



Программно-аппаратный комплекс ViPNet IDS 2.4

Руководство по обновлению



1991–2016 ОАО «ИнфоТеКС», Москва, Россия

ФРКЕ.00120-06 90 02

Этот документ входит в комплект поставки программного обеспечения, и на него распространяются все условия лицензионного соглашения.

Ни одна из частей этого документа не может быть воспроизведена, опубликована, сохранена в электронной базе данных или передана в любой форме или любыми средствами, такими как электронные, механические, записывающие или иначе, для любой цели без предварительного письменного разрешения ОАО «ИнфоТеКС».

VipNet® является зарегистрированным товарным знаком ОАО «ИнфоТеКС».

Все названия компаний и продуктов, которые являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками, принадлежат соответствующим владельцам.

ОАО «ИнфоТеКС»

127287, г. Москва, Старый Петровско-Разумовский проезд, дом 1/23, строение 1

Тел: (495) 737-61-96 (горячая линия), 737-61-92, факс 737-72-78

Сайт компании «ИнфоТеКС»: <http://www.infotecs.ru>

Электронный адрес службы поддержки: hotline@infotecs.ru

Содержание

Введение.....	4
О документе.....	5
Для кого предназначен документ	5
Соглашения документа.....	5
Обратная связь.....	7
Глава 1. Обновление ПО ViPNet IDS.....	8
Порядок обновления ПО ViPNet IDS.....	9
Подготовка USB-носителя.....	11
Создание загрузочного USB-носителя с iso-образами	13
Запись образа ПО в ОС Linux	13
Запись образа ПО в ОС Windows	14
Установка новой версии ПО ViPNet IDS	16
Глава 2. Восстановление текущей версии ПО ViPNet IDS.....	18
Последовательность действий	19
Приложение А. Указатель	21



Введение

О документе	5
Обратная связь	7

О документе

В данном документе описывается порядок обновления на аппаратной платформе ПО ViPNet IDS версии 2.3 и выше до версии 2.4.1.

Для кого предназначен документ

Данный документ предназначен для администраторов, отвечающих за эксплуатацию и сопровождение ViPNet IDS.

Соглашения документа

Ниже перечислены соглашения, принятые в этом документе для выделения информации.

Таблица 1. Обозначения, используемые в примечаниях




Обозначение	Описание
	Внимание! Указывает на обязательное для исполнения или следования действие или информацию.
	Примечание. Указывает на необязательное, но желательное для исполнения или следования действие или информацию.
	Совет. Содержит дополнительную информацию общего характера.

Таблица 2. Обозначения, используемые для выделения информации в тексте

Обозначение	Описание
Название	Название элемента интерфейса. Например, заголовок окна, название поля, кнопки или клавиши.
Клавиша+Клавиша	Сочетание клавиш. Чтобы использовать сочетание клавиш, следует нажать первую клавишу и, не отпуская ее, нажать вторую клавишу.
Меню > Подменю > Команда	Иерархическая последовательность элементов. Например, пункты меню или разделы на панели навигации.
Код	Имя файла, путь, фрагмент текстового файла (кода) или команда, выполняемая из командной строки.

При описании команд в данном документе используются следующие условные обозначения:

- Команды, которые могут быть выполнены только в режиме администратора, выделены красным цветом. Например:

`команда`

- Параметры, которые должны быть заданы пользователем, заключены в угловые скобки. Например:

`команда <параметр>`

- Необязательные параметры или ключевые слова заключены в квадратные скобки. Например:

`команда <обязательный параметр> [необязательный параметр]`

- Если при вводе команды можно указать один из нескольких параметров, допустимые варианты заключены в фигурные скобки и разделены вертикальной чертой. Например:

`команда {вариант-1 | вариант-2}`

Обратная связь

Дополнительная информация

Сведения о продуктах и решениях ViPNet, распространенные вопросы и другая полезная информация собраны на сайте ОАО «ИнфоТекС»:

- Веб-портал документации ViPNet <http://docs.infotecs.ru>.
- Описание продуктов ViPNet <http://www.infotecs.ru/products/line/>.
- Информация о решениях ViPNet <http://www.infotecs.ru/solutions/>.
- Сборник часто задаваемых вопросов (FAQ) <http://www.infotecs.ru/support/faq/>.
- Форум пользователей продуктов ViPNet <http://www.infotecs.ru/forum>.
- Законодательная база в сфере защиты информации <http://www.infotecs.ru/laws/>.

