

Средство доверенной загрузки «SafeNode System Loader»

Руководство по эксплуатации

Часть 9

Руководство по развертыванию

Санкт-Петербург, 2024



Содержание

Введен	ние	. 3
1	Требования к аппаратному и программному обеспечению	.4
1.1	Требования к аппаратной и программной конфигурации ЭВМ	.4
1.2	Требования к аппаратной и программной конфигурации сервера СЗИ	. 5
1.3 сети	Требования к аппаратной и программной конфигурации рабочих станций	в .6
2	Установка серверной части СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»	. 8
2.1	Установка сервера безопасности СЗИ	. 8
2.2	Первоначальная настройка Блокхост-Сеть	. 9
3	Установка агентов развертывания Блокхост-Сеть	10
3.1	Установка агента на рабочих станциях	10
4	Установка изделия с помощью СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»	20
4.1	Установка изделия на рабочих станциях	20
4.2	Вход на рабочую станцию после установки изделия	29
5	Работа с интерфейсом командной строки изделия	32
6 лиценз	Централизованная активация лицензии с помощью ПК «Монитори зий»	інг 39
6.1	Централизованная активация лицензии в OC Windows	39
6.2	Централизованная активация лицензии в ОС Linux	45
7	Удаление изделия с помощью СЗИ от НСД «Блокхост-сеть 4»	48
7.1	Создание задачи на удаление программы	48
7.2	Запуск задачи на удаление	54
8	Контакты предприятия-разработчика и изготовителя изделия	56
Перече	ень сокращений	59



Введение

В настоящем руководстве приведены сведения по установке средства доверенной загрузки «SafeNode System Loader» (далее по тексту – изделие) на ЭВМ с использованием средства защиты информации от несанкционированного доступа «Блокхост-Сеть 4» (далее по тексту – СЗИ, СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»).

Настоящее руководство предназначено для администратора безопасности (АБ), отвечающего за установку программного обеспечения на ЭВМ пользователей, настройку параметров изделия и управление учетными записями пользователей.

Информация о назначении изделия, а также условиях его применения и решаемой задаче приведены в документе «Средство доверенной загрузки «SafeNode System Loader». Описание применения. 72410666.00060-04 31 01».

Локальная установка изделия осуществляется в соответствии с рекомендациями документа «Средство доверенной загрузки «SafeNode System Loader». Руководство по эксплуатации. Часть 1. Руководство по установке. ГМТК.468269.060РЭ1».

Настройка изделия осуществляется в соответствии с рекомендациями документов «Средство доверенной загрузки «SafeNode System Loader». Руководство по эксплуатации. Часть 2. Руководство администратора. ГМТК.468269.060РЭ2» или «Средство доверенной загрузки «SafeNode System Loader». Руководство по эксплуатации. Часть 3. Руководство администратора Linux/Windows. ГМТК.468269.060РЭ3».

Правила по работе пользователей приведены в документе «Средство доверенной загрузки «SafeNode System Loader». Руководство по эксплуатации. Часть 4. Руководство пользователя. ГМТК.468269.060РЭ4».

Сведения по безопасному восстановлению изделия после сбоев приведены в документе «Средство доверенной загрузки «SafeNode System Loader». Руководство по эксплуатации. Часть 5. Руководство по восстановлению. ГМТК.468269.060РЭ5».

Знаки, расположенные на полях руководства, указывают на примечания, различающиеся по степени важности.



Важная информация, информация предостерегающего характера.



Дополнительная информация, примеры.

1 Требования к аппаратному и программному обеспечению

1.1 Требования к аппаратной и программной конфигурации ЭВМ

1.1.1 На ЭВМ, планируемых для установки изделия, необходимо предварительно настроить параметры UEFI BIOS в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – Значения настроек параметров EFI/UEFI BIOS

Параметр	Пункт меню PnP BIOS	Значение
	UEFI Boot	Enabled
	CSM (Compatibility Support Module)	Disabled
Boot	Legacy Option ROM	Disabled
	Fast Boot	Disabled
	Secure Boot	Disabled
	PCH Storage Configuration\SATA Mode Selection ¹	AHCI
Advanced	Network stack	Enabled
	Network stack\lpv4 PXE Support	Enabled
	Network stack\lpv6 PXE Support	Enabled

1.1.2 Для установки изделия рабочая станция должна иметь следующий минимальный состав технических и программных средств:

• материнская плата ЭВМ с процессором архитектуры Intel x86-64 класса Pentium и выше;

• тактовая частота процессора не ниже 500 МГц;

• BIOS ЭВМ должна соответствовать спецификации UEFI BIOS версии не ниже 2.0;

• Windows PowerShell версии не ниже 2.0;

¹ Изменение значения параметра «Режим SATA» обязательно при эксплуатации изделия на некоторых ЭВМ (например, Acer Veriton N4660G).



A

• требования к объему оперативного запоминающего устройства (оперативной памяти) определяются требованиями операционной системы (OC), функционирующей в составе данной ЭВМ;

• устройство хранения данных (НЖМД) должно иметь не менее 200 Мбайт свободного места для установки и функционирования изделия;

• минимальное разрешение экрана видеодисплея ЭВМ должно составлять 800 х 600 пикселей.

До начала эксплуатации изделия версия UEFI BIOS на ЭВМ должна быть обновлена до актуальной версии BIOS с официального сайта фирмыразработчика (производителя) материнской платы ЭВМ.

Требование к НЖМД: наличие раздела «EFI System Partition» (ESP) с разметкой GPT для возможности размещения модулей изделия.

1.2 Требования к аппаратной и программной конфигурации сервера СЗИ

1.2.1 СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» устанавливается на персональные компьютеры (ПК) с процессорами, имеющими архитектуру x86 и AMD64.

1.2.2 Минимальные требования к производительности ПК обусловлены требованиями используемых ОС:

- Windows Server 2008R2 Foundation Edition SP1 (64-разрядная);
- Windows Server 2008R2 Standard Edition SP1 (64-разрядная);
- Windows Server 2008R2 Enterprise Edition SP1 (64-разрядная);
- Windows Server 2008R2 Datacenter Edition SP1 (64-разрядная);
- Windows Server 2012/2012R2 Foundation (64-разрядная);
- Windows Server 2012/2012R2 Essentials (64-разрядная);
- Windows Server 2012/2012R2 Standard (64-разрядная);
- Windows Server 2012/2012R2 Datacenter (64-разрядная);
- Windows Server 2016 Standard (64-разрядная);
- Windows Server 2016 Datacenter (64-разрядная);
- Windows Server 2016 Essentials (64-разрядная);
- Windows Server 2019 (64-разрядная);

ГМТК.468269.060РЭ9



- Windows Server 2022 Standard (64-разрядная);
- Windows Server 2022 Essentials (64-разрядная);
- Windows Server 2022 Datacenter (64-разрядная);
- AstraLinux SE (Смоленск);
- Альт 8СП;
- РЕД ОС 7.3 Муром.

1.2.3 Дополнительно на ПК должно быть установлено следующее программное обеспечение (ПО):

• .NET Framework 4.5.2;

• распространяемый пакет Microsoft Visual C++ 2015-2019Redistributable или более поздней версии, содержащий компоненты Microsoft Visual C++ 2015-2019;

• обновления системы безопасности KB3033929, KB4474419, KB4490628, KB2921916 (для OC Windows Server 2008/2008R2);

1.3 Требования к аппаратной и программной конфигурации рабочих станций в сети

1.3.1 Клиентские части СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» устанавливается на персональные компьютеры (ПК) с процессорами, имеющими архитектуру x86 и AMD64.

1.3.2 Минимальные требования к производительности ПК обусловлены требованиями используемых ОС:

- Windows 7 Professional SP1 (32-разрядная/64-разрядная);
- Windows 7 Enterprise SP1 (32-разрядная/64-разрядная);
- Windows 7 Ultimate SP1 (32-разрядная/64-разрядная);
- Windows 8.1 Core (32-разрядная/64-разрядная);
- Windows 8.1 Professional (32-разрядная/64-разрядная);
- Windows 8.1 Enterprise (32-разрядная/64-разрядная);
- Windows 10 Home (32-разрядная/64-разрядная);
- Windows 10 Pro (32-разрядная/64-разрядная);
- Windows 10 Enterprise (32-разрядная/64-разрядная);
- AstraLinux SE (Смоленск);
- Альт 8СП;
- РЕД ОС 7.3 Муром.



1.3.3 Дополнительно на ПК должно быть установлено следующее ПО:

• .NET Framework 4.5.2;

• распространяемый пакет Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable или более поздней версии, содержащий компоненты Microsoft Visual C++ 2015-2019²;

• обновления системы безопасности KB2921916, KB3033929, KB4474419, KB4490628 (для OC Windows 7);

- обновление «Remote Server Administration Tools»:
 - для OC Windows 7 "Remote Server Administration Tools for Windows 7" (<u>https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=7887</u>);
 - для OC Windows 8.1 "Remote Server Administration Tools for Windows 8.1" (<u>https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=28972</u>);
 - для OC Windows 10 до версии 1903 "Remote Server Administration Tools for Windows 10" (<u>https://www.microsoft.com/en-</u> us/download/details.aspx?id=45520);
 - оперативное обновление не ниже чем №20200722SE16 Update 6 (для Astra Linux SE (Смоленск));
 - библиотеки libxcb-render-util, libxcbutil-icccm, libxcbutil-image, libxcbutilkeysyms (для Альт 8 СП).

² На ЭВМ распространяемый пакет Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable или более поздней версии, содержащий компоненты Microsoft Visual C++ 2015-2019, устанавливается в прозрачном для пользователя режиме при установке агентов развертывания (раздел 3 «Установка агентов развертывания»).

2 Установка серверной части СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»

Для осуществления централизованной установки изделия необходимо выполнить следующие действия:

• установить серверную часть СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» (далее – сервер СЗИ) на отдельном выделенном сервере;

- установить агентов системы развертывания на рабочих станциях в сети;
- установить изделие на рабочие станции в сети (клиенты Блокхост-Сеть).

2.1 Установка сервера безопасности СЗИ

2.1.1 Серверная часть СЗИ устанавливается на сервер безопасности с поставляемого носителя с помощью файла-инсталлятора для 64-разрядных ОС:

00	Имя файла
Astral inux SE (CMOREHER)	blockhost_server_<номер
Astracinux SE (CMORENCK)	версии>_astralinux_1.7_x64.deb
Альт 8 СП	blockhost_server_<номер версии>_altlinux_8.4_x64.rpm
РЕД ОС 7.3 Муром	blockhost_server_<номер версии>_redos_7.3_x64.rpm
Windows	BlockHost.Net 4 Server.exe

2.1.2 Сервер СЗИ устанавливается методом ручной установки путем запуска инсталлятора от имени учетной записи встроенного администратора безопасности.

2.1.3 Под данной учетной записью подразумевается встроенная учетная запись администратора, создаваемая ОС при установке системы или при развертывании домена.

Перед инсталляцией СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» необходимо убедиться, что для встроенной учетной записи администратора в ОС (домене) задан пароль!

2.1.4 Далее необходимо выбрать тип установки СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» (обычная установка, выборочная или полная, в зависимости от требующихся компонент СЗИ), ознакомиться и принять условия лицензионного соглашения, задать пароль для встроенной учетной записи администратора.

ГМТК.468269.060РЭ9



2.1.5 По окончании установки сервера СЗИ появится сообщение об успешном завершении установки.

