	*
MOUDOTHOR MOTI/O =	+	-	Test2	*	*
мандатная метка = 2,(A)	-	-	Test3	*	*
2,(7)	*	*	Test4	*	*



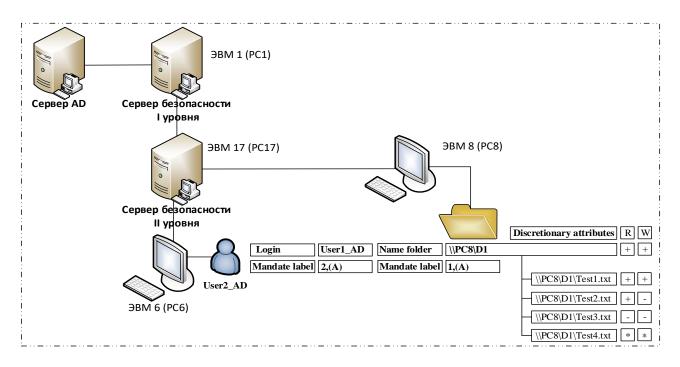


Рисунок П3.7 – Схема проверки реализации диспетчера доступа

Подробные действия при проверке данного пункта указаны в таблице П3.28.

Таблица П3.28 – Действия при проверке реализации диспетчера доступа

№ п/п		Ожидаемый результат	
1	Проверка осуществ	ления санкционированных попыток доступа	к объектам доступа
	Войти на РС17 «Администратор», выполнить следующи выбрать РС8;	запустить консоль администрирования и	
		иеню «Настройки», «Мандатный доступ»,	ПРД для РС8 созданы
1.1	• добавить ката. категории согласно та	пог C:\D1 и установить мандатные метки и аблице П3.27;	
	• перейти в м «Пользователи»;	иеню «Настройки», «Мандатный доступ»,	
	• установить ман ПЗ.26 пользователю	ндатные метки и категории согласно таблице User1_AD;	
	• применить сдел	панные изменения.	
2	Выполнить вход в с значением мандатно	истему PC6 от имени и с правами доменного й метки 2 , A	пользователя User1 _AD и
2.1	Чтение каталога	\\PC8\D1\	Успешно
	Чтение файлов	\\PC8\D1\test_1.txt	Успешно
2.2		\\PC8\D1\test_2.txt	Неудачно. Отказ в доступе к папке
2.2		\\PC8\D1\test_3.txt	Неудачно. Отказ в доступе к папке
		\\PC8\D1\test_4.txt	Успешно
2.3	Запись файлов	\\PC8\D1\test_1.txt	Успешно. Создана копия файла



	\\PC8\D1\test_2.txt	Неудачно. Отказ в
		доступе к папке
	\\PC8\D1\test_3.txt	Неудачно. Отказ в
		доступе к папке
	\\PC8\D1\test_4.txt	Успешно
3	Просмотр событий аудита	
3.1	Войти в ОС РС1 от имени и с правами пользователя Admin	Загрузка рабочего стола
3.2	Войти на РС1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль администрирования СЗИ; 2) выбрать сервер СЗИ РС17, вкладку «События»; 3) нажать кнопку «Поиск»; 4) убедиться в появление событий, фиксирующих произведенные попытки доступа к контролируемым объектам	Появление сообщений, фиксирующих произведенные попытки доступа к контролируемым объектам
4	Выполнить указанные в пунктах 1 – 3 действия на рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех остальных установленных операционных систем Windows	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами

Положительные результаты проверки согласно пункту 2.3.1 и положительные результаты при проверке настоящего пункта методики является достаточными признаками для принятия решения о реализации в СЗИ диспетчера доступа.

При реализации диспетчера доступа решение о санкционированности запроса принимается только при одновременном разрешении его как дискреционными, так и мандатными ПРД, потоки информации являются контролируемыми.

2.5 Проверка управления СЗИ и иерархии серверов безопасности

Описание проверки:

СЗИ осуществляет централизованное управление функциональными возможностями безопасности, клиентов СЗИ на защищаемых ПК, а также на СБ СЗИ.

СЗИ обеспечивает централизованное управление клиентами СЗИ, на защищаемых ПК, а также серверами безопасности СЗИ, развернутыми в сети ИС. Управление клиентами и СБ СЗИ осуществляется при помощи настроек безопасности и политик, которые назначаются для ПК/группы ПК или для пользователей/группы пользователей в зависимости от назначаемой политики.

СЗИ предоставляет АБ СЗИ графический интерфейс – консоль управления, с помощью которой он сможет осуществлять управление настройками безопасности.

Настройки безопасности передаются на выбранный ПК с сервера безопасности СЗИ и хранятся в БД настроек клиента СЗИ.



В СЗИ реализована возможность централизованного управления защищаемыми ПК в составе ИС, а также возможность управления несколькими ПК, объединенных в именованные группы.

В СЗИ реализованы функции АБ СЗИ по управлению группами ПК:

- создание/удаление группы ПК;
- включение/исключение ПК в (из) группы;
- перемещение ПК между группами.

В консоли администрирования СЗИ реализована возможность формирования и визуализации списков защищаемых ПК/групп ПК, а также серверов безопасности, при помощи средств графического интерфейса.

Выполняемые действия:

Проверка выполняется согласно действиям, выполняемым в п. 2.1.3 настоящего документа.

Критерии оценки:

Результаты проверки признаются успешными, если:

- иерархия серверов безопасности сформирована без ошибок и сбоев;
- сформированы группы компьютеров, подчиненных серверам безопасности;
- на консоли администрирования визуализирована возможность формирования и изменения групп (списков) защищаемых ПК;
- политики безопасности передаются по иерархии серверов.

2.6 Проверка очистки памяти

2.6.1 Проверка возможности очистки внешней памяти

В СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» очистка внешней памяти выполняется модулем диспетчера доступа и гарантированного удаления. При попытке удаления поставленного на контроль гарантированного удаления файла диспетчер доступа запрещает удаление средствами ОС и запускает модуль гарантированного удаления.

Модуль гарантированного удаления перехватывает запрос на удаление только при включенной политике в настройках СЗИ. Поставленные на контроль файлы удаляются путем затирания их содержимого по специальному алгоритму, который исключает считывание остаточной информации на диске после удаления.



Описание проверки:

Уничтожение информации реализуется многократной перезаписью МНИ специальными битовыми последовательностями и очисткой физического пространства накопителя.

- СЗИ обеспечивает регистрацию действий по удалению защищаемой информации
- СЗИ обеспечивает уничтожение (стирание) информации на машинных носителях, исключающие возможность восстановления защищаемой информации полной многократной перезаписью машинного носителя информации специальными битовыми последовательностями, зависящими от типа накопителя и используемого метода кодирования информации, затем очистка всего физического пространства накопителя, включая сбойные и резервные элементы памяти специализированными программами или утилитами.

Исключение доступа пользователя к информации, возникшей в результате действий предыдущего пользователя, через реестры, оперативную память, внешние запоминающие устройства, ресурсы файловой системы и иные общие для пользователей ресурсы информационной системы.

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.29.

Таблица П3.29 – Действия при проверке очистки внешней памяти

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	Проверка очистки внешней памяти в ОС	Windows
1	Войти в ОС РС2 под именем и с правами пользователя Администратора	Загрузка ОС. Появление рабочего стола
2	Создать текстовый файл с уникальным именем <i>C:\TestDel.txt</i> и на USB-носителе <i>E:\TestDel_flash.txt</i> Набрать в указанном файле текст, содержащий следующую тестовую последовательность: Secret File OxjhqWXpTHWAFhHfjXjGd5fAwrLAbB1XJIE4IsAUYd2tQ1d6gh& 8*(hyrt%4#erj90 Сохранить файл <i>TestDel.txt</i> и <i>TestDel_flash.txt</i>	Созданные файлы <i>C:\TestDel.txt</i> , <i>E:\TestDel_flash.txt</i> сохранены
3	Выполнить с помощью программного средства TERRIER 3.0 (WinHex) поиск указанной тестовой последовательности на диске <i>C</i> :\ и на USB-носителе	Тестовая последовательность найдена



Nº	Действия	Ожидаемый результат
п/п	7.7	· · ·
	От имени и с правами пользователя Администратор вошли на PC1 в консоли управления C3И: выбрать сервер безопасности PC1;	Политика гарантированного удаления файлов установлена
	• перейти на вкладку «Политики»;	
	• выбрать «Клиентские политики», «Политика клиента по	
	умолчанию»;	
4	● в окне «Политика клиента по умолчанию» выбрать	
4	раздел Windows и вкладку «Гарантированное удаление	
	файлов»;	
	• установить флаги у параметров «Системный диск»,	
	«Не системные диски» и «Вести аудит гарантированного	
	удаления»;	
	• сохранить сделанные изменения.	
5	Перезагрузить РС2, выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1	Загрузка рабочего стола
	Произвести удаление тестовых файлов C:\TestDel.txt и	Файлы <i>C:\TestDel.txt</i> и
6	<i>E:\TestDel_flash.txt</i> (поместить в «Корзину»)	E:\TestDel_flash.txt удалены
	PURGRUME A ROMOUNIA RESERVANCIO ANDROTES TERRIED 2.0	(помещен в «Корзину»)
7	Выполнить с помощью программного средства TERRIER 3.0 (WinHex) поиск указанной тестовой последовательности на диске <i>C</i> :\ и на USB-носителе	Тестовая последовательность найдена
8	Восстановить файл из «Корзины» и удалить с помощью сочетания клавиш <shift>+</shift>	«Корзина» пуста. Файл удален
9	Выполнить с помощью программного средства TERRIER 3.0 (WinHex) поиск указанной тестовой последовательности на	Тестовая последовательность не найдена
	диске <i>C</i> :\ и на USB-носителе	
10	Перегрузить РС2, войти в систему под именем и с правами	Загрузка ОС. Появление рабочего
10	пользователя Администратора	стола
	Создать текстовый файл с уникальным именем <i>C:\TestDel.txt</i> и на USB-носителе <i>E:\TestDel_flash.txt</i>	Созданные файлы <i>C:\TestDel.txt</i> и <i>E:\TestDel_flash.txt</i> сохранены
	Набрать в указанном файле текст, содержащий следующую	
11	тестовую последовательность:	
	Secret File	
	0xjhqWXpTHWAFhHfjXjGd5fAwrLAbB1XJIE4IsAUYd2tQ1d6gh& 8*(hyrt%4#erj90	
	Сохранить файл <i>TestDel.txt</i> и <i>TestDel_flash.txt</i>	
	Выполнить с помощью программного средства TERRIER 3.0	Тестовая последовательность
12	(WinHex) поиск указанной тестовой последовательности на диске <i>C</i> :\ и на USB-носителе	найдена
13	Перезагрузить РС2, выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1	Загрузка рабочего стола
14	Произвести удаление тестовых файлов <i>C:\TestDel.txt</i> и <i>E:\TestDel_flash.txt</i> (поместить в «Корзину»)	Файлы <i>C:\TestDel.txt</i> и <i>E:\TestDel_flash.txt</i> удалены
		(помещен в «Корзину»)
15	Очистить корзину	«Корзина» пуста. Файлы C:\TestDel.txt и E:\TestDel_flash.txt
	RUDORIUM O ROMOULU O ROSPONANIJOSO CROSTOS TERRIERO A	удалены
16	Выполнить с помощью программного средства TERRIER 3.0 (WinHex) поиск указанной тестовой последовательности на диске <i>C</i> :\	Тестовая последовательность не найдена
17	Просмотр событий аудита	
	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя	Появление сообщений,
4.5	Администратор и выполнить следующие действия:	фиксирующих успешные попытки
18	• запустить консоль управления СЗИ;	доступа к контролируемому
	• выбрать сервер СЗИ РС1, вкладку «События»;	объекту
		<u>i</u>



Nº	Пойотрия	Over-0011 15 2001-1-0-
п/п	Действия	Ожидаемый результат
	• нажать кнопку «Поиск».	
19	Выполнить указанные в пунктах 1 – 18 действия на рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех остальных установленных операционных систем MS Windows	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами
20	Выполнить проверку возможности очистки внешней памяти без использования СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»	Тестовая последовательность найдена при удалении с помощью сочетания клавиш <shift>+</shift> и при удалении с помощью очистки корзины
	Проверка очистки внешней памяти в С	
1	Перезагрузить РС18, выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя Администратор	Загрузка рабочего стола
2	Открыть терминал и выполнить следующие подготовительные действия: • установить утилиту blknmbr (разработана для подтверждения свойств Изделия и не входит в состав дистрибутива изделия); • создать в ОС Linux раздел НЖМД с файловой системой ехt3 объемом не менее 1 Гб; • добавить данный раздел в каталог /media/hdd.	Подготовительные действия выполнены. Раздел ext3 добавлен
3	 дооавить данный раздел в каталог / media/ndd. Гарантированное удаление файла размером менее 4 КБайт 	
J	Парантированное удаление фаила размером менее 4 кваит Выполнить следующие действия:	Файл test.txt создан. Считано
3.1	 создать файл test.txt в каталоге /media/hdd и записать в него текст qwerty1234; считать номер блока файла test.txt с помощью команды: //blknmbr /media/hdd/test.txt; считать содержимое блока с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of=dev_sda3 bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла); удалить файл test.txt с помощью утилиты gupt, для этого выполнить команду: /opt/Blockhost/client/bhgupt /media/hdd/test.txt; перейти в каталог /media/hdd и убедиться, что файл test.txt удален. 	содержимое блока файла. Файл test.txt удален с помощью утилиты gupt
3.2	Считать содержимое блока с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of=dev_sda3_new bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла)	Содержимое блока файла считано (случайная последовательность)
3.3	Провести анализ содержимого НЖДМ на наличие текста qwerty1234 с помощью утилиты mc	Провели анализ НЖДМ
4	Гарантированное удаление файла размером более 4 Кбайт	
4.1	Выполнить следующие действия:	Файл test.txt создан. Считаны номера блоков файла. Считано содержимое блоков. Файл test.txt удален с помощью утилиты gupt
4.2	test.txt удален. Считать содержимое блоков файла test.txt с помощью	Содержимое блока файла считано



Nº	Пойотрия	Owaraoni iš poduri tot
п/п	Действия	Ожидаемый результат
	команды: dd if=/dev/sda3 of=dev_sda3_new bs=4096 count=2 skip=(номер первого блока файла)	(случайная последовательность)
4.3	Провести анализ содержимого НЖДМ с помощью утилиты mc на наличие символов Secret File 0xjhqWXpTHWAFhHfjXjGd5fAwrLAbB1XJIE4IsAUYd2tQ1d6gh& 8*(hyrt%4#erj90	Провели анализ НЖДМ. Убедились, что содержимое полученного файла не соответствует содержимому файла созданному в п.4.1 данной таблицы
5	Гарантированное уничтожение данных на свободном просфайла размером менее 4 КБайт	транстве НЖМД после удаления
5.1	Выполнить следующие действия:	Файл test.txt создан. Считан номер блока файла. Считано содержимое блока файла. Файл test.txt удален
5.2	• удалить файл test.txt с помощью средств ОС. Считать содержимое блока с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of=dev_sda3_new bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла)	Содержимое блока файла считано
5.3	Стереть свободное пространство на разделе НЖМД с помощью утилиты gupt, выполнив команду: /opt/Blockhost/client/bhgupt -d /media/hdd	Свободное пространство на НЖМД стерто средствами gupt
5.4	Считать содержимое блока с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of=dev_sda3_new bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла)	Считали содержимое блока файла
5.5	Провести анализ содержимого НЖДМ на наличие текста qwerty1234 с помощью утилиты mc	Провели анализ НЖДМ. Убедились, что содержимое полученного файла не соответствует содержимому файла созданному в п.5.2 данной таблицы
6	Гарантированное стирание свободного пространства НЖМ	
6.1	Выполнить следующие действия:	Созданы файлы test0.txt, test1.txt, test6.txt. Считаны номера блоков созданных файлов. Удалены файлы test0.txt, test1.txt, test3.txt
6.2	Стереть свободное пространство на разделе НЖМД с помощью утилиты gupt, выполнив команду: /opt/Blockhost/client/bhgupt -d /media/hdd Перейти в каталог /media/hdd и убедиться в наличии файлов	Свободное пространство на НЖМД стерто Убедились в наличие файлов
6.3	test2.txt, test4.txt, test5.txt и test6.txt	test2.txt, test4.txt, test5.txt и test6.txt в каталоге /media/hdd
6.4	Считать содержимое блоков для каждого файла с помощью	Содержимое блока каждого файла



Nº		
п/п	Действия	Ожидаемый результат
	команды: dd if=/dev/sda3 of=dev_sda3_N_new bs=4096 count=20 skip=(номер первого блока каждого файла)	считано
6.5	Убедиться, что содержимое файлов test2.txt, test4.txt, test5.txt и test6.txt не повреждено и соответствует данным внесенным в файлы в п.6.1 данной таблицы	Убедились, что содержимое файлов test2.txt, test4.txt, test5.txt и test6.txt не повреждено
6.6	Провести анализ содержимого НЖДМ с помощью утилиты mc	Провели анализ НЖДМ. Убедились в невозможности восстановить исходные файлы test0.txt, test1.txt и test3.txt
7	Рекурсивное гарантированное удаление каталога с файлам	
7.1	Выполнить следующие действия: в каталоге /media/hdd создать каталог test и внутри него создать подкаталоги test1 и test2 соответственно с файлами а.txt, b.txt и c.txt, d.txt. В каталоге /media/hdd/test создать файл test.txt. Размеры созданных файлов должны быть менее 4096 байт с произвольным содержимым; считать номера блоков для всех созданных файлов с помощью команды: ./blknmbr /media/hdd// <name file="">.txt; считать содержимое блоков для каждого файла с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of=<name file="">.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла); удалить каталог /media/hdd/test рекурсивно с помощью команды: /opt/Blockhost/client/bhgupt -r /media/hdd/test; перейти в каталог /media/hdd и убедиться в удалении подкаталога test; считать содержимое блоков для каждого файла с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of=<name file="">_new.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла).</name></name></name>	Созданы файлы и подкаталоги. Удалили каталог test средствами gupt. Считано содержимое блоков для каждого файла.
7.2	Провести анализ содержимого НЖДМ с помощью утилиты mc и убедиться, что содержимое считанных файлов не соответствует данным внесенным в файлы при их создании	Провели анализ НЖДМ. Убедились, что содержимое считанных файлов не соответствует данным внесенным в файлы при их создании
8	Гарантированное удаление файлов по списку	
8.1	Выполнить следующие действия:	Созданы файлы test1.txt, test2.txt, test3.txt. Считаны номера блоков и их содержимое. Удалили файлы test1.txt, test2.txt, test3.txt с использованием gupt и файла списка
8.2	Перейти в каталог /media/hdd и убедиться в отсутствии файлов test1.txt, test2.txt и test3.txt Считать содержимое блоков для каждого файла с помощью	Убедились в отсутствии файлов test1.txt, test2.txt и test3.txt Содержимое блока каждого файла
8.3	команды: dd if=/dev/sda3 of= <name file="">_new.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла)</name>	считано
8.4	Провести анализ содержимого НЖДМ с помощью утилиты тс	Провели анализ НЖДМ.



Nº ⊓/⊓	Действия	Ожидаемый результат
	и убедиться, что содержимое файлов test1.txt, test2.txt и test3.txt не соответствует данным внесенным в файлы в п.9.1 данной таблицы	Убедились, что содержимое файлов test1.txt, test2.txt и test3.txt не соответствует данным, внесенным в файлы в п.9.1 данной таблицы
9	Гарантированное удаление каталогов по списку из файла	
9.1	Выполнить следующие действия: в каталоге /media/hdd создать каталог test и внутри него создать подкаталоги test1 и test2 соответственно с файлами а.txt, b.txt и с.txt, d.txt. Размеры файлов должны быть менее 4096 байт с произвольным содержимым; считать номера блоков для всех созданных файлов с помощью команды: ./blknmbr /media/hdd// <name file="">.txt; считать содержимое блоков для каждого файла с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of=<name file="">.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла); создать текстовый файл names.txt в каталоге /media/hdd и внести в него список созданных подкаталогов, через разделитель «;»: //media/hdd/test1; //media/hdd/test2; удалить каталоги согласно списку с помощью команды: /opt/Blockhost/client/bhgupt -f /media/hdd/names.txt</name></name>	Созданы файлы и подкаталоги. Считано содержимое блоков для каждого файла. Удалили каталог средствами gupt по списку
9.2	Перейти в каталог /media/hdd и убедиться в отсутствии каталогов test1 и test2	Убедились в отсутствии каталогов test1 и test2
9.3	Считать содержимое блоков для каждого файла с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of= <name file="">_new.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла)</name>	Считали содержимое блоков каждого файла
9.4	Провести анализ содержимого НЖДМ с помощью утилиты mc и убедиться, что содержимое полученных файлов в удаленных каталогах не соответствует данным сохраненным в п.10.1 данной таблицы	Провели анализ НЖДМ. Убедились, что содержимое полученных файлов в удаленных каталогах не соответствует файлам, сохраненным в п.10.1 данной таблицы
10	Гарантированное удаление файлов на USB носителях	данного
10.1	Выполнить следующие действия: примонтировать USB-носитель и создать на нем файл test.txt; записать в файл test.txt текст qwerty1234; считать номера блоков для созданного файла с помощью команды: ./blknmbr /(путь до USB-носителя)/test.txt; считать содержимое блоков для созданного файла с помощью команды: dd if=/dev/<имя USB-устройства> of=test.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла); удалить файл с помощью команды: /opt/Blockhost/client/bhgupt /(путь до USB-носителя)/test.txt; перейти на USB-носитель и убедиться, что файл test.txt удален; считать содержимое блоков для созданного файла с помощью команды: dd if=/dev/<имя USB-устройства> of=test_new.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла); Провести анализ содержимого USB-диска и убедиться, что	Создан файл test.txt на USB-носителе. Удален файл test.txt утилитой gupt. Считано содержимое блоков файла.
10.2	содержимое полученных файлов не соответствует данным внесенным в файл при его создании.	Убедились, что содержимое полученного файла не соответствует содержимому файла созданному в п.11.1 данной таблицы



Nº	Действия	Ожидаемый результат	
п/п		Ожидаемый результат	
11 Гарантированное удаление нескольких файлов			
11.1	Выполнить следующие действия: в каталоге /media/hdd создать файлы test.txt, test2.txt и записать в них текст qwerty1234; считать номера блоков для всех созданных файлов с помощью команды: ./blknmbr /media/hdd/ <name file="">.txt; считать содержимое блоков для каждого файла с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of=<name file="">.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла); гарантированно удалить созданные файлы с помощью команды: /opt/Blockhost/client/bhgupt /media/hdd/test.txt /media/hdd/test2.txt</name></name>	Созданы файлы. Считаны номера блоков для каждого файла. Считано содержимое блоков для каждого файла. Удалили файлы средствами gupt	
11.2	Перейти в каталог /media/hdd и убедиться в отсутствии файлов test.txt и test2.txt	Убедились в отсутствии файлов test.txt и test2.txt	
11.3	Считать содержимое блоков для каждого файла с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of= <name file="">_new.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла)</name>	Содержимое блока каждого файла считано	
11.4	Провести анализ содержимого НЖДМ с помощью утилиты mc и убедиться, что содержимое полученных файлов не соответствует содержимому файлов, созданных в п.12.1 данной таблицы	Провели анализ НЖДМ. Убедились, что содержимое полученных файлов не соответствует содержимому файлов, созданных в п.12.1 данной таблицы	
12	Гарантированное удаление файла, имеющего символическ		
12.1	Выполнить следующие действия: в каталоге /media/hdd создать файл test.txt и записать в него текст qwerty1234; считать номера блоков для созданного файла с помощью команды: ./blknmbr /media/hdd/test.txt; считать содержимое блоков для созданного файла с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of=test.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла); создать символическую ссылку на файл с помощью команды: In -sf /media/hdd/test.txt softlink; убедиться в возможности просмотра файла по символической ссылке с помощью команды: cat ./softlink; гарантированно удалить созданный файл с помощью команды: /opt/Blockhost/client/bhgupt /media/hdd/test.txt	Создан файл test.txt. Считаны номера блоков для файла. Считано содержимое блоков для файла. Создана символическая ссылка к файлу. Удалили файл средствами gupt	
12.2	Перейти в каталог /media/hdd и убедиться в отсутствии файла test.txt	Убедились в отсутствии файла test.txt	
12.3	Считать содержимое блоков для созданного файла с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of=test_new.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла)	Содержимое блоков файла считано (случайная последовательность)	
12.4	Убедиться в недоступности файла test.txt по символической ссылке softlink с помощью команды: cat ./softlink	Убедились в недоступности файла test.txt по символической ссылке softlink	
12.5	Провести анализ содержимого НЖДМ с помощью утилиты mc и убедиться, что содержимое полученного файла не соответствует содержимому файла созданному в п.13.1 данной таблицы	Провели анализ НЖДМ. Убедились, что содержимое полученного файла не соответствует содержимому файла созданному в п.13.1 данной таблицы	
13	Гарантированное удаление файла, имеющего жесткую ссы	лку	
13.1	Выполнить следующие действия: в каталоге /media/hdd создать файл test.txt и записать в него текст qwerty1234;	Создан файл. Считаны номера блоков для файла. Считано содержимое блоков для файла.	



Nº	Действия	Ожидаемый результат
п/п	 считать номера блоков для созданного файла с помощью команды: ./blknmbr /media/hdd/test.txt; считать содержимое блоков для созданного файла с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of=test.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла); создать жесткую ссылку на файл с помощью команды: ln /media/hdd/test.txt /media/hdd/hardlink; убедиться в возможности просмотра файла по ссылке с помощью команды: cat /media/hdd/hardlink; гарантированно удалить созданный файл с помощью команды: /opt/Blockhost/client/bhguptrm-hardlinks force 	Создана жесткая ссылка к файлу. Удалили файл средствами gupt
13.2	/media/hdd/test.txt Перейти в каталог /media/hdd и убедиться в отсутствии файла test.txt	Убедились в отсутствии файла test.txt
13.3	Считать содержимое блоков для созданного файла с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of=test_new.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла) Провести анализ содержимого НЖДМ с помощью утилиты mc	Содержимое блоков файла считано (случайная последовательность) Провели анализ НЖДМ.
13.4	и убедиться, что содержимое полученного файла не соответствует содержимому файла созданному в п.14.1 данной таблицы	Убедились, что содержимое полученного файла не соответствует содержимому файла созданному в п.14.1 данной таблицы
14	Гарантированное удаление файла с жесткой ссылкой без е	
14.1	Выполнить следующие действия: в каталоге /media/hdd создать файл test.txt и записать в него текст qwerty1234; считать номера блоков для созданного файла с помощью команды: ./blknmbr /media/hdd/test.txt; считать содержимое блоков для созданного файла с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of=test.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла); создать жесткую ссылку на файл с помощью команды: ln /media/hdd/test.txt /media/hdd/hardlink; убедиться в возможности просмотра файла по ссылке с помощью команды: cat /media/hdd/hardlink удалить созданный файл с помощью команды: /opt/Blockhost/client/bhguptrm-hardlinks noforce /media/hdd/test.txt	Создан файл. Считаны номера блоков для файла. Считано содержимое блоков для файла. Создана жесткая ссылка к файлу. Удалили файл средствами gupt
14.2	Перейти в каталог /media/hdd и убедиться в отсутствии файла test.txt	Убедились в отсутствии файла test.txt
14.3	Убедиться в недоступности ссылке hardlink с помощью команды: cat /media/hdd/hardlink	Убедились в недоступности жесткой ссылки hardlink
14.4	Считать содержимое блоков для созданного файла с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of=test_new.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла)	Содержимое блоков файла считано
14.5	Провести анализ содержимого НЖДМ с помощью утилиты mc и убедиться, что содержимое полученного файла не соответствует содержимому файла созданному в п.15.1 данной таблицы	Провели анализ НЖДМ. Убедились, что содержимое полученного файла не соответствует содержимому файла созданному в п.15.1 данной таблицы
15	Гарантированное удаление файла после изменения его атр	ибутов
15.1	Выполнить следующие действия: в каталоге /media/hdd создать файл test.txt и записать в него текст qwerty1234;	Создан файл test.txt. Считаны номера блоков для файла. Считано содержимое блоков для



No		
№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	 считать номера блоков для созданного файла с помощью команды: ./blknmbr /media/hdd/test.txt; считать содержимое блоков для созданного файла с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of=test.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла); изменить атрибуты созданного файл с помощью команды: chattr +i -V /media/hdd/test.txt; гарантированно удалить созданный файл с помощью команды: /opt/Blockhost/client/bhguptclear-attributes /media/hdd/test.txt 	файла. Изменили атрибуты файла. Удалили файл средствами gupt
15.2	Перейти в каталог /media/hdd и убедиться в отсутствии файла test.txt	Убедились в отсутствии файла test.txt
15.3	Считать содержимое блоков для созданного файла с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of=test_new.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла)	Содержимое блоков файла считано (случайная последовательность)
15.4	Провести анализ содержимого НЖДМ с помощью утилиты mc и убедиться, что содержимое полученного файла не соответствует содержимому файла созданному в п.16.1 данной таблицы	Убедились, что содержимое полученного файла не соответствует содержимому файла созданному в п.16.1 данной таблицы
16	Гарантированное удаление каталога после изменения его а	
16.1	Выполнить следующие действия: в каталоге /media/hdd создать каталог test и внутри него создать несколько подкаталогов test1 и test2 соответственно с файлами a.txt, b.txt и c.txt, d.txt произвольного содержимого. Размер файлов должен быть менее 4096 байт; в каталоге /media/hdd/test создать файл test.txt размером менее 4096 байт с произвольным содержанием; считать номера блоков для всех созданных файлов с помощью команды: ./blknmbr /media/hdd// <name_file>.txt; изменить атрибуты созданного каталога test с помощью команды: chattr +i -RV /media/hdd/test; гарантированно удалить созданный каталог /media/hdd/test рекурсивно с помощью команды: /opt/Blockhost/client/bhgupt -rclear-attributes /media/hdd/test</name_file>	Созданы каталоги и файлы. Изменили атрибуты каталога test.Удалили каталог test средствами gupt
16.2	Перейти в каталог /media/hdd и убедиться в отсутствии каталога test	Убедились в отсутствии каталога test
16.3	Считать содержимое блоков для каждого файла с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of= <name_file>.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла)</name_file>	Содержимое блоков файлов считано
16.4	Провести анализ содержимого НЖДМ с помощью утилиты mc и убедиться, что содержимое полученных файлов не соответствует содержимому файлов, созданных в п.17.1 данной таблицы	Провели анализ НЖДМ. Убедились, что содержимое полученных файлов не соответствует содержимому файлов, созданных в п.17.1 данной таблицы
17	Гарантированное удаление файлов на НЖМД с файловой с	
17.1	Выполнить следующие действия: • предварительно в ОС создать для проведения испытаний раздел НЖМД с файловой системой NTFS; • примонтировать данный раздел в каталог /media/hdd • в каталоге /media/hdd создать файл test.txt и записать в него текст qwerty1234; • попытаться удалить созданный файл с помощью комочети (cost/Pleykhost/client/bloguet/	Файл не удален
18	команды: /opt/Blockhost/client/bhgupt /media/hdd/test.txt Гарантированное удаление файлов на НЖМД с файловой с	истемой FAT



Nº -/-	Действия	Ожидаемый результат
п/п	Выполнить следующие действия: • предварительно в ОС создать для проведения	Файл удален
18.1	испытаний раздел НЖМД с файловой системой FAT; примонтировать данный раздел в каталог /media/hdd в каталоге /media/hdd создать файл test.txt и записать в него текст qwerty1234; попытаться удалить созданный файл с помощью	
	команды: /opt/Blockhost/client/bhgupt /media/hdd/test.txt	
19	Гарантированное удаление файла с очисткой блоков журна	
	Выполнить следующие действия: • примонтировать вновь раздел в каталог /media/hdd с помощью команды: mount -o data=journal /dev/sda3 /media/hdd/; • считать номера блоков для созданного файла с помощью команды: ./blknmbr /media/hdd/test.txt; • считать структуру журнала с помощью команды: jls /dev/sda3 > jls.txt;	Создан файл. Считаны номера блоков для файла. Считали структуру журнала. Удалили файл средствами gupt с очисткой блоков журнала
19.1	 с помощью утилиты mc открыть файл jls.txt и по номеру блока для созданного файла, полученного с помощью blknmbr, найти номер блока журнала; выполнить команду: jcat /dev/sda3 номер блока журнала > jcat.txt, для поиска номера блоков, в которые записаны сигнатуры; гарантированно удалить созданный файл с очисткой блоков журнала с помощью команды: /opt/Blockhost/client/bhgupt -j /media/hdd/test.txt 	
19.2	Перейти в каталог /media/hdd и убедиться в удалении файла test.txt	Убедились в удалении файла test.txt
19.3	Выполнить команду: jcat /dev/sda3 номер блока журнала > jcat_new.txt и с помощью утилиты mc убедиться, что сигнатура не найдена.	Сигнатура не найдена
19.4	Считать содержимое блоков для созданного файла с помощью команды: dd if=/dev/sda3 of=dev_sda3.txt bs=4096 count=1 skip=(номер блока файла)	Содержимое блоков файла считано
19.5	Провести анализ содержимого НЖДМ с помощью утилиты mc и убедиться, что содержимое полученного файла не соответствует содержимому файла созданному в п.20.1 данной таблицы	Убедились, что содержимое полученного файла не соответствует содержимому файла созданному в п.20.1 данной таблицы
20	Просмотр событий аудита	
20.1	Войти на РС1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: • запустить консоль администрирования СЗИ; • выбрать рабочую станцию РС18; • войти во вкладку «События»;	Появление событий, фиксирующих успешные попытки гарантированного удаления по требованию, выполненные в настоящей таблице
	• нажать кнопку «Поиск»	

Проверка считается успешной, если обеспечивается возможность гарантированного удаления объектов по требованию пользователя без возможности его восстановления.