Контактная информация

С вопросами по использованию продуктов ViPNet, пожеланиями или предложениями свяжитесь со специалистами ОАО «ИнфоТекС». Для решения возникающих проблем обратитесь в службу технической поддержки.

- Техническая поддержка для пользователей продуктов ViPNet: hotline@infotecs.ru.
- Форма запроса в службу технической поддержки <http://www.infotecs.ru/support/request/>.
- Регистрация продуктов и консультации по телефону для клиентов, имеющих расширенный уровень технического сопровождения:

8 (495) 737-6196,

8 (800) 250-0260 — бесплатный звонок из любого региона России (кроме Москвы).

Распространение информации об уязвимостях продуктов ОАО «ИнфоТекС» регулируется политикой ответственного разглашения <http://infotecs.ru/products/disclosure.php>. Если вы обнаружили уязвимости в продуктах компании, сообщите о них по адресу security-notifications@infotecs.ru.

1

Обновление ПО ViPNet IDS

Порядок обновления ПО ViPNet IDS	9
Подготовка USB-носителя	11
Создание загрузочного USB-носителя с iso-образами	13
Установка новой версии ПО ViPNet IDS	16

Порядок обновления ПО ViPNet IDS



Внимание! Обновление ПО ViPNet IDS 2.4 может быть выполнено только поверх установленного на аппаратную платформу ПО ViPNet IDS версии 2.3 и выше.

Для обновления ПО ViPNet IDS на версию 2.4 вам понадобится два iso-файла:

- `vnetids_installer-x.x.x-usb.iso`, где `x.x.x` — номер версии (например, 2.4.0). Содержит загрузочный образ, осуществляющий запуск программы установки ПО ViPNet IDS.
- `vnetids_installer-x.x.x-xxxxxx.iso`, где `x.x.x-xxxxxx` — полный номер версии, включая номер сборки (например, 2.4.0-286790). Содержит ПО ViPNet IDS.



Примечание. Если ранее вы уже обновляли ПО ViPNet IDS на версию 2.4 и у вас сохранился USB-носитель с файлами обновления ПО, вы можете просто удалить с USB-носителя старый файл `vnetids_installer-x.x.x-xxxxxx.iso` с ПО ViPNet IDS и записать новый.

Внимание! Перед обновлением ПО выполните следующие действия:

- Создайте резервные копии всех параметров ViPNet IDS и журналов событий, сохраните их на внешний носитель в соответствии с разделами «Создание резервной копии конфигурации ViPNet IDS» и «Создание резервной копии журналов событий и содержимого пакетов» документа «Программно-аппаратный комплекс ViPNet IDS. Руководство администратора». Резервные копии могут потребоваться для восстановления работы текущей версии ViPNet IDS в случае сбоя при установке версии 2.4.



- Заново сохраните настройки конфигурации всех сетевых интерфейсов ViPNet IDS. Для этого в консоли Linux вызовите IDS-конфигуратор, выполнив команду `vnetids_cc`, и произведите следующие действия:
 - 1 Выберите раздел **IP Адреса**.
 - 2 Для каждого сетевого интерфейса нажмите кнопку **Конфигурация** и далее кнопку **Сохранить**.
 - 3 После завершения сохранения настроек конфигурации для всех сетевых интерфейсов закройте IDS-конфигуратор.
-

Для обновления ПО ViPNet IDS до версии 2.4 выполните все действия из приведенного ниже списка.

Таблица 3. Порядок обновления ПО ПАК ViPNet IDS

Действие	Ссылка
<input type="checkbox"/> Подготовьте USB-носитель подходящего объема и отформатируйте его надлежащим образом.	Подготовка USB-носителя (на стр. 11)
<input type="checkbox"/> Запишите загрузочный образ и образ с ПО ViPNet IDS на подготовленный USB-носитель.	Создание загрузочного USB-носителя с iso-образами (на стр. 13)
<input type="checkbox"/> Подключите USB-носитель с записанным установочным комплектом ПО ViPNet IDS к аппаратной платформе и запустите программу установки, которая выполняет обновление ПО ViPNet IDS.	Установка ПО ViPNet IDS 2.4 (см. «Установка новой версии ПО ViPNet IDS» на стр. 16)



Совет. Мы рекомендуем распечатать список и отмечать в нем шаги по мере их выполнения.