2.1.6 Рекомендуется запустить мастер настройки Блокхост-Сеть непосредственно сразу после установки СЗИ.

2.2 Первоначальная настройка Блокхост-Сеть

2.2.1 Мастер настройки запускается после выполнения перезагрузки рабочей станции выбором пункта *Мастер настройки сервера* в меню *Пуск* → *Блокхост*-*Сеть Сервер*.

2.2.2 После вызова мастера настройки откроется окно приветствия, в котором необходимо нажать кнопку **Далее**. В большинстве случаев параметры, выставленные по умолчанию, подходят для работы системы. Затем следует проверить корректность данных и выбрать **Далее** в каждом последующем окне мастера установки.

2.2.3 В результате СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» будет сконфигурировано в соответствии с параметрами, указанными в мастере настройки.

2.2.4 После завершения настройки операционную систему необходимо перезагрузить.

З Установка агентов развертывания Блокхост-Сеть

Для настройки взаимодействия между сервером СЗИ и клиентскими рабочими станциями необходимо выполнить задачу на установку агента развертывания на требуемых клиентских рабочих станциях.

3.1 Установка агента на рабочих станциях

3.1.1 Инсталляционный пакет агента развертывания входит в состав сервера СЗИ и устанавливается на рабочую станцию с помощью пакета установки Агент системы **версии>** (BHNetDeploymentAgent <номер_версии>.msi, развертывания <номер blockhost agent <номер версии> <OC> <номер версии OC> x64.debили blockhost_agent_<homep bepcuu>_<OC>_<homep bepcuu OC>_x64.rpm).

3.1.2 Для установки агента развертывания на рабочие станции из консоли управления Блокхост-Сеть администратору необходимо выполнить следующие действия:

1) Отредактировать параметры автоматически созданной задачи Установка агента системы развертывания <номер версии> по установке агента развертывания:

сформировать список рабочих станций, на которые будет устанавливаться агент развертывания;

указать учетные записи пользователей (локальные или доменные), обладающие административными правами на рабочих станциях, где будет устанавливаться агент развертывания;

указать параметры планировщика выполнения задачи установки агента развертывания на рабочие станции.

2) Запустить задачу по установке агента системы развертывания вручную для случая, если не настроен запуск по расписанию.

3.1.3 Для редактирования параметров автоматически созданной задачи по установке агента системы развертывания администратору безопасности необходимо:

1) Запустить консоль управления и перейти в раздел Развертывание, во вкладку Задачи (рисунок 3.1).

2) Щелкнуть правой кнопкой мыши на строке с именем Установка агента системы развертывания <номер версии> и выбрать в открывшемся контекстном



меню пункт *Изменить* (рисунок 3.1), выполнить двойной щелчок левой кнопкой мыши на необходимой строке.

🗙 Бло	кхост-Сеть 4	_		×
6	Развёртывание			
к ∱ л	Агенты Пакеты установки Задачи			
冏	+ 🖉 Изменить 🔟 Удалить 🗅 Запустить			с
rΘ	Имя 🔺 Тип ОС Статус			
8	Взятие под управление модуля доверенной загруз установка программы завершено Установка агента системы			
	Установка агента системы 4.4.1678 установка агента развер Win ожидает выпо	0		
	📋 Установка Гарантированн ребова установка программы Win ожидает выпо Тип задачи: установка агента р	зазвертыв	ания	
	Установка клиента Блокхс Удалить 29890 установка программы Win ожидает выпо ОС: Windows			
	Статус: ожидает выполне	ния		

Рисунок 3.1 – Контекстное меню задачи во вкладке Задачи

3) В открывшемся окне редактирования задачи по установке агента системы развертывания (рисунок 3.2) перейти в раздел **Компьютеры** и сформировать список рабочих станций, на которые будет установлен агент развертывания одним из трех способов, описанных ниже.

🗙 Редактирование задачи	Установка агента системы развертывания 4.4.16789.29890*	Х
Общее	+ Добавить из домена Добавить из файла Поиск по IP диапазону Получить из БХ-Сеть	
Учетные записи	Поиск	
Компьютеры	🖉 Изменить 🔟 Удалить	
Планировщик	DNS-имя/IP-адрес	*
	W104.pki.local	
	W102.pki.local	

Рисунок 3.2 – Раздел Компьютеры

<u>Способ 1</u>

Нажать кнопку ⁺ (рисунок 3.3) и в открывшееся поле ввода ввести имя или IP-адрес рабочей станции и нажать клавишу <**Enter**>.



🗙 Редактирование зада	чи: Установка агента системы развертывания 4.4.16789.29890*	×
Общее	+ Добавить из домена Добавить из файла Поиск по IP диапазону Получить из БХ-Сеть	
Учетные записи	Поиск	
Компьютеры	<i>ℤ</i> Изменить 🔟 Удалить	
Планировщик	DNS-имя/IP-adpec	Ŧ
	W102.pki.local	

Рисунок 3.3 – Ввод имени/IP-адреса рабочей станции

Способ 2

Нажать кнопку **Добавить из домена** и в открывшемся окне (рисунок 3.4) выбрать нужный домен или, при отсутствии необходимого домена в списке, добавить его по кнопке (Добавить домен, перейти в необходимый Organization Unit для выбора рабочих станций, на которые будет устанавливаться агент развертывания, и нажать кнопку **Добавить**.

Домены подразделяются на:

• *системные* домены, которые добавляются в список доменов автоматически. Подключение к системному домену (при раскрытии дерева или по двойному щелчку) происходит из-под текущей учетной записи или, в случае неудачи, запрашивается логин/пароль для подключения. Системный домен невозможно удалить из списка.

• пользовательские домены, которые добавляются по кнопке • Добавить домен. При подключении к пользовательскому домену (при раскрытии дерева или по двойному щелчку) всегда запрашивается логин/пароль для подключения (попытка подключения из-под текущей учетной записи не выполняется). Пользовательский домен возможно удалить из списка.



Администратор имеет возможность выполнить подключение/переподключение к домену под нужной ему учетной записью (ввести логин/пароль).

Компьютеры Q. Поиск	Бу	дут добавлены - 2 ¬ s18CA02.diff.pki		
Компьютеры Q. Поиск	Бу	дут добавлены - 2 _¬ s18CA02.diff.pki		
Q. Поиск	Ę	s18CA02.diff.pki		
		diff.pki		
Наименование	۸ L	w18PKl01.diff.pki		
DESKTOP-Win10.diff.pki		san apro		
🛃 🗟 s18CA02.diff.pki				
□ 🖳 s18PKI01.diff.pki				
🗹 🖶 w18PKI01.diff.pki				
🗌 🖳 w18PKI02.diff.pki				
🛛 🖳 w18PKI03.diff.pki				
□ 모 w18PKI04.diff.pki				
	□ □ DESKTOP-Win10.diff.pki □ □ s18CA02.diff.pki □ □ s18PKI01.diff.pki □ □ w18PKI02.diff.pki □ □ w18PKI02.diff.pki □ □ w18PKI02.diff.pki □ □ w18PKI02.diff.pki □ □ w18PKI04.diff.pki	□ □ DESKTOP-Win10.diff.pki □ □ s18CA02.diff.pki □ □ s18PKI01.diff.pki □ □ w18PKI02.diff.pki □ □ w18PKI02.diff.pki □ □ w18PKI03.diff.pki □ □ w18PKI03.diff.pki □ □ w18PKI04.diff.pki	□ □ DESKTOP-Win10.diff.pki □ □ s18CA02.diff.pki □ □ s18PKI01.diff.pki □ □ w18PKI02.diff.pki □ □ w18PKI02.diff.pki □ □ w18PKI02.diff.pki □ □ w18PKI02.diff.pki	□ □ DESKTOP-Win10.diff.pki □ □ s18CA02.diff.pki □ □ s18PKI01.diff.pki □ □ w18PKI02.diff.pki □ □ w18PKI02.diff.pki □ □ w18PKI02.diff.pki □ □ w18PKI03.diff.pki

13

Рисунок 3.4 – Окно добавления в задачу рабочих станций из домена

Способ 3

Нажать кнопку **Поиск по IP диапазону** и в открывшемся окне (рисунок 3.5) для поиска IP-адресов в заданном диапазоне необходимо ввести начальный и конечный IP-адреса в соответствующие поля и нажать кнопку **Найти**, после чего выбрать из списка рабочие станции, на которые будет устанавливаться агент развертывания, и нажать кнопку **Добавить.**

🗙 Поиск по диапазону IP-адресов		Х
Диапазон IP 10.72.18.128 - 10.72.18.137	Найти	
🖋 Выбрать всё 🔲 Снять всё		
ІР-адрес	≜ Имя	
0.72.18.129	w18pki06.diff.pki	
☑ 10.72.18.132	w18pki04.diff.pki	
2 10.72.18.133	w18pki02.diff.pki	
10.72.18.134	w18PKI07.diff.pki	
0.72.18.137	w18pki09.diff.pki	

Рисунок 3.5 – Окно поиска рабочих станций по диапазону IP-адресов



<u>Способ 4</u>

Нажать кнопку **Получить из БХ-Сеть** и сформировать список клиентов Блокхост-Сеть, зарегистрированных на сервере СЗИ (рисунок 3.6).

🗙 Редактирование задачи	🗙 Редактирование задачи: Установка агента системы развертывания 4.4.16789.29890*						
Общее	+ Добавить из домена Добавить из файла Поиск по IP диапазону Получить из БХ-Сеть						
Учетные записи	Поиск						
Компьютеры	🖉 Изменить 🔟 Удалить						
Планировщик	DNS-имя/IP-адрес	*					
	W102.pki.local						

Рисунок 3.6 – Формирование списка клиентов Блокхост-Сеть

4) Перейти в раздел **Учетные записи** (рисунок 3.7) и нажать кнопку формирования списка учетных записей, с правами администратора на рабочих станциях, где будет устанавливаться агент развертывания.

🗙 Редактирование задачи:	Установка агента	системы ра	звертывания 4.4.16789.29890*	×
Общее	Учетные запис локальные и д	и, добавлен оменные уч	іные в список, будут использованы для удаленной установки агента системы развертывания. Могут быть зада іетные записи (в формате домен\пользователь), обладающие административными правами.	ны
Учетные записи	_			
Компьютеры	+	🗙 Доба	вление учетной записи* X	
Планировщик		Логин: Пароль:	test_user	
			показать пароль	
			Отмена Применить	

Рисунок 3.7 – Добавление административных учетных записей для установки агента

Если в списке рабочих станции при установке агента развертывания имеется рабочая станция с локальной учетной записью с административными правами (вне домена), может возникнуть ошибка вида:



							12211111111111111111	
Компьютеры - 1							Описание	0
Mua .	Статус	Время регис	трации 3	Журнал ОС	Лог инсталлятора	Описание		
₹ W104	Завершено с ошибкой	22:09:24 22	05.2023			Отказано	в доступе.	
История орераций - 8							© Описа	ым
История операций - 8							© Описа	ние
История операций - 8	Время регистрация	Журнал ОС	Лог инсталлято	ipa	Описание		© Описа	ние
Астория операций - 8 ^{хатус} Э Завершено с ошибкой	Время регистрация 22:09:24 22.05.2023	Журнал ОС	Лог инсталлято	ipa	Описание Отказано в доступе.		(©) Описа	ни
История операций - 8 ^{тапус} В Завершено с ошибкой Выполняется	Время регистрации 22:09:24 22.05.2023 22:09:24 22.05.2023	Журнал ОС	Лог инсталлято	ipa	Описание Отказано в доступе. Учетная запись "chuvilina	⊷е" не прошла	© Описа проверку.	ни
История операций - 8 Стапус Вавершено с ошибкой Выполняется Выполняется	Время регистрация 22:09:24 22:05:2023 22:09:24 22:05:2023 22:08:52 22:05:2023	Журнал ОС	Лог инсталлято	ipa	Описание Отказано в доступе. Учетная запись "chuvilina Проверка учетной запись	∙-е° не прошла и °chuvilina-е°	© Описа проверку.	otati

Рисунок 3.8 – Установка агента развертывания завершена с ошибкой Для корректной установки агента развертывания необходимо предоставить локальной учетной записи доступ к доменной папке *admin*\$, которую использует СЗИ при установке агента развертывания:

в редакторе реестра перейдите по пути
 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Po
 licies\System;

создайте новый параметр DWORD (32-bit) с именем
 LocalAccountTokenFilterPolicy и присвойте ему значение 1;

– выполните перезагрузку рабочей станции.