2.6.2 Проверка возможности очистки оперативной памяти

Очистка оперативной памяти выполняется с целью удаления остаточной информации после работы контролируемого процесса.

Модуль очистки оперативной памяти контролирует завершение определенных (критических) процессов, поставленных на контроль, и после их завершения производит очистку всей свободной оперативной памяти путем обнуления ее содержимого.

Описание проверки:

Исключение доступа пользователя к информации, возникшей в результате действий предыдущего пользователя, через реестры, оперативную память, внешние запоминающие устройства, ресурсы файловой системы и иные общие для пользователей ресурсы информационной системы.

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.30.

Таблица П3.30 – Действия при проверке очистки оперативной памяти

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат	
1	Настройка механизма очистки оперативной памяти (Windows)		
1.1	От имени и с правами пользователя Администратор на PC1 в консоли управления C3И: перейти в окно «Менеджер иерархий»; выбрать сервер безопасности PC1; перейти во вкладку «Политики»; выбрать «Клиентские политики», «Политика клиента по умолчанию»; в окне «Политика клиентов по умолчанию» выбрать раздел Windows и вкладку «Очистка оперативной памяти»; установить тумблер «Механизм включён»; установить флаг у параметра «Формировать события аудита»; добавить через пиктограмму «+» Приложения для очистки оперативной памяти «notepad.exe», «winword.exe»; сохранить сделанные изменения, нажав клавишу «Применить»	Политика очистки оперативной памяти установлена	
2	Проверка механизма очистки памяти		
2.1	В свойствах компьютера Панель управления — Система — Дополнительные параметры системы — Дополнительно — Загрузка и восстановление — Параметры установить параметры сохранения полного дампа памяти при крахе системы на диск <i>E</i> : на PC2	Параметры установлены	
2.2	Перезагрузить РС2, выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя User1	Загрузка рабочего стола	



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
2.3	Запустить приложение C:\CheckMemoryCleaner.exe	Открытие диалогового окна приложения
2.4	В окне приложения указать длину блока в байтах и путь к файлу <i>C:\test_message.txt</i> для записи фрагмента и нажать кнопку <i>Генерировать</i> . Указанный файл и дамп памяти обязательно необходимо сохранить на разных дисковых пространствах	Запись тестового фрагмента в оперативную память и в файл по указанному пути
2.5	Открыть диспетчер задач и найти в отображаемых процессах: 1) контролируемый процесс <i>CheckMemoryCleaner.exe</i> ; 2) процесс механизма очистки памяти GIS.Client.MemoryCleaner.exe; В открытом диалоговом окне контролируемого приложения нажать кнопку <i>Завершить программу</i> , при этом следить в диспетчере задач за процессом механизма очистки памяти и дождаться его завершения	Создан файл C:\test_message.txt Изменение в диспетчере задач показателя загрузки центрального процессора, происходящего в результате работы механизма очистки памяти
2.6	Запустить приложение NotMyFault.exe для выполнения критической ошибки системы	Появление синего экрана. Перезагрузка операционной системы
2.7	Открыть файл <i>C:\test_message.txt</i>	Открытие файла
2.8	Запустить программное средство TERRIER 3.0 (WinHex)	Открытие диалогового окна программного средства TERRIER 3.0 (WinHex)
2.9	Выполнить с помощью программного средства TERRIER 3.0 (WinHex) поиск на диске <i>E:\</i> фрагмента тестового файла <i>C:\test_message.txt</i> (включая дамп памяти <i>E:\MEMORY.DMP</i>)	Последовательность не найдена
3	Просмотр событий аудита	
3.1	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: запустить консоль управления СЗИ; выбрать сервер СЗИ РС1, вкладку «События»; нажать кнопку «Поиск»	Появление сообщений, фиксирующих события очистки памяти
4	Выполнить указанные в пунктах 1 – 3 действия на рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех остальных установленных операционных систем MS Windows	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами
5	Проверка механизма очистки оперативной памяти (РЕД ОС)	
6	Настройка механизма очистки оперативной памяти	
6.1	Выполнить вход в систему РС18 от имени и с правами пользователя Администратор	Загрузка рабочего стола
6.2	Открыть на рабочей станции терминал и выполнить следующие команды:	Рабочие каталоги созданы. Скрипт подготовлен и скопирован



Nº ⊓/⊓	Действия	Ожидаемый результат
Nº п/п	 Маке скопировать собранный скрипт в каталог bhmem_test: ср lime-(текущая версия).ko ~/bhmem_test/lime.ko подготовить скрипт dmp для снятия дампа со следующим содержанием: #!/usr/bin/env -S bash LIME_NAME=lime LIME=lime.ko DEST=tcp:4444 FORMAT=raw on_exit() { echo "Unloading \$LIME_NAME" rmmod \$LINE_NAME} } on_sigint() { echo "Interrupted!" if [[-f "\$DEST"]]; then 	Ожидаемый результат
	echo "Deleting \$DEST" rm "\$DEST" fi on_exit exit 3 } show() { echo "\$@" >&2 } warn() { show "WARNING: \$@" } die() { rc=\$1	
	shift echo -n "\$(tput smso)" >&2 show "ERROR: \$@" echo -n "\$(tput sgr0)" >&2 exit \$rc } [["\$EUID" -ne 0]] && die 1 "Run as root" [[-f \$LIME]] die 2 "\$LIME not found" echo "Destination: \$DEST" echo "Creating dump" insmod \$LIME "path=\$DEST format=\$FORMAT" rmmod \$LIME_NAME	
6.3	bhmem_test Войти на РС17, сервер безопасности II уровня, от имени и с правами пользователя Администратор , загрузить консоль	Консоль управления СЗИ загружена
6.4	управления СЗИ В консоли управления СЗИ выполнить следующие действия: открыть «Менеджер иерархий»;	Политика очистки оперативной памяти установлена. Механизм



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	 выбрать сервер безопасности РС17; перейти на вкладку «Политики» и открыть «Политику клиента по умолчанию»; в окне «Политика клиента по умолчанию» выбрать раздел Linux и далее выбрать вкладку «Очистка оперативной памяти»; включить механизм очистки оперативной памяти, установив переключатель в положение «Механизм очистки памяти включен»; добавить через пиктограмму «+» «Контролируемые файлы/пакеты»: bhmem_test; 	очистки оперативной памяти включен
6.5	 сохранить внесенные изменения Войти на PC8 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: скачать для Windows следующие утилиты: NetCat (https://eternallybored.org/misc/netcat/), Strings (https://learn.microsoft.com/en-us/sysinternals/downloads/ strings), grep (https://gnuwin32.sourceforge.net/packages/ grep.htm) создать скрипт сохранения дампа get_mem.cmd: nc64 «ip-address-PC18» 4444 > mem.bin («ip-address-PC18» – заменить на ip-адрес компьютера PC18); создать скрипт mem_str.cmd для выборки строк длиной более 30 символов: strings64 -a -n 30 mem.bin > 1.txt 	Рабочий каталог создан. Файлы скачаны
7.1	Проверка механизма очистки памяти Перезагрузить РС18, выполнить вход в систему от имени и с правами пользователя Администратор	Загрузка рабочего стола
7.2	Запустить тестовую утилиту bhmem_test для формирования в оперативной памяти строки "****ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ	Сформирована в оперативной памяти строки: "****ВНМЕМ**** ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ**
7.3	Ожидать выполнения скрипта для чтения дампа памяти на PC18	Появилось сообщение «Нажмите Enter»
7.4	На PC18 запустить скрипт dmp для чтения дампа оперативной памяти	Запущен скрипт для снятия дампа
7.5	Войти на РС8 от имени и с правами пользователя Администратор	Вошли на РС8
7.6	Выполнить скрипт get_mem.cmd на PC8 для переноса дампа памяти с PC18 на PC8 в mem.bin	Перенесли дамп памяти в файл mem.bin
7.7	Выполнить скрипт mem_str.cmd для получения из mem.bin все строки длиной более 30 символов в 1.txt	Получили из дампа строки длиной более 30 символов и перенесли их в файл 1.txt
7.8	Войти на РС18 от имени и с правами пользователя Администратор	Вошли на РС18
7.9	Нажать клавишу «Enter» для завершения выполнения скрипта bhmem_test	Выполнение скрипта завершено
7.10	Запустить скрипт dmp для снятия дампа оперативной памяти после очистки OП	Сняти дампа оперативной памяти после очистки ОП
7.11	Войти на PC8 от имени и с правами пользователя Администратор	Вошли на РС8
7.12	Выполнить скрипт get_mem.cmd на PC8 для переноса дампа памяти с PC18 на PC8 в mem.bin	Перенесли дамп памяти в файл mem.bin
7.13	Выполнить скрипт mem_str.cmd для получения из mem.bin все	Получили из дампа строки



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	строки длиной более 30 символов в 2.txt	длиной более 30 символов и перенесли их в файл 2.txt
7.14	Выполнить скрипт fgrep "****ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ**** ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ**** ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ**** ВНМЕМ****ВНМЕМ" 1.txt > r_header.txt	Выполнили поиск остаточной информации по шаблону
7.15	Убедиться в наличии остаточной информации в файле r_header.txt	Убедились в наличии остаточной информации до очистки ОП
7.16	Выполнить скрипт fgrep "****ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ**** ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ****ВНМЕМ ****ВНМЕМ" 2.txt > r_str.txt	Выполнили поиск остаточной информации по шаблону после очистки ОП
7.17	Убедиться в отсутствии остаточной информации в файле r_str.txt	Убедились в отсутствии остаточной информации после очистки ОП
7.18	Повторить проверку механизма очистки памяти с п.7.1 по п.7.17 настоящей таблицы с параметром test (bhmem_test test) и поисковой строкой остаточной информации: "****ВНМЕМ****	Совпадение ожидаемых результатов
8	Просмотр событий аудита	
8.1	Войти на РС17 от имени пользователя и с правами Администратора и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) в окне «Менеджер иерархий» выбрать РС18 и затем раздел «События»; 3) установить следующие параметры фильтра: • Системы – Linux; • Уровни важности – Все уровни; • Типы событий: «Очистка оперативной памяти»; • По времени: За последние (Дней) – 1; • Выполнить «Поиск»; 4) убедиться, что в отчете отображаются все события очистки оперативной памяти Управление механизмом очисткой оперативной памяти	Убедились в наличии сообщений, фиксирующих события очистки оперативной памяти
9	управление механизмом очисткой оперативной памят управления Linux (РЕД ОС) Выполнить вход в систему на РС18 от имени и с правами	N NS JIORAJIBHON KOHCOJIN
9.1	пользователя Администратор Выполнить действия в соответствии с п.6.2 настоящей таблицы	Рабочие каталоги созданы.
9.2		Скрипт подготовлен и скопирован
9.3	На рабочей станции РС18 открыть локальную консоль управления от имени и с правами Администратора (убедиться, что локальная консоль управления не управляется политикой сервера, при необходимости отключить механизм управления). Выполнить следующие действия: перейти во вкладку «Очистка памяти»; кинствия в включить механизм очистки оперативной памяти, установив переключатель в положение «Механизм очистки памяти включен»; в разделе «Контролируемые файлы/пакеты», добавить через пиктограмму «+»: bhmem_test;	Политика очистки оперативной памяти установлена. Механизм очистки оперативной памяти включен
9.4	Войти на РС8 от имени и с правами пользователя	Рабочий каталог создан.
Ų. i		



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	Администратор и выполнить действия в соответствии с п.6.5	Файлы скачаны
	настоящей таблицы	
10	Проверка механизма очистки памяти	
10.1	Выполнить действия в соответствии с п.7 настоящей таблицы	Совпадение результатов
11	Просмотр событий аудита	
11.1	На рабочей станции РС18, открыть локальную консоль управления от имени и с правами администратора. Выполнить следующие действия: • перейти во вкладку «События аудита»; • выбрать период: «День»; • обновить события; • убедиться, что в журнале событий аудита отображены события об очистке оперативной памяти	Убедились в наличии сообщений, фиксирующих события очистки оперативной памяти

Испытания механизма очистки оперативной памяти считаются успешными, если:

- результатами проверок подтверждено, что средства СЗИ обеспечивают надежную очистку освобождаемых областей оперативной памяти, используемой для хранения защищаемой информации;
- АБ СЗИ может осуществлять управление и администрирование настройками безопасности для очистки остаточной информации;
- АБ СЗИ может управлять клиентской политикой списка процессов очистки ОП;
- средства СЗИ обеспечивают надежную регистрацию всех процедур очистки памяти.

2.6.3 Проверка возможности уничтожения информации на машинных носителях

Описание проверки:

Реализуется уничтожение (стирание) информации на машинных носителях, исключающее возможность восстановления защищаемой информации.

Уничтожение информации реализуется многократной перезаписью МНИ специальными битовыми последовательностями и очисткой физического пространства накопителя.

- СЗИ обеспечивает регистрацию действий по удалению защищаемой информации
- СЗИ обеспечивает уничтожение (стирание) информации на машинных носителях, исключающие возможность восстановления защищаемой информации полной многократной перезаписью машинного носителя информации специальными битовыми последовательностями, зависящими от типа накопителя и используемого метода кодирования информации, затем очистка всего физического пространства



накопителя, включая сбойные и резервные элементы памяти специализированными программами или утилитами.

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.31.

Таблица П3.31 – Действия при проверке очистки оперативной памяти

Nº	Действия	Ожидаемый	
п/п		результат	
1	Настройка механизма очистки оперативной памяти		
1.1	Политика гарантированного удаления файлов установлена в проверке,		
1	изложенной в таблице П3.29		
2	Формирование задачи «Гарантированного удаления по требованию» в подсис		
	развертывания	T	
	Войти на РС1 от имени и справами пользователя Администратор и	Утилита установлена	
	выполнить следующие действия:		
	• запустить консоль администрирования СЗИ;		
	• выбрать вкладку «Развёртывание», «Задачи»;		
	• отредактировать задачу «Установка Гарантированного удаления		
	по требованию»;		
	• в вкладке «Компьютеры» добавить РС8;		
	• установить в «Планировщике» тип запуска «Вручную»;		
	• перезагрузка системы «Перегружать компьютер как можно		
	скорее»;		
	• запустить задачу.		
	Войти в ОС РС2 под именем и с правами пользователя Admin	Загрузка ОС.	
3		Появление рабочего	
		стола	
	Создать текстовый файл с уникальным именем на USB-носителе	Создан файл	
	E:\TestDel_flash.txt	E:\TestDel_flash.txt	
	Набрать в указанном файле текст, содержащий следующую тестовую	сохранены	
4	последовательность:		
	Secret File		
	0xjhqWXpTHWAFhHfjXjGd5fAwrLAbB1XJIE4IsAUYd2tQ1d6gh&8*(hyrt%4		
	#erj90		
	Сохранить файл TestDel.txt и TestDel_flash.txt		
_	Выполнить с помощью программного средства TERRIER 3.0 (WinHex)	Тестовая	
5	поиск указанной тестовой последовательности на USB-носителе	последовательность	
		найдена	
6	На рабочем столе запустить утилиту «Гарантированное удаление по	Файл удалён	
	требованию» и выполнить следующие действия:		
	• через пиктограмму «+» добавить объект «Файл»;		
	• выбрать устройство - USB-носитель;		
	выбрать файл TestDel_flash.txt;		
	• нажать кнопку «Гарантировано удалить»;		
	• в всплывающем окне подтвердить удаление		



Nº	Действия	Ожидаемый
п/п	Действия	результат
	Выполнить с помощью программного средства TERRIER 3.0 (WinHex)	Тестовая
7	поиск указанной тестовой последовательности на USB-носителе	последовательность
		отсутствует

Проверка считается успешной, если в области физического размещения удаленного файла не содержится информация, которая была в файле до его удаления.

2.7 Проверка маркировки документов

2.7.1 Проверка контроля печати и маркировки при выводе на печать документа, содержащего защищаемую информацию

Описание проверки:

СЗИ реализует поддержку и сохранение установленных меток безопасности, которые используются для контроля доступа субъектов доступа к объектам доступа.

- СЗИ реализует изменение атрибутов безопасности авторизованным пользователям;
- СЗИ реализует отображение атрибутов безопасности объектов доступа на экране монитора и при выводе информации на печать.

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.32.

Таблица П3.32 – Действия при проверке наличия и заполнения штампа №1 при выводе на печать документа, содержащего защищаемую информацию

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Настройка контроля печати	
	Выполнить вход в систему РС2 от имени и с правами	Создание документов с
	пользователя Admin.	указанными именами
1.1	Создать документы с произвольным содержимым:	
	C:\1\print1.docx,	
	C:\2\print2.docx	
1.2	От имени и с правами пользователя Администратор на	
1.2	РС1 в консоли администрирования СЗИ:	
	• перейти в окно «Менеджер иерархий»;	Настройки контроля печати
	• в окне «менеджер иерархий» выбрать РС2;	установлены
	• перейти в вкладку «Настройки»;	
	• выбрать «Контроль печати»;	



Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат
	• установить тумблер «Механизм включён»;	
	• установить флаги для параметров «Выполнять аудит	
	успешной печати из процессов, добавленных в список»,	
	«Выполнять аудит отказа печати из процессов, не	
	добавленных в список»;	
	• установить флаг «Шаблоны» для всех процессов;	
	• сохранить сделанные изменения	
	• нажать кнопку «Настроить шаблон печати»;	Отображение окна
	• в окне «Редактирование шаблона печати» выбрать	«Редактирование шаблона
1.3	все маркеры, отметив флажками соответствующие поля и	печати».
	ввести необходимые описания;	Отображение произведенных
	• сохранить сделанные изменения.	настроек
	• перейти в вкладку «Мандатный доступ»;	Успешное сопоставление
	• установить тумблер «Механизм включен»;	иерархических мандатных меток
	• каталогу с файлом print1.docx присвоить	каталогам
1.4	иерархическую мандатную метку 1;	
	• каталогу с файлом print2.docx – присвоить	
	иерархическую мандатную метку 2;	
	• установить флаги «Аудит»;	
	• сохранить сделанные изменения.	0 5
	• в вкладке «Мандатный доступ» выбрать меню	Отображение произведенных
	«Разделяемые файлы» добавить следующие фалы:	настроек
	- текстовый редактор Winword (<i>C:\Program</i>	
	Files\Microsoft Office\Office14\Winword.exe);	
1.5	 приложение Wordicon.exe (C:\Program Files\Microsoft Office\Office14\Wordicon.exe); 	
1.0	- C:\Blockhost\PrintControl\BlockHost.dot;	
	- C:\Users\user1\AppData\Roaming\Microsoft\	
	Шаблоны\Normal.dotm	
	- C:\Users\user2\AppData\Roaming\Microsoft\	
	Шаблоны\Normal.dotm	
2	Вывод документов на печать	
0.4	Вход в ОС РС2 от имени и с правами пользователя User1	Загрузка рабочего стола
2.1	и мандатной меткой 1	
	Включить все макросы в настройках MS Office в пункте	Успешное включение макросов
2.2	меню Файл → Параметры → Центр управления	
2.2	безопасностью →Параметры центра управления	
	безопасностью →Параметры макросов	
	Открыть с помощью приложения Winword.exe документ	Документ доступен для записи,
	print1.docx и отправить документ на печать	чтения и печати.
2.3		В верхнем и нижнем колонтитулах
		печатного листа отражены данные,
		указанные при настройке шаблона
	0	печати пользователя User1
2.4	Запустить приложение Winword.exe и попытаться открыть	Невозможность открытия файла
	файл <i>print2.docx</i> для последующей печати	print2.doc
2.5	Вход в ОС РС2 от имени и с правами пользователя User1	Загрузка рабочего стола
	и мандатной меткой 2	B
2.6	Открыть с помощью приложения Winword.exe документ	Документ доступен для чтения.



Nº ⊓/⊓	Действия	Ожидаемый результат
	print1.doc и отправить документ на печать	Запрет печати документа
2.7	Запустить приложение Winword.exe и попытаться открыть файл <i>print2.doc</i> для последующей печати	Документ доступен для чтения и печати. В верхнем и нижнем колонтитулах печатного листа отражены данные,
		указанные при настройке шаблона печати пользователя User1
2.8	От имени и с правами пользователя Администратор на PC1 в консоли администрирования C3И: перейти в окно «Менеджер иерархий»; в окне «менеджер иерархий» выбрать PC2; перейти в вкладку «Настройки»; выбрать «Контроль печати»;	Настройки контроля печати установлены
	 выорать «контроль печати», удалить из списка «Все процессы» с правом на печать сохранить сделанные изменения. 	
2.9	Вход в ОС РС2 от имени и с правами пользователя User2 и мандатной меткой 1	Загрузка рабочего стола
	Включить все макросы в настройках MS Office в пункте	Успешное включение макросов
2.1	меню Файл → Параметры → Центр управления	
0	безопасностью →Параметры центра управления	
2.1	безопасностью → Параметры макросов Запустить приложение Winword.exe и попытаться открыть	Невозможность открытия файла
1	файл <i>print2.doc</i> для последующей печати	Невозможность открытия файла print2.doc
2.1	Вход в ОС РС2 от имени и с правами пользователя User2	Загрузка рабочего стола
2	и мандатной меткой 2	
2.1	Запустить приложение Winword.exe и попытаться открыть	Документ доступен для чтения.
3	файл <i>print2.doc</i> для последующей печати	Запрет печати документа
3	Просмотр событий аудита	
3.1	Запустить консоль «Системы развертывания и аудита» В окне выбрать «Мониторинг» выбрать РС2, нажать кнопку Выполнить запрос	Отображение сообщений, фиксирующих успешные и неудачные попытки вывода информации на печать
4	Выполнить указанные в пунктах 1 – 3 действия на рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех остальных установленных операционных систем MS Windows	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами

Требования по контролю печати и маркировке документов считаются выполненными, если результатами проверок подтверждено, что:

- вывод конфиденциальных документов возможен только посредством процессов, включенных в список разрешенных;
- попытки напечатать конфиденциальный документ из других приложений блокируются средствами СЗИ;
- вывод конфиденциальных документов возможен только пользователями, имеющими полномочия на чтение этих документов;



- выводимый документ распечатывается по установленному шаблону и содержит специальный штамп с реквизитами в соответствии с Инструкцией по обеспечению режима секретности в Российской Федерации № 3–1 от 05.01.2004;
- средства СЗИ обеспечивают надежную регистрацию всех событий, связанных с попытками вывода документов на печать.

2.8 Проверка защиты ввода и вывода информации на отчуждаемый физический носитель

2.8.1 Проверка возможности различать каждое устройство ввода-вывода и каждый канал связи как произвольно используемые или идентифицированные («помеченные»)

Описание проверки:

СЗИ различает каждое устройство ввода-вывода и каждый канал связи как произвольно используемые или идентифицированные («помеченные»).

При вводе с «помеченного» устройства (вывода на «помеченное» устройство) СЗИ обеспечивает соответствие между меткой вводимого (выводимого) объекта (классификационным уровнем) и меткой устройства. Такое же соответствие должно обеспечиваться при работе с «помеченным» каналом связи.

Изменения в назначении и разметке устройств и должны осуществляются только под контролем СЗИ.

Выполняемые действия:

Проверка выполняется на основе действий, выполняемых в п. 2.4.1. Действия выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.33.

Таблица П3.33 — Действия при проверке возможности различать каждое устройство ввода-вывода и каждый канал связи как произвольно используемые или идентифицированные («помеченные»)

Nº ⊓/⊓	Действия	Ожидаемый результат
1	Подключить к PC8 USB-носитель (Flash drive 1)	Определение подключенного к PC8 USB- носителя средствами ОС
		носителя средствами оо
2	Войти на PC1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить	В окне настройки мандатного доступа подключенный USB-носитель отражается в
	следующие действия:	«Устройствах хранения данных»
	 запустить консоль управления СЗИ; выбрать РС8; 	



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	 перейти на вкладку «Настройки»; выбрать вкладку «Мандатный доступ»; перейти на вкладку «Устройства»; добавить USB-носитель Flash drive 1; установить флаг на «Аудит» 	
3	Назначить USB-носителю Flash drive 1 мандатную метку 4 «Секретно»	Присвоение объекту доступа Flash drive 1 иерархической мандатной метки 4
4	Нажать кнопку «Применить» для сохранения выполненных изменения	Сохранение настроек
5	Перейти в вкладку «События» РС8 и нажать кнопку «Поиск»	Появление сообщений, фиксирующих изменение настроек
6	Восстановить начальные настройки	Настройки СЗИ восстановлены

Испытания считаются успешными, если результатами проверки подтверждается функциональная возможность в СЗИ различать каждое устройство ввода-вывода и каждый канал связи как произвольно используемые или идентифицированные («помеченные»).

2.8.2 Проверка обеспечения соответствия между меткой вводимого (выводимого) объекта (классификационным уровнем) и меткой устройства

Описание проверки:

В качестве подключаемых носителей рассматриваются внешние устройства хранения данных, подключаемые по USB-интерфейсу: съемные USB-накопители (флешнакопители) или внешние съемные жесткие диски.

Все объекты относятся к неиерархической категории «Документы общего пользования».

В СЗИ предусмотрен ввод-вывод информации на МНИ для субъекта только в случае, если значение иерархической метки в классификационном уровне субъекта меньше или равно значению иерархической метки объекта с неиерархической категорией «Документы общего пользования».

Вывод информации на МНИ должен быть невозможен для субъекта в случае, если значение иерархической метки в его классификационном уровне выше значения иерархической метки объекта, вне зависимости от назначенной МНИ иерархической метки.



Выполняемые действия:

Субъектами доступа выступают локальные и доменные пользователи с назначенными иерархическими метками, а также доменный пользователь User4_AD с мандатной меткой назначаемой по умолчанию.

Объектами доступа являются каталоги на ЖМД компьютера, с вложенными в них файлами и подключенные USB-носители. Каталогу C:\Test_label и USB-носителю Flash Drive4 принудительно мандатные иерархические метки не назначаются.

СЗИ идентифицирует МНИ по VID, PID-кодам и серийному номеру.

В процессе проверки субъекты доступа будут пытаться осуществлять попытки доступа к каталогам и копировать их на USB-носители.

Схема проверки представлена на рисунке П3.8.

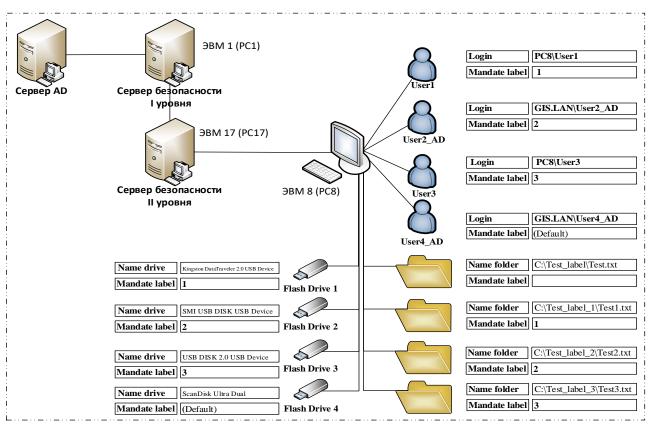


Рисунок П3.8 – Схема проверки

Иерархические метки для субъектов и объектов доступа назначаются в соответствии с таблицей Таблица П3.34.