Подготовка USB-носителя

Для записи и установки образа ПО ViPNet IDS вам необходимо подготовить USB-носитель, удовлетворяющий следующим требованиям:

- Объем свободного места на USB-носителе должен быть не менее 2 ГБ.
- USB-носитель должен быть отформатирован штатными средствами операционной системы в файловую систему FAT32. При форматировании создайте единственный чистый раздел и задайте метку раздела (имя загрузочного диска) `BOOT`.



Внимание! Убедитесь также, что для созданного раздела установлен флаг `boot` (`bootable`). При создании единственного раздела этот флаг должен был установиться автоматически.

- Перед записью образа ПО ViPNet IDS на USB-носителе не должно содержаться никаких файлов.

Чтобы отформатировать USB-носитель в ОС Windows, выполните следующие действия:

- 1 Подключите к компьютеру USB-носитель, который вы будете форматировать.
- 2 Запустите командную строку ОС Windows от имени администратора и запустите программу DiskPart:
 - 2.1 В меню **Пуск** в поле поиска введите команду `cmd`.
 - 2.2 Щелкните правой кнопкой мыши найденную программу `cmd` и выберите в контекстном меню пункт **Запуск от имени администратора**.
 - 2.3 В командной строке ОС Windows выполните следующую команду:

```
diskpart
```
- 3 Отобразите список всех дисков и найдите среди них номер вашего USB-носителя. Для этого выполните следующую команду:

```
list disk
```
- 4 Выберите ваш USB-носитель, указав его номер. Для этого выполните команду:

```
select disk <номер диска>
```

```
Администратор: C:\Windows\System32\cmd.exe - diskpart
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Windows\system32>diskpart
Microsoft DiskPart версии 6.1.7601
(C) Корпорация Майкрософт, 1999-2008.
На компьютере: MSK-W0308
DISKPART> list disk

Диск ###  Состояние  Размер  Свободно  Дин  GPT
-----  -
Диск 0    В сети      1863 Гбайт  0 байт
Диск 1    В сети      1863 Гбайт  0 байт
Диск 2    В сети      7656 Мбайт  0 байт

DISKPART> select disk 2
Выбран диск 2.
DISKPART>
```

Рисунок 1. Выбор диска для форматирования

- 5 Очистите USB-носитель, удалив все разделы. Для этого выполните команду:
`clean`
- 6 Создайте основной раздел. Для этого выполните команду:
`create partition primary`
- 7 Выберите созданный раздел. Для этого выполните команду:
`select partition 1`
- 8 Присвойте созданному разделу статус активного. Для этого выполните команду:
`active`
- 9 Запустите быстрое форматирование раздела в файловую систему FAT32 и задайте метку раздела BOOT. Для этого выполните команду:
`format fs=fat32 quick label="BOOT"`
- 10 Для завершения работы с программой DiskPart выполните команду:
`exit`

В результате USB-носитель будет отформатирован согласно требованиям.

Создание загрузочного USB-носителя с iso-образами

Запись файлов обновления (загрузочного образа и образа с ПО ViPNet IDS) на USB-носитель можно произвести как в ОС Windows, так и в ОС Linux.

Для обновления ПО ViPNet IDS на USB-носитель необходимо записать оба образа. Для записи загрузочного образа можно воспользоваться какой-либо бесплатной программой, например, UNetbootin <http://unetbootin.sourceforge.net>. Образ с ПО ViPNet IDS необходимо просто скопировать на USB-носитель.

Запись образа ПО в ОС Linux

Чтобы записать файлы установки ПО ViPNet IDS, на компьютере с ОС Linux выполните следующие действия:

- 1 Вставьте диск, входящий в комплект поставки, в оптический привод компьютера, на котором вы хотите выполнить создание загрузочного носителя с ISO-образом ПО ViPNet IDS.
- 2 Подключите к компьютеру предварительно подготовленный USB-носитель, на который будут записаны файлы с образами ПО (см. «Подготовка USB-носителя» на стр. 11).
- 3 Проверьте, что USB-носитель автоматически смонтировался. Для этого в консоли Linux в командной строке выполните команду: `mount`

Среди информации обо всех дисках в последней строке вы увидите, что ваш USB-носитель смонтирован в каталог `/media/usb0` (для ViPNet IDS100 — в каталог `/media/BOOT`).
- 4 Скопируйте образ с ПО ViPNet IDS `vnetids_installer-x.x.x-xxxxxx.iso` на USB-носитель в корневую папку.
- 5 Далее запишите загрузочный образ `vnetids_installer-x.x.x-usb.iso`. Для этого загрузите исполняемый файл (binary) программы UNetbootin <http://unetbootin.sourceforge.net> и установите программу средствами вашей операционной системы.
- 6 Запустите программу Unetbootin от имени администратора.
- 7 В окне программы Unetbootin напротив списка **ISO образ** выберите образ ПО ViPNet IDS на диске, входящем в комплект поставки.
- 8 В списке **Тип** выберите **USB-накопитель**. В списке **Носитель** выберите USB-носитель, на который необходимо записать образ.