5) Для добавления нескольких учетных записей необходимо повторить действия пункта 4 настоящего раздела. В этом случае при выполнении задачи будет использована учетная запись из списка и если у данной учетной записи не будет административных прав, то будет использована следующая учетная запись в списке.

6) Перейти во вкладку **Планировщик** (рисунок 3.9) и в соответствующем поле выбрать тип запуска задачи по установке агента системы развертывания на рабочих станциях.

🔀 Редактирование задачи:	Установка агента системы разве	ртывания 4.4.16789.29890*	×				
Общее	Параметры выполнения						
Учетные записи							
Konghiozophi	Тип запуска:	Вручную	Ŧ				
компьютеры							
Планировщик	Временные интервалы вь	полнения					
	🗌 Остановить, если задача в	ыполняется дольше, часы 2					

Рисунок 3.9 – Раздел Планировщик окна редактирования параметров задачи

ГМТК.468269.060РЭ9



Возможны следующие типы запуска задачи по установке агента системы развертывания на рабочих станциях:

• **Вручную** – задача запускается после сохранения изменений вручную во вкладке Задачи по кнопке ^{В Запустить};

• *Сразу после создания/редактирования задачи* – задача запустится, когда будет закрыто окно ее редактирования (рисунок 3.10, а);

• Однократно в заданное время – в соответствующих полях указывается дата и время запуска задачи (рисунок 3.10, б);

• *По расписанию* – указывается дата и время первого запуска задачи и интервал повторного запуска задачи (рисунок 3.10, в):

- дату запуска задачи можно ввести вручную или выбрать из календаря, раскрывающегося при нажатии на кнопку раскрытия списка;
- время первого запуска задачи также можно указать, введя его значение вручную или установив курсор на необходимый параметр (часы, минуты, секунды) откорректировать его значение с помощью кнопок прокрутки;
- о интервал запуска задачи может быть выбран в днях или часах:
 - запуск задачи в **днях**, минимальное количество дней 1 день, максимальное количество дней 99;
 - запуск задачи в часах, минимальное количество часов 1 час, максимальное количество часов – 23 часа;
- для рабочих станций задачи, имеющих статус «ожидает выполнения», повторный запуск задачи выполняется всегда;
- опционально повторный запуск задачи может выполняться также для следующих рабочих станций:
 - недоступных задача будет повторно запущена на рабочих станциях, которые были недоступны при ее предыдущем запуске;
 - с ошибками задача будет повторно запущена на рабочих станциях, на которых ее предыдущее выполнение завершилось ошибкой;

• После завершения другой задачи – задача будет запущена после того, как завершится предыдущая задача (рисунок 3.10, г). Для выбора задачи, после которой будет запущена текущая, необходимо нажать в поле Связанная задача кнопку Выбрать, в открывшемся окне (рисунок 3.11) выделить необходимую задачу и нажать кнопку Выбрать.



СДЗ «SafeNode System Loader» Руководство по развертыванию. Часть 9

🔀 Редактирование задачи:	Установка агента системы развер	лтывания 4.4.16789.29890*	×				
Общее	Параметры выполнения						
Учетные записи	T	Commence					
Компьютеры	Тип запуска: Сразу после создания/редактировния задачи						
Планировщик	Временные интервалы вы	полнения					
	🗌 Остановить, если задача вы	иполняется дольше, часы 2					
		a)					
🔀 Редактирование задачи:	Установка агента системы развер	лывания 4.4.16789.29890*	×				
Общее	Параметры выполнения						
Учетные записи	T	0					
Компьютеры	тип запуска:	Однократно в заданное время					
Планировщик	Дата и время: 28.11.2023 🛗	16:29					
	Временные интервалы выполнения						
	Остановить, если задача вы	иполняется дольше, часы 2					
		б)					
Х Редактирование задачи:	Установка агента системы развег	лтывания 4.4.16789.29890*	×				
Общее							
оощее	Параметры выполнения						
Учетные записи	Тип запуска:	По расписанию	-				
Компьютеры	Задача будет запущена в 16:29	29.11.2023 по локальному времени сервера					
Планировщик	Время запуска:	28.11.2023 (iii) 16:29					
	Интервал запуска (дни, часы)						
	🖲 Каждые, дней	1					
	🔵 Каждые, часов	6					
	Выполнять периодический зап	уск задачи для компьютеров (опционально):					
	Недоступных						
	С ошибками						
	временные интервалы вы	полнения					
	🗌 Остановить, если задача вы	иполняется дольше, часы 2					
		в)					

GIS CEPBU	ID СДЗ «SafeNode System Loader» IC Руководство по развертыванию. Часть 9	18
🔀 Редактирование зада	ичи: Установка агента системы развертывания 4.4.16789.29890*	×
Общее	Параметры выполнения	
Учетные записи		
Компьютеры	тип запуска.	
Планировщик	Связанная задача: выорать	
	Временные интервалы выполнения	
	Остановить, если задача выполняется дольше, часы 2	
1	г)	I

Рисунок 3.10 – Параметры типа запуска задачи

🔀 Выберите связанную задачу	×
Выберите связанную задачу	
Ивая	Тип
Установка клиента Блокхост-Сеть 4.4.16789.29890	установка программы
Установка Гарантированного удаления по требованию 4.4.16789.29890	установка программы
Взятие под управление модуля доверенной загрузки SafeNode System Loader	установка программы

Рисунок 3.11 – Окно выбора связанной задачи

Во вкладке **Планировщик** можно указать параметры прекращения выполнения «зависшей» задачи (если задача выполняется длительное время) – отметить параметр **Остановить, если задача выполняется дольше (часы)** и ввести в открывшееся поле ввода необходимое значение в часах.

7) Сохранить внесенные в задачу по установке агента системы развертывания изменения, по кнопке **Сохранить** (рисунок 3.12). Нажатие на кнопку **Отмена** позволит выйти из окна редактирования параметров задачи без внесения изменений.

🗙 Редактирование задачи:	🗶 Редактирование задачи: Установка агента системы развертывания 4.4.16789.29890* 🛛 🗙						
Общее	Имя задачи:	Установка агента системы развертывания 4.4.16789.29890					
Учетные записи	Тип:	установка агента развертывания					
Компьютеры	OC:	Windows					
Планировщик	Инст. пакет:	Агент системы развертывания 4.4.16789.29890					
	Дистрибутив:	BHNetDeploymentAgent v4.4.16789.29890.msi					
	Версия:	4.4.16789.29890					
	Размер:	11.33 M6					
		Ок Отмена Применить					

Рисунок 3.12 – Сохранение изменений в задаче



3.1.4 В зависимости от установленных параметров планировщика запуск задачи будет осуществлен автоматически или вручную.

3.1.5 В результате выполнения задачи по установке агента на всех указанных в списке рабочих станциях будет установлен агент развертывания.

4 Установка изделия с помощью СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4»

На рабочих станциях с установленным агентом системы развертывания можно воспользоваться централизованной установкой изделия с помощью подсистемы развертывания СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4».

Для установки изделия с помощью подсистемы развертывания необходимо произвести следующие действия:

- создать инсталляционный пакет с параметрами для установки;
- создать задачу на установку;
- запустить созданную задачу на выполнение.

Установка СДЗ «SafeNode System Loader» осуществляется в два этапа:

- на первом этапе происходит установка СДЗ «SafeNode System Loader» на рабочие станции без самозащиты;
- на втором этапе СДЗ «SafeNode System Loader» устанавливается с параметрами самозащиты.

Установка СДЗ «SafeNode System Loader» на рабочие станции под управлением ОС Windows осуществляется с помощью файла-инсталлятора **SafeNodeSL.exe**, установка на рабочие станции под управлением ОС Linux осуществляется с помощью файлов-инсталляторов, входящих в комплект дистрибутива, **snsl_<номер версии>_altlinux.rpm** для ОС Альт 8 СП, **snsl_<номер версии>.deb** для ОС Аstra Linux «Смоленск», **snsl_<номер версии>.rpm** для РЕД ОС.

4.1 Установка изделия на рабочих станциях

4.1.1 Перед установкой ПО изделия на рабочие станции из консоли управления Блокхост-Сеть необходимо, чтобы на сервере безопасности был создан инсталляционный пакет, содержащий в себе сведения о файле-установщике ПО и параметрах командной строки по установке этого ПО.

Файл-установщик программного обеспечения в обязательном порядке должен поддерживать возможность «тихой» (скрытой) установки – установка программного обеспечения в интерактивном режиме не поддерживается.



4.1.2 Для создания инсталляционного пакета администратору безопасности необходимо выполнить следующие действия в консоли управления Блокхост-Сеть.

1) Перейти в раздел *Развертывание* во вкладку *Пакеты установки* и нажать кнопку + (рисунок 4.1).

🗙 Бло	кхост-Сеть 4				_	×
å	Развёртывание					
ĸĴ#	Агенты Пакеты установки Задачи					
冏	+ 🖉 Изменить 🗇 Удалить 🖄 Создать автономный г	акет установки				C
rω	Имя	▲ Версия	oc	Дистрибутив	Размер	
=	🗼 Агент системы развертывания 4.4.16789.29890	4.4.16789.29890	Windows	BHNetDeploymentAgent v.4.4.16789.29890.msi	11.33 M6	
	🗼 Агент системы развертывания 4.4.18233.31334	4.4.18233.31334	Linux	blockhost_agent_4.4.18233.31334_astralinux_1	12.3 M6	
	🗼 Гарантированное удаление по требованию 4.4.16789.29890	4.4.16789.29890	Windows	GIS.WipeFiles4.4.16789.29890.msi	1.859 M6	
	🕁 Клиент Блокхост-Сеть 4.4.16789.29890	4.4.16789.29890	Windows	BhNet.Installer.exe	251.5 M6	
	🕁 Клиент Блокхост-Сеть 4.4.18499.31600	4.4.18499.31600	Linux	blockhost_client_4.4.18499.31600_astralinux_1.7	52.76 M6	
	🕁 Модуль аутентификации Блокхост-Сеть 4.4.18499.31600	4.4.18499.31600	Linux	blockhost_pam_4.4.18499.31600_astralinux_1.7	2.295 M6	

Рисунок 4.1 – Вкладка Пакеты установки

2) В открывшемся окне мастера по созданию инсталляционных пакетов нажать кнопку **Выбрать** (рисунок 4.2).