Таблица П3.34 – Матрица доступа к МНИ

СУБЪЕКТЫ		ОБЪЕКТІ	Ы						
		МНИ (МН	МНИ (МНИ)		Файло	Файловые объекты			
	Имя носителя	Flash Drive 1	Flash Drive 2	Flash Drive 3	Flash Drive4	уты	тная		
	Мандатная метка	1	2	3	(Default)	Атрибуты	Имя каталога и файла		
ID		1	RW	-	-	RW			
		RW	-	-	RW	RW	C:\Test_label\Test.txt		
User1	1	-	-	-	-	RW	C:\Test_label_1\Test1.txt 1		
USELL	2	-	-	-	-	_	C:\Test_label_2\Test2.txt 2		
		R	-	-	R	_	C:\Test_label_3\Test3.txt 3		
		R	-	-	R	R	C:\Test_label\Test.txt		
User2_AD	2 3	-	RW	-	-	R	C:\Test_label_1\Test1.txt 1		
USEIZ_AD		-	-	-	-	RW	C:\Test_label_2\Test2.txt 2		
		R	-	-	R	}-	C:\Test_label_3\Test3.txt 3		
		R	-	-	R	R	C:\Test_label\Test.txt		
User3	3	-	R	-	-	R	C:\Test_label_1\Test1.txt 1		
USEIS	(Default)	-	-	RW	-	R	C:\Test_label_2\Test2.txt 2		
		RW	-	-	RW	RW	C:\Test_label_3\Test3.txt 3		
		RW	-	-	RW	RW	C:\Test_label\Test.txt		
User4 AD	D (Default)	-	-	-	-	RW	C:\Test_label_1\Test1.txt 1		
USEI4_AD		_	-	-	_	-	C:\Test_label_2\Test2.txt 2		
						-	C:\Test_label_3\Test3.txt 3		

Подробные действия, выполняемые при проверке, приведены в таблице П3.35.

Таблица ПЗ.35 — Действия, выполняемые при проверке принципа сопоставления классификационных меток каждого субъекта и каждого объекта

Nº	Действия	Ожидаемый результат
п/п		
1	Войти в ОС РС8 от имени и с правами пользователя Admin	Загрузка рабочего стола
2	Создание объектов файловой системы	
2.1	Создать каталоги с вложенными файлами:	Созданы каталоги с
	C:\Test_label\Test.txt	вложенными файлами
	C:\Test_label_1\Test1.txt	
	C:\Test_label_2\Test2.txt	
	C:\Test_label_3\Test3.txt	
3	Определение иерархического классификационного ур	овня мандатных меток для
	субъектов доступа	
3.1.	Войти на РС17 от имени и справами пользователя	Мандатные метки для субъектов
	Администратор и выполнить следующие действия:	доступа установлены
	1) запустить консоль управления СЗИ;	
	2) выбрать РС8;	
	3) перейти на вкладку «Настройки», «Мандатный доступ»,	
	«Пользователи»;	
	4) включить тумблер «Механизм включен»;	
	5) установить уровень доступа согласно П3.34, для	



№ п/п		Действия	Ожидаемый результат
	пользователей:		
	• User1		
	User2 AD		
	• User3		
		сделанные изменения	
4	Определение	иерархического классификационного	
		ных меток для объектов доступа	
4.1		РС8 и перейти по пути «Настройки»,	Мандатные метки для каталогов
	, .	ступ», «Каталоги»;	установлены
		уровень доступа согласно ПЗ.34, для	,
	каталогов:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	C:\Test_label	el 1	
	C:\Test_label		
	C:\Test_label		
		л_о сделанные изменения	
4.2		РС8 и перейти по пути «Настройки»,	Мандатные метки для USB -
	/	ступ», «Устройства»;	устройств установлены
		уровень доступа согласно ПЗ.34, для USB-	y superior y summers.
	устройств:	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	Flash drive1		
	 Flash drive2 		
	 Flash drive3 		
		сделанные изменения	
5	· ·	дествления санкционированных и несанкцио	нированных попыток доступа к
	объектам дост		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
5.1		та в систему от имени и с правами пользовател	я User1 со значением мандатной
	метки 1		
5.1.1	Операции с фа	йлом Test.txt	
	Чтение	C:\Test Label\Test.txt	Успешно
	Изменение	C:\Test Label\Test.txt	Успешно
	Копирование	C:\Test_Label\Test.txt копирование на Flash	Успешно
	'	Drive1	
	Копирование	C:\Test_Label\Test.txt копирование на Flash	Отказ в доступе (устройство
	'	Drive2	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label\Test.txt копирование на Flash	Отказ в доступе (устройство
	'	Drive3	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label\Test.txt копирование на Flash	Успешно
	'	Drive4	
5.1.2	Операции с фа		1
	Чтение	C:\Test_Label_1\Test1.txt	Успешно
	Изменение	C:\Test_Label_1\Test1.txt	Успешно
	Копирование	C:\Test_Label_1\Test1.txt копирование на	Успешно
		Flash Drive1	
	Копирование	C:\Test_Label_1\Test1.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
		Flash Drive2	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_1\Test1.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
		Flash Drive3	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_1\Test1.txt копирование на	Успешно
		Flash Drive4	



Nº		Действия	Ожидаемый результат
п/п	0	Y-say Tag (O tot)	
5.1.3	Операции с фа		
	Чтение	C:\Test_Label_2\Test2.txt	Отказ в доступе
	Копирование	C:\Test_Label_2\Test2.txt копирование на Flash Drive1	Отказ в доступе (устройство недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_2\Test2.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
		Flash Drive2	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_2\Test2.txt копирование на Flash Drive3	Отказ в доступе (устройство недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_2\Test2.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
		Flash Drive4	недоступно)
5.1.4	Операции с фа		
	Чтение	C:\Test_Label_3\Test3.txt	Отказ в доступе
	Копирование	C:\Test_Label_3\Test3.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
		Flash Drive1	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_3\Test3.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
		Flash Drive2	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_3\Test3.txt копирование на Flash Drive3	Отказ в доступе (устройство
	16		недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_3\Test3.txt копирование на Flash Drive4	Отказ в доступе (устройство недоступно)
5.1.5	Завершить сеан	нс пользователя User1.	Появление приглашения для
			входа в систему
5.2	Выполнить вхо	д в систему от имени и с правами пользо	
	мандатной метк	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_
5.2.1	Операции с фа	йлом Test.txt	
	Чтение	C:\Test_Label\Test.txt	Успешно
	Изменение	C:\Test_Label\Test.txt	Неуспешно
	Копирование	C:\Test_Label\Test.txt копирование на Flash	Неуспешно
		Drive1	
	Копирование	C:\Test_Label\Test.txt копирование на Flash	Отказ в доступе (устройство
	16	Drive2	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label\Test.txt копирование на Flash Drive3	Отказ в доступе (устройство недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_3\Test3.txt копирование на	Неуспешно
		Flash Drive4	
5.2.2	Операции с фа		
	Чтение	C:\Test_Label_1\Test1.txt	Успешно
	Изменение	C:\Test_Label_1\Test1.txt	Неуспешно
	Копирование	C:\Test_Label_1\Test1.txt копирование на	Неуспешно
	16	Flash Drive1	
	Копирование	C:\Test_Label_1\Test1.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
	16	Flash Drive2	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_1\Test1.txt копирование на Flash Drive3	Отказ в доступе (устройство недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_1\Test3.txt копирование на	Неуспешно
		Flash Drive4	1.13 yorlowilo
5.2.3	Операции с фа	илом Test2.txt	•
			1.77
	Чтение	C:\Test_Label_2\Test2.txt	Успешно



Nº -/-		Действия	Ожидаемый результат
п/п	16		
	Копирование	C:\Test_Label_2\Test2.txt копирование на	Неуспешно (Отказ в доступе)
		Flash Drive1 (Kingston DataTraveler 2.0 USB	
		Device)	
	Копирование	C:\Test_Label_2\Test2.txt копирование на	Успешно
		Flash Drive2	
	Копирование	C:\Test_Label_2\Test2.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
		Flash Drive3	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_2\Test2.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
		Flash Drive4	недоступно)
5.2.4	Операции с фа	йлом Test3.txt	
	Чтение	C:\Test_Label_3\Test3.txt	Отказ в доступе
	Копирование	C:\Test_Label_3\Test3.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
		Flash Drive1	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_3\Test3.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
	·	Flash Drive2	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_3\Test3.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
		Flash Drive3	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_3\Test3.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
	Копирование	Flash Drive4	недоступно)
5.2.5	Sabeniiinte cear	нс пользователя User2.	Появление приглашения для
0.2.0	Оавершить ссаг	ic nonbodiatona osci2.	входа в систему
5.3	RUDODUUTE BYO	д в систему от имени и с правами пользовател	_
5.5	метки 3	д в систему от имени и с правами пользовател	л озето со значением мандатной
5.3.1	Операции с фа	ийпом Tost tyt	
5.5.1	Чтение	C:\Test Label\Test.txt	Vegeuus
			Успешно
	Изменение	C:\Test_Label\Test.txt	Неуспешно
	Копирование	C:\Test_Label\Test.txt копирование на Flash	Отказ в доступе
		Drive1	
	Копирование	C:\Test_Label\Test.txt копирование на Flash	Отказ в доступе
		Drive2	
	Копирование	C:\Test_Label\Test.txt копирование на Flash	Отказ в доступе
		Drive3	
	Копирование	C:\Test_Label\Test.txt копирование на Flash	Отказ в доступе
		Drive4	
5.3.2	Операции с фа	йлом Test1.txt	
	Чтение	C:\Test_Label_1\Test1.txt	Успешно
	Изменение	C:\Test_Label_1\Test1.txt	Неуспешно
	Копирование	C:\Test_Label_1\Test1.txt копирование на	Отказ в доступе
		Flash Drive1	
	Копирование	C:\Test_Label_1\Test1.txt копирование на	Отказ в доступе
		Flash Drive2	
	Копирование	C:\Test_Label_1\Test1.txt копирование на	Отказ в доступе
	'	Flash Drive3	
	Копирование	C:\Test_Label\Test1.txt копирование на	Отказ в доступе
	Копирование	Flash Drive4	Отказ в доступе
5.3.3	Операции с фа		
0.0.0	Чтение	C:\Test_Label_2\Test2.txt	Успешно
	Изменение	C:\Test_Label_2\Test2.txt	Неуспешно
	Копирование	C:\Test_Label_2\Test2.txt копирование на	Отказ в доступе



Nº		Действия	Ожидаемый результат	
п/п				
		Flash Drive1		
	Копирование	C:\Test_Label_2\Test2.txt копирование на	Отказ в доступе	
		Flash Drive2		
	Копирование	C:\Test_Label_2\Test2.txt копирование на	Отказ в доступе	
		Flash Drive3		
	Копирование	C:\Test_Label_2\Test2.txt копирование на	Отказ в доступе	
5.3.4	Операции с фа	Flash Drive4		
5.5.4	Чтение	C:\Test Label 3\Test3.txt	Успешно	
	Изменение	C:\Test_Label_3\Test3.txt	Успешно	
	Копирование		Отказ в доступе (устройство	
	16	Flash Drive1	недоступно)	
	Копирование	C:\Test_Label_3\Test3.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство	
	16	Flash Drive2	недоступно)	
	Копирование	C:\Test_Label_3\Test3.txt копирование на	Успешно	
		Flash Drive3		
	Копирование	C:\Test_Label_3\Test3.txt копирование на	Отказ в доступе	
		Flash Drive4		
5.3.5	Завершить сеан	нс пользователя User3.	Появление приглашения для	
			входа в систему	
5.4		д в систему от имени и с правами пользо	вателя User4_AD без значения	
	мандатной метки, стандартным способом аутентификации			
5.4.1	Операции с фа			
	Чтение	C:\Test_Label\Test.txt	Успешно	
	Изменение	C:\Test_Label\Test.txt	Успешно	
	Копирование	C:\Test_Label\Test.txt копирование на Flash	Отказ в доступе (устройство	
		Drive1	недоступно)	
	Копирование	C:\Test_Label\Test.txt копирование на Flash	Отказ в доступе (устройство	
		Drive2	недоступно)	
	Копирование	C:\Test_Label\Test.txt копирование на Flash	Отказ в доступе (устройство	
		Drive3	недоступно)	
	Копирование	C:\Test_Label\Test.txt копирование на Flash	Успешно	
		Drive4		
5.4.2	Операции с фа	ийлом Test1.txt		
	Чтение	C:\Test_Label_1\Test1.txt	Успешно	
	Изменение	C:\Test Label 1\Test1.txt	Успешно	
	Копирование	C:\Test_Label_1\Test1.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство	
	Rempebanne	Flash Drive1	недоступно)	
	Копирование	C:\Test_Label_1\Test1.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство	
	Копирование	Flash Drive2	недоступно)	
	Копирование	C:\Test_Label_1\Test1.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство	
	Копирование	Flash Drive3	недоступно)	
	Копирование		Успешно	
	копирование	C:\Test_Label_1\Test1.txt копирование на Flash Drive4	успешно	
5.4.3	Office and the			
J.4.3	Операции с фа		OTIVOS D. DOSTITO	
	Чтение	C:\Test_Label_2\Test2.txt	Отказ в доступе	
	Копирование	C:\Test_Label_2\Test2.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство	
	16	Flash Drive1	недоступно)	
	Копирование	C:\Test_Label_2\Test2.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство	



Nº		Действия	Ожидаемый результат
п/п			
		Flash Drive2	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_2\Test2.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
		Flash Drive3	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_2\Test2.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
		Flash Drive4	недоступно)
5.4.4	Операции с фай	ілом Test3.txt	
	Чтение	C:\Test_Label_3\Test3.txt	Отказ в доступе
	Копирование	C:\Test_Label_3\Test3.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
		Flash Drive1	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_3\Test3.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
		Flash Drive2	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_3\Test3.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
		Flash Drive3	недоступно)
	Копирование	C:\Test_Label_3\Test3.txt копирование на	Отказ в доступе (устройство
		Flash Drive4	недоступно)
5.4.5	Завершить сеанс	пользователя User4_AD.	Появление приглашения для
			входа в систему
6	Просмотр собы	-	
6.1		от имени и с правами пользователя Admin	Загрузка рабочего стола
6.2	-	ль «Системы развертывания и аудита». В	Появление сообщений,
		Мониторинг» выбрать РС17. Нажать кнопку	фиксирующих произведенные
	«Выполнить заг	прос»	попытки доступа к
			контролируемым объектам
6.3	-	инные в пунктах 1 – 6 действия для рабочих	Совпадение полученных
		- ЭВМ5 для всех остальных установленных	результатов с приведенными
	операционных си	истем MS Windows	выше результатами

Испытания ввода и вывода конфиденциальной информации на съемные подключаемые носители считаются успешными, если результатами проверок подтверждено, что:

- обеспечивается вывод информации на запрошенное пользователем устройство как для произвольно используемых устройств, так и для идентифицированных при совпадении маркировки;
- средства СЗИ обеспечивают надежную регистрацию всех событий, связанных с попытками получения доступа к контролируемым МНИ.

2.8.3 Проверка возможности изменения в назначении и разметке устройств только под контролем СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»

Описание проверки:

СЗИ различает каждое устройство ввода-вывода и каждый канал связи как произвольно используемые или идентифицированные («помеченные»).



При вводе с «помеченного» устройства (вывода на «помеченное» устройство) СЗИ обеспечивает соответствие между меткой вводимого (выводимого) объекта (классификационным уровнем) и меткой устройства. Такое же соответствие должно обеспечиваться при работе с «помеченным» каналом связи.

Изменения в назначении и разметке устройств и каналов осуществляются только под контролем СЗИ.

Выполняемые действия:

Проверка выполняется на основании действий, выполняемых в п. 2.8.2. Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.36.

Таблица П3.36 — Действия при проверке возможности изменения в назначении и разметке устройств только под контролем СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Включить и загрузить ОС на РС8 от имени и с правами пользователя Администратор	ОС на РС8 загружена
2	Подключить к PC8 USB-накопитель	Идентификация накопителя средствами ОС
3	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать РС8 и перейти на вкладку «Настройки», «Мандатный доступ»; 3) включить механизм мандатного доступа, установив тумблер в положение «Механизм включен»; 4) перейти на вкладку «Устройства»; 5) нажать на кнопку «+Добавить» и добавить подключенное к РС8 устройство USB — устройство; 6) назначить уровень доступа 4 для USB — устройства; 7) сохранить сделанные изменения	Метка успешно присвоена
4	Войти на сервер безопасности II уровня РС17 от имени и с правами доменного пользователя User2_AD	Успешно вошли на сервер РС17
5	Попытаться запустить консоль управления СЗИ	Отказ в доступе «У пользователя недостаточно прав».
6	Выполнить выход из системы пользователя User2_AD	Выход выполнен
7	На РС1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) перейти в вкладку «События»; 3) нажать кнопку «Поиск»	Появление сообщений, фиксирующих выполненные пользователем Администратор назначения мандатных меток и попытки пользователя User2_AD войти на сервер безопасности PC17



Испытания считаются успешными, если изменения в назначении мандатных меток устройствам и каналам осуществляется только под контролем СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4».

2.9 Проверка сопоставления пользователя с устройством

2.9.1 Проверка возможности обеспечить вывод информации на запрошенное пользователем устройство

Описание проверки:

СЗИ реализует контроль использования (запрет или разрешение) интерфейсов ввода (вывода) пользователям.

СЗИ реализует:

- регистрацию событий использования интерфейсов ввода (вывода);
- программное отключение запрещенных к использованию интерфейсов ввода (вывода).

СЗИ реализует контроль ввода (вывода) информации на машинные носители:

- запрещает действия по вводу (выводу) информации для пользователей, не имеющих полномочий на ввод (вывод) информации на машинные носители информации, и на носители информации, на которые запрещен ввод (вывод) информации;
- регистрирует действий пользователей и событий по вводу (выводу) информации на машинные носители информации.

СЗИ реализует контроль подключения машинных носителей информации:

- позволяет определить типы носителей информации, подключение которых к информационной системе разрешено;
- позволяет определить категории пользователей, которым предоставлены полномочия по подключению носителей к информационной системе;
- запрещает подключения носителей информации, подключение которых к информационной системе не разрешено;
- регистрирует действия пользователей и событий по подключению к информационной системе носителей.

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.37.



Таблица П3.37 – Действия при проверке возможности обеспечить вывод информации на запрошенное пользователем устройство

Nº		
п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Формирование разрешительной политики контроля устройств и	и интерфейсов
1.1	На рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 зарегистрировать учетную запись локального пользователя User1. На контроллере домена зарегистрировать учетную запись доменного пользователя GIS.LAN \User1_AD	Пользователи зарегистрированы
1.2	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать сервер СЗИ РС1, «Политики», «Политика клиента по умолчанию»; 3) перейти на вкладку Windows, «Контроль устройств»; 4) включить механизм контроля устройств; 5) установить флаги для правил разрешения доступа для всех устройств и интерфейсов; 6) добавить в список следующих пользователей для устройств хранения данных и переносных устройств с разрешением на чтение и запись: • локального пользователя PC2\User1; • доменного пользователя GIS.LAN\User1_AD; 7) на вкладках «Аудит» для USB устройств, установить флаги «Выполнять аудит событий включения/выключения устройств», «Выполнять аудит успешных операций доступа к устройствам», «Выполнять аудит отказов на доступ к устройствам»; 8) сохранить внесенные изменения, нажав кнопку «Применить»	Политика контроля устройств и интерфейсов сформирована
2	Проверка доступа локального пользователя PC2 \User1 к устрог	и йствам и интерфейсам
	Войти на PC2 от имени и с правами пользователя User1 и выполнить следующие действия:	
	• Чтение файла с CD-ROM	Успешно
2.1.	• Печать на принтере (подключен к LPT-порту)	Успешно
2.1.	• Чтение/запись информации на подключенное к СОМ-порту устройство	Успешно
	• Чтение/запись информации на подключенное к USB-порту устройство	Успешно
3	Проверка доступа доменного пользователя User1_AD к устройс	твам и интерфейсам
	Войти на PC2 от имени и с правами пользователя User1_AD и выполнить следующие действия:	
	• Чтение файла с CD-ROM	Успешно
3.1.	• Печать на принтере (подключен к LPT-порту)	Успешно
0.1.	• Чтение/запись информации на подключенное к COM-порту устройство	Успешно
	• Чтение/запись информации на подключенное к USB-порту устройство	Успешно
4	Формирование запретительной политики контроля устройств и	интерфейсов



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат					
4.1	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать сервер СЗИ РС1, «Политики», «Политика клиента по умолчанию»; 3) выбрать раздел Windows, «Контроль устройств» и далее вкладки USB-устройства, «Устройства хранения данных»; 4) отключить флаг «Доступ разрешен»; 5) выбрать раздел Windows, «Контроль устройств» и далее вкладки USB-устройства, «Переносные устройства»; 6) отключить флаг «Доступ разрешен»; 7) выбрать вкладку «Другие устройства» и снять флаг «Доступ разрешен» с: • СD/DVD-приводы; • СОМ; • LPT. 8) сохранить внесенные изменения , нажав кнопку «Применить»	Запретительная политика контроля устройств и интерфейсов сформирована					
5	Проверка доступа локального пользователя PC2\User1 к устровапретительной политике	йствам и интерфейсам при					
5.1	Войти на PC2 от имени и с правами пользователя User1 и выполнить следующие действия: Чтение файла с CD-ROM Печать на принтере (подключен к LPT-порту) Чтение/запись информации на подключенное к COM-порту устройство Чтение/запись информации на подключенное к USB-порту устройство	Неудачно (устройство отсутствует в списке) Неудачно Неудачно Неудачно					
6	Проверка доступа доменного пользователя User1_AD к устройствам и интерфейсам						
6.1	Войти на PC2 от имени и с правами пользователя User1_AD и выполнить следующие действия: Чтение файла с CD-ROM Печать на принтере (подключен к LPT-порту) Чтение/запись информации на подключенное к COM-порту устройство Чтение/запись информации на подключенное к USB-порту	Неудачно (устройство отсутствует в списке) Неудачно Неудачно Неудачно					
7	устройство Просмотр событий аудита	тоуда то					
- 1	Войти на РС1 от имени и справами пользователя Администратор	Появление сообщений,					
7.1	и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать сервер СЗИ РС1, и перейти на вкладку «События»; 3) установить фильтр по типу событий «Контроль устройств»; 4) нажать кнопку «Поиск»; 5) убедиться, что присутствуют события о попытках доступа к контролируемым устройствам и интерфейсам	фиксирующих произведенные попытки доступа к контролируемым объектам					



Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат
8	Выполнить указанные в пунктах 1.2 – 7 действия на рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех остальных установленных операционных систем MS Windows	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами
	Linux (РЕД ОС)	
9	Включить и загрузить ОС на РС18 от имени Администратора. Зарегистрировать учетную запись локального пользователя User1	Пользователь зарегистрирован
10	Войти на РС1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать сервер СЗИ РС1, «Политики», «Политика клиента по умолчанию»; 3) перейти на вкладку Linux, «Контроль устройств»; 4) включить механизм контроля устройств; 5) установить флаги для правил разрешения доступа для всех устройств и интерфейсов; 6) добавить в список следующих пользователей для устройств хранения данных и переносных устройств с разрешением на чтение, запись и исполнение: • локального пользователя PC18\User1; • доменного пользователя GIS.LAN\User1_AD; 7) на вкладках «Аудит» для USB устройств, установить флаги «Выполнять аудит событий включения/выключения устройств», «Выполнять аудит успешных операций доступа к устройствам», «Выполнять аудит отказов на доступ к устройствам»; 8) сохранить внесенные изменения	Политика контроля устройств и интерфейсов сформирована
11	Проверка доступа локального пользователя PC18\User1 к устро	йствам и интерфейсам
	Войти на PC18 от имени и с правами пользователя User1 и выполнить следующие действия:	
	Чтение файла с CD-ROM	Успешно
11.1	Печать на принтере (подключен к LPT-порту) Чтение/запись информации на подключенное к СОМ-порту устройство	Успешно Успешно
	Чтение/запись информации на подключенное к USB-порту устройство	Успешно
12	Проверка доступа доменного пользователя User1_AD к устройс	твам и интерфейсам
	Войти на PC18 от имени и с правами пользователя User1_AD и выполнить следующие действия: • Чтение файла с CD-ROM	Успешно
	 Печать на принтере (подключен к LPT-порту) 	Успешно
12.1	 Чтение/запись информации на подключенное к СОМ-порту устройство 	Успешно
	• Чтение/запись информации на подключенное к USB-порту устройство	Успешно
13	Формирование запретительной политики контроля устройств и	интерфейсов



Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат					
13.1	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать сервер СЗИ РС1, «Политики», «Политика клиента по умолчанию»; 3) выбрать раздел Linux, «Контроль устройств» и далее вкладки USB-устройства, «Устройства хранения данных»; 4) отключить флаг «Доступ разрешен»; 5) перейти на вкладку «Переносные устройства»; 6) отключить флаг «Доступ разрешен»; 7) выбрать вкладку «Другие устройства» и снять флаг «Доступ разрешен» с: • СD/DVD-приводы; • СОМ; • LPT. 8) сохранить внесенные изменения	Запретительная политика контроля устройств и интерфейсов сформирована					
14	Проверка доступа локального пользователя PC18\User1 к ус при запретительной политике	тройствам и интерфейсам					
	Войти на РС18 от имени и с правами пользователя User1 и выполнить следующие действия: Чтение файла с CD-ROM	Неудачно (устройство отсутствует в списке)					
14.1	Печать на принтере (подключен к LPT-порту)	Неудачно					
	Чтение/запись информации на подключенное к COM-порту устройство	Неудачно					
	Чтение/запись информации на подключенное к USB-порту устройство	Неудачно					
15	Проверка доступа доменного пользователя User1_AD к устройствам и интерфейсам						
	Войти на PC18 от имени и с правами пользователя User1_AD и выполнить следующие действия:						
	Чтение файла с CD-ROM	Неудачно (устройство отсутствует в списке)					
15.1	Печать на принтере (подключен к LPT-порту)	Неудачно					
	Чтение/запись информации на подключенное к COM-порту устройство	Неудачно					
	Чтение/запись информации на подключенное к USB-порту устройство	Неудачно					
16	Просмотр событий аудита						
16.1	Войти на РС1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать сервер СЗИ РС17 и перейти на вкладку «События»; 3) установить фильтр по типу событий «Контроль устройств»; 4) нажать кнопку «Поиск»; 5) убедиться, что присутствуют события о попытках доступа к контролируемым устройствам и интерфейсам	Появление сообщений, фиксирующих произведенные попытки доступа к контролируемым устройствам и интерфейсам					



Проверка считается успешной, если пользователю обеспечен ввод/вывод информации:

- на произвольно используемое устройство;
- на идентифицированное устройство.

2.9.2 Проверка механизма сопоставления пользователя с устройством, посредством которого санкционированный пользователь надежно сопоставляется выделенному устройству

Описание проверки:

СЗИ реализует контроль использования (запрет или разрешение) интерфейсов ввода (вывода) пользователям.

СЗИ реализует:

- регистрацию событий использования интерфейсов ввода (вывода);
- программное отключение запрещенных к использованию интерфейсов ввода (вывода).

Выполняемые действия:

Проверка выполняется согласно и на основании действий, выполненных в п. 2.9.1. В данном пункте сформирована политика запрещения доступа всех пользователей к «Устройствам хранения данных». Для проведения проверки в качестве объектов доступа используются 4 USB Flash drive, а в качестве субъектов доступа, локальный и доменные пользователи.

Для доступа пользователей формируется политика «доверенного списка» устройств и ассоциированного с ним списка санкционированных пользователей, с явными разрешениями и запретами приведенных в таблице ПЗ.38. При этом СЗИ должно идентифицировать каждое из устройств.

Четвертый носитель не будет входить в список доверенных устройств.

Таблица П3.38 – Матрица доступа к устройствам

Nº	Имя	User1		User1_AD		User2_AD	
	Flash drive 1	Доверенное устройство		Доверенное устройство			
1		Чтение	Запись	Чтение	Запись	Чтение	Запись
		+		+			
		+			-		
2	Flash drive 2	Доверенно устройство		Доверенное устройство			



Nº	Имя	User1		User1_AD		User2_AD	
		Чтение	Запись	Чтение	Запись	Чтение	Запись
		+		+			
			-	+			
3	Flash drive 3			Доверенное устройство		Доверенное устройство	
		Чтение	Запись	Чтение	Запись	Чтение	Запись
3					-	+	
					-	+	
4	Flash drive 4						

Подробный порядок действий при проверке и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.39.

Таблица П3.39 — Действия при проверке механизма сопоставления пользователя с устройством, посредством которого санкционированный пользователь надежно сопоставляется выделенному устройству

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Формирование разрешительной политики контроля уст	I гройств и интерфейсов
1.1	На контроллере домена зарегистрировать доменных пользователей GIS.LAN\User1_AD и GIS.LAN\User2_AD. На рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 Windows\Linux (РЕД ОС) зарегистрировать локального пользователя User1	Пользователи зарегистрированы
1.2	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать сервер СЗИ РС1, «Политики», «Политика клиента по умолчанию»; 3) выбрать раздел Windows и вкладку «Управление входом в ОС»; 4) перейти на вкладку «Список пользователей»; 5) добавить пользователей User1_AD, User2_AD и USER1 с разрешением «Аутентификации Windows»; 6) выбрать раздел Windows и вкладку «Контроль устройств»; 7) перейти на вкладку «Доверенный список»; 8) добавить устройства и установить политику согласно матрице доступа, представленной в таблице ПЗ.38, для следующих пользователей: • добавить локального пользователя PC2\User1 • добавить доменных пользователей GIS.LAN\User1_AD и GIS.LAN\User2_AD; 9) сохранить внесенные изменения	Политика контроля устройств и интерфейсов сформирована
1.3	Создать файлы C:\iotest1.txt с произвольным	Создание файлов
1.4	содержимым и read.txt Создать файл read.txt с произвольным содержанием и скопировать его на Flash drive 1, Flash drive 2, Flash drive 3	Файл создан и скопирован
2	Проверка доступа локального пользователя PC2\User1	к устройствам



	I - v · · · ·	T				
	Войти на PC2 от имени и с правами пользователя User1					
	и выполнить следующие действия:					
	• Скопировать файл C:\iotest1.txt на Flash drive 1	Успешно				
	• Скопировать файл C:\iotest1.txt на Flash drive 2	Неуспешно. Ошибка				
2.1.	Открыть read.txt на Flash drive 2	Успешно				
	• Скопировать файл C:\iotest1.txt на Flash drive 3	Неуспешно. Ошибка. Отказано в				
		доступе				
	• Скопировать файл C:\iotest1.txt на Flash drive 4	Неуспешно. Ошибка. Отказано в				
		доступе				
3	Проверка доступа доменного пользователя User1_AD н	сустройствам				
	Войти на РС2 от имени и с правами пользователя					
	User1_AD и выполнить следующие действия:					
	• Скопировать файл C:\iotest1.txt на Flash drive 1	Неуспешно				
	Открыть read.txt на Flash drive 1	Успешно				
3.1	• Скопировать файл C:\iotest1.txt на Flash drive 2	Успешно				
0.1	Открыть read.txt на Flash drive 2	Успешно				
	• Скопировать файл C:\iotest1.txt на Flash drive 3	Неуспешно. Ошибка. Отказано в				
		доступе				
	• Скопировать файл C:\iotest1.txt на Flash drive 4	Неуспешно. Ошибка. Отказано в				
		доступе				
4	Проверка доступа доменного пользователя User2_AD к	сустройствам				
	Войти на РС2 от имени и с правами пользователя					
	User2_AD и выполнить следующие действия:					
	• Скопировать файл C:\iotest1.txt на Flash drive 1	Неуспешно. Ошибка. Отказано в доступе				
4.1	• Скопировать файл C:\iotest1.txt на Flash drive 2	Неуспешно. Ошибка. Отказано в				
		доступе				
	• Скопировать файл C:\iotest1.txt на Flash drive 3	Успешно				
	 Открыть read.txt на Flash drive 3 	Успешно				
	Скопировать файл C:\iotest1.txt на Flash drive 4	Неуспешно. Ошибка. Отказано в				
		доступе				
5	Просмотр событий аудита					
	Войти на PC1 от имени и справами пользователя	Появление сообщений,				
	Администратор и выполнить следующие действия:	фиксирующих произведенные				
	1) запустить консоль управления СЗИ;	попытки доступа к контролируемым				
	2) выбрать сервер СЗИ РС1, вкладку «События»;	объектам				
5.1	3) установить фильтр по категории «Контроль					
	устройств»;					
	4) нажать кнопку «Поиск»;					
	5) убедиться в том, что присутствуют события о					
	попытки доступа к контролируемым объектам	Copposition				
6	Выполнить указанные в пунктах 1.2 – 5 действия на рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех остальных	Совпадение полученных				
O	установленных операционных систем MS Windows	результатов с приведенными выше результатами				
	Linux (РЕД ОС)	Posymbiataww				
7	Формирование разрешительной политики контроля устройств и интерфейсов					
'	Войти на РС1 от имени и справами пользователя	Политика контроля устройств и				
	Администратор и выполнить следующие действия:	интерфейсов сформирована				
7.1	1) запустить консоль управления СЗИ;					
	2) выбрать сервер СЗИ РС1, «Политики», «Политика					
	клиента по умолчанию»;					
L		J.				