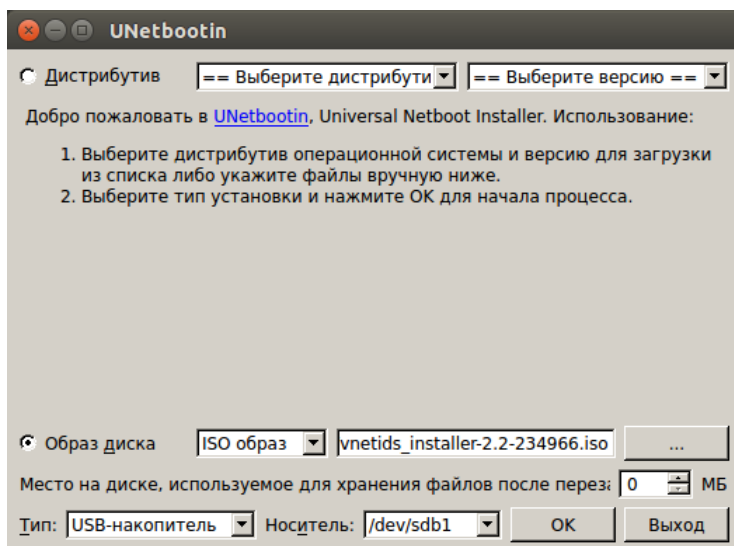


Рисунок 2. Запись образа в программе Unetbootin

- 9 Нажмите кнопку **OK**.
- 10 В окне подтверждения нажмите кнопку **Yes to All**, начнется запись образа на носитель.

После успешного завершения записи откажитесь от перезагрузки компьютера и выполните безопасное извлечение устройства. USB-носитель можно использовать для установки ПО ViPNet IDS.

Запись образа ПО в ОС Windows

Чтобы записать файлы установки ПО ViPNet IDS, на компьютере с ОС Windows выполните следующие действия:

- 1 Вставьте диск, входящий в комплект поставки, в оптический привод компьютера, на котором вы хотите выполнить создание загрузочного носителя с ISO-образом ViPNet IDS.
- 2 Подключите к компьютеру предварительно подготовленный USB-носитель, на который будут записаны файлы с образами ПО (см. «Подготовка USB-носителя» на стр. 11).
- 3 Скопируйте образ с ПО ViPNet IDS `vnetids_installer-x.x.x-xxxxxx.iso` на USB-носитель в корневую папку.
- 4 Далее запишите загрузочный образ `vnetids_installer-x.x.x-usb.iso`. Для этого загрузите исполняемый файл (binary) программы UNetbootin <http://unetbootin.sourceforge.net>.
- 5 Запустите программу Unetbootin от имени администратора.
- 6 В окне программы Unetbootin напротив списка **Стандарт ISO** выберите загрузочный образ ПО ViPNet IDS на диске, входящем в комплект поставки.
- 7 В списке **Тип** выберите **Устройство USB**. Если к компьютеру подключено несколько USB-носителей, в списке **Носитель** выберите USB-носитель, на который необходимо записать образ.

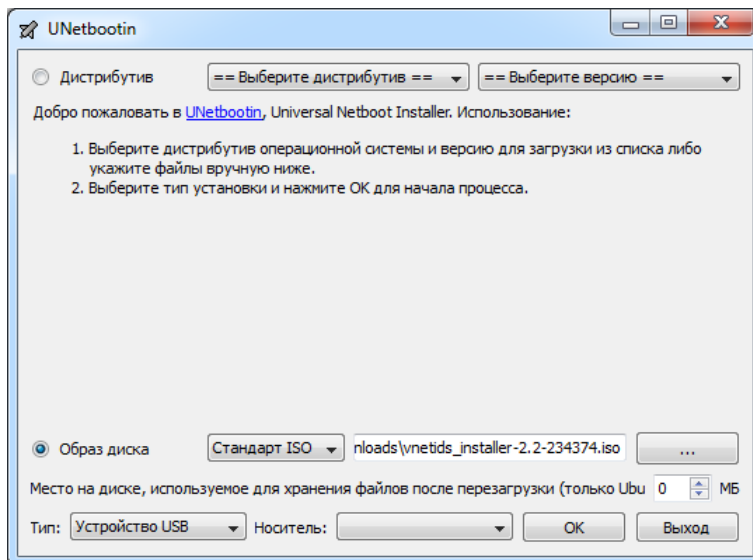


Рисунок 3. Запись образа в программе Unetbootin

- 8 Нажмите кнопку **ОК**.
- 9 В окне подтверждения нажмите кнопку **Yes to All**, начнется запись образа на носитель.