🗙 Мастер создания пакетов у	становки	×			
Выберите дистрибутив п	рограммы				
Поддерживаются типы файловmsi .msu .exe					
Дистрибутив программы:	Выбрать				

Рисунок 4.2 – Окно мастера по созданию инсталляционного пакета

3) В открывшемся окне выбора файла дистрибутива ПО выбрать необходимый файл-установщик и нажать кнопку **Открыть**.



\chi Мастер создания пакетов ус	тановки	×					
Выберите дистрибутив программы							
Поддерживаются типы файло	вmsi .msu .exe .deb .rpm						
Дистрибутив программы: C:\Users\User\Desktop\SafeNodeSL.exe Изменить							
Для установки программы из .exe инсталлятора необходимо задать параметр командной строки для выполнения "тихой" установки. Наличие параметра уточняйте в документации к устанавливаемой программе Дополнительные параметры командной строки (опционально):							

Рисунок 4.3 – Выбор пакета установки

4) На следующем шаге мастера по созданию инсталляционного пакета необходимо ввести имя создаваемого пакета и нажать кнопку *Создать* (рисунок 4.4).

К Мастер создания пакетов установки Х			
Задайте имя пакета			
Имя пакета			
SafeNodeSL v1.7.122.0			

Рисунок 4.4 – Ввод имени создаваемого инсталляционного пакета

5) В окне завершения работы мастера по созданию инсталляционного пакета нажать кнопку **Закрыть.**

4.1.3 В результате работы мастера по созданию инсталляционного пакета в каталоге размещения инсталляционных пакетов в подсистеме развертывания (C:\BlockHost\DeploymentSystem\packagestorage\) будет создан каталог, куда будет скопирован выбранный в пункте 3 файл-установщик ПО.

4.1.4 Для создания задачи на установку изделия на рабочие станции администратору безопасности необходимо выполнить следующие действия в консоли управления:

1) Перейти в раздел Развертывание на вкладку Задачи и нажав кнопку выбрать пункт *Установка программы* (рисунок 4.5).

GI	S газинформ сервис		СДЗ «SafeN Руководство	lode Sy o по pa	ystem Loader» извертыванию). Часть 9			23
🗙 Бло	жхост-Сеть 4						_		×
Å	Развёртывание								
ĸĴ,¤	Агенты Пакеты ус	тановки Задачи							
<u>a</u>	+ 🖉 Изменить 🐨 Удал	ить 🛛 Запустить							C
٢U	кола Установка агента разверты	вания	Тип	oc	Статус				
0	Установка программы	веренной загруз	установка программы		ожидает выпо	Взятие под уп	аравление модуля агрузки SafeNode Syste	em	
	Удаление программы		удаление программы		ожидает выпо	Loader			
	Перезагрузка компьютеров Клани скрипта	^в тывания 4.3.3526	установка агента развер	Wind	завершено	Тип задачи:	установка программы		
	💀 Взятие под управление	ения по требован	установка программы	Wind	ожидает выпо	Статус:	ожидает выполнения		
	🕅 Поиск компьютеров без С	3И 4.3.35263.8684	установка программы	Wind	завершено	Планировщик:	Ручной		
						Результат выпо	лнения задачи		

Рисунок 4.5 – Создание задачи на установку изделия

2) В открывшемся окне мастера создания задачи на установку программы (рисунок 4.6) выделить созданный инсталляционный пакет SafeNodeSystemLoader из списка имеющихся в базе данных подсистемы развертывания и нажать кнопку **Далее**.

Х Создание задачи на установку/изменение программы Х							
Выберите пакет установки							
Имя	Дистрибутив	ос	Версия				
➡ SafeNodeSL v.1.7.122.0	SafeNodeSL.exe	Windows	1.7.122.0				
👽 Гарантированное удаление по требованию 4.4.16789.29890	GIS.WipeFiles4.4.16789.29890.msi	Windows	4.4.16789.29890				
👽 Клиент Блокхост-Сеть 4.4.16789.29890	BhNet.Installer.exe	Windows	4.4.16789.29890				
👽 Клиент Блокхост-Сеть 4.4.18499.31600	blockhost_client_4.4.18499.3160	Linux	4.4.18499.31600				
Модуль аутентификации Блокхост-Сеть 4.4.18499.31600	blockhost_pam_4.4.18499.31600	Linux	4.4.18499.31600				

Рисунок 4.6 – Выбор инсталляционного пакета

3) На следующем шаге мастера (рисунок 4.7) необходимо отметить в списке те рабочие станции, на которые необходимо выполнить установку ПО, и нажать кнопку *Далее*.

X Создание задач	и на установку/изм	енение программы	×
Выберите комп	ьютеры		
Поиск			C
🛷 Выбрать всё	🗍 Снять всё		
Имя	▲ IP-адрес	oc	
🔽 🔓 w09w13.	pki 10.72.9.62	Windows 10 64-bit	

Рисунок 4.7 – Определение списка рабочих станций для установки программы

ГМТК.468269.060РЭ9



4) На следующем шаге мастера создания задачи на установку программы необходимо задать параметры планировщика запуска задачи и определить интервалы времени выполнения задачи. Возможные типы запуска задачи приведены в описании установки агента развертывания в пункте 3.1. Для продолжения нажать кнопку **Далее**.

5) В следующем окне мастера отобразится информация о времени перезагрузки рабочих станций после выполнения задачи. Для задачи на установку СДЗ «SafeNode System Loader» перезагрузка рабочих станций произойдет через 5 минут после завершения задачи на установку. Пользователи не смогут отказаться или отложить перезагрузку:



Рисунок 4.8 – Параметры перезагрузки рабочих станций

На рабочей станции откроется окно с сообщением о необходимости перезагрузки рабочей станции:



Рисунок 4.9 – Предупреждение о перезагрузке рабочей станции

6) На следующем шаге мастера создания задачи на установку программы необходимо ввести имя создаваемой задачи и нажать кнопку **Создать** (рисунок 4.10).

К Создание задачи на установку/изменение программы Х			
Имя задачи			
Установка SafeNodeSL v.1.7.122.0			

Рисунок	4 10 -	Ввол	имени	созлаваемой	залачи
гисупск	4.10 -	ррод		создаваемом	задачи

7) В окне завершения работы мастера создания задачи на установку программы нажать кнопку **Закрыть**.

4.1.5 В результате в консоли управления Блокхост-Сеть будет создана новая задача на установку ПО с заданными в ходе работы мастера параметрами.

4.1.6 В зависимости от установленных параметров планировщика запуск задачи на установку программы с рабочих станций может быть осуществлен автоматически или вручную.

4.1.7 Для запуска задачи необходимо выделить ее в списке и в открывшейся панели нажать кнопку **Запустить** (рисунок 4.11). С этого момента начнется фактическая установка изделия на рабочие станции сети.

🗙 Бло	аост-Сеть 4	- 0	×
\$	Развёртывание		
ĸ\$a	Агенты Пакеты установки Задачи		
(B)	+ 🖉 Изменить 🔟 Удалить 🗅 Запустить		С
70	Имя ^ Тип ОС Статус		
8	🖹 Взятие под управление модуля доверенной загрузки Saf установка программы завершено Установка SafeNodeSL v.1.7.12	2.0	
	🖹 Удаление Блокхост-Сеть Клиент удаление программы ожидает		
	🖹 Удаление Гарантированное удаление по требованию 4.4 удаление программы Win ожидает Тип задачи: установка програ	ммы	
	🖹 Установка SafeNodeSL v.1.7.122.0 установка программы Win ожидает ОС: Windows		
	🖹 Установка Агент системы развертывания 4.4.18233.31334 установка агента развер Linux ожидает Статус: ожидает выполне	ния	
	🖹 Установка агента системы развертывания 4.4.16789.29890 установка агента развер Win ожидает Планировщик: Ручной		
	🖹 Установка Гарантированного удаления по требованию 4 установка программы 🤍 Win ожидает		
	Установка клиента Блокхост-Сеть 4.4.16789.29890 установка программы Win ожидает		
	🖹 Установка Модуль аутентификации Блокхост-Сеть 4.4.18 установка программы Linux ожидает		

Рисунок 4.11 – Запуск задачи на установку программы

4.1.8 При возникновении ошибки в ходе выполнения задачи на рабочей станции, дополнительную информацию о причине возникновения ошибки можно получить из:



- фрагмента журнала Windows, относящегося к выполняемой задаче;
- журнала файла-установщика программного обеспечения.

4.1.9 Журналы хранятся локально на рабочих станциях (лог инсталлятора создается в директории C:\Program Files (x86)\GIS\BH-Net Deployment Agent), а также собираются агентом развертывания с клиентской рабочей станции и передаются на сервер подсистемы развертывания.

При установке клиентов прерывание выполнения задачи недопустимо! Задача будет считаться выполненной, когда по все рабочим станциям, на которых она выполняется, будет получен окончательный статус (ошибка или успешное выполнение задачи). Статус успешной установки присваивается только после перезагрузки

рабочей станции, до перезагрузки задача считается незавершенной!

4.1.10 В результате выполнения задачи по установке модуля SafeNode System Loader, после выполнения перезагрузки, на всех указанных в списке рабочих станциях будет установлен СДЗ «SafeNode System Loader».

4.1.11 После установки СДЗ «SafeNode System Loader» на рабочих станциях необходимо повторно выполнить запуск задачи на установку модуля SafeNode System Loader с дополнительными параметрами.

🗙 Бло	окхост-Сеть 4					-	×
Å	Развёртывание						
k\$n	Агенты Пакеты установки	Задачи					
C.D.	🕂 🖉 Изменить 🗊 Удалить 🖄	Создать автономный па	кет установки				С
٢U	Имя		• Версия	ос	Дистрибутив	Размер	
٥	SafeNodeSL v.1.7.122.0		1.7.122.0	Windows	SafeNodeSL.exe	111.5 M6	
	🗼 Агент системы развертывания 4.4.167	789.29890	4.4.16789.29890	Windows	BHNetDeploymentAgent v.4.4.16789.29890.msi	11.33 M6	
	Агент системы развертывания 4.4.182	233.31334	4.4.18233.31334	Linux	blockhost_agent_4.4.18233.31334_astralinux_1	12.3 M6	
	🕁 Гарантированное удаление по требов	анию 4.4.16789.29890	4.4.16789.29890	Windows	GIS.WipeFiles4.4.16789.29890.msi	1.859 M6	
	🕁 Клиент Блокхост-Сеть 4.4.16789.2989	0	4.4.16789.29890	Windows	BhNet.Installer.exe	251.5 M6	
	🕁 Клиент Блокхост-Сеть 4.4.18499.3160	D	4.4.18499.31600	Linux	blockhost_client_4.4.18499.31600_astralinux_1.7	52.76 M6	
	🗼 Модуль аутентификации Блокхост-Се	ть 4.4.18499.31600	4.4.18499.31600	Linux	blockhost_pam_4.4.18499.31600_astralinux_1.7	2.295 M6	

Рисунок 4.12 – Изменение параметров установки пакета СДЗ «SafeNode System Loader»

ГМТК.468269.060РЭ9

4.1.13 В открывшемся окне (рисунок 4.13) введите в строке **Дополнительные параметры командной строки (опционально)** следующие параметры:

ADMINNAME=admin PASSHASH=29ac25660e3078e87e3097d3822e50d7 ADDLOCAL=InstallToBIOS

где:

ADMINNAME – имя предустановленной учетной записи администратора;

PASSHASH – хеш-значение от пароля администратора по умолчанию («12345678»); *ADDLOCAL* – параметр, включающий запись в BIOS.