	3) выбрать раздел Linux и вкладку «Управление	
	входом в ОС»;	
	4) перейти на вкладку «Список пользователей»;	
	5) добавить пользователей User1_AD, User2_AD и	
	USER1 с разрешением «Аутентификации ОС»;	
	6) выбрать раздел Linux и вкладку «Контроль	
	устройств»;	
	7) перейти на вкладку «Доверенный список»;	
	8) добавить устройства и установить политику	
	согласно матрице доступа, представленной в таблице ПЗ.38 для следующих пользователей:	
	• добавить локального пользователя PC18\User1	
	• добавить доменных пользователей	
	GIS.LAN\User1_AD и GIS.LAN\User2_AD;	
	9) сохранить внесенные изменения	
7.2	Создать файл iotest1.txt с произвольным содержимым	Создание файла
	Создать файл read.txt с произвольным содержимым b	Файл скопирован
7.3	скопировать его на Flash drive 1, Flash drive 2, Flash drive	·
	3	
8	Проверка доступа локального пользователя PC18\User	1 к устройствам
	Войти на PC18 от имени и с правами пользователя User1	
	и выполнить следующие действия:	
	Скопировать файл iotest1.txt на Flash drive 1	Успешно
	Скопировать файл iotest1.txt на Flash drive 2	Неуспешно. Ошибка
8.1.	Открыть read.txt на Flash drive 2	Успешно
	Скопировать файл iotest1.txt на Flash drive 3	Неуспешно. Ошибка. Отказано в
		доступе
	Скопировать файл iotest1.txt на Flash drive 4	Неуспешно. Ошибка. Отказано в
		доступе
9	Проверка доступа доменного пользователя User1_AD к	устройствам
	Войти на РС18 от имени и с правами пользователя	
	User1_AD и выполнить следующие действия:	
	• Скопировать файл iotest1.txt на Flash drive 1	Неуспешно
	• Открыть read.txt на Flash drive 1	Успешно
0.4	Скопировать файл iotest1.txt на Flash drive 2	Успешно
9.1	Открыть read.txt на Flash drive 2	Успешно
	Скопировать файл iotest1.txt на Flash drive 3	Неуспешно. Ошибка. Отказано в
		доступе
	Скопировать файл iotest1.txt на Flash drive 4	Неуспешно. Ошибка. Отказано в
	, , ,	доступе
10	Проверка доступа доменного пользователя User2_AD к	-
	Войти на РС18 от имени и с правами пользователя	
	User2_AD и выполнить следующие действия:	
	Скопировать файл iotest1.txt на Flash drive 1	Неуспешно. Ошибка. Отказано в
40.4		доступе
10.1	Скопировать файл iotest1.txt на Flash drive 2	Неуспешно. Ошибка. Отказано в
	·	доступе
	Скопировать файл iotest1.txt на Flash drive 3	Успешно
	Открыть read.txt на Flash drive 3	Успешно
	Скопировать файл iotest1.txt на Flash drive 4	Неуспешно. Ошибка. Отказано в
	Cholispopars quisi lotosti.int lia i lasii alivo T	доступе
		H1.10



11	Просмотр событий аудита	
	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя	Появление сообщений,
	Администратор и выполнить следующие действия:	фиксирующих произведенные
	1) запустить консоль управления СЗИ;	попытки доступа к контролируемым
	2) выбрать сервер СЗИ РС1, вкладку «События»;	объектам
11.1	3) установить фильтр по категории «Контроль	
	устройств»;	
	4) нажать кнопку «Поиск»;	
	5) убедиться в том, что присутствуют события о	
	попытки доступа к контролируемым объектам	

Проверка считается успешной, если:

- СЗИ реализует формирование политики и передачу её на защищаемые компьютеры по иерархии серверов безопасности;
- политики могут переопределяться на подчиненных серверах безопасности, если нет запрета на переопределение на головном сервере;
- реализует сопоставление пользователя с устройством (МНИ) и установку разрешений к нему;
- средства СЗИ обеспечивают идентификацию USB-устройств (по серийному номеру);
- средства СЗИ позволяют задавать явные права на доступ для каждой пары «пользователь устройство доступа» (формировать матрицу доступа к устройствам);
- СЗИ регистрирует события безопасности, связанные с контролем портов.

2.10 Проверка идентификации и аутентификации пользователей

2.10.1 Проверка требования от пользователей идентифицировать себя при запросах на доступ и проверка подлинности идентификатора субъекта (аутентификации)

Идентификация и аутентификация пользователя при его доступе на ПК в составе СЗИ предназначена для защиты от несанкционированного доступа к защищаемой информации на ПК незарегистрированных пользователей или пользователей не имеющих установленных прав доступа к защищаемой информации.

Механизм осуществляет проверку подлинности идентификатора субъекта – аутентификацию, и препятствует входу неидентифицированных пользователей или пользователей, чья подлинность при аутентификации не подтвердилась.

Идентификация и аутентификация пользователей осуществляются после



инициализации механизмов защиты СЗИ. При этом в СЗИ отключена возможность загрузки ОС в защищенном режиме для всех пользователей, за исключением администратора безопасности.

Предусмотрены следующие возможные виды входа пользователя в систему, описанные в таблице П3.40.

Таблица П3.40 – Возможные виды входа пользователя в систему

Аутентификация	Описание	Возможные	Комментарий
		виды входа	
По токену:	Аутентификация	• вход по	При входе пользователя СЗИ
- с записанным	возможна только с	сертификату на	выполняет проверку
паролем или	использованием токена,	токене;	принадлежности токена
безопасный вход	назначенного	• вход по	пользователю
по паролю	пользователю с	паролю на токене.	
(БВПП);	помощью подсистемы		
- с сертификатом.	управления токенами		
	СЗИ		
По паролю	Аутентификация с	• вход по	При входе пользователя СЗИ
	помощью пароля,	паролю,	выполняет проверку введенного
	вводимого	вводимому	пароля с паролем пользователя,
	пользователем вручную	вручную.	хранящимся в БД
Аутентификация	Аутентификация	любой возможный	При входе пользователя
Windows/Linux	пользователя,	вид входа,	идентификационные данные
	предполагающая	поддерживаемый	пользователя проверяются
	полное доверие	средствами ОС	средствами операционной
	проверкам входа,		системы, СЗИ только
	выполняемым		осуществляет проверку в своей
	средствами ОС		базе наличия учетной записи
			пользователя, выполняющего
			вход в ОС

При аутентификации осуществляются следующие проверки позволяющие или запрещающие в конечном итоге вход пользователя в ОС:

- проверка не является ли пользователь встроенным администратором;
- проверка режима функционирования рабочей станции (включен/отключен «мягкий» режим работы) и проверка наличия лицензии у клиентской рабочей станции;
- проверка соответствия введенных аутентификационных данных требованиям сложности, установленным в политике аутентификации;
- проверка наличия учетной записи пользователя в списке клиентской политики в разделе «Управление входом в ОС»;
- при предъявлении токена выполняется проверка разрешен ли пользователю вход по токену, и в случае разрешения:
 - принадлежит ли токен пользователю;



- валиден ли токен.
- при предъявлении пользователем пароля выполняется:
 - проверка установки у пользователя типа аутентификации «Доверять аутентификации Windows/Linux»;
 - проверка разрешения у учетной записи пользователя входа по паролю и наличия пользователя в списке настроек в разделе «Проверка пароля в СЗИ» (в случае отсутствия доверия аутентификации Windows/Linux);
 - сверка введенного пароля с копией в локальной базе данных клиента СЗИ (в случае разрешенной аутентификации пользователя по паролю);
- при включенном механизме, ограничивающим вход на клиентскую рабочую станцию, выполняется проверка наличия учетной записи пользователя в списке раздела «Пользователи с разрешением на вход в ОС».

Подробная схема проверок при аутентификации пользователя приведена на рисунке ПЗ.9.



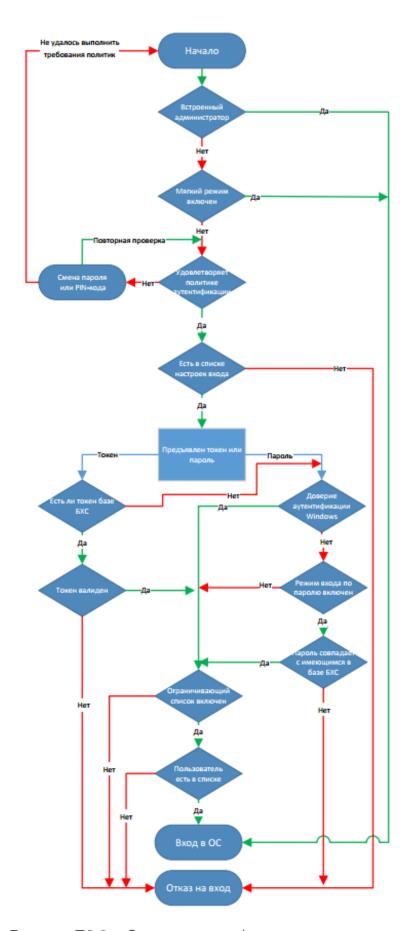


Рисунок П3.9 – Схема аутентификации пользователя



Если все проверки завершены успешно, пользователю разрешается вход в операционную систему.

Механизм аутентификации действует параллельно с политиками безопасности, действующими в домене (в ОС локальной рабочей станции), и параметрами безопасности драйверов аппаратных идентификаторов, используемых в качестве персональных идентификаторов пользователей. Таким образом, параметры идентификации пользователя, для его корректного входа в ОС, должны удовлетворять всем политикам, действующим на рабочей станции.

Описание проверки:

СЗИ реализует:

- идентификация и аутентификация пользователей, являющихся работниками оператора, и процессов, запускаемых от имени этих пользователей, а также процессов, запускаемых от имени системных учетных записей;
- пользователи однозначно идентифицируются и аутентифицируются для всех видов доступа.
- обеспечивается многофакторная (двухфакторная) аутентификация для локального доступа с правами привилегированных учетных записей (администраторов);
- обеспечивается многофакторная (двухфакторная) аутентификация для локального доступа с правами непривилегированных учетных записей (пользователей).

Защита обратной связи при вводе аутентификационной информации путем исключения отображения для пользователя действительного значения аутентификационной информации с заменой вводимых символов пароля условным знаком «•».

СЗИ реализует ограничение количества неуспешных попыток входа и блокирование СВТ при их превышении.

СЗИ реализует блокирование ресурсов СВТ до полной загрузки компонентов СЗИ.

Управление идентификаторами, в том числе создание, присвоение, уничтожение идентификаторов:

- формирование идентификатора, который однозначно идентифицирует пользователя и (или) устройство;
- присвоение идентификатора пользователю и (или) устройству.

Управление средствами аутентификации, инициализация, блокирование средств аутентификации.

изменение аутентификационной информации (средств аутентификации),



заданных их производителями и (или) используемых при внедрении системы защиты информации информационной системы;

- генерация и выдача начальной аутентификационной информации (начальных значений средств аутентификации);
- установление характеристик пароля:
 - сложность пароля, определяемая требованиями к регистру, количеству символов, сочетанию букв верхнего и нижнего регистра, цифр и специальных символов;
 - количество измененных символов при создании новых паролей;
 - время действия пароля;
 - запрет использования заданного количества последних сохраненных паролей.
- блокирование (прекращение действия) средств аутентификации;
- назначение необходимых характеристик средств аутентификации (в том числе механизма пароля).

Механизм многофакторной аутентификации, основанный на пароле, должен обладать следующими характеристиками:

- длина пароля;
- количество неуспешных попыток аутентификации;
- блокирование программно-технического средства или учетной записи пользователя при превышении предела количества неуспешных попыток аутентификации.

<u>Выполняемые д</u>ействия:

Проверка состоит из ряда взаимосвязанных последовательных проверок.

2.10.1.1 Управление идентификаторами, в том числе создание, присвоение, уничтожение идентификаторов

Проверяемые требования:

Управление средствами аутентификации, инициализация, блокирование средств аутентификации:

- изменение аутентификационной информации (средств аутентификации),
 заданных их производителями и (или) используемых при внедрении системы защиты информации информационной системы;
- генерация и выдача начальной аутентификационной информации (начальных)



значений средств аутентификации);

- установление характеристик пароля:
 - сложность пароля, определяемая требованиями к регистру, количеству символов, сочетанию букв верхнего и нижнего регистра, цифр и специальных символов;
 - количество измененных символов при создании новых паролей;
 - время действия пароля;
 - запрет использования заданного количества последних сохраненных паролей.
- блокирование (прекращение действия) средств аутентификации;
- назначение необходимых характеристик средств аутентификации (в том числе механизма пароля).

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.41.

Таблица П3.41 – Проверка управления идентификаторами, в том числе, создание, присвоение, уничтожение идентификаторов

Nº ⊓/⊓	Действия	Ожидаемый результат
1	Присвоение токена доменному пользователю GIS.LAN\User2_AD	
1.1	Войти на PC1, сервер безопасности I уровня, от имени и с правами пользователя Администратор. Подключить к PC1 USB-токен	Загрузка рабочего стола
1.2	От имени и с правами Администратор загрузить консоль управления СЗИ и выполнить следующие действия: в «Менеджере иерархий» консоли управления СЗИ, нажать на пиктограмму «Управление токенами»; в окне «Управление токенами» перейти на вкладку «Пользователи»; в строке поиска ввести User2 и выполнить поиск; выбрать из найденного списка, пользователя GIS.LAN\User2_AD и открыть «Карточку пользователя»; в «Карточке пользователя» нажать на пиктограмму «+Выпустить»; в открывшемся меню выбрать «Для безопасного входа по паролю»; в окне «Выпуск токена для безопасного входа по паролю» выбрать подключенный токен и нажать «Далее»; в окне «Выпуск токена для безопасного входа по паролю» активировать тумблер «Инициализировать» и нажать кнопку «Далее»; в открывшемся окне ввести PIN-код для Администратора и	Токен инициализирован



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	Пользователя;	
	• нажать кнопку «Применить»;	
	• для инициализации токена ввести PIN-код администратора и	
	нажать кнопку «ОК»;	
	• после завершения инициализации токена, снять флаг	
	«Сменить PIN-код при первом входе в ОС по токену (средствами	
	Блокхост-Сеть)»;	
	• нажать кнопку «Закрыть»	
1.3	Убедиться в том, что токен выпущен доменному пользователю GIS.LAN\User2_AD	Токен присвоен пользователю
	• на строке активного токена в «Карточке пользователя»	Токен изъят у
4 4	User2_AD, открыть контекстное меню;	пользователя
1.4	• нажать кнопку контекстного меню «Изъять»;	
	• в открывшемся окне «Изъятия устройства» нажать кнопку «Да»	
	Выполнить указанные действия пунктов 1.1-1.4 для доменного	Совпадение полученных
2	пользователя FreeIPA.local\User1_IPA	результатов с
2		приведенными выше
		результатами
3	Присвоение токена локальному пользователю PC8\User1	
3.1	Войти в ОС РС8 от имени и с правами пользователя User1	Загрузка рабочего стола
3.2	Подключить к РС8 токен	Токен подключен
3.3	Войти на РС17, сервер безопасности II уровня, от имени и с правами пользователя Администратор	Загрузка рабочего стола
3.4	От имени и с правами Администратор загрузить консоль управления	Токен инициализирован
	СЗИ и выполнить следующие действия:	
	• выбрать РС8;	
	• перешли на вкладку «Пользователь»;	
	• нажать на пиктограмму «+Выпустить»;	
	• в открывшемся меню выбрать выпуск токена для «Безопасного	
	входа по паролю»;	
	• в окне «Выпуск токена для безопасного входа по паролю»	
	выбрать токен и нажать кнопку «Далее»;	
	• в окне «Выпуска токена для безопасного входа по паролю»	
	нажать кнопку «Применить»;	
	• ожидайте ввода PIN-кода пользователем;	
	• перейти на РС8 в окно ввода PIN-кода;	
	• от имени пользователя User1 ввести три раза некорректный	
	PIN-код;	
	• убедились, в невозможности задать PIN-код не	
	соответствующий политике безопасности для токена;	
	• ввести верный PIN-код и нажать кнопку «Применить»;	
	• вернуться в консоль управления на РС17	
3.5	Убедиться, что выполнен успешный выпуск токена для	Токен присвоен
3.3	пользователя User1. Нажать кнопку «Закрыть»	пользователю PC8\User1
	В консоли управления СЗИ, перейти на вкладку управления	Токен изъят у
3.6	токенами и выполнить следующие действия:	пользователя
-	• открыть «Карточку пользователя» User1;	
	• на строке с присвоенным токеном в «Карточке пользователя»	



Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат
	User1, открыть контекстное меню;	
	• нажать кнопку «Изъять»;	
	• в открывшемся окне «Изъятия устройства» нажать кнопку «Да»	
	Выполнить указанные в пунктах 3.1–3.6 действия на РС15 для ОС	Совпадение полученных
3.7	Astra Linux SE, PC16 для ОС Альт 8 СП и PC18 для РЕД ОС и	результатов с
3.7	остальных ОС Windows	приведенными выше
		результатами
4	Просмотр событий аудита	
4.1	Войти на РС1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать сервер СЗИ РС1, вкладку «События» 3) установить фильтр по типу событий «Управление жизненным циклом токенов» 4) нажать кнопку «Поиск» 5) выбрать сервер СЗИ РС17; 6) перейти на вкладку «События»; 7) установить фильтр по типу событий «Управление жизненным циклом токенов»; 8) нажать кнопку «Поиск»; 9) убедиться в появлении событий управления жизненным циклом токенов	Появление сообщений, фиксирующих Управление жизненным циклом токенов

Результаты проверки считаются положительным, если:

- СЗИ позволяет управлять жизненным циклом токенов;
- СЗИ регистрирует события безопасности, связанные с управлением жизненным циклом токенов.

2.10.1.2 Проверка требования применения установленной политики аутентификации

Описание проверки:

СЗИ предоставляет возможность идентификации и аутентификации пользователей при удаленном доступе на ПК (с использованием механизма удаленного доступа MS Windows - RDP)

АБ СЗИ при помощи средств консоли администрирования имеет возможность устанавливать и изменять следующие параметры политики аутентификации с использованием PIN-кода персональных электронных идентификаторов пользователей (токенов):

- минимальную длину PIN-кода (не менее 6 буквенно-цифровых символов);
- соответствие PIN-кода требованиям сложности (PIN-код должен содержать буквы верхнего и нижнего регистра, цифры и спецсимволы);



Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.42.

Таблица П3.42 – Проверка применения установленной политики аутентификации

Nº			
п/п	Действия	Ожидаемый результат	
1	Формирование парольной политики		
1.1	Войти на PC1, сервер безопасности I уровня, от имени и с правами пользователя Администратор	Загрузка рабочего стола	
1.2	От имени и с правами Администратор загрузить консоль управления СЗИ и выполнить следующие действия: 1) выбрать РС1, «Политики», «Политика клиента по умолчанию», Windows, «Сложность паролей»; 2) Установить флаги на параметрах для пароля пользователя: • минимальное количество символов — 6; • срок действия пароля (дней) — 42; • количество новых символов при смене пароля — 1; • запретить использование последних паролей — 1; • проверить пароль на соответствие требованиям сложности; • блокировать использование популярных паролей; 3) Установить флаги на параметрах для РІN-кода токена: • минимальное количество символов - 6; • срок действия РІN-кода (дней) — 45; • количество новых символов при смене РІN-кода — 1; • проверить РІN-код на соответствие требованиям сложности; 4) Установить флаги и время блокирования в разделе «Аутентификация»: • количество попыток входа — 3; • блокировать пользователя при неправильном вводе паролей на (минут)» - 5; 5) Сохранить выполненные изменения; 6) Перейти на вкладку Linux, «Сложность паролей» для Linux, аналогичные параметрам, установленным для Windows; 8) Сохранить выполненные изменения; 9) Выполнить принудительное наследование параметров для «Сложности паролей»; 10) синхронизировать политику для всех компьютеров используя контекстное меню	Парольная политика сформирована	
2	Проверка применения сформированной парольной политики	Породицая	
2.1	Войти на РС17, сервер безопасности II уровня, от имени и с правами пользователя Администратор От имени и с правами Администратор загрузить консоль управления СЗИ и выполнить следующие действия: выбрать последовательно РС17, «Политики», «Политика клиента по умолчанию», Windows, «Сложность паролей»; сверить загруженные параметры;	Парольная политика применена на защищаемые ПК	
	• перейти на вкладку Linux, «Сложность паролей»;		



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	• сверить загруженные параметры	
3	Просмотр событий аудита	
	Войти на РС1 от имени и справами пользователя Администратор и	Появление сообщений
	выполнить следующие действия:	аудита, фиксирующих
3.1	1) запустить консоль управления СЗИ;	изменение параметров
	2) выбрать сервер СЗИ РС1, вкладку «События»;	работы СЗИ
	3) нажать кнопку «Поиск»	

Результаты проверки считаются положительным, если СЗИ позволяет применять установленные политики аутентификации для пользователей.

2.10.1.3 Проверка идентификации и аутентификации пользователя при входе в систему

Описание проверки:

СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4 реализует:

- идентификация и аутентификация пользователей, являющихся работниками оператора, и процессов, запускаемых от имени этих пользователей, а также процессов, запускаемых от имени системных учетных записей;
- пользователи однозначно идентифицируются и аутентифицируются для всех видов доступа;
- должна обеспечиваться многофакторная (двухфакторная) аутентификация для локального доступа с правами привилегированных учетных записей (администраторов);
- должна обеспечиваться многофакторная (двухфакторная) аутентификация для локального доступа с правами непривилегированных учетных записей (пользователей).

СЗИ реализует ограничение количества неуспешных попыток входа и блокирование средства вычислительной техники (далее – СВТ) при их превышении.

СЗИ реализует автоматическое блокирование устройства, с которого предпринимаются попытки доступа, и (или) учетной записи пользователя при превышении пользователем ограничения количества неуспешных попыток выхода, С возможностью разблокирования только администратором ИЛИ иным лицом, имеющим соответствующие полномочия (роль).

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблицах ПЗ.43 и ПЗ.44.



Таблица П3.43 – Проверка идентификации и аутентификации пользователя при входе в систему с ОС MS Windows

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Проверка идентификации и аутентификации польз	ователей
2	Войти в систему на РС8, от имени и с правами пользователя Администратор . Создать пользователя User1 и задать пароль для первого входа. Подключить к USB-разъёму компьютера токен.	Пользователь создан. Токен подключен
3	Войти на РС17, сервер безопасности II уровня, от имени и с правами пользователя Администратор , запустить консоль управления СЗИ и выполнить следующие действия: выбрать РС8 и перейти на вкладку «Пользователь»; нажать на кнопку «+Выпустить»; выпустить пользователю User1 токен для безопасного входа по паролю; в консоли управления СЗИ выбрать РС17; перейти во вкладку «Политики», «Политика клиента по умолчанию»; выбрать раздел Windows и вкладку «Управление входом в ОС»; нажать пиктограмму «+» и добавить локального пользователя РС8\User1; установить флаг «Разрешить» напротив «Аутентификация Windows»; установить флаг в «Разрешить» напротив «По токену»;	Токен зарегистрирован. Установлен тип аутентификации по токену
4	Выполнить попытку входа в систему РС8 от имени и с правами санкционированного пользователя User1	Сообщение о требовании поменять пароль пользователя
5	Нажать клавишу «Ок» и в окне смены пароля и попытаться ввести и подтвердить новый пароль со следующими параметрами: • попытаться ввести пароль, не удовлетворяющий требованиям сложности; • ввести пароль, удовлетворяющий всем требованиям сложности, но не содержащий символы в нижнем регистре; • ввести пароль, удовлетворяющий всем требованиям сложности, но не содержащий символы в верхнем регистре; • ввести пароль, удовлетворяющий всем требованиям сложности, но не содержащий специальные символы; • ввести пароль, удовлетворяющий всем требованиям сложности, но не содержащий специальные символы;	Пароль не изменен. Пароль не удовлетворяет требованиям сложности. Пароль должен содержать символы в нижнем регистре. Пароль должен содержать символы в верхнем регистре. Пароль должен содержать специальные символы. Пароль должен содержать цифры Пароль не удовлетворяет требованиям длины пароля! Пароль не должен содержать меньше 6 символов



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	• ввести пароль, удовлетворяющий всем требованиям сложности, но содержащий меньше 6 символов	
6	Ввести и подтвердить пароль, соответствующий парольной политике (таблица П3.42 п. 1.2)	Пароль изменен. Загрузка рабочего стола
7	Перезагрузить компьютер и выполнить попытку входа в систему PC8 от имени и с правами уполномоченного пользователя User1 Указать: 1) неверный пароль; 2) назначенную мандатную метку; 3) верный PIN-код идентификатора входа.	Запрет входа в систему
8	Выполнить попытку входа в систему PC8 от имени и с правами уполномоченного пользователя User1 . Указать: 1) верный пароль; 2) мандатную метку выше допустимой; 3) верный PIN-код идентификатора входа.	Запрет входа в систему Выбранный мандат входа пользователя превышает максимально допустимый!
9	Выполнить попытку входа в систему PC8 от имени и с правами уполномоченного пользователя User1. Указать: 1) верный пароль; 2) назначенную мандатную метку; 3) неверный PIN-код идентификатора входа.	Запрет входа в систему. Блокировка пользователя на 5 мин.
10	Перезагрузить компьютер и выполнить попытку входа в систему PC8 от имени и с правами уполномоченного пользователя User1 . Указать: 1) верный пароль; 2) назначенную мандатную метку; 3) верный PIN-код идентификатора входа.	Запрет входа в систему. (Время блокировки не истекло)
11	Подождать 5 минут. Выполнить попытку входа в систему РС8 от имени и с правами уполномоченного пользователя User1 . Указать: 1) верный пароль; 2) назначенную мандатную метку; 3) неверный РІN-код идентификатора входа.	Запрет входа в систему. Ошибка входа на токен! Неверный ПИН-код.
12	Выполнить попытку входа в систему PC8 от имени и с правами санкционированного пользователя User1. Указать: 1) верный пароль; 2) назначенную мандатную метку; 3) верный PIN-код идентификатора входа.	Вход в систему

Таблица П3.44 – Проверка идентификации и аутентификации пользователя при входе в систему с ОС Linux

Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Проверка идентификации и аутентификации пользо	вателей
	Войти в систему на РС15, от имени и с правами	Пользователь создан
2	пользователя Администратор. Создать	
	пользователя User1 и задать пароль для первого	



Nº	Действия	Ожидаемый результат
п/п		Ожидаемый результат
	входа не соответствующий парольной политике.	
3	Войти на РС17, сервер безопасности II уровня, от имени и с правами пользователя Администратор , загрузить консоль управления СЗИ и выполнить следующие действия: выбрать РС17; перейти во вкладку «Политики», «Политика клиента по умолчанию»; выбрать раздел Linux и вкладку «Управление входом в ОС»; нажать пиктограмму «+» и добавить локального пользователя PC15\User1; установить флаг «Разрешить» напротив «Аутентификация ОС»; установить флаг «Запретить» напротив «По токену»;	Установлен тип аутентификации по токену
	Перезагрузить PC15 и выполнить попытку входа в	Сообщение о требовании поменять
	систему РС15 от имени и с правами	пароль пользователя
4	уполномоченного пользователя User1 с паролем не	
	соответствующим заданной политике сложности для	
	пароля	
5	Нажать клавишу «Ок» и в окне смены пароля и попытаться ввести и подтвердить новый пароль со следующими параметрами: ввести пароль, не удовлетворяющий требованиям сложности; ввести пароль, удовлетворяющий требованиям сложности, но не содержащий символы в нижнем регистре; ввести пароль, удовлетворяющий требованиям сложности, но не содержащий символы в верхнем регистре; ввести пароль, удовлетворяющий требованиям сложности, но не содержащий специальные символы; ввести пароль, удовлетворяющий специальные символы; ввести пароль, удовлетворяющий требованиям сложности, но не содержащий цифры; ввести пароль, удовлетворяющий требованиям сложности, но содержащий меньше 6 знаков	Пароль не изменен. Пароль не удовлетворяет требованиям сложности. Пароль должен содержать символы в нижнем регистре. Пароль должен содержать символы в верхнем регистре. Пароль должен содержать специальные символы. Пароль должен содержать цифры Пароль не удовлетворяет требованиям длины пароля! Пароль не должен содержать меньше 6 символов
6	Ввести и подтвердить пароль, соответствующий парольной политике (таблица ПЗ.42 п. 1.2)	Пароль изменён. Загрузка рабочего стола
	Перезагрузить РС15 и выполнить попытку входа в	Сообщение о блокировке пользователя на
7	систему РС15 от имени и с правами	5 минут
/	уполномоченного пользователя User1 введя 3 раза	
	некорректный пароль	
8	Подождать 5 минут и ввести корректный пароль	Загрузка рабочего стола
9	Подключить к РС15 токен	Токен подключен
10	Войти на РС17, сервер безопасности II уровня, от имени и с правами пользователя Администратор ,	Установлен тип аутентификации по токену



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	загрузить консоль управления СЗИ и выполнить следующие действия: • выбрать РС15 и перейти на вкладку	
	«Пользователь»;	
	• нажать пиктограмму «+» и выпустить токен для безопасного входа по паролю, пользователю PC15\User1;	
	• выбрать РС17;	
	• перейти на вкладку «Политики», «Политика клиента по умолчанию»;	
	• выбрать раздел Linux и вкладку «Управление входом в ОС»;	
	 выбрать локального пользователя PC15\User1; установить флаг «Запретить» напротив 	
	«Аутентификация ОС»;	
	• установить флаг «Разрешить» напротив «По	
	токену»;	
	• сохранить изменения	
	Перезагрузить РС15 и выполнить попытку входа в	
11	систему PC15 от имени и с правами уполномоченного пользователя User1	
12	В окне ввести и подтвердить новый PIN-код, удовлетворяющий всем требованиям безопасности, но не соответствующий требованиям длины	Длина PIN-кода не удовлетворяет требованиям безопасности
13	В окне смены ввести и подтвердить новый PIN-код, соответствующий всем требованиям безопасности	PIN-код установлен Выполнен вход в систему PC15
14	Перезагрузить компьютер и выполнить попытку входа в систему РС15 от имени и с правами уполномоченного пользователя User1 Указать: 1) неверный PIN-код идентификатора входа 3 раз	Ошибка. Блокировка пользователя на 5 минут
15	Подождать 5 минут	
16	Выполнить попытку входа в систему PC15 от имени и с правами пользователя User1 , указав верный PIN-	Успешный вход в систему
17	код токена Выполнить указанные в пунктах 1–16 действия для остальных ОС Linux	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами

Результаты проверки считаются положительным, если СЗИ позволяет:

- осуществлять проверку идентификации и аутентификации пользователя;
- применять установленные политики аутентификации для пользователей;
- при назначении токена для входа пользователя по паролю, при первом входе пользователя на ПК с использованием токена, должен быть сгенерирован пароль пользователя и записан на токен.