Х Редактирование пакета установки: SafeNodeSL v.1.7.122.0*			
Имя пакета:	SafeNodeSL v.1.7.122.0		
OC:	Windows		
Дистрибутив:	SafeNodeSL.exe		
Версия:	1.7.122.0		
Размер:	111.5 M6		
Дополнительные параметры командной строки (опционально): ADMINNAME=admin PASSHASH=29ac25660e3078e87e3097d3822e50d7 ADDLOCAL=InstallToBIOS			

Рисунок 4.13 – Установка дополнительных параметров СДЗ «SafeNode System Loader»

4.1.14 Если на клиентских рабочих станциях планируется обращение к функциям СДЗ «SafeNode System Loader» посредством протокола REST API введите в строке **Дополнительные параметры командной строки (опционально)** (рисунок 4.13) следующие параметры:

REST=TRUE

где:

REST – параметр, включающий протокол REST API.

4.1.15 Нажмите **Применить** для сохранения изменений в пакете установки.

4.1.16 Перейдите во вкладку Задачи в строку с созданной задачей на установку

SafeNode System Loader и повторно выполните запуск задачи по кнопке ^{В Запустить} (рисунок 4.14).

🗙 Бло	кост-Сеть 4 — П		×
å	Развёртывание		
s∯a	Агенты Пакеты установки Задачи		
(17)	+ 🖉 Изменить 🔟 Удалить ▷ Запустить	C	3
70	Имя 🔺 Тип ОС Статус		
8	Взятие под управление модуля доверенной загрузки Saf установка программы завершено Установка SafeNodeSL v17.122.0		
	📋 Удаление Блокхост-Сеть Клиент удаление программы ожидает		
	📋 Удаление Гарантированное удаление по требованию 4.4 удаление программы 🛛 Win ожидает Тип задачи: установка программы		
	📋 Установка SafeNodeSL v.1.7.122.0 установка программы Win ожидает ОС: Windows		
	📋 Установка Агент системы развертывания 4.4.18233.31334 установка агента развер Linux ожидает Статус: ожидает выполнения		
	📋 Установка агента системы развертывания 4.4.16789.29890 установка агента развер Win ожидает Планировщик: Ручной		
	📋 Установка Гарантированного удаления по требованию 4 установка программы 🛛 Win ожидает Разменения по требованию 4		
	Результат выполнения задачи Установка клиента Блокхост-Сеть 4.4.16789.29890 установка программы Win ожидает		
	📋 Установка Модуль аутентификации Блокхост-Сеть 4.4.18 установка программы Linux ожидает		

Рисунок 4.14 – Повторный запуск задачи на установку ПО

i

Если задача по установке **SafeNode System Loader** с самозащитой завершилась ошибкой (рисунок 4.15) необходимо последовательно выполнить следующие пункты документа «Средство доверенной загрузки «SafeNode System Loader». Руководство по эксплуатации. Часть 1. Руководство по установке»:

- чтение файла образа BIOS (п. 4.1);
- копирование модулей изделия (п. 4.2);

Обратите внимание, скрипт копирования файлов (01_copy.nsh) запускать не нужно!

- модификация образа BIOS (п.4.3);
- запись модифицированного образа BIOS (п.4.4).



Х Просмотр лога инсталлятора	X
Shell> cchofs fs1 Shell> endfor Shell> if exist fs1\SNSL_installer\Tools\AFU_3 then Shell> endfor Shell> for run (0 31) Shell> if exist fs1\SNSL_installer\Tools\AFU_3 then Shell> goto Run Shell> goto Run Shell> if exist fs1\SNSL_installer\Tools\AFU_3 then Shell> goto Run Shell> installer\Tools\AFU_3> else F52\> rd (SNSL_installer\Tools\AFU_3> else F52\SNSL_installer\Tools\AFU_3> if "s" == "" then F52\SNSL_installer\Tools\AFU_3> if "s == " then F52\SNSL_installer\Tools\AFU_3> if surget thin served. I = Copyright (C)2017 American Megatends Inc. All Rights Reserved. I = Copyright (C)2017 American Megatends Inc. All Rights Reserved. I = Copyright (Tools\AFU_3> endif F52\SNSL_installer\Tools\AFU_3> endif F52\SNSL_installer\Tools\AFU_3> endif F52\SNSL_installer\Tools\AFU_3> endif F52\SNSL_installer\Tools\AFU_3> endif F52\SNSL_installer\Tools\AFU_3> endif F52\SNSL_installer\Tools\AFU_3> endif F52\SNSL_installer\T	/0
Экспорт	Отмена

Рисунок 4.15 – Завершение задачи по установке SafeNode System Loader с ошибкой

4.2 Вход на рабочую станцию после установки изделия

4.2.1 Если изделие было корректно установлено и при этом не возникло сбоев в процессе установки, после перезагрузки рабочей станции появится информационное сообщение (рисунок 4.16).

 \bigcirc

Стандартно загружается графический интерфейс консоли (рисунок 4.16 а) для переключения в псевдографическую консоль необходимо во время загрузки модулей ПО нажать клавишу **«О»** (рисунок 4.16 б).



а) Графический интерфейс



б) Псевдографический интерфейс

Рисунок 4.16 – Информационное сообщение о работе изделия в режиме установки

До завершения процесса первичной настройки изделия пользователям доступна загрузка ОС без настроенных механизмов защиты доверенной загрузки.

4.2.2 Для первоначальной настройки изделия необходимо выбрать пункт «*Администрирование СДЗ*» и дождаться появления окна аутентификации пользователя (рисунок 4.17).



B	SafeNode System Loader
	Логин
	Пароль
	Без смарт-карты 🗸
	РIN-код
	Изменить пароль/PIN-код после входа
п	опытки ввода: 8 Осталось времени сессии: 08:11
	Войти Выключение EN
q w a ^ z	/ ertyuiop[] ≪ sdfghjkl;'\ xcvbnm,.?^
123	$\textcircled{Fn} \qquad \uparrow \qquad \downarrow \qquad \leftarrow \rightarrow$

Рисунок 4.17 – Окно аутентификации пользователя

4.2.3 При первом входе АБ в окне с приглашением к идентификации и аутентификации пользователя (рисунок 4.17) следует ввести имя пользователя «*admin*» и установленный по умолчанию пароль «*12345678*».

5 Работа с интерфейсом командной строки изделия

5.1 После установки СДЗ и его первичной настройки администратору безопасности доступны три варианта исполнения консоли управления параметрами СДЗ:

• **псевдографическая консоль СДЗ**, исполняемая в среде **UEFI BIOS** и запускаемая по требованию АБ (консоль АБ). Доступна АБ только после успешного прохождения их процедуры аутентификации и идентификации после включения питания ЭВМ и старте ПО изделия;

• **графическая консоль СДЗ Linux (консоль АБ Linux)**, запускаемая по требованию АБ из среды ОС **Linux**. Для работы требуется предварительно установить дополнительные компоненты из соответствующего пакета (входит в состав дистрибутива изделия). Для запуска консоли и управления параметрами СДЗ требуется обязательная аутентификация и идентификация АБ;

• *графическая консоль СДЗ Windows (консоль АБ Windows)*, запускаемая по требованию АБ из среды ОС *Windows.* Не требует установки дополнительных библиотек и утилит для работы. Для запуска консоли и управления параметрами СДЗ требуется обязательная аутентификация и идентификация АБ.

5.2 В изделии реализована поддержка централизованного управления параметрами СДЗ с помощью параметров и опций интерфейса командной строки. Включение параметра осуществляется из любого варианта исполнения консоли администратора безопасности.

(;)

По умолчанию параметр «Интерфейс командной строки» включен.

5.3 Для этого необходимо в консоли администратора перейти в подраздел «Основные настройки» и выставить параметр в поле «Интерфейс командной строки» (рисунок 5.1).



Основные настройки. Прочие параметры	
-Количество записей в журнале для отображения- 2000 -Количество циклов очистки памяти- 1 -Язык меню- < ru-RU > -Режим отображения основного меню- < Сокращенный > -Максимальное время бездействия администратора (минуты)- 15	Количество записей в журнале аудита для отображения
[Х] Интерфейс командной строки	
 Настройка основного меню 	
Сохранить	
	29.08.2022 14:16:31
F10=Снимок экрана †↓=Переместить курсор Enter=Выбор Esc=Выход	F12=Язык ввода EN

Рисунок 5.1 – Пункт «Прочие параметры» псевдографической консоли АБ

5.4 Централизованное управление параметрами изделия осуществляется в консоли управления Блокхост-Сеть. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1) Перейти в раздел *Развертывание* во вкладку *За∂ачи* и, нажав кнопку ⁺, выбрать пункт *У∂аление программы*.

2) В открывшемся окне мастера создания задачи на удаление программы выбрать следующую подзадачу:

• **Выполнение скрипта для удаления программы** – создание задачи для запуска на удаленной рабочей станции скрипта PowerShell или командного (*.bat) файла.

3) После сделанного выбора нажать кнопку Далее.

5.5 При выборе пункта **Выполнение скрипта для удаления программы** выполняется запуск мастера по созданию задачи на выполнение программы. Администратору безопасности необходимо выполнить следующие действия:



СДЗ «SafeNode System Loader» Руководство по развертыванию. Часть 9

1) На этапе выбора файла скрипта в окне мастера создания задачи на удаление программы необходимо выбрать файла скрипта (*.ps1) или командного файла (*.bat) по удалению программы с рабочей станции. Для выбора файла необходимо:

• в окне мастера создания задачи на удаление программы нажать кнопку **Выбрать** (рисунок 5.2);

• в открывшемся окне выбора файла скрипта (рисунок 5.2) выделить необходимый файл и нажать кнопку *Открыть*.

🔀 Мастер создания задачи на удал	ение программы
Выберите файл скрипта	
Выберите файл скрипта, содержащий команды для выполнения на клиен Поддерживаются bat и ps1 скрипты.	нте.
Файл скрипта:	
C:\SNSL_install.bat	Изменить
Параметры командной строки файла скрипта (опционально):	
Отме	ена Назад Далее

Рисунок 5.2 – Выбор файла скрипта

2) При необходимости в поле **Параметры командной строки файла** *скрипта (опционально)* (рисунок 5.2) ввести параметры выполнения скрипта по удалению программного обеспечения и нажать кнопку **Далее**, для продолжения создания задачи на удаление программы.

3) На следующем шаге мастера создания задачи необходимо отметить рабочие

 (\mathbf{i})

станции, на которых будет выполняться данная команда и нажать кнопку Далее.

4) На следующем шаге мастера создания задачи необходимо задать параметры планировщика запуска задачи и определить интервалы времени выполнения задачи. Для продолжения нажать кнопку **Далее**.

5) В следующем окне мастера при необходимости указать параметры перезагрузки рабочей станции и нажать кнопку **Далее**.

6) Затем указать имя создаваемой задачи и нажать кнопку Создать.

7) В окне завершения работы мастера нажать кнопку **Закрыть**.

5.6 В результате работы мастера создания задачи будет добавлена новая задача на выполнение команды с использованием скрипта, с указанными в диалоговых окнах мастера параметрами.

Для использования интерфейса командной строки необходимо указать ключ --**no-gui** выполнить аутентификацию администратора безопасности.

Аутентификация АБ осуществляется с использованием контрольной суммы пароля и\или PIN-кода АНП, поддерживаются все реализованные в изделии алгоритмы расчета контрольных сумм: MD4, MD5, SHA1, SHA256, SHA384, SHA512.

Для ввода аутентификационных данных используются следующие ключи:

- -и опция для ввода имени пользователя (admin);
- -р опция для ввода контрольной суммы пароля администратора;
- -а опция для ввода контрольной суммы АНП администратора.

5.7 Опции и параметры для указания в командном файле (.bat) приведены в таблице 2.

Опция	Назначение и пример использования
	Команда удаления пользователя.
	Для удаления нескольких пользователей команда
	указывается несколько раз, но выполняется одной
rm-user <имя пользователя>	транзакцией.
	При возникновении ошибки удаления одного
	пользователя из перечня, команда не будет выполнена.
	Пример использования: SafeNodeSystemLoaderrm-user

Опция	Назначение и пример использования
	user1rm-user user2rm-user user3
add-user <имя файла> Параметры: userFmt <формат входных данных> Формат входных данных является необязательным параметром, по умолчанию используется .xml	Команда добавления пользователя. Для добавления пользователя необходимо указать файл в заданном формате. Пример использования: 1) SafeNodeSystemLoaderadd-user "user.xml" 2) SafeNodeSystemLoaderadd-user "user.json"userFmt json
edit-user <имя файла> Параметры: userFmt <формат входных данных> Формат входных данных является необязательным параметром, по умолчанию используется .xml	Команда редактирования пользователя. Для обновления данных пользователя необходимо указать файл в заданном формате. Пример использования: 1) SafeNodeSystemLoaderedit-user "user.xml" 2) SafeNodeSystemLoaderedit-user "user.json"userFmt json
rm-authPol <имя политики>	Команда удаления политик аутентификации. Для удаления нескольких политик команда указывается несколько раз, но выполняется одной транзакцией. При возникновении ошибки удаления одной политики аутентификации из перечня, команда не будет выполнена. Пример использования: SafeNodeSystemLoaderrm- authPol policy1rm-authPol policy2rm-authPol policy3
add-authPol <имя файла> Параметры: authPolFmt <формат входных данных> Формат входных данных является необязательным параметром, по умолчанию используется .xml	Команда добавления политики аутентификации. Для добавления политики аутентификации необходимо указать файл в заданном формате. Пример использования: 1) SafeNodeSystemLoaderadd-authPol "authPolicy.xml" 2)SafeNodeSystemLoaderadd-authPol "authPolicy.json" authPolFmt json
rm-intOsPol <имя политики>	Команда удаления заданных политик контроля целостности. Для удаления нескольких политик контроля целостности команда указывается несколько раз, но выполняется одной транзакцией. При возникновении ошибки удаления одной политики контроля целостности из перечня, команда не будет выполнена. Пример использования: SafeNodeSystemLoaderrm-intOsPol policy1rm-authPol policy2rm-authPol policy3
add-intOsPol <параметры> Параметры: intOsPolicyName <имя политики> blockType <тип блокировки> Параметры являются обязательными к указанию	Команда добавления политики контроля целостности. Добавление политики контроля целостности осуществляется с заданием всех необходимых параметров. Пример использования: SafeNodeSystemLoaderadd- intOsPolintOsPolicyName policy1blockType 1



Опция	Назначение и пример использования
export-log <параметры> Параметры: log-fileName <имя файла для выгрузки> log-format <формат выгружаемого файла> Формат выгружаемого файла является необязательным параметром для указания, по умолчанию используется формат .csv	Команда выгрузки журнала аудита.
exit-sm <опция без параметров>	Выход из режима установки. Пример использования: SafeNodeSystemLoaderexit-sm
apply-template <имя файла> Параметры: vol <имя раздела диска, к которому применяется политика>	Применение шаблона. Пример использования: SafeNodeSystemLoaderapply- template "template.xml"vol "C:"
get-info <имя каталога для сохранения информации> Параметры: rewrite-files перезапись файлов При указании данного параметра, сохраненные ранее файлы info.txt и checksums.txt, будут перезаписаны.	Получение информации о продукте. Пример использования: SafeNodeSystemLoader.exe get-info "./info"rewrite-files

5.8 В таблице 2 указаны примеры использования команд без флага –*no gui* и аутентификации АБ. Пример полной записи команды удаления учетной записи user1 выглядит следующим образом:

SafeNodeSystemLoader.exe --no-gui --rm-user user1 -u admin -p 29ac25660e3078e87e3097d3822e50d7

5.9 Поддерживаются два текстовых формата передачи данных для конфигурирования параметров изделия: xml и json.

5.10 Коды возврата командной строки приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Коды возврата и описание

Nº	Код возврата	Описание кода
1	000	Нет ошибки
2	001	Неправильно указана учетная запись пользователя
3	002	Ошибка чтения из БД
4	003	Ошибка обновления БД
5	004	Ошибка добавления в БД
6	005	Ошибка удаления из БД

GIS ГАЗИНФОРМ СЕРВИС

N⁰	Код возврата	Описание кода		
7	006	Выход за границы диапазона при работе с таблицей		
Q	007	Новый пароль совпадает с паролем, хранимым в базе		
0	007	данных		
Q	008	Пароль не удовлетворяет требованиям политики		
3	000	аутентификации		
10	009	Указан неверный PIN-код АНП		
11	010	АНП не подключен		
12	011	Ошибка работы с АНП		
13	012	Пользователь с таким именем уже существует		
14	013	АНП уже назначен другому пользователю		
15	014	Невозможно удалить политику, так как она назначена		
10	014	пользователю		
16	015	Необходимо указать хотя бы одну политику целостности		
17	016	Учетную запись пользователя удалить нельзя		
18	017	Отмена действия		
19	018	Необходимо сменить аутентификационные данные		
20	019	Ошибка аутентификации		
21	020	Учетная запись пользователя не найдена		
22	021	Транзакция неуспешна		
23	022	Интерфейс командной строки недоступен		
24	023	Политика не найдена		
25	024	Операция не поддерживается		
26	025	Данная операция не реализована		
27	026	Неверный параметр		
28	027	Неверное значение привилегии		
29	028	Неверное значение сложности пароля		
30	029	Неверный тип аутентификации		
31	030	Неверный тип блокировки		
32	031	Имя не соответствует необходимым условиям		
33	032	Ошибка экспорта журнала аудита		
34	033	Ошибка разбора файла		
35	034	Файл не найден		
36	035	Не удается открыть файл		
37	036	Ошибка инициализации приложения		
38	037	Неизвестная ошибка		



 (\mathbf{i})

6 Централизованная активация лицензии с помощью ПК «Мониторинг лицензий»

ПК «Мониторинг лицензий» не входит в комплект поставки СДЗ «SafeNode System Loader» и предоставляется пользователю по запросу. Подробная информация по установке ПК «Мониторинг лицензий» приведена в сопроводительной документации на комплекс:

- руководство администратора ПК «Мониторинг лицензий»;
- руководство по инсталляции ПК «Мониторинг лицензий».

Для централизованной установки ПО используется подсистема развертывания СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4», подробнее рассмотрено п. 2–4 данного документа и в сопроводительной документации на подсистему:

• руководство администратора. Часть 2. Развертывание и аудит. СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4».

6.1 Централизованная активация лицензии в OC Windows

6.1.1 Консольная часть ПК «Мониторинг лицензий» устанавливается в соответствии с документацией на комплекс (см. п. 1.3.1. «Установка консоли администратора» руководства по инсталляции ПК «Мониторинг лицензий»).

i

Консоль администратора устанавливается на АРМ администратора и предназначается для управления активацией выбранного программного обеспечения на клиентских рабочих станциях без доступа к сети Интернет.

6.1.2 После успешной установки консоли администратора необходимо перейти в пункт «Настройки» ПК «Мониторинг лицензий» и включить сетевой адаптер переключением тумблера рядом с полем «Порт» (рисунок 6.1).



Список адаптеров

Включите сетевые интерфейсы для взаимодействия с агентами. Данная настройка позволяет установить связь с агентами из разных подсетей.

IP адаптера	Порт	
10.72.9.2	8082	🚺 Вкл

Рисунок 6.1 – Включение сетевого адаптера

6.1.3 Затем необходимо установить агентскую часть ПК «Мониторинг лицензий».

Агентская часть устанавливается на клиентских рабочих станциях, где требуется активировать выбранное программное обеспечение.

6.1.4 Для централизованной установки агентской части необходимо установить агента системы развертывания СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» на рабочую станцию (см. п. 4.1. руководства администратора СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Часть 2. Развертывание и аудит).

6.1.5 После успешной установки агента развертывания необходимо создать инсталляционный пакет для «License Agent.msi».

Создание инсталляционного пакета приведено в п. 4.1 данного документа или в п. 5.1. руководства администратора СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Часть 2. Развертывание и аудит.

6.1.6 При создании пакета необходимо указать дополнительные параметры командной строки (рисунок 6.2), например, SERVER_IP=10.72.9.2 SERVER_PORT=8082 AGENT_PORT=1987, где:

- «SERVER_IP» IP-адрес консольной части;
- «SERVER_PORT» порт консольной части;
- «AGENT_PORT» порт агентской части.

X	Мастер создания пакетов установки	X
Выберите дистрибутив г	рограммы	
Поддерживаются типы фай.	товmsi .msu .exe .deb .rpm	
Дистрибутив программы:	C:\Users\Administrator.S09DC\Desktop\License Agent.msi]
Дополнительные параметрь	і командной строки (опционально):	
SERVER_IP=10.72.9.2 SERVER	PORT=8082 AGENT_PORT=1987	

Рисунок 6.2 – Дополнительные параметры командной строки

6.1.7 Далее необходимо создать задачу установки программы «License Agent» на рабочую станцию согласно п. 4.1 документа и запустить задачу.

6.1.8 После успешной установки пакета «License Agent» в консоли администратора «Мониторинг лицензий» на вкладке «Рабочая сеть» появится рабочая станция (рисунок 6.3).

🔵 Монитор	инг лицензий	Рабочая сеть 1	Продукты 1 Настройки 💿	
Действие 🔻	Все продукты 🔻	— Фильтр	Q. Искать по IP, имени компьютера или опис	санию
IP-адрес	Статус	Имя компьютера	Продукты	Описание
• 10.72.9.5	• В сети	DESKTOP-ASET9CE	Не активирован	Добавить

Рисунок 6.3 – Вкладка «Рабочая сеть» ПК «Мониторинг лицензий»

6.1.9 Если СДЗ «SafeNode System Loader» был установлен на рабочую станцию до установки агента лицензирования, то на вкладке «Продукты» «Мониторинг лицензий» он также будет отображаться (рисунок 6.4).



Рисунок 6.4 – Вкладка «Продукты» ПК «Мониторинг лицензий»

Если СДЗ «SafeNode System Loader» не было установлено на рабочую станцию до установки агента лицензирования, то необходимо создать инсталляционный пакет, задачу на установку программы и запустить ее. Создание инсталляционного пакета приведено в п. 4.1 данного документа или в п. 6.1.1 руководства администратора СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Часть 2. Развертывание и аудит.