2.10.1.4 Проверка возможности самостоятельного изменения паролей и PINкодов пользователем

Описание проверки:

СЗИ позволяет пользователям ИС возможность при помощи средств ОС самостоятельно изменять пароли или PIN-коды персональных электронных идентификаторов (токенов) в зависимости от вида аутентификации.

При аутентификации пользователя с использованием персонального электронного идентификатора для безопасного входа по паролю, при первом входе пользователя на ПК с использованием токена, средствами СЗИ сгенерирован и записан на токен безопасный пароль.

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.45.

Таблица П3.45 – Проверка возможности самостоятельного изменения PIN-кодов

Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат
	Установка требований к сложности PIN-кода пользовате	лей
1.1	Войти на РС17, сервер безопасности II уровня, от имени и с правами пользователя Администратор , загрузить консоль управления СЗИ и выполнить следующие действия: выбрать РС17; перейти во вкладку «Политики», «Политика клиента по умолчанию»; выбрать раздел Windows и вкладку «Сложность паролей»; установить все флаги в параметрах РІN-кода токена; выбрать раздел Linux и вкладку «Сложность паролей»; установить все флаги в параметрах РІN-кода токена; установить все флаги в параметрах РІN-кода токена; осхранить выполненные изменения	Политика установлена
1.2	В консоли управления СЗИ выполнить следующие действия: выбрать РС8; перейти во вкладку «Пользователь» и открыть карточку пользователя User1; выбрать токен и открыть контекстное меню; выбрать сменить PIN-код пользователя и установить галочку на параметре «Изменить PIN-код при первом входе»; нажать кнопку «Сменить PIN-код»; после успешной смены PIN-кода пользователем нажать кнопку «Ок»	



п/п	Действия	Ожидаемый результат
2	Смена PIN-кода токена пользователем	
	Выполнить попытку входа в систему РС8 от имени и с	Появление сообщения о том, что
2.1	правами санкционированного пользователя User1 , введя	«Срок действия PIN-кода истек.
	правильный первичный PIN-код токена	Смените PIN-код»
	Нажать кнопку «Ок» и попытаться ввести новый ПИН-код:	Ошибка.
	• ввести PIN-код не удовлетворяющий требованиям	PIN-код не удовлетворяет требованиям сложности.
	сложности;	РІNкод должен содержать символы
0.0	• ввести PIN-код не содержащий символы в нижнем	в нижнем регистре.
2.2	регистре; • ввести PIN-код не содержащий символы в верхнем	PIN-код должен содержать символы
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	в верхнем регистре. PIN-код должен содержать
	регистре; • ввести PIN-код не содержащий специальные	PIN-код должен содержать специальные символы.
	символы	специальные симьолы.
	От имени и с правами пользователя User1 выполнить	PIN-код изменён пользователем.
2.3	смену PIN-кода, в соответствии с установленной	Выполнен вход в ОС
	парольной политике.	
	Выполнить указанные в пунктах 1.2–2.3 действия на	Совпадение полученных
2.4	рабочих станциях для всех остальных установленных	результатов с приведенными выше
۷.٦	операционных систем MS Windows/Linux	результатами
3	Смена пароля пользователем	
	Войти в систему РС8 от имени и с правами пользователя	Появление диалога выбора
3.1	User2.	действий ОС Windows
	Нажать комбинацию клавиш <ctrl>+<alt>+</alt></ctrl>	
	Заполнить поля диалога:	Пароль изменен. Загрузка рабочего
	• выбрать «Изменить пароль»;	стола.
	• в поле ввода «Пароль» ввести текущий пароль;	
	• в поле ввода «Новый пароль» ввести новый пароль	
3.2	(длиной 8 символов и удовлетворяющий парольной	
	политике);	
	• повторить ввод нового пароля в поле ввода	
	«Повторите новый пароль»;	
	• нажать клавишу «Enter»	B
3.3	Войти в систему РС18 от имени и с правами	Вход в систему
	пользователя user_test. Открыть терминал и выполнить терминальную команду:	Пароль изменен.
	sudo passwd.	Пароль изменен.
	Выполнить указанные действия:	
	ввести пароль текущего пользователя:	
3.4	• ввести новый пароль (длиной 8 символов и	
	удовлетворяющий парольной политике);	
	• повторить ввод нового пароля;	
	• нажать клавишу «Enter»;	
	• выйти из системы	
2.5	Войти в систему от имени и с правами пользователя	Вход в систему
3.5	user_test введя новый пароль пользователя	_
4	Просмотр событий аудита	
	Войти на РС1 от имени и справами пользователя	Появление сообщений,
4.1	Администратор и выполнить следующие действия:	фиксирующих Управление входом в
	1) запустить консоль управления СЗИ;	OC



Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат
	 2) выбрать сервер СЗИ РС17, вкладку «События»; 3) установить фильтр по категории «Управление входом в ОС»; 4) нажать кнопку «Поиск» 	

Результаты проверки считаются положительным, если СЗИ позволяет:

пользователям самостоятельно изменять пароли и PIN-коды токенов.

2.10.1.5 Проверка возможности управления параметрами механизмов защиты средства доверенной загрузки (СДЗ) «SafeNode System Loader»

Описание проверки:

СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» обеспечивает управление параметрами механизмов защиты (управление входом, управление аутентификацией в домене, управление сложностью паролей, контроль целостности) средства доверенной загрузки «SafeNode System Loader» на клиентских рабочих станциях.

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.46.

Таблица П3.46 – Управление параметрами механизмов защиты средства доверенной загрузки «SafeNode System Loader»

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Взятие под управление СДЗ «SafeNode System Loader»	
1.1	Выполнить установку СДЗ «SafeNode System Loader» на рабочие станции ЭВМ2 – ЭВМ5 в соответствии с документом «Средство доверенной загрузки «SafeNode System Loader». Руководство по эксплуатации. Часть 1. Руководство по установке»	Выполнена установка СДЗ на рабочие станции
1.2	Войти на РС17, сервер безопасности II уровня, от имени и с правами пользователя Администратор, загрузить консоль управления СЗИ и выполнить следующие действия:	СДЗ «SafeNode System Loader» взят под управление Блокхост-Сеть



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	загрузки «SafeNode System Loader» со следующими параметрами: о перейти на вкладку «Компьютеры»; о добавить компьютеры; о перейти на вкладку «Пароли администраторов»; о добавить в список пароли администраторов от всех добавленных компьютеров; о перейти на вкладку «Планировщик»; о задать тип запуска – Вручную; о сохранить внесенные изменения; нажать на кнопку «Запустить»; убедиться в успешном завершении задачи; перейти в «Менеджер иерархий»; убедиться в том, что иконки компьютеров с взятыми под управление модуля доверенной загрузки «SafeNode System Loader», отображаются черным цветом; убедиться, что исчезло информационное сообщение о том, что модуль «Доверенной загрузки» установлен на компьютере, но не управляется из Блокхост-Сеть	
1.3	Перезагрузить РС6 и войти в ОС от имени Администратора. Выполнить следующие действия: загрузить локальную консоль СДЗ «SafeNode System Loader» с правами администратора; убедиться, что присутствуют информационные сообщения: «SafeNode System Loader» работает в режиме управления из Блокхост-Сеть»; функции локального администратора неактивны, настройка СЗИ осуществляется из консоли Блокхост-Сеть; для локального управления функциями безопасности необходимо выйти из режима управления; убедиться, что активна кнопка: «Выход из режима управления Блокхост-Сеть»	СДЗ «SafeNode System Loader» находится под управлением Блокхост-Сеть
1.4	Выполнить указанные в пункте 1.3 действия на рабочих станциях ЭВМ2 — ЭВМ5 для всех установленных операционных систем Windows\Linux	Совпадение полученных результатов с приведенным выше результатом
2	Управление настройкой входа и аутентификацией г System Loader»	
2.1	На контроллере домена зарегистрировать учетные записи пользователей user1_ad и user2_ad. Зарегистрировать учетную запись пользователя user1 на рабочих станциях ЭВМ2 – ЭВМ5 с ОС Windows\Linux	Учетные записи пользователей зарегистрированы
2.2	Войти на РС17, сервер безопасности II уровня, от имени и с правами пользователя Администратор. Подключить USB-токен к РС17. Загрузить консоль управления СЗИ и выполнить следующие действия:	Включена политика управления аутентификацией пользователей. Добавлены учетные записи



Nº ⊓/⊓	Действия	Ожидаемый результат
	• открыть подсистему «Управления токенами»;	пользователей
	• перейти на вкладку «Токены»;	
	• выбрать подключенный токен;	
	• нажать на кнопку «Зарегистрировать» для	
	регистрации токена;	
	• нажать на кнопку «Выпустить»;	
	• выбрать «Выпуск токена для безопасного входа по паролю»;	
	• в окне «Выпуск токена для безопасного входа по паролю» нажать кнопку «Выбрать»;	
	 добавить учетную запись пользователя user2_ad; 	
	• сохранить выполненные изменения;	
	введите PIN-код токена;	
	• закройте окно «Выпуска токена для безопасного	
	входа по паролю»;	
	 перейти в подсистему «Менеджер иерархий»; 	
	• открыть «Политику клиента по умолчанию» для	
	изменения;	
	• зарегистрировать доменного пользователя: user1_ad	
	с разрешением аутентификации Windows и с	
	разрешением аутентификации ОС (для Linux);	
	• зарегистрировать пользователя: user1 с	
	разрешением аутентификации Windows и с разрешением	
	аутентификации ОС (для Linux);	
	• сохранить внесенные изменения;	
	• открыть «Политику SafeNode System Loader по	
	умолчанию»;	
	• перейти на вкладку «Настройка входа»;	
	• установить аутентификацию средствами «Блокхост- Сеть»;	
	• перейти на вкладку «Управление аутентификацией»;	
	• включить механизм аутентификации пользователей;	
	• перейти на вкладку «Дополнительные настройки»;	
	• установить флаги на механизмах «Проверки пароля	
	в SafeNode» и «Пользователи с разрешением на вход в	
	OC» на клиентских компьютерах;	
	• перейти на вкладку «Список пользователей»;	
	• добавить учетные записи пользователей, созданных	
	в п.2.1 настоящей таблицы;	
	• сохранить внесенные изменения	
	Перезагрузить РС6 и войти в ОС от имени доменного	Аутентификация выполняется
	пользователя user1_ad; • убедиться, что аутентификация выполняется	средствами «Блокхост-Сеть».
	• убедиться, что аутентификация выполняется средствами «Блокхост-Сеть»;	Учетные записи пользователей
2.3	загрузить локальную консоль СДЗ «SafeNode System	добавлены в СДЗ «SafeNode
2.3	Loader» от имени и с правами администратора;	System Loader»
	 убедиться в том, что учетные записи user1_ad и 	
	user1 добавлены в СДЗ «SafeNode System Loader»;	
	 убедиться в том, что учетная запись user2_ad с 	
L	Josephi Bori B Tom, 110 y lottlan satisfob doctz_ad o	



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	зарегистрированным токеном добавлены в СДЗ «SafeNode System Loader»	
2.4	Выполнить указанные в пункте 2.3 действия на рабочих станциях ЭВМ2 – ЭВМ5 для всех установленных операционных систем Windows\Linux	Совпадение полученных результатов с приведенным выше результатом
2.5	Войти на РС17, сервер безопасности II уровня, от имени и с правами пользователя Администратор, загрузить консоль управления СЗИ и выполнить следующие действия:	Установлена аутентификация пользователей средствами «SafeNode System Loader» и «Блокхост-Сеть»
2.6	Перезагрузить РС6 и войти в ОС от имени локального пользователя user1: • убедиться, что аутентификация выполняется средствами СД3 «SafeNode System Loader» и «Блокхост-Сеть»	Аутентификация выполняется средствами СДЗ «SafeNode System Loader» и «Блокхост-Сеть»
2.7	Выполнить указанные в пункте 2.6 действия на рабочих станциях ЭВМ2 — ЭВМ5 для всех установленных операционных систем Windows\Linux	Совпадение полученных результатов с приведенным выше результатом
3	Управление парольной политикой пользователей, СДЗ	«SafeNode System Loader»
	Войти на РС17, сервер безопасности II уровня, от имени и с правами пользователя Администратор, загрузить консоль управления СЗИ и выполнить следующие действия: открыть подсистему «Менеджер иерархий»; перейти на вкладку «Политики»;	Установлена сложность пароля и дополнительные настройки для пользователей и администратора
3.1	 открыть «Политику SafeNode System Loader по умолчанию» на изменение; перейти на вкладку «Настройка входа»; установить аутентификацию средствами: «Блокхост-Сеть»; перейти на вкладку «Сложность пароля», «Пароль пользователя»; установить флаги и задать значения на следующих 	
	параметрах: «Минимальное количество символов» - 8; «Контроля сложности пароля», установить флаги на следующих параметрах: Цифры, Заглавные буквы, Строчные буквы; «Срок действия пароля (дней)» – 40; «Минимальное число уникальных символов» - 1. перейти на вкладку «Пароль администратора»; установить флаги и задать значения на следующих параметрах: «Минимальное количество символов» - 10;	



Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат
	 «Контроля сложности пароля», установить флаги на следующих параметрах: Цифры, Заглавные буквы, Строчные буквы; «Срок действия пароля (дней)» – 30; «Минимальное число уникальных символов» - 1; перейти на вкладку «Дополнительно»; установить флаги и задать значения дополнительных настроек для следующих параметров: «Количество попыток входа» – 5; «Блокировать при неудачной попытке входа (мин)» – 15; «Запретить использование последних паролей» - 5; 	
3.2	 сохранить внесенные изменения Перезагрузить РС6 и войти в ОС от имени администратора. Загрузить локальную консоль администратора СДЗ «SafeNode System Loader»: убедиться в том, что парольная политика аутентификации пользователей заданная средствами Блокхост-Сеть, была передана в СДЗ «SafeNode System Loader» в соответствии с п.3.1 настоящей таблицы 	Парольная политика аутентификации пользователей (admin policy, user policy) заданная средствами Блокхост -Сеть, передана в СДЗ «SafeNode System Loader»
3.3	Выполнить указанные в пункте 3.2 действия на рабочих станциях ЭВМ2 — ЭВМ5 для всех установленных операционных систем Windows\Linux	Совпадение полученных результатов с приведенным выше результатом
4	Настройка подключения к домену	
4.1	Войти на РС17, сервер безопасности II уровня, от имени и с правами пользователя Администратор, загрузить консоль управления СЗИ и выполнить следующие действия:	Выполнена настройка подключения к домену
4.2	Перезагрузить РС6 и войти в ОС от имени Администратора. • загрузить локальную консоль СДЗ «SafeNode System Loader» от имени и с правами администратора; • перейти на вкладку «Основные настройки» и развернуть «Настройки LDAP»; • убедиться в том, что настройки krb5.conf, Idap.conf и	Настройки подключения к домену заданные средствами Блокхост-Сеть, переданы в СДЗ «SafeNode System Loader»



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	host переданы в модуль доверенной загрузки «SafeNode System Loader» в соответствии с заданными значениями в п. 4.1	
4.3	Выполнить указанные в пункте 4.2 действия на рабочих станциях ЭВМ2 — ЭВМ5 для всех установленных операционных систем Windows\Linux	Совпадение полученных результатов с приведенным выше результатом
5	Настройка сетевого адаптера UEFI	
5.1	Войти в ОС на РС17, сервер безопасности II уровня, от имени и с правами пользователя Администратор, загрузить консоль управления СЗИ и выполнить следующие действия:	Установлен режим получения ІР- адреса автоматически
5.2	 сохранить внесенные данные Войти в ОС на РС6 загрузить локальную консоль СДЗ «SafeNode System Loader» от имени и с правами администратора: убедиться в том, что в настройке LDAP выключена сетевая подсистема использования статического IP-адреса 	Убедились, что в настройке LDAP выключена сетевая подсистема использования статического IP-адреса
5.3	Выполнить указанные в пункте 5.2 действия на рабочих станциях ЭВМ2 ЭВМ5 для всех установленных операционных систем Windows\Linux	Совпадение полученных результатов с приведенным выше результатом
5.4	Войти на РС17, сервер безопасности II уровня, от имени и с правами пользователя Администратор. Выполнить следующие действия: загрузить консоль управления СЗИ: открыть «Менеджер иерархий»; перейти на вкладку «Политики»; открыть «Политику SafeNode System Loader по умолчанию» на изменение; перейти на вкладку «Сетевой адаптер UEFI»; включить механизм настройки сетевого адаптера UEFI, установив переключатель в положение «Механизм включен»; выбрать режим «Статический IP-адрес»; сохранить внесенные изменения; перейти в «Менеджере иерархий»; выбрать рабочую станцию РС6 и перейти во вкладку «Настройки»; выбрать «Сетевой адаптер UEFI»; включить механизм настройки сетевого адаптера, установив переключатель в положение «Настроить	Установлен режим задания статического IP-адреса



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	сетевой адаптер»; • задать сетевые параметры рабочей станции: IP-адрес, маску подсети и шлюз (параметры устанавливаются в соответствии с требованиями теста)	
5.5	Войти в ОС на РС6. • загрузить локальную консоль СД3 «SafeNode System Loader» от имени и с правами администратора; • убедиться в том, что в настройке LDAP, установлены галочки на «Использовании сетевой подсистемы» и «Использовании статического IP-адреса»; • убедиться в том, что параметры, заданные в п. 5.4 настоящей таблицы соответствуют заданным: IP-адрес, маска подсети и основной шлюз	Убедились, что режим использования статического IP- адреса и установленные параметры, заданные политикой Блокхост-Сеть, переданы в СДЗ «SafeNode System Loader»
5.6	Выполнить указанные в пунктах 5.4 - 5.5 действия на рабочих станциях ЭВМ2 – ЭВМ5 для всех установленных операционных систем Windows\Linux	Совпадение полученных результатов с приведенным выше результатом
6	Управление механизмами контроля целостности СДЗ политику сервера	«SafeNode System Loader» через
6.1	Войти на РС17, сервер безопасности ІІ уровня, от имени и с правами пользователя Администратор, загрузить консоль управления СЗИ и выполнить следующие действия:	Выполнена настройка политики контроля целостности



Nº	Действия	Ожидаемый результат
п/п		Omnadonibin posynibiai
	o алгоритм хеширования: SHA-512;	
	о реакция на нарушения: Запись в журнал аудита;	
	• сохранить внесенные изменения в политику	
	Войти на РС6 от имени Администратора и выполнить следующие действия:	Все параметры контроля
	загрузить локальную консоль СДЗ SafeNode System	целостности, установленные в Блокхост-Сеть, переданы в СДЗ
	Loader от имени и с правами администратора:	«SafeNode System Loader»
6.2	 нажать на кнопку «Расширенный режим»; 	«SaleNode System Loader»
0.2	• убедиться в том, что все объекты поставленные на	
	контроль целостности, средствами Блокхост-Сеть в п.6.1	
	настоящей таблицы, были переданы в СДЗ «SafeNode	
	System Loader»	
	Выполнить указанные в пункте 6.2 действия на рабочих	Совпадение полученных
6.3	станциях ЭВМ2 – ЭВМ5 для всех установленных	результатов с приведенным выше
	операционных систем Windows\Linux	результатом
7	Сбор событий аудита СДЗ SafeNode System Loader	
	Войти на РС1, сервер безопасности І уровня, от имени и	Включена политика
	с правами пользователя Администратор, загрузить консоль управления СЗИ и выполнить следующие	аутентификацией пользователей средствами «SafeNode System
	действия:	Loader» и «Блокхост-Сеть»
	• открыть «Менеджер иерархий»;	
7.1	• открыть «Политику SafeNode System Loader по	
	умолчанию» на изменение;	
	• перейти на вкладку «Настройка входа»;	
	• установить аутентификацию средствами «SafeNode	
	System Loader» и «Блокхост-Сеть»;	
	• сохранить внесенные изменения	
	Перезагрузить РС6 и дождаться загрузки компьютера:	Выполнен вход пользователя в
	• убедиться в том, что у пользователя запрашивается логин и пароль СДЗ «SafeNode System Loader»;	систему с использованием СДЗ
	 ввести логин и пароль незарегистрированного 	«SafeNode System Loader» и «Блокхост-Сеть»
	пользователя;	«BIOKXOCI-CEIB»
7.2	 убедиться в появлении ошибки аутентификации; 	
1.2	ввести правильный логин и неправильный пароль ввести правильный погин и неправильный пароль ввести правильный пароль	
	зарегистрированного пользователя;	
	• убедиться в появлении ошибки аутентификации;	
	ввести правильные пароль и логин;	
	• войти в систему	
	Перезагрузить РС15 и дождаться загрузки компьютера:	Выполнен вход пользователя в
	• убедиться в том, что у пользователя запрашивается	систему с использованием СДЗ
	логин и пароль СДЗ «SafeNode System Loader»;	«SafeNode System Loader» и
	• ввести логин и пароль незарегистрированного	«Блокхост-Сеть»
	пользователя;	
7.3	• убедиться в появлении ошибки аутентификации;	
	• ввести правильный логин и неправильный пароль	
	зарегистрированного пользователя;	
	• убедиться в появлении ошибки аутентификации;	
	• ввести правильные пароль и логин;	
7.4	• войти в систему	0======================================
7.4	Войти на РС1, сервер безопасности I уровня, от имени и	Отражены события обо всех



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	с правами пользователя Администратор, загрузить консоль управления СЗИ и выполнить следующие действия:	действиях пользователей
8	Управление мягким режимом	
8.1	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя администратор и выполнить следующие действия:	Включен «Мягкий режим»
8.2	Перезагрузить РС6: • убедиться в том, что появляется окно СДЗ «SafeNode System Loader» с сообщением: «СДЗ работает в режиме установки»; • войти в ОС от имени Администратора; • загрузить локальную консоль модуля доверенной загрузки SafeNode System Loader от имени и с правами администратора; • перейти на вкладку «Основные настройки»; • убедиться, что установлен флаг на параметре «Режим установки»	Убедились, что СДЗ работает в режиме установки
8.3	Выполнить указанные в пунктах 8.2 действия на рабочих станциях ЭВМ2 — ЭВМ5 для всех установленных операционных систем Windows\Linux	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами

Результаты проверки считаются успешными, если СЗИ позволяет:

– управлять параметрами механизмов защиты модуля доверенной загрузки «SafeNode System Loader» на клиентских рабочих станциях.



2.10.2 Проверка идентификации и аутентификации пользователей при удалённом доступе RDP

Описание проверки:

СЗИ предоставляет возможность идентификации и аутентификации пользователей при удаленном доступе на ПК (с использованием механизма удаленного доступа MS Windows - RDP)

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.47.

Таблица П3.47 — Управление идентификации и аутентификации пользователей при удалённом доступу MS Windows — RDP

Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Отключение групповых парольных политик AD	
1.1	Войти в ОС на Ser2008AD с правами «Администратор» и выполнить следующие действия:	Вход в систему
1.2	 открыть раздел «Управление групповой политикой»; открыть лес доменов (GIS.LAN); выбрать «Default Domain Policy»; через контекстное меню выбрать «Редактор управления групповыми политиками»; перейти по иерархическому списку «Конфигурация компьютера» — «Политики» — «Конфигурация Windows» — «Параметры безопасности» — «Политики учетных записей» — «Политика паролей» 	Открыто окно редактора групповых политик
1.3	Изменить параметр политики «Минимальная длина пароля» с установленного по умолчанию значения 7 знаков на 6 знаков	Параметр политики установлен
1.4	Установить параметр политики «Пароль должен отвечать требованиям сложности» с положения «Включен» в положение «Отключен»	Параметр политики установлен
2	Создание пользователя User3_AD	
2.1	Создать пользователя User3_AD с правами «Пользователь» и с паролем «123456»	
3	Настройка удаленного доступ на РС8	
3.1	Войти в ОС РС8 от имени и с правами пользователя «Администратор» и выполнить следующие действия: перейти по пути «Панель управления», «Система и безопасность», «Система», «Настройка уделённого доступа»; выбрать вкладку «Удалённый доступ»; выбрать параметр «Разрешить удалённые подключения к этому компьютеру»; нажать кнопку «Выбрать пользователей» и добавить пользователя домена User3_AD; сохранить сделанные изменения	
4	•	олем, не соответствующим



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
4.1	Войти на РС17, сервер безопасности II уровня, от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия:	Загрузка рабочего стола
4.2	 запустить «Подключение к удалённому рабочему столу»; в поле «Компьютер» набрать IP-адрес PC8; нажать кнопку «Подключить»; в открывшемся окне «Безопасность Windows» нажать ссылку «Больше вариантов»; ввести имя и пароль пользователя User3_AD; нажать кнопку «ОК» 	Ошибка. Недопустимые учетные данные.
5	Попытка подключения пользователя User3_AD с установленным парольным политикам	паролем, соответствующим
5.1	Войти на PC8 от имени и с правами пользователя User3_AD и установить пароль, соответствующий установленным парольным политикам	Загрузка рабочего стола. Пароль изменён
5.2	Выйти из ОС	
5.3	Войти на РС17, сервер безопасности II уровня, от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия:	
5.4	 запустить «Подключение к удалённому рабочему столу»; в поле «Компьютер» набрать IP-адрес PC8; нажать кнопку «Подключить»; в открывшимся окне «Безопасность Windows» нажать ссылку «Больше вариантов»; ввести имя и пароль пользователя User3_AD; нажать кнопку «ОК» 	Загрузка рабочего стола.

Результаты проверки считаются положительным, если СЗИ предоставляет возможность идентификации и аутентификации пользователей на ПК с использованием механизма MS Windows RDP

2.10.3 Проверка возможности аутентификации пользователей с использованием цифровых сертификатов

Описание проверки:

В СЗИ предусмотрена возможность двухфакторной аутентификации пользователей средствами СЗИ при входе в ОС с использованием цифровых сертификатов пользователей.

<u>Выполняемые действия:</u>

В качестве центра сертификации используется контроллер домена MS Active Directory. Добавление ролей и компонентов проводится средствами «Диспетчера



сервера».

Средствами мастера добавления ролей выбираются элементы, их компоненты и устанавливаются значения, приведенные в таблице ПЗ.48.

Таблица П3.48 – Перечень устанавливаемых ролей, компонентов и их значений

Nº	Роль	Значение		
1	Роли сервера	i e		
	-	Web Server (IIS) («Be	еб-сервер IIS»)	
	-	Application Server («Сервер приложений»)		
	-	Active Directory Certif	ficate Services	
		(«Служба сертифика	ации Active Directory»)	
2	Сервер прило	жений		
2.1	Служ	бы ролей		
	-	Платформа.NET Fra		
	-	Поддержка веб-серв	epa (IIS)	
	-	Активация по HTTP		
3	Службы серти			
3.1	Служ	бы ролей		
	-	Центр сертификаци	И	
	-	Служба регистрации	и в центре сертификации через Интернет	
3.2	Вариа	ант установки	Предприятие («Enterprise»)	
3.3	Тип Ц		Корневой ЦС	
3.4	4 Закрытый ключ Создать новый закрытый ключ		Создать новый закрытый ключ	
	(Create a new private key)		(Create a new private key)	
3.4.1				
	-	Поставщик	Crypto-Pro GOST R 34.10-2012	
	-	Алгоритм	FOCT P 34.11-2012 Cryptographic Service provider	
		шифрования		
	-	Длина ключа	512	
	-	Флаг	Разрешить взаимодействие с администратором, если	
			центр сертификации обращается к закрытому ключу	
3.4.2		Имя ЦС		
	-	Общее имя для	По умолчанию	
		этого ЦС		
	-	Суффикс	По умолчанию	
		различающегося		
0.40	имени			
3.4.3				
3.5	_	данных	По умолчанию	
4		фикатов		
4	Веб-сервер ІІЗ		I D	
4.1	Служ	бы ролей	По умолчанию	

В консоли «Диспетчер сервера» необходимо пройти по ветке «Роли» – «Службы сертификации Active Directory» – (имя Центра сертификации) – «Шаблоны сертификатов».



Через контекстное меню выбирать команду «Управление» и в открывшемся окне «Консоль шаблонов сертификатов» скопировать (дублировать) шаблон «Вход со смарт-картой» (при запросе версии шаблона установить параметр «Windows Server 2003 Enterprise»).

В окне свойств шаблона установить параметры, указанные в таблице П3.49.