При успешной установке СДЗ «SafeNode System Loader» отобразится на вкладке «Продукты» ПК «Мониторинг лицензий» (рисунок 6.4).

Для синхронизации с сервисом лицензирования и получения списка доступных лицензий администратору необходимо пройти аутентификацию (см. п. 3.1 «Настройка консольной части» руководства администратора ПК «Мониторинг лицензий»)

6.1.10 Для активации программного обеспечения на рабочих станциях, отображаемых в консоли ПК «Мониторинг лицензий», необходимо перейти на вкладку «Рабочая сеть», отметить станции, на которых необходима активация, и в выпадающем списке кнопки «Действие» выбрать «Активировать» (рисунок 6.5).

6.1.11 Активация ПО на одной рабочей станции возможна по ссылке «Активировать» в столбце «Продукты».

(;)



Рисунок 6.5 – Выбор рабочих станций

6.1.12 В появившемся окне (рисунок 6.6) отобразятся выпадающие списки:

• продуктов, для которых доступна активация с указанием количества рабочих станций;

• ключей лицензии, доступных для активации продуктов.

Активация продуктов				
Продукт				
SNSL 1 станция	~			
Ключ лицензии				
• W48NH-Z8H41-JB2XR-5TY 2/10	•			
Срок действия неограничен				
Собрать запросы Отменить				

Рисунок 6.6 – Выбор продукта и ключа активации лицензии

6.1.13 По нажатию на кнопку «Собрать запросы» сформируется запрос на активацию в соответствии с заданными параметрами для выбранных рабочих станций (рисунок 6.7). Перечень рабочих станций можно просмотреть по ссылке «Список станций».



Активация продуктов	\times
Продукт	
SNSL 1 станция	-
Ключ лицензии	
• W48NH-Z8H41-JB2XR-5TY 2/10	~
Срок действия неограничен	
Результат формирования запросов	
 Успешный запрос 1 станция Список стани 	ций
Запросить активацию Отменить	

Рисунок 6.7 – Формирование запроса активации

6.1.14 Для завершения активации нажмите кнопку «Запросить активацию» (см. рис. 6.7). По завершении активации в списке рабочих станций на вкладке «Рабочая сеть» в столбце «Продукты» появится информация об активации лицензии и сроке ее действия (рисунок 6.8).

🔵 Монитор	инг лицензий	Рабочая сеть 🚺	Продукты 1 Настройки 💿	
Действие 🔻	Все продукты 🔻	= Фильтр	Q. Искать по IP, имени компьютера или оп	исанию
IP-адрес	Статус	Имя компьютера	Продукты	Описание
2 10.72.9.5	• В сети	DESKTOP-ASET9CE	100% Бессрочная	Добавить

Рисунок 6.8 – Отображение активных продуктов

Примечание:

В случае отсутствия соединения с сервером лицензирования в процессе активации, можно воспользоваться «Офлайн активацией». Подробнее в. п. 6 «Офлайн активация продукта» руководства администратора ПК «Мониторинг лицензий».

6.2 Централизованная активация лицензии в ОС Linux

GIS ГАЗИНФОРМ СЕРВИС

(;)

Общий порядок активации лицензии в ОС Linux совпадает с активацией в ОС Windows. Необходимо провести предварительные действия:

• установить консоль администратора ПК «Мониторинг лицензий» (см. п. 6.1 документа);

• установить агент системы развертывания на рабочую станцию (см. п. 7.1. руководства администратора СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Часть 2. Развертывание и аудит);

• после успешной установки агента развертывания необходимо создать инсталляционный пакет для «License Agent» (см. п. 5.1. руководства администратора СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Часть 2. Развертывание и аудит);

• затем создать задачу установки программы «License Agent» на рабочую станцию и запустить ее (см. п. 6.2 руководства администратора СЗИ от НСД Блокхост-Сеть 4. Часть 2. Развертывание и аудит).

6.2.1 Необходимо запустить файл конфигурации configure_license_agent.sh, расположенный в директории /opt/GIS/license-agent со следующими параметрами:

<SERVER_IP>:<SERVER_PORT> <AGENT_PORT>, где:

- «SERVER_IP» IP-адрес консольной части;
- «SERVER_PORT» порт консольной части;
- «AGENT_PORT» порт агентской части.

Пример: configure_license_agent.sh 10.72.9.2:8080 1972

6.2.2 После успешного конфигурирования необходимо запустить службу:

- license_agent_start.sh запуск службы license_agent;
- license_agent_stop.sh остановка службы license_agent;
- license_agent_enable.sh включение запуска службы license_agent при старте системы;

• license_agent_disable.sh – отключение запуска службы license_agent при старте системы.

6.2.3 На сервере с СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4» создать sh файл с конфигурационными параметрами и запуском службы. Содержимое файла скрипта:

/opt/GIS/license-agent/configure_license_agent.sh 10.72.9.2:8082 1972

/opt/GIS/license-agent/license_agent_start.sh

6.2.4 Затем создать задачу на выполнение скрипта и запустить ее (см. п. 6.5 руководства администратора СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Часть 2. Развертывание и аудит).

6.2.5 После успешного выполнения задачи в консоли администратора «Мониторинг лицензий» на вкладке «Рабочая сеть» появится рабочая станция (рисунок 6.9).



Рисунок 6.9 – Вкладка «Рабочая сеть» ПК «Мониторинг лицензий»

6.2.6 Если СДЗ «SafeNode System Loader» был установлен на рабочую станцию до установки агента лицензирования, то на вкладке «Продукты» «Мониторинг лицензий» он также будет отображаться (рисунок 6.10).

🔵 Мониторинг лицензий	Ρ	абочая сеть 1	Продукты 1	Настройки 💿
SNSL	(
Доступных лицензий нет Информация о продукте в сети				
• Активных лицензий	0			
• Ждут активации	0			
• Нет лицензии	1			

Рисунок 6.10 – Вкладка «Продукты» ПК «Мониторинг лицензий»

•

Если СДЗ «SafeNode System Loader» не было установлено на рабочую станцию до установки агента лицензирования, то необходимо создать инсталляционный пакет, задачу на установку программы и запустить ее. Создание инсталляционного пакета приведено в п. 4.1 данного документа или в п. 6.1.1 руководства администратора СЗИ от НСД «Блокхост-Сеть 4». Часть 2. Развертывание и аудит.



При успешной установке СДЗ «SafeNode System Loader» отобразится на вкладке «Продукты» ПК «Мониторинг лицензий» (рисунок 6.10).

6.2.7 Дальнейшие действия аналогичны приведенным для OC Windows в п. 6.1 документа.

7 Удаление изделия с помощью СЗИ от НСД «Блокхост-сеть 4»

Перед осуществлением централизованного удаления изделия необходимо убедиться, что на всех рабочих станциях для администратора безопасности установлен <u>единый пароль.</u>

7.1 Создание задачи на удаление программы

7.1.1 Перед запуском задачи на удаление изделия нужно подготовить скрипт для удаления. Для этого администратору безопасности необходимо выполнить следующие действия:

1) Создать командный файл (*.bat) содержащий:

msiexec.exe /norestart /quiet /uninstall {0AFB6386-F211-4639-A3D1-55EF122915F8} ADMINNAME=admin PASSHASH=29ac25660e3078e87e3097d3822e50d7,

где:

{0AFB6386-F211-4639-A3D1-55EF122915F8} — значение строкового параметра *UninstallString* объекта реестра на рабочей станции;

ADMINNAME – имя предустановленной учетной записи администратора;

PASSHASH – хеш-значение от пароля администратора по умолчанию («12345678»).

2) Перейти в **Редактор реестра** (**Win + R** → **regedit**) для получения **UninstallString**.

3) ВРедакторереестраперейтипопути:\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\инайти раздел, содержащий информацию о СДЗ «SafeNodeSystemLoader» (рисунок 7.1).

	ska brig risoparinee en	pub!			
2.0	Syncmgr	^	Имя	Тип	Значение
-	SysPrepTapi		赴 (По умолчанию)	REG_SZ	(значение не присвоено)
2 1	SystemProtectedUserData		AuthorizedCDFP	REG_SZ	
> •	Telephony		ab Comments	REG_SZ	Эта база данных установщика содержит логику
-	ThemeManager		ab Contact	REG SZ	
2 1	Themes		DisplayName	REG SZ	SafeNodeSystemLoader
2 1	louchKeyboard		ab DisplayVersion	REG SZ	16377.0
2 1	UFH		Bisping Version	REG DWORD	0x00026546 (156998)
¥ •			ab Helpl ink	REG SZ	0,00020510 (150550)
	UAFB0380-F211-4039- (1555D004 5515 4040)			REG_3Z	
			Help Telephone	NEG_3Z	20220620
	42A02C10-F1EA-4/F0		instaliDate	REG_SZ	
				REG_SZ	C:\Program Files\GIS\SafeNodeSystemLoader\
	AddressPook		InstallSource	REG_SZ	C:\AppData\Roaming\GIS\SafeNodeSystemLoader
	Connection Manager		anguage 🔣	REG_DWORD	0x00000419 (1049)
			ab ModifyPath	REG_EXPAND_SZ	MsiExec.exe /I{0AFB6386-F211-4639-A3D1-55EF12
			and Publisher	REG_SZ	GIS
	Fontcore		ab Readme	REG_SZ	
	IF40		BestimatedSize2	REG_DWORD	0x0002b5a2 (177570)
	IF4Data		ab Size	REG_SZ	
		\sim	b UninstallString	REG EXPAND SZ	MsiExec.exe /I{0AFB6386-F211-4639-A3D1-55EF12
	>		ab URI InfoAbout	REG SZ	

Рисунок 7.1 – Раздел, содержащий информацию о СДЗ «SafeNodeSystemLoader»

7.1.2 Для запуска мастера по созданию задачи на удаление программы с рабочих станций администратору безопасности необходимо в консоли управления выполнить следующие действия.

 Перейти в раздел Развертывание во вкладку Задачи и, нажав кнопку выбрать пункт Удаление программы (рисунок 7.2).

🗙 Бло	кхост-Сеть 4				- 0	×
6	Развёртывание					
k∯n	Агенты Пакеты установ	ки Задачи				
C.D.	+					C
ř0	коря Установка агента развертывания	1	▲ Тип	oc	Статус	
F	🗐 🔄 Установка программы веренной загрузки SafeNode System Loader		установка программы		ожидает вып	юл
	🔟 Удаление программы		установка программы	Windows	ожидает вып	10.7
	Перезагрузка компьютеров		установка программы	Windows	ожидает вып	071
	> Выполнение скрипта	тывания 4.4.18655.31756	установка агента развертывания	Windows	ожидает вып	юл
	💀 Взятие под управление	ения по требованию 4.4.18655.31756	установка программы	Windows	ожидает вып	юл
	📓 Поиск компьютеров без СЗИ	4.4.18655.31756	установка программы	Windows	ожидает вып	юл

Рисунок 7.2 – Выбор задачи на удаление программы

2) В открывшемся окне мастера создания задачи на удаление программы (рисунок 7.3) выбрать подзадачу **Выполнение скрипта для удаления программы**.