Таблица П3.49 – Параметры шаблона сертификата

Nº	Вкладка	Параметр	Значение	
1	Общие			
1.1		Отображаемое имя	Вход со смарт картой ГОСТ	
2	Обработка заг	проса		
2.1.		Цель	Вход с подписью и смарт-картой	
3	Шифрование			
3.1.		Минимальный	512	
		размер ключа		
3.2		Поставщики	Crypto-Pro GOST R 34.10-2012 Cryptographic Service	
			Provider	
4	Расширения			
4.1		Использование	Цифровая подпись	
		ключа	Разрешить обмен ключами только с шифрованием	
			ключей	
			Считать расширение критическим	
4.2		Политика	Вход со смарт-картой	
		применения	Проверка подлинности клиента	
5	Безопасность			
5.1		Администратор	Чтение, Запись, Заявка	
		домена		
5.2		Администратор	Чтение, Запись, Заявка	
		предприятия		

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.50.

Таблица П3.50 — Проверка возможности аутентификации пользователей с использованием цифровых сертификатов

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Настройка центра сертификации	
1.1	Настроить ЦС в соответствии с таблицей П3.48 и таблицей	ЦС настроен
	П3.49 настоящего документа	
2	Получение сертификата пользователя	
	От имени и с правами пользователя Администратор войти на	
	РС1 запустить консоль управления СЗИ и выполнить	
2.1	следующие действия:	
	• подключить токен к РС1;	В карточке пользователя
	• открыть раздел «Управление токенами»;	User1_AD отображается токен



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	• перейти на вкладку «Пользователи»;	с сертификатом.
	• в строке поиска набрать «User1_AD»;	
	• в найденном списке выбрать доменного пользователя User1_AD;	
	 перейти в карточку пользователя; 	
	• нажать кнопку «+Выпустить» и в контекстном меню	
	выбрать «Для входа по управляемому сертификату Microsoft»; выбрать подключенный токен;	
	 нажать кнопку «Далее» и для продолжения нажать кнопку 	
	«Применить»;	
	• ввести PIN-код пользователя и нажать кнопку «ОК»;	
	• дождаться окончания выпуска токен для входа по	
	управляемому сертификату и нажать кнопку «Закрыть»;	
	• кликнуть на ячейке «Сертификаты»;	
	• убедиться, что статус сертификата «Действительный»;	
	• закрыть окно «Карточка пользователя»	
3	Настройка политики аутентификации	
	От имени и с правами пользователя Администратор на РС1 в	
	консоли администрирования СЗИ:	
	• перейти в окно «Менеджер иерархий»;	Политика аутентификации
	• выбрать сервер безопасности РС1;	создана
	• перейти на вкладку «Политики»;	
	• выбрать «Политика клиента по умолчанию», Windows;	
	• выбрать вкладку «Управление входом в ОС»;	
	• добавить доменного пользователя «User1_AD»;	
3.1	• в списке пользователей для доменного пользователя	
	«User1_AD» установить флаг разрешить аутентификацию «По	
	токену» и запретить «Аутентификацию Windows»;	
	• перейти на вкладку Linux, «Управление входом в ОС»;	
	• добавить доменного пользователя «User1_AD»;	
	• в списке пользователей для доменного пользователя	
	«User1_AD» установить флаг разрешить «Аутентификацию по	
	токену» и запретить «Аутентификацию ОС»;	
	• сохранить сделанные изменения	
4	Проверка аутентификации пользователя по токену с сертиф	
4.1	Перезагрузить РС4 и подключить токен	Токен подключен
4.2	Войти в ОС РС4 от имени и с правами доменного пользователя User1_AD	Загрузка рабочего стола
4.3	Завершить работу пользователя User1_AD	Выполнен выход
		пользователя
4 4	Выполнить указанные в пунктах 4.1 – 4.3 действия на рабочих	Совпадение полученных
4.4	станциях ЭВМ2 – ЭВМ5 для всех установленных операционных	результатов с приведенными
	систем Windows\Linux	выше результатами
5	От имения и с пророми пользователя	Tokou popi coporana analisis
	От имени и с правами пользователя Администратор войти на PC1 запустить консоль управления C3И и выполнить	Токен пользователя временно отключен
E 4	следующие действия:	OIMINACH
5.1	 открыть раздел «Управление токенами»; 	
	• перейти на вкладку «Пользователи»;	



	Действия	Ожидаемый результат
	• в строке поиска набрать «User1_AD»;	
	• в найденном списке выбрать доменного пользователя	
	User1_AD;	
	• нажать кнопку «Выключить»;	
	• в открывшемся окне «Выключение устройства» нажать	
	кнопку «Да»;	
	• убедиться, что токен пользователя User1_AD временно	
	выключен	
6	Проверка аутентификации пользователя с временно отозв сертификатом	занным токеном содержащим
	От имени и с правами доменного пользователя User1_AD войти	Ошибка. «Вы не можете войти
0.4	B OC PC4	с данным токеном, т.к. он
6.1		заблокирован
		администратором»
	Выполнить указанные в пункте 6.1 действия на рабочих	Совпадение полученных
6.2	станциях ЭВМ2 – ЭВМ5 для всех установленных операционных	результатов с приведенными
	систем Windows\Linux	выше результатами
7	Отзыв сертификата пользователя	
	От имени и с правами пользователя Администратор войти на	
	РС1, запустить консоль управления СЗИ и выполнить	
_	следующие действия:	
	• открыть раздел «Управление токенами»;	Токен пользователя включён
	• перейти на вкладку «Токены»;	
	• в списке выбрать доменного пользователя User1_AD;	
7.1	• нажать кнопку «Включить»;	
	убедиться, что токен доменного пользователя User1_AD	
-	включен;	
	• Нажать кнопку «Отозвать»;	Сертификат отозван
	• В открывшимся окне «Отзыв устройства» нажать кнопку	
	«Да»;	
	убедиться, что сертификат отозван	
8	Проверка аутентификации пользователя с токеном с отозван	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	От имени и с правами доменного пользователя User1_AD войти	Ошибка. «Вы не можете войти
8.1	B OC PC4	с данным токеном, т.к. он
		заблокирован
	Duraguari Macallula D. Bulleta 0.4 Taxarrus va Tafarrus	администратором»
9.2	Выполнить указанные в пункте 8.1 действия на рабочих	Совпадение полученных
8.2	станциях ЭВМ2 – ЭВМ5 для всех установленных операционных	результатов с приведенными
	систем Windows\Linux Проверка нахождения сертификата пользователя User1_	выше результатами
9	проверка нахождения сертификата пользователя oseri	WE RETAILE WOLGSRAHHPIX
	Войти в контроллер домена GIS.LAN от имени и с правами	Сертификат пользователя
	пользователя Администратор и выполнить следующие	User1_AD находится в списке
	действия:	отозванных
	• загрузить «Центр сертификации» перейдя по ветке «Пуск»	5.355a5.X
Ī	- загрузить «дептр сертификации» переидя по ветке «Пуск»	
9.1	- «Все программы» — «Алминистрирование» — «Пентр	
9.1	- «Все программы» – «Администрирование» – «Центр	
9.1	 «Все программы» – «Администрирование» – «Центр сертификации»; выбрать сертификат пользователя User1_AD перейдя по 	



Nº ⊓/⊓	Действия	Ожидаемый результат
	«Отозванные сертификаты»	
10	Просмотр событий аудита	
10.1	Войти на PC1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: • запустить консоль управления СЗИ; • выбрать сервер СЗИ РС1, вкладку «События» • установить фильтр по категории «Управление жизненным циклом токенов»; • нажать кнопку «Поиск»	Появление сообщений, фиксирующих Управление жизненным циклом токенов

Результаты проверки считаются положительным, если СЗИ предоставляет возможность двухфакторной аутентификации пользователей с использованием цифровых сертификатов.

2.10.4 Проверка функционирования политики безопасности аутентификации в контроллере домена с использованием СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»

Описание проверки:

При использовании СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» по варианту поставки № 2, СЗИ реализует собственные политики безопасности на защищаемых ПК в сети, использующей службу каталогов Active Directory для ПК под управлением ОС MS Windows и FreeIPA для ПК под управлением ОС Linux с действующими групповыми политиками.

Цель проверки заключается в том, что при организации защищенного сегмента сети СЗИ выполняет функции по формированию политик безопасности, в частности, политик идентификации и аутентификации, которые в защищённом сегменте сети доминируют над политиками, устанавливаемыми Microsoft Active Directory под управлением ОС MS Windows и FreeIPA под управлением ОС Linux.

Для пользователей СЗИ реализуются отдельные политики безопасности.

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблицах П3.51 и П3.52.

Таблица П3.51 – Управление политикой безопасности Microsoft Active Directory через консоль администрирования СЗИ

Nº	Действия	Ожидаемый результат
1	Войти в контроллер домена с правами «Администратор»	Вход в систему
2	• Открыть раздел «Управление групповой политикой»;	Открыто окно редактора



Nº	Действия	Ожидаемый результат
	• Открыть лес доменов (GIS.LAN);	групповых политик
	• Выбрать «Default Domain Policy»;	
	• Через контекстное меню выбрать «Редактор управления	
	групповыми политиками»;	
	• Перейти по иерархическому списку «Конфигурация	
	компьютера» $ ightarrow$ «Политики» $ ightarrow$ «Конфигурация Windows» $ ightarrow$	
	«Параметры безопасности» $ ightarrow$ «Политики учетных записей» $ ightarrow$	
	«Политика паролей»	
3	Изменить параметр политики «Минимальная длина пароля» с	Параметр политики
3	установленного по умолчанию значения 7 знаков на 8 знаков	установлен
	Установить параметр политики «Пароль должен отвечать	Параметр политики
4	требованиям сложности» с положения «Включен» в положение	установлен
	«Отключен»	
	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя	Разрешение
	Администратор и выполнить следующие действия:	аутентификации
	• запустить консоль управления СЗИ;	установлено
	• открыть «Политику клиента по умолчанию»;	
	• выбрать Windows и перейти в «Управление входом в ОС»;	
	• на вкладке «Список пользователей» добавить доменного	
5	пользователя User1_AD;	
J	• разрешить доменному пользователю User1_AD тип входа в	
	ОС «Аутентификацию Windows»;	
	• выбрать Linux и перейти в «Управление входом в ОС»;	
	• на вкладке «Список пользователей» добавить доменного	
	пользователя User1_AD;	
	разрешить доменному пользователю User1_AD тип входа в ОС	
	«Аутентификацию ОС»	
6	Войти на PC8 (ОС Windows) с правами доменного пользователя	Рабочий стол загружен
	User1_AD	D
7	Нажать комбинацию клавиш <ctrl>+<alt>+</alt></ctrl>	Появление диалога выбора действий ОС Windows
	Нажать ссылку «Изменить пароль»	Появление диалога «Смена
8	пажать ссылку «изменить пароль»	
	Заполнить поля диалога:	пароля» Появление сообщения с
	 в поле ввода «Старый пароль» ввести текущий пароль; 	описанием ошибки смены
	 в поле ввода «Старый пароль» ввести текущий пароль, в поле ввода «Новый пароль» ввести новый пароль (длиной 	пароля.
9	7 символов);	паролл.
	 повторить ввод нового пароля в поле ввода «Подтвердите 	
	пароль».	
	Заполнить поля диалога:	Появление сообщения с
10	 в поле ввода «Старый пароль» ввести текущий пароль; 	описанием ошибки смены
	 в поле ввода «Старый пароль» ввести текущий пароль, в поле ввода «Новый пароль» ввести новый пароль (длиной 	пароля.
	8 символов, но не удовлетворяющий сложности пароля:	F
	Буквы\цифры\спец символы);	
	 повторить ввод нового пароля в поле ввода «Подтвердите 	
	пароль».	
	Заполнить поля диалога:	Пароль изменен. Загрузка
	 в поле ввода «Старый пароль» ввести текущий пароль; 	рабочего стола.
11	 в поле ввода «Старый пароль» ввести текущий пароль, в поле ввода «Новый пароль» ввести новый пароль (длиной 	pago ioro orona.
	8 символов и удовлетворяющий сложности пароля);	



Nº	Действия	Ожидаемый результат
	• повторить ввод нового пароля в поле ввода «Подтвердите	
	пароль».	
12	Войти на PC15 с правами доменного пользователя User1_AD	Рабочий стол загружен
	Открыть терминал и выполнить терминальную команду passwd.	Появление сообщения с
	Выполнить указанные действия:	описанием ошибки смены
13	• ввести пароль текущего пользователя:	пароля.
13	• ввести новый пароль (длиной 7 символов);	
	• повторить ввод нового пароля;	
	• нажать клавишу «Enter»	
	Еще раз выполнить терминальную команду passwd.	Появление сообщения с
	Выполнить указанные действия:	описанием ошибки смены
	• ввести пароль текущего пользователя:	пароля.
14	• ввести новый пароль (длиной 8 символов не	
14	удовлетворяющий сложности пароля: Буквы\цифры\спец	
	символы);	
	• повторить ввод нового пароля;	
	• нажать клавишу «Enter»	
	Еще раз выполнить терминальную команду passwd.	Пароль изменен.
	Выполнить указанные действия:	
	• ввести пароль текущего пользователя:	
15	• ввести новый пароль (длиной 8 символов и	
	удовлетворяющий парольной политике);	
	• повторить ввод нового пароля;	
	• нажать клавишу «Enter»;	
	• выйти из системы	
16	Войти в систему от имени и с правами пользователя Userl_AD	Вход в систему
	введя новый пароль пользователя	

Таблица П3.52 – Управление политикой безопасности FreeIPA через консоль администрирования СЗИ

Nº	Действия	Ожидаемый результат
1	Войти в веб-интерфейс контроллер домена freeipa.local с правами «admin»	Вход в систему
2	Открыть раздел «Политика», «Политики паролей»	Открыто окно редактора групповых политик
3	Изменить параметр политики «Минимальная длина пароля» с установленного по умолчанию значения 7 знаков на 6 знаков	Параметр политики установлен
4	Установить параметр политики «Пароль должен отвечать требованиям сложности» с положения «Включен» в положение «Отключен»	Параметр политики установлен
5	Войти на PC1 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: запустить консоль управления C3И; открыть «Политику клиента по умолчанию»; выбрать Windows и перейти в «Управление входом в ОС»; на вкладке «Список пользователей» добавить доменного пользователя freeipa.local User_IPA; разрешить доменному пользователю User_IPA тип входа в ОС «Аутентификацию Windows»; выбрать Linux и перейти в «Управление входом в ОС»;	Разрешение аутентификации установлено



Nº	Действия	Ожидаемый результат
	• на вкладке «Список пользователей» добавить доменного	
	пользователя freeipa.local User_IPA;	
	разрешить доменному пользователю User_IPA тип входа в ОС	
	«Аутентификацию ОС»	
6	Войти на PC8 с правами User_IPA домена freeipa.local	Рабочий стол загружен
7	Нажать комбинацию клавиш <ctrl>+<alt>+</alt></ctrl>	Появление диалога выбора действий ОС Windows
8	Нажать ссылку «Изменить пароль»	Появление диалога «Смена пароля»
	Заполнить поля диалога:	Появление сообщения с
	• в поле ввода «Старый пароль» ввести текущий пароль;	описанием ошибки смены
9	• в поле ввода «Новый пароль» ввести новый пароль (длиной	пароля.
0	7 символов);	
	• повторить ввод нового пароля в поле ввода «Подтвердите	
	пароль».	
	Заполнить поля диалога:	Появление сообщения с
	• в поле ввода «Старый пароль» ввести текущий пароль;	описанием ошибки смены
4.0	• в поле ввода «Новый пароль» ввести новый пароль (длиной	пароля.
10	8 символов, но не удовлетворяющий сложности пароля:	
	Буквы\цифры\спец символы);	
	• повторить ввод нового пароля в поле ввода «Подтвердите	
	пароль».	Пополи момента Загруска
	Заполнить поля диалога:	Пароль изменен. Загрузка рабочего стола.
	в поле ввода «Старый пароль» ввести текущий пароль; в поле ввода «Невый дараль» ввести невый дараль (дараль).	раобчето стола.
11	• в поле ввода «Новый пароль» ввести новый пароль (длиной 8 символов и удовлетворяющий сложности пароля);	
	 повторить ввод нового пароля в поле ввода «Подтвердите 	
	пароль».	
12	Войти на PC15 с правами User_IPA домена freeipa.local	Рабочий стол загружен
	Открыть терминал и выполнить терминальную команду passwd.	Появление сообщения с
	Выполнить указанные действия:	описанием ошибки смены
	ввести пароль текущего пользователя:	пароля.
13	• ввести новый пароль (длиной 7 символов);	
	• повторить ввод нового пароля;	
	нажать клавишу «Enter».	
	Еще раз выполнить терминальную команду passwd.	Появление сообщения с
	Выполнить указанные действия:	описанием ошибки смены
	• ввести пароль текущего пользователя:	пароля.
4.4	• ввести новый пароль (длиной 8 символов не	
14	удовлетворяющий сложности пароля: Буквы\цифры\спец	
	символы);	
	• повторить ввод нового пароля;	
	• нажать клавишу «Enter».	
	Еще раз выполнить терминальную команду passwd.	Пароль изменен.
	Выполнить указанные действия:	
	• ввести пароль текущего пользователя:	
15	• ввести новый пароль (длиной 8 символов и	
	удовлетворяющий парольной политике);	
	• повторить ввод нового пароля;	
	• нажать клавишу «Enter»;	



Nº	Действия	Ожидаемый результат
	• выйти из системы	
16	Выйти из системы и войти в систему от имени и с правами	Вход в систему
10	пользователя User_IPA введя новый пароль пользователя	

Результаты проверки считаются положительным, если сервер безопасности СЗИ обеспечивает применение установленной «политики безопасности» для пользователей СЗИ.

2.10.5 Проверка возможности идентификации и аутентификации пользователей в сети с иерархией серверов безопасности без контроллера домена

Описание проверки:

СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» реализует возможность идентификации и аутентификации пользователей СЗИ в сети без использования службы каталогов Active Directory, FreeIPA и регистрации событий безопасности связанных с действиями пользователей.

Выполняемые действия:

Для проведения теста необходимо добавление пользователей средствами СЗИ указанных в таблице П3.53 в виртуальной сети, не использующей AD и FreeIPA.

Таблица П3.53 – Список пользователей

Nº	Имя	Пользователь	Права в ОС	Полномочия в СЗИ	
				Администратор	Аудитор
1	PC1	Test1	Пользователь	-	-
2	PC2	Test2	Пользователь	-	-
3	PC3	Test3	Пользователь	-	-
4	PC4	Test4	Пользователь	-	-
5	PC5	Test5	Пользователь	-	-
6	PC6	Test6	Пользователь	-	-
7	PC7	Test7	Пользователь	-	-
8	PC8	Test8	Пользователь	-	-
9	PC9	Test9	Пользователь	-	-
10	PC10	Test10	Пользователь	-	-
11	PC11	Test11	Пользователь	-	-
12	PC12	Test12	Пользователь	-	-
13	PC13	Test13	Пользователь	-	-
14	PC14	Test14	Пользователь	-	-
15	PC15	Test15	Пользователь	-	-
16	PC16	Test16	Пользователь	-	-
17	PC18	Test18	Пользователь	-	-



Дальнейшие действия, выполняемые при проверке, и ожидаемые результаты приведены в таблице П3.54.

Таблица П3.54 – Действия при проверке аутентификации пользователей СЗИ

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат	
1	Загрузить виртуальную сеть с иерархией серверов	Виртуальная сеть загружена	
2	Войти в ОС на ЭВМ1 от имени и с правами Администратора	Вход в систему	
3	Загрузить консоль управления головного сервера безопасности СЗИ	Консоль управления СЗИ	
4	Добавить пользователей согласно таблице П3.51 и разрешить тип входа в ОС для добавленных пользователей «Аутентификация Windows» и «Аутентификация ОС»	Пользователи и разрешения добавлены	
5	Войти на PC2 от имени и с правами пользователя Test2	Загрузка рабочего стола	
6	Войти на РС3 от имени и с правами пользователя Test3	Загрузка рабочего стола	
7	Войти на РС4 от имени и с правами пользователя Test4	Загрузка рабочего стола	
8	Войти на РС5 от имени и с правами пользователя Test5	Загрузка рабочего стола	
9	Войти на РС6 от имени и с правами пользователя Test6	Загрузка рабочего стола	
10	Войти на РС7 от имени и с правами пользователя Test7	Загрузка рабочего стола	
11	Войти на РС8 от имени и с правами пользователя Test8	Загрузка рабочего стола	
12	Войти на РС9 от имени и с правами пользователя Test9	Загрузка рабочего стола	
13	Войти на РС10 от имени и с правами пользователя Test10	Загрузка рабочего стола	
14	Войти на РС11 от имени и с правами пользователя Test11	Загрузка рабочего стола	
15	Войти на PC12 от имени и с правами пользователя Test12	Загрузка рабочего стола	
16	Войти на РС13 от имени и с правами пользователя Test13	Загрузка рабочего стола	
17	Войти на РС14 от имени и с правами пользователя Test14	Загрузка рабочего стола	
18	Войти на PC15 от имени и с правами пользователя Test15	Загрузка рабочего стола	
19	Войти на РС16 от имени и с правами пользователя Test16	Загрузка рабочего стола	
20	Войти на PC18 от имени и с правами пользователя Test17	Загрузка рабочего стола	
21	Войти в ОС на РС1 от имени и с правами Администратора	Вход в систему	
22	Запустить консоль «Система развертывания и аудита» и выполнить действия: 1) Перейти в раздел «События»; 2) Установить следующие параметры фильтра: системы-Windows/Linux, тип события – «Управление входом в ОС»; 3) Нажать кнопку «Поиск»	Информация о событиях безопасности загружена	

Критерии оценки:

Проверка считается положительной, если:

- СЗИ осуществляет свою аутентификацию пользователя по паролю;
- СЗИ реализует регистрацию событий аутентификации пользователей.



2.10.6 Проверка возможности надежно связывать полученную идентификацию со всеми действиями данного пользователя

Описание проверки:

СЗИ обладает способностью надежно связывать полученную идентификацию со всеми действиями данного пользователя.

Выполняемые действия:

Проверка выполняется на основании действий, выполняемых в п.п.2.4.1 и 2.10.1 проверки содержания необходимой информации о действиях пользователя.

Критерии оценки:

Проверка считается успешной, если СЗИ обладает способностью надежно связывать полученную идентификацию со всеми действиями пользователя.

2.11 Проверка регистрации

2.11.1 Проверка регистрации использования идентификационного и аутентификационного механизмов

Описание проверки:

СЗИ осуществляет регистрацию следующих событий:

- использование идентификационного и аутентификационного механизма;
- запрос на доступ к защищаемому ресурсу (открытие файла, запуск программы и т.д.);
- создание и уничтожение объекта;
- действия по изменению ПРД.

Для каждого из этих событий регистрируется следующая информация:

- дата и время;
- субъект, осуществляющий регистрируемое действие;
- тип события (если регистрируется запрос на доступ, то следует отмечать объект и тип доступа);
- успешно ли осуществилось событие (обслужен запрос на доступ или нет).

Выполняемые действия:

Проверка выполняется на основании действий, выполненных в п. 2.10.1 и путем проверки журнала, содержащего информацию об идентификации и аутентификации 72410666.00063-04 95 01-01



пользователей (дата и время, субъект, тип события, успешно ли осуществилось событие).

Критерии оценки:

Результаты проверки считаются положительными, если СЗИ обеспечивает надежную регистрацию всех событий, связанных с попытками аутентификации, в том числе должна регистрироваться следующая информация:

- дата и время;
- субъект, осуществляющий регистрируемое действие;
- тип события;
- успешно ли осуществилось событие (обслужен запрос на доступ или нет).

2.11.2 Проверка регистрации запроса на доступ к защищаемому ресурсу (открытие файла, запуск программы и т.д.)

Описание проверки:

СЗИ осуществляет регистрацию следующих событий:

- использование идентификационного и аутентификационного механизма;
- запрос на доступ к защищаемому ресурсу (открытие файла, запуск программы и т.д.);
- создание и уничтожение объекта;
- действия по изменению ПРД.

Для каждого из этих событий регистрируется следующая информация:

- дата и время;
- субъект, осуществляющий регистрируемое действие;
- тип события (если регистрируется запрос на доступ, то следует отмечать объект и тип доступа);
- успешно ли осуществилось событие (обслужен запрос на доступ или нет).

Выполняемые действия:

Проверка выполняется после совокупности выполненных действий, описанных в испытаниях:

- п. 2.3.1 «Проверка контроля доступа наименованных субъектов (пользователей) к наименованным объектам (файлам, программам, томам и т.д.) с использованием дискреционных правил разграничения доступа»;
- п. 2.4.1 «Проверка принципа сопоставления классификационных меток каждого



субъекта и каждого объекта при реализации мандатных ПРД»;

- п. 2.3.4 «Проверка контроля запуска процессов по модели разрешенных процессов»;
- п. 2.3.5 «Проверка контроля запуска программ и файлов (аудит доступа к медиафайлам)»;
- п. 2.3.6 «Проверка контроля запуска исполняемого файла по маске его имени (аудит запуска приложений)»;

Дальнейшие действия проверки и ожидаемые результаты приведены в таблице П3.55.

Таблица П3.55 – Действия при проверке регистрации запроса на доступ к защищаемому ресурсу

Nº ⊓/⊓	Действия	Ожидаемый результат			
	Войти на РС1 от имени и справами пользователя	Появление сообщений, фиксирующих			
	Администратор и выполнить следующие действия:	произведенные попытки доступа к			
1	1) запустить консоль управления СЗИ;	контролируемым объектам			
'	2) выбрать сервер СЗИ РС17, вкладку				
	«События»;				
	3) нажать кнопку «Поиск»				

Критерии оценки:

Результаты проверки считаются положительными, если:

- журнал регистрации событий безопасности содержит информацию о запросах на доступ к защищаемому ресурсу;
- в зарегистрированных событиях регистрируется следующая информация:
 - дата и время;
 - субъект, осуществляющий регистрируемое действие;
 - тип события;
 - успешно ли осуществилось событие (обслужен запрос на доступ или нет).

2.11.3 Проверка регистрации создания и уничтожения объекта

Описание проверки:

СЗИ осуществляет регистрацию следующих событий:

- использование идентификационного и аутентификационного механизма;
- запрос на доступ к защищаемому ресурсу (открытие файла, запуск программы и т.д.);
- создание и уничтожение объекта;



действия по изменению ПРД.

Для каждого из этих событий регистрируется следующая информация:

- дата и время;
- субъект, осуществляющий регистрируемое действие;
- тип события (если регистрируется запрос на доступ, то следует отмечать объект и тип доступа);
- успешно ли осуществилось событие (обслужен запрос на доступ или нет).

Выполняемые действия:

Проверка выполняется на основании действий, выполненных в п. 2.3.1.

<u>Критерии оценки:</u>

Результаты проверки считаются положительными, если СЗИ обеспечивает надежную регистрацию всех событий, связанных с созданием и уничтожением объектов, в том числе должна регистрироваться следующая информация:

- дата и время;
- субъект, осуществляющий регистрируемое действие;
- тип события;
- успешно ли осуществилось событие (обслужен запрос на доступ или нет).

2.11.4 Проверка регистрации действий по изменению ПРД

Описание проверки:

СЗИ осуществляет регистрацию следующих событий:

- использование идентификационного и аутентификационного механизма;
- запрос на доступ к защищаемому ресурсу (открытие файла, запуск программы и т.д.);
- создание и уничтожение объекта;
- действия по изменению ПРД.

Для каждого из этих событий регистрируется следующая информация:

- дата и время;
- субъект, осуществляющий регистрируемое действие;
- тип события (если регистрируется запрос на доступ, то следует отмечать объект и тип доступа);
- успешно ли осуществилось событие (обслужен запрос на доступ или нет).



Выполняемые действия:

Проверка выполняется согласно действиям, описанным в испытаниях:

- п. 2.3.1 «Проверка контроля доступа наименованных субъектов (пользователей) к наименованным объектам (файлам, программам, томам и т.д.) с использованием дискреционных правил разграничения доступа»;
- п. 2.3.3 «Проверка предоставления прав санкционировано изменять ПРД выделенным субъектам (администрации, службе безопасности и т.д.), в том числе изменения списка пользователей СВТ2»;
- п. 2.4.4 «Проверка возможности изменения классификационных уровней субъектов и объектов специально выделенными субъектами при реализации мандатных ПРД»

Журнал содержит информацию о действиях по изменению ПРД (дата и время, субъект, тип события, успешно ли осуществилось событие).

Критерии оценки:

Результаты проверки считаются положительными, если СЗИ обеспечивает надежную регистрацию всех событий, связанных с изменением ПРД, в том числе должна регистрироваться следующая информация:

- дата и время;
- субъект, осуществляющий регистрируемое действие;
- тип события;
- успешно ли осуществилось событие (обслужен запрос на доступ или нет).

2.11.5 Проверка наличия средств выборочного ознакомления с регистрационной информацией

Описание проверки:

СЗИ обеспечивает возможности просмотра и анализа информации о действиях отдельных пользователей.

Механизм регистрации событий безопасности предоставляет пользователю с привилегированной учетной записью и ролью в СЗИ «Аудитор» или «Администратор» возможность просмотра информации о действиях отдельных пользователей.

Пользователю с привилегированной учетной записью и ролью в СЗИ «Аудитор» или «Администратор» предоставляется возможность выборочного просмотра событий безопасности на основе задаваемых критериев.



СЗИ содержит средства выборочного ознакомления с регистрационной информацией.

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.56.

Таблица П3.56 – Действия при проверке наличия средств выборочного ознакомления с регистрационной информацией в консоли администрирования СЗИ

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Войти на РС1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) открыть вкладку «События»; 3) нажать кнопку «Поиск»	Отображение сообщений аудита о работе модулей СЗИ.
2	В вкладке «События» последовательно установить фильтры:	
2.1	1) «Типы событий» (в выпадающем списке) выбрать категор	ию:
2.1.1	• «Контроль печати». Нажать кнопку «Поиск»,	Отображение сообщений аудита о по категории «Контроль печати»
2.1.2	• «Контроль устройств». Нажать кнопку «Поиск».	Отображение сообщений аудита о по категории «Контроль портов»
2.1.3	Сбросить установленные фильтры.	Фильтры сброшены
2.2	2) «Уровни важности»	
2.2.1	• Установить флаг в строке «Сведения». Нажать кнопку «Поиск».	Отображение сообщений аудита с уровнем важности «Сведения»
2.2.2	Установить флаг в строке «Предупреждения».Нажать кнопку «Поиск».	Отображение сообщений аудита с уровнем важности «Предупреждения»
2.2.3	• Установить флаг в строке «Ошибки». Нажать кнопку «Поиск»	Отображение сообщений аудита с уровнем важности «Ошибка»
2.2.4	Очистить установленные фильтры	
2.3	3) «Типы событий»	
2.3.1	В окне «Выбор событий фильтра», установить флаг в строках: «Локальный вход в систему» из «Управления входом в ОС»; «Изменение политики» из «Администрирования»; нажать кнопку «ОК» для сохранения изменений	В окне выбора событий отобраны события по типам
2.3.2	Нажать кнопку «Поиск»	Отображение событий по типам событий
2.3.3	Сбросить установленные фильтры	Фильтры сброшены
2.4	4) «Компьютеры»	
2.4.1	На вкладке «События», выполнить следующие действия: в строке «Компьютеры» нажать кнопку «Выбрать»; в окне «Выберите компьютеры» установить флаг на PC6; нажать кнопку «ОК» для сохранения изменений	Отображение событий по выбранным компьютера
2.4.2	Нажать кнопку «Поиск»	Отображение событий по выбранным компьютера



Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат
2.4.3	Повторить действия с п.2.4.1 по п.2.4.2 (настоящей таблицы) для РС8, РС16	Отображение событий по выбранным компьютера
2.4.4	Сбросить установленные фильтры	Фильтры сброшены
2.5	5) «По подстроке»	
	На вкладке «События», выполнить следующие действия:	Отображение событий по
0.5.4	• в строке «по подстроке» нажать кнопку «+»;	содержащие искомый текст
2.5.1	• в поле набрать слово «клиент»;	
	• нажать кнопку «Поиск»	
2.5.2	Сбросить установленные фильтры	Фильтры сброшены
2.6	6) «По времени»	
	На вкладке «События», выполнить следующие действия:	Отображение событий по в
0.04	• в строке «по времени» нажать кнопку «+»;	заданном интервале дат
2.6.1	• установить параметры по времени	
	• нажать кнопку «Поиск»	
2.6.2	Сбросить установленные фильтры	Фильтры сброшены
2.7	7) «За последние (дней)»	
	На вкладке «События», выполнить следующие действия:	Отображение в заданном
	• в строке «По времени» нажать кнопку «Последние	интервале дней
0.7.4	дни»;	
2.7.1	• в активированном окне выбора дней установить	
	цифру «2»;	
	• нажать кнопку «Поиск»	
2.7.2	Сбросить установленные фильтры	Фильтры сброшены
	На вкладке «События», выполнить следующие действия:	Отображение событий от
	• в строке «по времени» нажать кнопку «Период»;	указанного периода
2.7.3	• установить флаг в поле «От начала сбора событий» и	
	указать период;	
	• нажать кнопку «Поиск»	
2.7.4	Сбросить установленные фильтры	Фильтры сброшены
	На вкладке «События», выполнить следующие действия:	Отображение событий по текущее
	• в строке «по времени» нажать кнопку «Период»;	время
2.7.5	• установить флаг в поле «По текущее время» и указать	
	время: До: дата и время;	
	• нажать кнопку «Поиск»	
	В окне события аудита выбрали пункты и критерии,	В Основной панели настроек
3	согласно которым будет выполнена фильтрация.	клиентов будут отображены
3	Нажали кнопку «Поиск»	только сообщения, которые
		отвечают критериям фильтра

Результаты проверки считаются положительными, если:

 СЗИ содержит средства выборочного ознакомления с регистрационной информацией.



2.11.6 Проверка регистрации всех попыток доступа, всех действий оператора и выделенных пользователей (администраторов защиты и т.п.)

Описание проверки:

В СЗИ предусмотрена регистрация всех попыток доступа, всех действий оператора и выделенных пользователей (администраторов защиты и т.п.).

Выполняемые действия:

Проверка выполняется согласно действиям, выполняемым в пп. 2.3.1, 2.4.1 и 2.10.1.1. Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.57.

Таблица П3.57 – Действия при проверке регистрации всех попыток доступа, всех действий оператора и выделенных пользователей (администраторов защиты и т.п.)

Nº	Действия	Ожидаемый результат		
п/п				
	OC Wir	ndows		
1	Выполнить вход в ОС на РС8 от имени и с	Загрузка рабочего стола		
	правами пользователя Администратор			
2	• Зарегистрировать локальных пользователей User1 и User2; • Создать на РС8 директорию C:\LogTest c поддиректориями 1 и 2 • Создать файлы: C:\LogTest\1\test1.txt и	Пользователи, директория и поддиректории с файлами созданы		
2	C:\LogTest\2\test2.txt	20-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-0		
3	Войти в систему на РС17 от имени и с правами пользователя Администратор и запустить консоль управления СЗИ	Загрузка рабочего стола Выполнен запуск консоли управления		
4	На РС17 в консоли управления СЗИ, выбрать РС8, в окне «Настройки» выбрать пункт «Мандатный доступ» . Включить механизм мандатного доступа. Добавить и назначить иерархические мандатные метки с ведением аудита для каталогов: • C:\LogTest\1 – мандатную метку 1; • C:\LogTest\2 – мандатную метку 2	Правила разграничения доступа для мандатного разграничения заданы		
5	В окне «Настройки» для пользователя PC8\User1 задать дискреционные ПРД с аудитом: • C:\LogTest\1\test1.txt — Просмотр/Изменение; • C:\LogTest\2\test2.txt — Просмотр/Изменение В окне «Настройки» для пользователя PC8\User2 задать дискреционные ПРД с аудитом: • C:\LogTest\1\test1.txt — Просмотр/Изменение; • C:\LogTest\1\test1.txt — Просмотр/Изменение;	Правила разграничения доступа для дискреционного доступа заданы		
6	Сохранить произведенные настройки	Сохранение настроек		



Nº	Действия	Ожидаемый результат	
п/п			
7	Перезагрузить РС8	Появление интерфейса СЗИ от НСД	
		«Блокхост-Сеть 4»	
8	Войти в систему от имени и с правами пользователя User1	Загрузка рабочего стола	
9	Открыть файл <i>C:\LogTest\1.test1.txt</i>	Открытие файла	
10	Открыть файл <i>C:\LogTest\2\test2.txt</i>	Отказано в доступе	
11	Выйти из системы или перезагрузить РС8		
12	Войти в систему от имени и с правами User2	Загрузка рабочего стола	
13	Открыть файл <i>C:\LogTest\1\test1.txt</i>	Открытие файла	
14	Открыть файл <i>C:\LogTest\2\test2.txt</i> .	Отказано в доступе	
15	Выйти из системы или перезагрузить РС8		
16	Войти на РС17 от имени и с правами	Отображены сведения обо всех действиях	
	пользователя Администратор и выполнить	пользователей и для каждого события	
	следующие действия:	содержит дату и время, субъект, тип, статус	
	• запустить консоль управления СЗИ;		
	• выбрать сервер РС17, вкладку «События»;		
17	• нажать кнопку «Поиск»	Configuration	
17	Выполнить указанные в пунктах 1–16 действия	Совпадение полученных результатов с	
	на рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех остальных установленных операционных	приведенными выше результатами	
	остальных установленных операционных систем MS Windows		
	PEA OC	(PC18)	
1	Выполнить вход в ОС на РС18 от имени и с	Загрузка рабочего стола	
	правами пользователя Администратор	Sarpyona pass isre srona	
2	- Зарегистрировать локальных пользователей	Пользователи, директория и поддиректории с	
	User1 и User2;	файлами созданы	
	- Создать на PC18 директорию ~/LogTest с		
	поддиректориями 1 и 2 Создать файлы:		
	- ~/LogTest/1/test1.txt;		
	- ~/LogTest/2/test2.txt		
3	Войти в систему на РС17 от имени и с правами	Загрузка рабочего стола	
	пользователя Администратор и запустить	Выполнен запуск консоли управления	
	консоль управления СЗИ		
4	В окне «Настройки» для пользователя	Правила разграничения доступа для	
	PC18\User1 задать дискреционные ПРД с	дискреционного доступа заданы	
	аудитом: - /LogTest/1/test1.txt – Просмотр/Изменение ;		
	- /LogTest/2/test2.txt – Просмотр/изменение		
	В окне «Настройки» для пользователя		
	PC18\User2 задать дискреционные ПРД с		
	аудитом:		
	- /LogTest/1/test1.txt — Просмотр/Изменение ; - /LogTest/2/test2.txt — -/- .		
5	Сохранить произведенные настройки	Сохранение настроек	
6	Перезагрузить РС18	Появление интерфейса СЗИ от НСД	
	1 17	«Блокхост-Сеть 4»	
7	Войти в систему от имени и с правами	Загрузка рабочего стола	
	пользователя User1		
8	Открыть файл /LogTest/1.test1.txt	Открытие файла	
9	Открыть файл /LogTest/2/test2.txt	Отказано в доступе	
10	Выйти из системы или перезагрузить РС18		
		ı	



Nº	Действия	Ожидаемый результат
п/п		
11	Войти в систему от имени и с правами User2	Загрузка рабочего стола
12	Открыть файл /LogTest/1/test1.txt	Открытие файла
13	Открыть файл /LogTest/2/test2.txt.	Отказано в доступе
14	Выйти из системы или перезагрузить РС18	
15	Войти на РС17 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: • запустить консоль управления СЗИ; • выбрать РС18, вкладку «События»; • нажать кнопку «Поиск»	Отображены сведения обо всех действиях пользователей и для каждого события содержит дату и время, субъект, тип, статус

Результаты проверки считаются положительными, если СЗИ регистрирует все попытки доступа, все действия оператора и выделенных пользователей (администраторов защиты и т.п.).

2.11.7 Проверка функциональных возможностей механизма регистрации событий безопасности

Проверяемые требования:

СЗИ реализует регистрацию событий:

- вход (выход), а также попытки входа субъектов доступа и загрузки (останова)
 операционной системы;
- подключение МНИ;
- попытки доступа программных средств к внешним устройствам, программам, томам, каталогам, файлам;
- попытки удаленного входа (по сети).
- регистрируются действия от имени привилегированных учетных записей (администраторов);
- регистрируются события, связанные с изменением привилегий учетных записей.

В СЗИ обеспечивается определение состава и содержания информации о событиях безопасности, подлежащих регистрации.

Состав и содержание событий безопасности приведены в таблице П3.58.



Таблица П3.58 – Состав событий безопасности

Nº	Наименование	Дата и время события	Результат	Идентификатор субъекта доступа	Протокол доступа	Интерфейс доступа	Спецификация объекта доступа (логическое имя, тип, номер)
1	Регистрации входа (выхода) субъектов	+	+	+			
	доступа и загрузки (останова)						
	операционной системы						
2	Регистрации подключения машинных	+		+			
	носителей информации						
3	Регистрации запуска (завершения)	+	+	+			
	программ и процессов						
4	Регистрации попыток доступа программных	+	+	+			+
	средств к защищаемым файлам						
5	Регистрации попыток доступа программных	+	+	+			+
	средств к защищаемым объектам доступа						
6	Регистрации попыток удаленного доступа	+	+	+	+	+	

СЗИ реализует сбор, запись и хранение информации о событиях безопасности, централизованное автоматизированное управление сбором, записью и хранением информации о событиях безопасности.

В случае возникновения сбоев при регистрации событий безопасности СЗИ в режиме реального времени, сигнализирует администраторам о возникших проблемах, сообщениями в журнале событий и странице мониторинга. Иерархия серверов, групп компьютеров оснащена цветовой индикацией.

Администраторы имеют возможность устранить сбои путем изменения параметров сбора.

На странице мониторинга администраторам предоставляется информация с процентными и цифровыми показателями по разделам:

- «Распределение клиентов по типу аутентификации»;
- «Режим работы клиентов»;
- «Состояние клиентов».

В разделе «События для рассмотрения» отражается информация о наличии неактивных шаблонов клиентов и ошибок при синхронизации политик.

СЗИ реализует интеграцию результатов мониторинга (записей регистрации) из разных источников с возможностью передачи в SIEM-систему для последующей корреляции и выявления инцидентов безопасности.



СЗИ реализует синхронизацию меток системного времени, включающих дату и время, используемых для генерации записей регистрации (аудита) событий безопасности.

Защита информации о событиях безопасности реализуется предоставлением доступа к механизму регистрации событий и к его настройке администраторам безопасности.

- обеспечивается резервное копирование записей регистрации (аудита);
- доступ к записям о регистрации событий безопасности (аудиту) предоставляется привилегированным учетным записям с ролью в СЗИ «Аудитор» или «Администратор».

Механизм регистрации событий безопасности предоставляет пользователю с привилегированной учетной записью и ролью в СЗИ «Аудитор» или «Администратор» возможность просмотра информации о действиях отдельных пользователей.

Пользователю с привилегированной учетной записью и ролью в СЗИ «Аудитор» или «Администратор» предоставляется возможность выборочного просмотра событий безопасности на основе задаваемых критериев.

СЗИ осуществляет регистрацию следующих событий:

- использование идентификационного и аутентификационного механизма;
- запрос на доступ к защищаемому ресурсу (открытие файла, запуск программы и т.д.);
- создание и уничтожение объекта;
- действия по изменению ПРД.

Для каждого из этих событий регистрируется следующая информация:

- дата и время;
- субъект, осуществляющий регистрируемое действие;
- тип события (если регистрируется запрос на доступ, то следует отмечать объект и тип доступа);
- успешно ли осуществилось событие (обслужен запрос на доступ или нет).

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.59.

Таблица П3.59 — Функциональные возможности консоли «Система развертывания и аудита»

Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Войти в систему РС1 от имени и с правами пользователя Администратор	Загрузка рабочего стола



Nº		
п/п	Действия	Ожидаемый результат
	• запустить консоль управления СЗИ;	
	• выбрать РС1; «Политики», «Политика сервера по	
	умолчанию», «Доступ к серверу»;	
	• добавить пользователя Admin с разрешениями на	
	«Просмотр» и «Изменение»;	
	• сохранить сделанные изменения;	
	• выйти из консоли управления СЗИ	
	Запустить консоль управления на РС1 от имени и с правами	Загрузка консоли
2	пользователя Admin с разрешениями на «Просмотр» и	управления
	«Изменение»	
3	Определение списка событий, подлежащих регистрации	C=
	• запустить консоль управления СЗИ;	Список регистрируемых
2.4	• выбрать РС1; «Политики», «Политика сервера по	событий сформирован
3.1	умолчанию», «Сбор событий по иерархии», «Windows\Linux»;	
	• нажать кнопку «Выбрать все» и кнопку «Проставить все»;	
	• сохранить сделанные изменения Войти на РС17 от имени и с правами пользователя	Примение попитици оборо
	Войти на РС17 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия:	Применение политики сбора аудита на подчинённых
	 запустить консоль управления СЗИ; 	аудита на подчинённых серверах безопасности
3.2		серверах оезопасности
5.2	• выбрать PC17; «Политики», «Политика сервера по умолчанию», «Сбор событий по иерархии», «Windows\Linux»;	
	 убедиться, что политика сбора событий аудита 	
	применилась	
4	Настройка автоархивации событий	
_		
	Войти на корневой сервер безопасности I уровня РС1 от имени и	Параметры автоархивации
	Войти на корневой сервер безопасности І уровня РС1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить следующие	Параметры автоархивации заданы
	Войти на корневой сервер безопасности I уровня РС1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия:	Параметры автоархивации заданы
	справами пользователя Администратор и выполнить следующие	
	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия:	
	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: • запустить консоль управления СЗИ;	
4.1	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: • запустить консоль управления СЗИ; • в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1;	
4.1	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: • запустить консоль управления СЗИ; • в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1; • перейти в вкладку «Настройки»,	
4.1	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: • запустить консоль управления СЗИ; • в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1; • перейти в вкладку «Настройки», • выбрать раздел «Автоархивация событий»;	
4.1	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: • запустить консоль управления СЗИ; • в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1; • перейти в вкладку «Настройки», • выбрать раздел «Автоархивация событий»; • включить тумблер «Механизм включён»;	
4.1	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: запустить консоль управления СЗИ; в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1; перейти в вкладку «Настройки», выбрать раздел «Автоархивация событий»; включить тумблер «Механизм включён»; включить флаг «Перемещать события в архив» - «только	
4.1	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: • запустить консоль управления СЗИ; • в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1; • перейти в вкладку «Настройки», • выбрать раздел «Автоархивация событий»; • включить тумблер «Механизм включён»; • включить флаг «Перемещать события в архив» - «только события, старше (дни)» - 30 дней;	
	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: запустить консоль управления СЗИ; в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1; перейти в вкладку «Настройки», выбрать раздел «Автоархивация событий»; включить тумблер «Механизм включён»; включить флаг «Перемещать события в архив» - «только события, старше (дни)» - 30 дней; указать каталог для «Создать архивы событий в каталоге»;	
4.1	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: запустить консоль управления СЗИ; в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1; перейти в вкладку «Настройки», выбрать раздел «Автоархивация событий»; включить тумблер «Механизм включён»; включить флаг «Перемещать события в архив» - «только события, старше (дни)» - 30 дней; указать каталог для «Создать архивы событий в каталоге»; сохранить сделанные изменения.	Установлено время на 29 дней вперед
4.2	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: запустить консоль управления СЗИ; в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1; перейти в вкладку «Настройки», выбрать раздел «Автоархивация событий»; включить тумблер «Механизм включён»; включить флаг «Перемещать события в архив» - «только события, старше (дни)» - 30 дней; указать каталог для «Создать архивы событий в каталоге»; сохранить сделанные изменения.	Установлено время на 29
	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: запустить консоль управления СЗИ; в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1; перейти в вкладку «Настройки», выбрать раздел «Автоархивация событий»; включить тумблер «Механизм включён»; включить флаг «Перемещать события в архив» - «только события, старше (дни)» - 30 дней; указать каталог для «Создать архивы событий в каталоге»; сохранить сделанные изменения. Перевести системное время на 29 дней вперед Проверить наличие записей о событиях безопасности	Установлено время на 29 дней вперед Наличие записей о событиях безопасности
4.2	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: запустить консоль управления СЗИ; в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1; перейти в вкладку «Настройки», выбрать раздел «Автоархивация событий»; включить тумблер «Механизм включён»; включить флаг «Перемещать события в архив» - «только события, старше (дни)» - 30 дней; указать каталог для «Создать архивы событий в каталоге»; сохранить сделанные изменения. Перевести системное время на 29 дней вперед	Установлено время на 29 дней вперед Наличие записей о событиях безопасности Установлено время на 30
4.2	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: запустить консоль управления СЗИ; в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1; перейти в вкладку «Настройки», выбрать раздел «Автоархивация событий»; включить тумблер «Механизм включён»; включить флаг «Перемещать события в архив» - «только события, старше (дни)» - 30 дней; указать каталог для «Создать архивы событий в каталоге»; сохранить сделанные изменения. Перевести системное время на 29 дней вперед Проверить наличие записей о событиях безопасности Перевести системное время на 30 дней вперед	Установлено время на 29 дней вперед Наличие записей о событиях безопасности Установлено время на 30 дней вперед
4.2	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: запустить консоль управления СЗИ; в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1; перейти в вкладку «Настройки», выбрать раздел «Автоархивация событий»; включить тумблер «Механизм включён»; включить флаг «Перемещать события в архив» - «только события, старше (дни)» - 30 дней; указать каталог для «Создать архивы событий в каталоге»; сохранить сделанные изменения. Перевести системное время на 29 дней вперед Проверить наличие записей о событиях безопасности Перевести системное время на 30 дней вперед	Установлено время на 29 дней вперед Наличие записей о событиях безопасности Установлено время на 30 дней вперед Наличие архива записей о
4.2 4.3 4.4 4.5	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: запустить консоль управления СЗИ; в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1; перейти в вкладку «Настройки», выбрать раздел «Автоархивация событий»; включить тумблер «Механизм включён»; включить флаг «Перемещать события в архив» - «только события, старше (дни)» - 30 дней; указать каталог для «Создать архивы событий в каталоге»; сохранить сделанные изменения. Перевести системное время на 29 дней вперед Проверить наличие записей о событиях безопасности Перевести системное время на 30 дней вперед Проверить наличие созданного архива записей о событиях безопасности	Установлено время на 29 дней вперед Наличие записей о событиях безопасности Установлено время на 30 дней вперед
4.2 4.3 4.4	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: запустить консоль управления СЗИ; в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1; перейти в вкладку «Настройки», выбрать раздел «Автоархивация событий»; включить тумблер «Механизм включён»; включить флаг «Перемещать события в архив» - «только события, старше (дни)» - 30 дней; указать каталог для «Создать архивы событий в каталоге»; сохранить сделанные изменения. Перевести системное время на 29 дней вперед Проверить наличие записей о событиях безопасности Перевести системное время на 30 дней вперед Проверить наличие созданного архива записей о событиях безопасности Централизованная загрузка событий безопасности	установлено время на 29 дней вперед Наличие записей о событиях безопасности Установлено время на 30 дней вперед Наличие архива записей о событиях безопасности
4.2 4.3 4.4 4.5	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: запустить консоль управления СЗИ; в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1; перейти в вкладку «Настройки», выбрать раздел «Автоархивация событий»; включить тумблер «Механизм включён»; включить флаг «Перемещать события в архив» - «только события, старше (дни)» - 30 дней; указать каталог для «Создать архивы событий в каталоге»; сохранить сделанные изменения. Перевести системное время на 29 дней вперед Проверить наличие записей о событиях безопасности Перевести системное время на 30 дней вперед Проверить наличие созданного архива записей о событиях безопасности Централизованная загрузка событий безопасности Войти на корневой сервер безопасности І уровня РС1 от имени и	Установлено время на 29 дней вперед Наличие записей о событиях безопасности Установлено время на 30 дней вперед Наличие архива записей о событиях безопасности Информация о событиях
4.2 4.3 4.4 4.5	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: запустить консоль управления СЗИ; в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1; перейти в вкладку «Настройки», выбрать раздел «Автоархивация событий»; включить тумблер «Механизм включён»; включить флаг «Перемещать события в архив» - «только события, старше (дни)» - 30 дней; указать каталог для «Создать архивы событий в каталоге»; сохранить сделанные изменения. Перевести системное время на 29 дней вперед Проверить наличие записей о событиях безопасности Перевести системное время на 30 дней вперед Проверить наличие созданного архива записей о событиях безопасности Централизованная загрузка событий безопасности Войти на корневой сервер безопасности I уровня РС1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить следующие	установлено время на 29 дней вперед Наличие записей о событиях безопасности Установлено время на 30 дней вперед Наличие архива записей о событиях безопасности
4.2 4.3 4.4 4.5 5	справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: запустить консоль управления СЗИ; в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1; перейти в вкладку «Настройки», выбрать раздел «Автоархивация событий»; включить тумблер «Механизм включён»; включить флаг «Перемещать события в архив» - «только события, старше (дни)» - 30 дней; указать каталог для «Создать архивы событий в каталоге»; сохранить сделанные изменения. Перевести системное время на 29 дней вперед Проверить наличие записей о событиях безопасности Перевести системное время на 30 дней вперед Проверить наличие созданного архива записей о событиях безопасности Централизованная загрузка событий безопасности Войти на корневой сервер безопасности І уровня РС1 от имени и	Установлено время на 29 дней вперед Наличие записей о событиях безопасности Установлено время на 30 дней вперед Наличие архива записей о событиях безопасности Информация о событиях



Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат
11/11	• в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1;	
	 через контекстное меню выбрать команду «Запустить 	
	внеплановую загрузку событий аудита» – «с клиентских	
	компьютеров»;	
	• через контекстное меню выбрать команду «Запустить	
	внеплановую загрузку событий аудита» – «С подчинённых	
	серверов».	
5.2	Зафиксировать время запуска	Консоль запущена
	• повторить «внеплановую загрузку» зарегистрированных событий безопасности;	Время события и время, зарегистрированное в
5.3	 выбрать категорию событий «События сервера СЗИ»; 	журнале аудита идентично
0.0	• нажать кнопку «Поиск»;	31. 31.
	• закрыть консоль управления СЗИ	
	Перевести системное время на РС1 на 1 час вперед	Изменено системное время
5.4		на 1 час вперед
5.5	Запустить консоль управления СЗИ и зафиксировать время запуска	Консоль запущена
	1) Повторить внеплановую загрузку событий аудита с	Время события и время,
	подчиненных серверов и с клиентских компьютеров;	зарегистрированное в
5.6	2) Перейти во вкладку «События»;	журнале аудита идентично
	3) Выбрать тип событий «События сервера СЗИ»;	
	4) Нажать кнопку «Поиск»	
6	Архивирование информации о событиях безопасности	
	В консоли консоль управления СЗИ выполнить действия:	Информация о событиях
- 4	1) Перейти в раздел «Архивы»;	безопасности загружена из
5.1	2) Нажать кнопку «Выбрать»;	выбранного архива
	3) Выбрать файл архива.	
7	4) Нажать кнопку «Выполнить запрос» Определение состава событий безопасности	
/	1) В загруженных событиях безопасности отобрать события,	Состав событий
	соответствующие критериям:	безопасности соответствует
	• регистрации входа (выхода) субъектов доступа и загрузки	требуемым
	(останова) операционной системы;	T POO Y ON I DIN
	• регистрации подключения машинных носителей	
	информации;	
	• регистрации запуска (завершения) программ и процессов;	
7.1	• регистрации попыток доступа программных средств к	
	защищаемым файлам;	
	• регистрации попыток доступа программных средств к	
	защищаемым объектам доступа;	
	• регистрации попыток удаленного доступа.	
	2) Двойным щелчком мыши открыть окно «Подробная	
	информация»	
8	Мониторинг	
	Войти на корневой сервер безопасности I уровня РС1 от имени и	Во вкладках отражается
	справами пользователя Администратор и выполнить следующие	информация с цифровыми
8.1	действия:	показателями по категориям
	• запустить консоль управления СЗИ;	
	• в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1;	



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	• перейти на вкладку «Статистика»	
8.2	Войти в систему РС2 от имени и с правами пользователя Admin	Загрузка рабочего стола
0.2	с ролью в СЗИ «Администратор»	
	Перейти с «Панель управления» – «Администрирование» –	Служба
8.3	«Службы».	«GIS.Client.AuditSystem»
	Остановить службу аудита изделия «GIS.Client.AuditSystem»	выключена
	Войти на сервер безопасности І уровня РС1 от имени и справами	Убедиться, что в разделе
	пользователя Администратор и выполнить следующие действия:	события отображается
0.4	• запустить консоль управления СЗИ;	событие об остановке
8.4	• в окне «Менеджер иерархии» выбрать РС1;	механизма сбора событий
	• перейти в раздел «События»;	безопасности.
	• нажать кнопку «Поиск»	
9	Повторить указанные действия консоли управления на других	Ожидаемые результаты
Э	операционных системах	совпадают

Результаты проверки считаются положительными, если:

- в механизме архивации реализована возможность сбора событий безопасности во временном диапазоне;
- СЗИ реализует синхронизацию меток системного времени;
- содержание и состав событий безопасности соответствуют требуемым;
- механизм регистрации событий безопасности реализует централизованный сбор, управление сбором и хранение информации;
- на вкладке «События» отражается сводная статистика;
- СЗИ реализует возможность реагирования на события безопасности;
- СЗИ обеспечивает выдачу предупреждения администратору в масштабе времени, близком к реальному, при наступлении критичных сбоев в механизмах сбора информации.

2.11.8 Проверка аудита событий, возникающих при задании/изменении настроек аудита

Проверяемые требования:

СЗИ должно осуществлять следующие функции аудита:

- сбор сообщений аудита;
- регистрацию сообщений аудита в журнал аудита (на клиентах СЗИ, клиенте управления и СБ СЗИ);
- чтение сообщений аудита из журнала аудита (из БД аудита на СБ СЗИ);
- фильтрацию событий безопасности при выборке записей из журнала аудита по



заданным параметрам (из БД аудита на СБ СЗИ);

передачу сообщений аудита из БД аудита ПК на СБ СЗИ.

При регистрации сообщений аудита в журнале аудита в каждое сообщение аудита должны добавляться «метки точного времени», полученные от внутренних системных часов на ПК.

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.60.

Таблица П3.60 – Функциональные возможности подсистемы развертывания и аудита»

№ п/п	Действия	Ожидаемый результат			
1	Войти в систему РС1 от имени и с правами пользователя Admin с ролью в СЗИ «Администратор» и «Аудитор»	Загрузка рабочего стола			
2	Изменение списка событий, подлежащих регистрации				
2.1	Войти на РС1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать РС1; «Политики», «Политика сервера по умолчанию», «Сбор событий по иерархии», «Windows/Linux»; 3) Снять флаги с событий «Контроль устройств»: 4) Применить сделанные изменения	Список регистрируемых событий изменён			
3	Проверка регистрации изменении настроек аудита				
3.1	Перейти во вкладку «События» и нажать кнопку «Поиск»	Информация о событиях безопасности загружена в категории «Действия Администратора СЗИ» отображается событие «Изменения параметров работы СЗИ».			

Критерии оценки:

Результаты проверок считаются положительными, если СЗИ регистрирует событие «Изменение параметров работы СЗИ».

2.11.9 Проверка регистрации в автономном варианте СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»

Настройка СЗИ в автономном варианте осуществляется через «Консоль клиента Блокхост-Сеть 4».

Механизм регистрации событий безопасности в автономном варианте (вариант использования №1) и в варианте с удалённым управлением (вариант использования



№2) реализован идентично.

Описание функций изложено в пунктах:

- п. 2.11.1 «Проверка регистрации использования идентификационного и аутентификационного механизмов»;
- п. 2.11.2 «Проверка регистрации запроса на доступ к защищаемому ресурсу (открытие файла, запуск программы и т.д.)»;
- п. 2.11.3 «Проверка регистрации создания и уничтожения объекта»;
- п. 2.11.4 «Проверка регистрации действий по изменению ПРД»;
- п. 2.11.5 «Проверка наличия средств выборочного ознакомления с регистрационной информацией»;
- п. 2.11.6 «Проверка регистрации всех попыток доступа, всех действий оператора и выделенных пользователей (администраторов защиты и т.п.).

Описание проверки:

СЗИ осуществляет регистрацию следующих событий:

- использование идентификационного и аутентификационного механизма;
- запрос на доступ к защищаемому ресурсу (открытие файла, запуск программы и т.д.);
- создание и уничтожение объекта;
- действия по изменению ПРД.

Для каждого из этих событий регистрируется следующая информация:

- дата и время;
- субъект, осуществляющий регистрируемое действие;
- тип события (если регистрируется запрос на доступ, то следует отмечать объект и тип доступа);
- успешно ли осуществилось событие (обслужен запрос на доступ или нет).

Выполняемые действия:

Перед проведением проверок автономного варианта необходимо перевести его из сетевого режима в автономный. Для этого достаточно отключить сетевой интерфейс у сервера безопасности.

При проведении вышеуказанных проверок выполняются аналогичные действия с учетом функциональных особенностей автономного варианта СЗИ.

Для просмотра журнала аудита СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» потребуется перейти



по цепочке «Панель управления» – «Администрирование» – «Просмотр событий».

Журнал аудита «Блокхост-Сеть» находится в каталоге «Журнал приложений и служб».

Критерии оценки:

Результаты проверок считаются положительными, если они совпадают с изложенными в выше перечисленных тестах.