🗙 Мастер создания задачи на удаление программы	×
Выберите тип задачи	
Удаление Блокхост-Сеть Клиент	
🚫 Удаление программы из списка инсталляционных пакетов (только для msi-инсталляторов)	
🖲 Выполнение скрипта для удаления программы	

Рисунок 7.3 – Выбор параметра Выполнение скрипта для удаления программы

7.1.3 При выборе пункта Выполнение скрипта для удаления программы выполняется запуск мастера по созданию задачи на удаление программы (рисунок 7.4).

🗙 Мастер создания задачи на удаление программы	×
Выберите файл скрипта	
Выберите файл скрипта, содержащий команды для выполнения на клиенте. Поддерживаются bat, ps1 и sh скрипты.	
Файл скрипта: Выбрать	
Параметры командной строки файла скрипта (опционально):	

Рисунок 7.4 – Окно ввода параметров инсталляционного пакета для удаления

7.1.4 Администратору безопасности необходимо выполнить следующие действия:

1) На этапе выбора файла скрипта в окне мастера создания задачи на удаление программы (рисунок 7.4) выбрать ранее созданный файл (*.bat):

• в окне мастера создания задачи на удаление программы нажать кнопку **Выбрать**;

• в открывшемся окне (рисунок 7.5) выбрать ранее созданный файл скрипта и нажать кнопку *Открыть*.



💢 Выбор файла скрипта					×
← → ∽ ↑ 🕹 > Эт	от компь > Загрузки	~	Ū	Поиск в: Загрузки	Q
Упорядочить 🔻 Нова	ая папка				?
📃 Рабочий сто. 🖈 ^	Имя			Дата изменения	Тип
👆 Загрузки 🚿	У Сегодня (1)				
🔮 Документы 🖈 💽 Изображени 🖈	ininstall.bat			30.06.2023 13:00	Пакетн
OneDrive					
💻 Этот компьютер					
💣 Сеть 🗸 🗸 🗸	<				>
<u>И</u> мя	файла: uninstall.bat		~	Scripts files (*.bat *.ps1 *.sh) <u>О</u> ткрыть Отмен	

Рисунок 7.5 – Окно выбора файла скрипта

2) После успешного выбора файла (*.bat) нажать кнопку **Далее** для продолжения создания задачи на удаление программы.

3) На следующем шаге мастера создания задачи на удаление программы необходимо отметить рабочие станции, с которых будет удаляться выбранная программа (рисунок 7.6) и нажать кнопку **Далее**.

🔀 Мастер создания задачи на удаление программы 🛛 🕹 🗡			
Выберите компьютеры			
Поиск	С		
🗸 Выбрать всё 🗍 Снять всё			
Имя 🔺 IP-адрес ОС			
V104.pki.local 10.72.9.5 Windows 10 64-bit			

Рисунок 7.6 – Выбор рабочих станций, с которых будет произведено удаление

4) На следующем шаге мастера создания задачи на удаление программы (рисунок 7.7) необходимо задать параметры планировщика запуска задачи и определить интервалы времени выполнения задачи. Для продолжения нажать кнопку *Далее*.

🗙 Мастер создания задачи на удаление программы				×
Параметры выполнения				
Тип запуска:	Вручную			
	Вручную			
Временные интервалы вы	Сразу после создания/редак	тирования задачи		
	Однократно в заданное врем	ля		
Прервать выполнение скрипта	По расписанию			
🗌 Остановить, если задача вы	После завершения другой з	адачи		
		Назад	Далее	Отмена

Рисунок 7.7 – Указание параметров планировщика

5) В следующем окне мастера создания задачи на удаление программы (рисунок 7.8) указать параметры перезагрузки рабочей станции после удаления с нее ПО и нажать кнопку **Далее**.



 (\mathbf{i})

Рекомендуется установить параметр **Уведомить пользователя о необходимости перезагрузки**. После завершения задачи по установке/удалению ПО на рабочей станции откроется окно с сообщением о необходимости перезагрузки рабочей станции (см. рис. 7.8):

Блокхост-Сеть
Выполните перезагрузку Вашей рабочей станции для завершения обновления программного обеспечения.
На Вашей рабочей станции было выполнено обновление программного обеспечения. Выполните сохранение документов и перезагрузите Вашу рабочую станцию До автоматической перезагрузки Вашей рабочей станции осталось 4 минуты
Перезагрузить сейчас Отложить

Рисунок 7.8 – Сообщение с предупреждением о перезарузке

В окне расположена кнопка **Перезагрузить сейчас**, нажатие на которую приведет к немедленной перезагрузке рабочей станции. У пользователя не будет возможности отложить выполнение перезагрузки, когда до истечения временного интервала перезагрузки останется менее 5 минут (кнопка **Отложить** будет не активна).

Отмеченный параметр **Выводить уведомление каждые (чч:мм)** (рисунок 7.9) позволит выводить информационное сообщение через указанный промежуток времени, если пользователь закрыл его нажав кнопку **Отложить**.



🗙 Мастер создания задачи на удаление программы	×
Параметры перезагрузки операционной системы	
О Перезагружать компьютер как можно скорее	
🔘 Не перезагружать компьютер	
Уведомить пользователя о необходимости перезагрузки	
На Вашей рабочей станции было выполнено обновление программного обеспечения. Выполните сохранение документов и перезагрузите Вашу рабочую станцию.	
✓ Выводить уведомление каждые (чч:мм): 00:05	
Выполнять безусловную перезагрузку через (чч:мм): 00:30	
Назад Далее Отмена	

Рисунок 7.9 – Задание параметров перезагрузки ОС

6) На следующем шаге мастера создания задачи на удаление программы необходимо ввести имя создаваемой задачи и нажать кнопку **Создать**.

7) В окне завершения работы мастера создания задачи на удаление программы нажать кнопку **Закрыть**.

7.1.5 В результате работы мастера создания задачи на удаление программы в список задач будет добавлена новая задача с указанными в диалоговых окнах мастера параметрами.

7.2 Запуск задачи на удаление

7.2.1 Для запуска задачи необходимо выделить созданную раннее задачу в списке и нажать кнопку **Запустить** (рисунок 7.10). С этого момента начнется фактическое удаление изделия с рабочих станций сети.

🗙 Бло	кхост-Сеть 4						_	×
6	Развёртывание							
ĸ [⊕] z	Агенты Пакеты установки Задачи							
冏	+ 🖉 Изменить 🔟 Удалить 🗅 Запустить							C
ſΰ	Имя	Тип	ос	Статус				
8	🗐 Взятие под управление модуля доверенной загрузки Saf	установка программы		ожидает	Выполнение с	крипта 'inistall.ba	at'	
	🗐 Выполнение скрипта 'inistall.bat'	выполнение скрипта	Windows	ожидает				
	🚊 Установка SafeNodeSL v.1.7.122.0	установка программы	Windows	ожидает	Тип задачи:	выполнение скрип	та	
	🖹 Установка агента системы развертывания 4.4.18655.31756	установка агента раз	Windows	ожидает	OC:	Windows		
	🖹 Установка Гарантированного удаления по требованию 4	. установка программы	Windows	ожидает	Статус:	ожидает выполнен	ия	
	🖹 Установка клиента Блокхост-Сеть 4.4.18655.31756	установка программы	Windows	ожидает	Планировщик:	Ручной		

Рисунок 7.10 – Запуск задачи на удаление программы



8 Контакты предприятия-разработчика и изготовителя изделия

8.1 Разработчик и изготовитель изделия – ООО «Газинформсервис».

8.2 Фактический (юридический) адрес: 198096, г. Санкт-Петербург, ул. Кронштадтская, д. 10, лит. А

Телефон: +7 (812) 677-20-50, факс: +7 (812) 677-20-51

Почтовый адрес: 198096, г. Санкт-Петербург, а/я 59

E-mail: resp@gaz-is.ru

Отдел продаж:

Телефон: +7 (812) 677-20-53, e-mail: salespo@gaz-is.ru

Техническая поддержка:

Телефон: 8 (800) 700-09-87, e-mail: support@gaz-is.ru

8.3 Просмотр сведений о предприятии-изготовителе изделия осуществляется АБ из псевдографической консоли СДЗ, в среде UEFI BIOS, или из графической консоли в среде OC Linux/Windows.

8.4 Для просмотра сведений о предприятии-изготовителе изделия из псевдографической консоли АБ необходимо в главном окне консоли АБ перейти в подраздел *«Информация о продукте»* (рисунок 8.1).



Информация о продукте		
Версия ПО: 1.5.310.0 ▶ Контрольные суммы ПО Экспорт версии ПО в файл		
-Лицензия- Активна		
-Контакты- Фактический (юридический) адрес: 198096, г. Санкт-Петербург, ул. Кронштадтская, д.10, литера А		
Почтовый адрес: 198096, г. Санкт-Петербург, а/я 59		
Телефон: (812)677-20-50 Факс: (812)677-20-51 Сервисный центр: 8-800-700-09-87 Отдел продаж: (812)677-20-53, salespo@gaz-is.ru		
E-mail: resp@gaz-is.ru		
Сайт: http://www.gaz-is.ru		
F10=Снимок экрана	29.08.2022 14:26:26 F12=Язык ввода	EN
↑↓=Переместить курсор Enter=Выбор Esc=Выход	т талым ввода	

Рисунок 8.1 – Общая информация об изделии в консоли АБ

8.5 Для просмотра сведений о предприятии-изготовителе изделия из графической консоли АБ Linux/Windows необходимо в главном окне консоли АБ Linux/Windows перейти в подраздел *«Информация о продукте»* (рисунок 8.2).



SafeNodeSystemLoader		 . [×
GIS	Информация о продукте - Программное обеспечение Версия: 1.5.301.0 Дата сборки: Aug 22 2022		
ГАЗИНФОРМ	Контрольные суммы ПО		
ТАЗИНФОРМ	Цифровые подписи ПО		
СЕРВИС	Экспорт версии ПО в файл		
Начало работы	С Контакты		
Начальная страница			
Учетные записи и политики безопасности	Фактическии (юридическии) адрес: 198096, г. Санкт-Петербург, ул. Кронштадтская, д. 10, литера А		
Учетные записи пользователей	Почтовый адрес: 198096, г. Санкт-Петербург, а/я 59		
Политики аутентификации пользователей	Телефон: (812)677-20-50		
Политики контроля целостности и загрузки ОС	Факс: (812)677-20-51		
Контроль целостности объектов	Сервисный центр: 8-800-700-09-87		
Файлы			
Журналы транзакций файловых систем	Отдел продаж: (812)677-20-53, salespo@gaz-is.ru		
Peectp OC Windows	E-mail: resp@gaz-is.ru		
Параметры среды UEFI			
Загрузочные сектора	Can 1: http://www.gaz-is.ru		
Устройства			
Управление загрузкой ОС			
Контроль загрузки ОС			
Общие параметры			
Основные настройки			
Диагностика			
Информация о продукте			
Регистрация событий			
Журнал аудита			
	🕼 Сокращенный режим 2022-08-25 16:09:12 💿 🛞 📁 Лицензия действительна до 01.09.2071		

Рисунок 8.2 – Общая информация об изделии в консоли AБ Linux/Windows

Перечень сокращений

BIOS	_	Basic Input Output System
UEFI	_	Unified Extensible Firmware Interface
АБ	_	администратор безопасности
OC	_	операционная система
ПО	_	программное обеспечение
СДЗ	_	средство доверенной загрузки
НСД	_	несанкционированный доступ
СЗИ	_	средство защиты информации
ЭВМ	_	электронно-вычислительная машина
ЭД	_	эксплуатационная документация