2.11.10 Проверка передачи собранных событий безопасности с головного сервера СЗИ в SIEM-систему

Описание проверки:

СЗИ обеспечивает передачу собранных СЗИ данных аудита (событий безопасности), получаемых от каждого ПК ИС, на внешнюю программную систему («ANKEY SIEM»), осуществляющую сбор, регистрацию и хранение всех данных аудита, возникающих в ИС, которая защищена СЗИ.

Процесс сбора и передачи собранных СЗИ данных аудита, осуществляется по многоуровневой иерархии серверов безопасности СЗИ, развернутых в корпоративной сети защищаемой ИС.

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.61.

Таблица П3.61 – Действия при проверке передачи событий безопасности в SIEMсистему

Nº ⊓/⊓	Действия	Ожидаемый результат
1	Запустить виртуальную тестовую среду	Виртуальные ЭВМ запущены
2	Настройка головного сервера безопасности БХС	
2.1	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя Администратор	Загрузка рабочего стола
	Выполнить следующие действия:	Параметры установлены.
	• запустить консоль управления СЗИ;	Активны поля:
2.2.	• в окне «Менеджер иерархий» выбрать РС1;	• IP-адрес SIEM сервера,
	• выбрать меню «Настройки», «Экспорт событий в SIEM»;	• Порт SIEM сервера,
	включить тумблер «Передавать события аудита»;	• Протокол.
	• установить параметры подключения к SIEM-системе;	
2.3	• нажать кнопку «События»;	Параметры установлены, все
2.3	• выбрать все и нажать кнопку «Ок»;	события выбраны
	• сохранить выполненные изменения	
3	Настройка представления активного канала в консоли SIEM-системы	
3.1	Запустить в браузере пользовательский веб-интерфейс Ankey	Авторизация успешна



Nº ⊓/⊓	Действия	Ожидаемый результат
	SIEM NG	
3.1.1	В окне авторизации ввести данные для входа	
4	Проверка передачи событий аудита от головного сервера БХ	С в SIEM-систему
4.1	Перейти на «Все события»	События безопасности
4.1	Переити на «Все соовния»	отображаются в SIEM-системе

Проверка считается успешной если, осуществляется передача событий аудита вверх по иерархии серверов вплоть до головного сервера с последующей передачей в SIEM-систему.

2.12 Проверка надежного восстановления

2.12.1 Проверка полного восстановления свойств СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» после сбоев и отказов оборудования при использовании процедур восстановления

Описание проверки:

СЗИ обеспечивает восстановление программного обеспечения, включая программное обеспечение средств защиты информации, из резервных копий (дистрибутивов) программного обеспечения.

Процедуры восстановления после сбоев и отказов оборудования обеспечивают полное восстановление свойств СЗИ.

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.62.

Таблица П3.62 – Действия при проверке полного восстановления свойств СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» после сбоев и отказов оборудования при использовании процедур восстановления

Nº ⊓/⊓	Действия	Ожидаемый результат
1	Включить РС1	Появление интерфейса СЗИ
2	Войти в систему от имени и с правами Администратор	Загрузка рабочего стола
3	Проверить работоспособность СЗИ	Механизмы защиты СЗИ функционируют
4	Выключить питания РС1 и включить ее вновь для имитирования отказа оборудования	Появление интерфейса СЗИ
5	Войти в систему от имени и с правами	Загрузка рабочего стола



Nº ⊓/⊓	Действия	Ожидаемый результат
	пользователя Администратор	
6	Проверить работоспособность СЗИ	Механизмы защиты СЗИ функционируют
7	Выполнить указанные в пунктах 1 – 6 действия на рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех установленных операционных систем	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами

Проверка процедуры надежного восстановления считается успешной, если:

в результате ее применения произошло полное восстановление свойств СЗИ.

2.13 Проверка целостности СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»

Контроль целостности СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» осуществляется:

- на уровне аппаратной среды;
- на уровне среды функционирования;
- на уровне доступа к файлам.

2.13.1 Проверка наличия периодического контроля целостности СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»

Описание проверки:

СЗИ осуществляет проверку целостности программных компонентов СЗИ, а также выполнять надежное восстановление поврежденных программных компонентов СЗИ, используя эталонные файлы СЗИ.

В СЗИ реализован контроль целостности программных модулей СЗИ, не подлежащих изменению в процессе функционирования СЗИ.

Проверка целостности программных компонентов СЗИ осуществляется при помощи расчета контрольных сумм программных модулей СЗИ и их сравнения с эталонным значением в защищенной ветке реестра на ПК. Расчет контрольных сумм программных модулей СЗИ должен выполняться с помощью алгоритма вычисления хеша SHA1.

При обнаружении нарушений контрольных сумм программных компонентов, СЗИ выполняет автоматическое восстановление программных модулей из резервных копий, без привлечения администратора безопасности.

Реализуется контроль целостности по контрольным суммам в процессе загрузки и динамически в процессе работы для:

- программного обеспечения;
- компонентов программного обеспечения;



программного обеспечения СЗИ.

Контроль целостности СЗИ выполняется по контрольным суммам всех компонентов СЗИ, в процессе загрузки и динамически в процессе работы.

Реализуется блокировка автоматизированного рабочего места, сервера, в случае обнаружения нарушения контроля целостности программного обеспечения.

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.63.

Таблица П3.63 – Действия при проверке наличия периодического контроля целостности СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»

Nº		
п/п	Действия	Ожидаемый результат
1	Периодический контроль целостности СЗИ после перезаг	рузки ОС (Windows)
1.1	Войти в систему на РС2 от имени и с правами Администратора	Загрузка рабочего стола
1.2	Создать документ C:\test.txt с произвольным содержимым	Документ создан и сохранен на диск
1.3	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать РС2; 3) перейти на вкладку «Настройки»; 4) выбрать «Контроль целостности файлов с восстановлением»; 5) включить тумблер «Механизм включен»; 6) ввести период проверки, каждые 5 мин.; 7) установить флаг в поле «Формировать события аудита при нарушении целостности файлов» «Блокировать сессию пользователя, если не удалось восстановить файл»	Механизм контроля целостности включен и установлена периодичность контроля равная 5 мин.
1.4	Добавить «Контролируемые файлы» , для этого нажать кнопку « +» и добавить следующий файл для контроля целостности и восстановления: C:\ test.txt	Файл поставлен на контроль.
1.5	Сохранить произведенные настройки	Изменения сохранены
1.6	Войти в систему на PC2, от имени пользователя, с правами Администратора	Загрузка операционной системы
1.7	Внести изменения в файл: C:\ test.txt и сохранить изменения	Изменения внесены и сохранены
1.8	Перезагрузить PC2 и войти в систему от имени пользователя, с правами администратора	Загрузка операционной системы
1.9	Открыть файл C:\ test.txt и убедиться, что файл восстановлен	В файле не содержатся внесенных изменений
2	Периодический контроль целостности во время сеанса ра	боты
2.1	Войти в систему на PC2 от имени и с правами пользователя User1	Загрузка рабочего стола
2.2	Выполнить следующие действия 1) Внести изменения в файл test.txt, 2) Подождать 5 минут	Изменения внесены и сохранены



Nº	Действия	Ожидаемый результат
п/п		ожидаемый результат
	3) Открыть файл test.txt и убедиться, что файл восстановлен	В файле не содержится внесенных изменений
2.3	Войти на РС1 от имени и справами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) Запустить консоль управления СЗИ; 2) Выбрать РС2; 3) Перейти на вкладку «События»; 4) Выбрать тип событий «Контроль целостности файлов»; 5) Нажать кнопку «Поиск»	Наличие событий о нарушении целостности файла и события об успешном восстановлении
2.4	Выполнить указанные в пунктах 1.1 – 2.3 действия на рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех остальных установленных операционных систем MS Windows	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами
3	Периодический контроль целостности файлов (Linux)	выше результатами
3.1	Войти в систему на РС18 от имени и с правами Администратора	Загрузка рабочего стола
3.2	Создать файл test1 с произвольным содержимым	Документ создан и сохранен на диск
3.3	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать «Все компьютеры» в «Менеджере иерархий»; 3) убедиться в наличии построения иерархии серверов и доступности РС18 (при необходимости создать иерархию серверов и добавить РС18); 4) перейти на вкладку «Политики» и открыть для изменения «Политику клиента по умолчанию»; 5) в окне «Изменение клиентской политики: Политика клиента по умолчанию», выбрать последовательно Linux и «Контроль целостности файлов»; 6) включить тумблер «Механизм включен»; 7) выбрать вкладку «Настройки» и задать интервал выполнения построения отчета каждые 5 минут; 8) установить флаг на «Формировать события аудита при обнаружении изменения файлов»; 9) перейти на вкладку «Файлы и исключения» и добавить следующий файл на контроль: test1	Механизм контроля целостности включен и установлена периодичность контроля равная 5 мин. Файл поставлен на контроль.
3.4	Сохранить произведенные настройки	Изменения сохранены
3.5	Войти на РС18 от имени пользователя, с правами Администратора	Загрузка рабочего стола
3.6	Открыть файловый менеджер и внести произвольные изменения в файл: test1; Сохранить внесенные изменения в файл	Изменения внесены и сохранены
3.7	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) в окне «Менеджер иерархий» выбрать РС18; 3) перейти на вкладку «События»; 4) установить следующие параметры фильтра: • Системы – Linux; • Уровни важности – Все уровни;	Наличие зарегистрированных событий о внесении изменений в файл



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	 Типы событий: Контроль целостности файлов; По времени: За последние (Дней) – 1. Выполнить «Поиск»; убедиться в наличии зарегистрированных событий, об 	
3.8	изменении файла Выполнить указанные в пунктах 3.1 — 3.7 действия на рабочих станциях для всех остальных установленных операционных систем Linux	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами
4	Управление механизмом контроля целостности файлов из	
4.1	(Linux) Включить рабочую станцию РС18 и загрузить операционную систему от имени пользователя user	Загружена ОС
4.2	Убедитесь, что локальная консоль управления не находится под управлением сервера (при необходимости отключить механизм управления локальной консолью управления сервером)	Убедились, что редактирование доступно
4.3	Загрузить локальную консоль управления от имени и с правами Администратора	Загружена локальная консоль
4.4	Запустить терминал на рабочей станции РС18 и создать каталог test с файлами test1.txt и test2.txt с произвольным содержимым	Каталог и файлы созданы
4.5	Открыть локальную консоль управления от имени и с правами Администратора и выполнить следующие действия: 1) перейти на вкладку «Контроль целостности файлов»; 2) включить механизм КЦ файлов, установив переключатель в положение «Механизм контроля целостности включен»; 3) перейти на вкладку «Файлы и исключения» и добавить на контроль целостности файлы, созданные в п.4.4 настоящей таблицы; 4) перейти на вкладку «Настройки»: • задать периодичность построения отчета каждые 5 минут; • установить галочку на поле «Формировать события аудита при обнаружении изменения файлов; 5) перейти на вкладку «Отчет» и убедиться, что в нем отображаются все файлы, установленные на контроль; 6) сохранить выполненные изменения	Механизм КЦ файлов включен Файлы для КЦ добавлены
4.6	На рабочей станции PC18 от имени пользователя user выполнить следующие действия: в файл test1.txt внести произвольные изменения; удалить файл test2.txt	Изменения выполнены
4.7	Открыть локальную консоль управления от имени и с правами Администратора и выполнить следующие действия: • перейти во вкладку «Контроль целостности файлов» и далее на вкладку «Отчет»; • установить переключатель в положение «Только нарушения»; • перестроить отчет;	Убедились, что в отчете отображен статус всех изменений



№ п/п	Действия	Ожидаемый результат
	• убедиться, что в отчете отображен статус всех изменений, выполненных в п.4.6 настоящей таблицы.	
4.8	 перейти на вкладку «События аудита»; выбрать период: «День»; обновить события; убедиться, что в журнале событий аудита отображены все изменения, выполненные в п. 4.6 настоящей таблицы. 	Убедились, что в журнале событий аудита отображены все изменения, выполненные в п. 4.7 настоящей таблицы
4.9	Выполнить указанные в пунктах 4.1 – 4.8 действия на рабочих станциях ЭВМ2 – ЭВМ5 для всех установленных операционных систем Linux	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами

Проверка считается успешной, если:

- обеспечивается контроль целостности программной и информационной частей
 СЗИ и полное восстановление свойств СЗИ при нарушении целостности;
- при нарушении целостности файлов, обеспечивается их полное восстановление;
- в журнале аудита фиксируются сообщения о нарушении целостности файлов, поставленных на контроль.

2.13.2 Проверка наличия периодического контроля целостности СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» с блокировкой доступа пользователя при нарушении целостности

Проверяемые требования:

Реализуется контроль целостности по контрольным суммам в процессе загрузки и динамически в процессе работы для:

- программного обеспечения;
- компонентов программного обеспечения;
- программного обеспечения СЗИ.

Контроль целостности СЗИ выполняется по контрольным суммам всех компонентов СЗИ, в процессе загрузки и динамически в процессе работы.

Реализуется блокировка автоматизированного рабочего места, сервера, в случае обнаружения нарушения контроля целостности программного обеспечения.

В СЗИ предусмотрены средства периодического контроля за целостностью программной и информационной части СЗИ.



Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.64.

Таблица П3.64 – Действия при проверке наличия периодического контроля целостности СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» с блокировкой доступа пользователя при нарушении целостности

Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат
	Периодический контроль целостности СЗИ с блок перезагрузки ОС	ировкой пользователя после
1	Войти в PC2 от имени и с правами пользователя Администратор	Загрузка рабочего стола
2	Создать документ test.txt с произвольным содержимым	Документ создан и сохранен на диск
3	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать РС2; 3) выбрать вкладку «Настройки», «Контроль целостности файлов с восстановлением»; 4) включить тумблер «Механизм включен»; 5) установить флаг «Блокировать сессию пользователя, если не удалось восстановить файл»; 6) задать интервал выполнения построения отчета каждые 5 минут; 7) в окне «Контролируемые файлы» добавить файл - test.txt; 8) сохранить выполненные изменения	Механизм контроля целостности включен, установлена периодичность контроля равная 5 мин. и установлено блокирование сеанса пользователя
4	Перезагрузить РС2	Загрузка операционной системы
5	Войти на РС2 от имени и с правами пользователя Администратор и внести изменения в файл: - test.txt и сохранить изменения. Изменения наступят через пять минут после внесения.	Изменения внесены и сохранены
6	Отобрать права на изменения/запись на файл test.txt.	Доступно только чтение файла.
7	Перезагрузить РС2	Загрузка операционной системы
8	Попытка входа в систему РС2 пользователем User1	Вход в систему заблокирован, нарушена целостность файла
	Периодический контроль целостности СЗИ с блокировкого работы	й пользователя во время сеанса
9	Войти в систему на РС2 от имени и с правами пользователя Администратор	Загрузка рабочего стола
10	Вернуть права на изменения/запись на файл test.txt	Восстановлен полный доступ к файлу
11	Войти на PC2 от имени и с правами пользователя User1 , и внести изменение в файл test.txt.	Изменения внесены и сохранены
12	Установить для файла test.txt атрибут «Только чтение»	Права на действия с файлом ограничены
13	Ожидание установленного времени Периодичности контроля равное 5 минутам	Сеанс работы пользователя прерывается.



Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат
14	Попытка входа в систему РС2 пользователем User1	Вход в систему заблокирован, не удалось восстановить целостность критичных файлов
15	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать РС2; 3) открыть вкладку «События»; 4) выбрать тип событий «Контроль целостности файлов»; 5) нажать кнопку «Поиск»; 6) убедиться в наличии событий о нарушении целостности файла, о невозможности восстановить файл из резервной копии и отказе на вход пользователя	Наличие записей о нарушении целостности файла, о невозможности восстановить файл из резервной копии и отказе на вход пользователя
16	Выполнить указанные в пунктах 1 – 15 действия на рабочих станциях ЭВМ2 – ЭВМ5 для всех остальных установленных операционных систем MS Windows	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами

Проверка считается успешной, если:

- при нарушении целостности файлов, установленных на контроль, вход пользователя в систему заблокирован;
- при нарушении целостности файлов, установленных на контроль, сеанс работы пользователя прерван;
- в журнале аудита фиксируются сообщения о нарушении целостности файлов, поставленных на контроль.

2.13.3 Проверка регистрации событий, связанных с изменением целостности среды

Проверяемые требования:

Механизм контроля программной среды СЗИ отслеживает установку и удаление на ПК следующих видов программных компонентов:

- программ (приложений);
- служб;
- драйверов.

СЗИ осуществляет контроль изменений каталогов общего доступа на защищаемых ПК. АБ может выполнять включение или выключение контроля целостности каталогов общего доступа на выбранном ПК.



При обнаружении нарушений контроля целостности программно-аппаратной среды, в системном журнале СЗИ регистрируется соответствующее событие аудита об изменении:

- аппаратной среды;
- перечня каталогов общего доступа;

а также при установке/удалении:

- драйверов;
- служб;
- программ.

Загрузка и выполнение прикладного программного обеспечения, поддерживающего возможность «тихой» (скрытой) установки, с доступных для чтения МНИ и контроль целостности данного ПО.

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.65.

Таблица П3.65 – Проверка контроля целостности среды

Nº	Действия	Ожидаемый результат
п/п		
1	Настройки целостности среды	
1.1	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать РС1; 3) перейти на вкладку «Политики»; 4) открыть «Политику клиента по умолчанию»; 5) выбрать Windows, «Контроль целостности среды»; 6) на вкладке «Контроль целостности среды» установить флаги на параметрах контроля: • «Аппаратной среды»; • «Изменения перечня каталогов общего доступа»; • «Установки/удаления драйверов»; • «Установки/удаления служб»; • «Установки/удаления программ»; 7) сохранить сделанные изменения	Политика контроля целостности среды установлена
2	Проверка регистрации событий безопасности	
2.1	Перезагрузить РС2	Загрузка операционной системы
2.2	Войти в систему от имени и с правами Admin и установить драйвер для Tokena	Драйвер установлен
2.3	Создать папку общего доступа	Папка общего доступа создана
2.4	Удалить драйвер для Tokena	Драйвер удален
2.5	Отключить папку общего доступа	Папка общего доступа отключена



2.6	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления СЗИ; 2) выбрать РС1; 3) выбрать вкладку «События»; 4) выбрать тип событий «Контроль целостности среды»; 5) нажать кнопку «Поиск»; 6) убедиться в появлении событий об установке и удалении приложения, об изменения перечня каталогов общего доступа	Появление сообщений, об установке и удалении приложения, а также об изменения перечня каталогов общего доступа
3	Выполнить указанные в пунктах 1 – 2 действия на рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех остальных установленных операционных систем MS Windows	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами

Проверка считается успешной, если при отслеживании изменений целостности среды появляются сообщения, фиксирующие изменения целостности установленных на контроль объектов.

2.13.4 Проверка регистрации событий, связанных с изменением аппаратной среды

Описание проверки:

СЗИ осуществляет контроль за изменениями состава аппаратных средств и установленного программного обеспечения на защищаемых ПК.

СЗИ осуществляет контроль за изменениями состава аппаратных устройства, отслеживая изменения по списку установленных на контроль аппаратных средств на ПК.

При последующих загрузках клиента СЗИ на ПК, СЗИ отслеживает изменения состава аппаратных устройств, установленных на ПК, сравнивая их идентификационную информацию с идентификационной информацией, хранящейся в эталонном списке аппаратных устройств.

СЗИ осуществляет контроль за изменениями состава программного обеспечения, отслеживая изменения файлов по списку программных компонентов на ПК.

Выполняемые действия:

Выполняемые при проверке действия и ожидаемые результаты приведены в таблице ПЗ.66.



Таблица П3.66 – Проверка контроля аппаратной среды

Nº п/п	Действия	Ожидаемый результат		
1	Настройки целостности среды			
1.1	Войти на PC1 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: 1) запустить консоль управления C3И; 2) выбрать PC1; 3) перейти на вкладку «Политики»; 4) открыть «Политику клиента по умолчанию»; 5) выбрать Windows, «Контроль целостности среды»; 6) на вкладке «Контроль целостности среды» установить флаги на параметрах контроля: • «Аппаратной среды»; 7) сохранить выполненные изменения	Политика контроля целостности среды установлена		
2	Проверка			
2.1	отключить станцию РС2	РС2 отключена		
2.2	Подключить в PC2 новый CD-ROM	Новое устройство подключено		
2.3	Запустить РС2 и войти в систему пользователем User1 РС2 включена, за			
2.4	Войти на РС1 от имени и с правами пользователя Администратор и выполнить следующие действия: запустить консоль управления СЗИ; выбрать РС1; выбрать вкладку «События»; выбрать тип событий «Контроль целостности среды»; нажать кнопку «Поиск»; убедиться в появлении событий об отсутствии изменения аппаратной среды	Появление сообщений, фиксирующих о целостности аппаратной среды		
3	Выполнить указанные в пунктах 1 – 2 действия на рабочих станциях ЭВМ1 – ЭВМ5 для всех остальных установленных операционных систем MS Windows	Совпадение полученных результатов с приведенными выше результатами		

Проверка считается успешной, если при отслеживании конфигурации устройств компьютера фиксируются сообщения об обнаружении модификации ресурсов системы.

2.14 Проверки работы с токенами (управление ЖЦ токенов)

Описание проверки:

СЗИ предоставляет возможность АБ СЗИ управления (администрирования) ЖЦ токенов пользователей на защищаемых ПК, а также на СБ СЗИ.

СЗИ обеспечивает хранение списка токенов пользователей в БД СЗИ и возможность работы с ним АБ СЗИ. Учет токенов в списке должен осуществляться по их серийным номерам.



СЗИ осуществляет контроль состояний ЖЦ токенов:

- для входа по управляемому сертификату (на токен записывается цифровой сертификат для аутентификации пользователя при входе, выпущенным средствами подсистемы управления токенами);
- для входа по стороннему сертификату (на токен записывается цифровой сертификат для аутентификации пользователя при входе, выпущенным сторонними средствами);
- для безопасного входа по паролю (при использовании токена для аутентификации по паролю, записанному на устройство);
- для учета.

Приведены процедуры проверки работы с токенами (управления ЖЦ токенов), в соответствии с требованиями, приведенными в Технических условиях ТУ 58.29.40-063-72410666-2019 п. 1.2.16.15.

Проверка выпуска токена для безопасного входа по паролю выполнена в п. 2.10.1.1 «Управление идентификаторами, в том числе создание, присвоение, уничтожение идентификаторов».

Проверка выпуска токена для входа по сертификату выполнена в п. 2.10.3 «Проверка возможности аутентификации пользователей с использованием цифровых сертификатов».

Выполняемые действия:

Проверка (просмотр) состояний ЖЦ токена для входа паролю представлена в таблице ПЗ.67.

Таблица П3.67 – Проверка (просмотр) состояний ЖЦ токена для входа по паролю

Nº	Действия	Ожидаемый результат
1	Войти в систему РС1 от имени и с правами	Загрузка рабочего стола пользователя Admin
	пользователя Admin	
2	Запустить консоль управления СЗИ	Открытие консоли администрирования СЗИ
	Вставить токен в USB-порт на РС1. Посмотреть в	Устройство в рабочем состоянии
3	диспетчере устройств Windows или при помощи	
3	собственного клиента драйвера, что устройство в	
	рабочем состоянии	
4	Выбрать пункт меню «Управление токенами» →	Просмотреть список токенов
4	пункт «Токены»	
5	Выбрать токен в списке	Просмотреть сведения о состоянии токене
3		(перечень состояний приведен в таблице 6.7)
6	Выбрать «История токенов»	Просмотреть сведения о выпущенных Актах
0		токена в списке Актов
7	Выбрать токен и через контекстное меню нажать	Просмотреть Акт токена
/	«Просмотреть»	
8	Закрыть Консоль СЗИ	Загрузка рабочего стола пользователя Admin



Nº	Действия	Ожидаемый результат
0	Завершить сеанс работы пользователя Admin	Завершение работы ОС

Проверка (просмотр) состояний ЖЦ токена для входа по сертификату представлена в таблице П3.68.

Таблица П3.68 – Проверка (просмотр) состояний ЖЦ токена для входа по сертификату

Nº	Действия	Ожидаемый результат
1	Войти в систему РС1 от имени и с правами	Загрузка рабочего стола пользователя Admin
'	пользователя Admin	
2	Запустить консоль сервера СЗИ	Открытие консоли администрирования СЗИ
	Вставить токен в USB-порт на PC1. Посмотреть в	Устройство в рабочем состоянии
3	диспетчере устройств Windows или при помощи	
3	собственного клиента драйвера, что устройство в	
	рабочем состоянии	
4	Выбрать пункт меню «Управление токенами»,	Просмотреть список токенов
7	пункт «токены»	
5	Выбрать токен в списке	Просмотреть сведения о состоянии токене
3		(перечень состояний приведен в таблице 6.8)
6	Выбрать «Историю актов»	Просмотреть сведения о выпущенных Актах
0		токена в списке Актов
7	Выбрать разрешенное действие для выбранного	
/	токена	
8	Закрыть Консоль СЗИ	Загрузка рабочего стола пользователя Admin
9	Завершить сеанс работы пользователя Admin	Завершение работы Windows

Проверка возможности просмотра сертификатов на токене представлена в таблице ПЗ.69.

Таблица П3.69 – Проверка (просмотр) сертификатов на токене

Nº	Действия	Ожидаемый результат
1	Войти в систему РС1 от имени и с правами пользователя	Загрузка рабочего стола
'	Admin	пользователя Admin
2	Запустить консоль сервера СЗИ	Открытие консоли
		администрирования СЗИ
	Вставить токен в USB-порт на PC1. Посмотреть в	Устройство в рабочем состоянии
3	диспетчере устройств Windows или при помощи	
	собственного клиента драйвера, что устройство в	
	рабочем состоянии	
4	Выбрать пункт меню «Управление токенами» $ ightarrow$ «токены»	Просмотреть список состояния
_		токен
5	В списке подключенных токенов выбрать токен	Просмотреть общие сведения о
0		выбранном токене
	• кликнуть на ячейке «Сертификаты»;	Просмотр установленного
5.1	• в открывшимся окне «просмотр содержимого Token»,	сертификата
	нажать кнопку «Подробнее» и просмотреть сертификат.	
6	Закрыть Консоль СЗИ	Загрузка рабочего стола
0		пользователя Admin
7	Завершить сеанс работы пользователя Admin	Завершение работы Windows



Перечень статусов ЖЦ токенов и доступные действия АБ СЗИ по управлению ЖЦ токенов представлены в таблице П3.70.

Таблица П3.70 – Состояния ЖЦ токенов и доступные действия АБ СЗИ по управлению ЖЦ токенов

Nº	Состояние	Описание состояния токена	Возможные действия
1	Не зарегистрирован	Подключен напрямую к ПК, но	- Добавление и регистрация токена в
'	пе зарегистрирован	не зарегистрирован в СЗИ	СЗИ
2	Зарегистрирован	Добавлен в СЗИ	- Назначение токена пользователю
_	Зарегистрирован		- Удаление токена из СЗИ
3	Используется	Назначен пользователю	- Синхронизация данных токена
3	PICHOIBSYCICA		- Вывод токена из использования

Перечень состояния типов использования токенов приведен в таблице П3.71.

Таблица П3.71 — Состояния ЖЦ токенов, содержащих сертификат, и доступные действия АБ СЗИ по управлению ЖЦ токенов

Nº	Состояние	Описание состояния токена	Доступные действия с токеном
1	He	Подключен напрямую к ПК, но	- Добавление и регистрация токена в
'	зарегистрирован	не зарегистрирован в СЗИ	СЗИ
2	Зарегистрирован	Токен добавлен в СЗИ	- Назначение токена пользователю
_	Зарегистрирован		- Удаление токена из СЗИ
		Токен назначен пользователю	- Приостановка использования токена
3	Используется		(временное отключение)
3	используется		- Синхронизация данных на токене
			- Вывод токена из использования
	Выключен	Использование токена	- Возобновление использования токена
4		временно приостановлено.	- Синхронизация данных на токене
4		Токен остается закреплен за	- Вывод токена из использования
		пользователем.	
	Отозван	Токен выведен из	- Возврат токена в эксплуатацию (токен
5		использования. Отозванный	можно вернуть в эксплуатацию с
3		токен остается закреплен за	записью новых сертификатов)
		пользователем.	
	Изъят	Токен изъят из эксплуатации.	- Доступен для назначения (токен можно
6		Привязка к пользователю	вернуть в эксплуатацию с назначением
0		удаляется и токен становится	пользователю и записью новых
		доступен для назначения.	сертификатов)

Возможные действия АБ с токенами описаны в таблице П3.72.

Таблица П3.72 – Возможные действия АБ СЗИ с токенами в СЗИ

Nº	Действие	Описание действия
	Добавление токена в СЗИ	Добавление токена в БД СЗИ с присвоением инвентарного номера
1		(регистрации токена в СЗИ). АБ СЗИ может присваивать и изменять
		инвентарные номера токенов
2	Привязка токена к	Привязка или отвязка токена к пользователю при назначении токена
	пользователю	пользователю или изъятии из обращения



3	Инициализация токена	При инициализации, все данные на токене удаляются (выполняется		
3		при вводе в эксплуатацию токена)		
4	Создание профиля токена	АБ СЗИ может создавать и изменять в БД СЗИ профили для		
4	в СЗИ	различных типов токенов		
5	Запись (удаление)	Создание и запись новых сертификатов на токен. (при назначении		
5	сертификатов на токене.	токена). Удаление сертификатов с токена. (при отзыве токена)		
	Синхронизация	Удаление старых сертификатов на токене, создание и запись новых		
6	сертификатов на токене	сертификатов на токен. (Токен должен быть назначен пользователю		
0		(в состоянии <i>Используется</i>) или его использование		
		приостановлено (в состоянии <i>Выключен</i>)		
7	Удаление токена из СЗИ	Удаление токена из БД СЗИ. При удалении, токен должен быть в		
_ ′		состоянии <i>Изъят</i> с отвязанным пользователем		

Перечень возможных состояний сертификатов приведен в таблице П3.73.

Таблица П3.73 – Перечень возможных состояний сертификата

Nº	Состояние сертификата	Описание состояния сертификата	
1	Действительный	Срок действия сертификата не истек. Сертификат пригоден для использования	
2	Отозван	Сертификат отозван окончательно и более не пригоден для использования. Окончательный отзыв происходит в результате отзыва устройства или его изъятия.	
3	Временно отозван	Действие сертификата приостанавливается на период выключения устройства. После включения устройства сертификат снова становится действительным.	
4	Истекает	Срок действия сертификата подходит к концу. Необходимо выполнить обновление сертификата, если планируется его дальнейшее использование	
5	Истек	Срок действия сертификата закончился. Сертификат не пригоден для использования.	
6	Ошибка	Состояние сертификата не удалось определить. Центр сертификации недоступен. Сертификат не пригоден для использования	