После успешного завершения записи откажитесь от перезагрузки компьютера и выполните безопасное извлечение устройства. USB-носитель можно использовать для установки ПО ViPNet IDS.

Установка новой версии ПО ViPNet IDS

Для обновления на аппаратной платформе ПО ViPNet IDS версии 2.3 и выше до версии 2.4 необходимо установить ПО ViPNet IDS версии 2.4 в режиме обновления, используя USB-носитель с записанными iso-файлами.

Чтобы обновить ПО ViPNet IDS, выполните следующие действия:

- 1 Подключите USB-носитель, на котором записаны iso-образы ПО ViPNet IDS, к аппаратной платформе (см. «[Создание загрузочного USB-носителя с iso-образами](#)» на стр. 13).



Внимание! При установке ПО к компьютеру не должны быть подключены никакие другие USB-носители, кроме того, на который записан образ ПО.

- 2 Включите аппаратную платформу, несколько раз нажмите клавишу F8 и в открывшемся окне выберите съемный носитель, на котором записаны образы ПО ViPNet IDS.



Внимание! Если вы устанавливаете ПО на ViPNet IDS100, где нет возможности выбрать съемный носитель по клавише F8, после включения аппаратной платформы откройте настройки BIOS и задайте загрузку с USB-носителя. После сохранения настроек BIOS аппаратная платформа будет перезагружена и появится меню для выбора типа установки (п. 3). После завершения установки ПО настройте BIOS на загрузку с HDD-диска.



Примечание. При запросе пароля защиты настроек BIOS введите технологический пароль «vipnet».

- 3 В появившемся меню выберите пункт обновления ПО **Upgrade proceed automatically**.



Внимание! Убедитесь, что вы выбрали именно пункт меню обновления ПО, так как если был выбран пункт установки ПО все данные ViPNet IDS (настройки, правила обнаружения атак, журналы атак и так далее) будут удалены.

- 4 Запустится обновление ПО ViPNet IDS.


```
Starting installer, one moment...
anaconda 19.31.79-1 for CentOS 7 started.
18:27:43 Running pre-installation scripts
18:27:43 Not asking for UIC because we don't have a network
Starting automated install.
Generating updated storage configuration
Checking storage configuration...
=====
Installation
1) [x] Timezone settings          2) [x] Installation source
   (Europe/Moscow timezone)      (Local media)
3) [x] Software selection        4) [x] Install Destination
   (Custom software selected)    (Custom partitioning selected)
5) [x] Network settings         6) [x] Create user
   (Not connected)              (No user will be created)
=====
Progress
Setting up the installation environment
Creating disklabel on /dev/sda
Creating ext4 on /dev/sda1
Creating ext4 on /dev/sda4
Creating swap on /dev/sda3
Creating ext4 on /dev/sda2
[anaconda] 1:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log
```

Рисунок 4. Процесс установки ViPNet IDS

- 5 Дождитесь завершения обновления ПО ViPNet IDS и перезагрузки ОС Linux.



Примечание. При установке новой версии поверх версии 2.3 в процессе обновления запустится конвертация базы данных и конфигурации ViPNet IDS в формат устанавливаемой версии 2.4. Из-за большого объема конвертируемых данных процесс конвертации может занять продолжительное время.

- 6 На экране появится консоль Linux с приглашением ввести пароль доступа к ViPNet IDS. Авторизуйтесь в консоли Linux под учетной записью администратора системы.



Внимание! В связи с тем, что в версии 2.4.1 введены ограничения доступа к консоли Linux, изменилось имя учетной записи администратора системы. В версии 2.4.1 администратор системы будет иметь имя учетной записи — `idsuser`. После установки версии 2.4.1 используйте для авторизации в консоли Linux новое имя учетной записи. Пароль для учетной записи администратора системы останется прежним.

На этом обновление ПО ViPNet IDS завершено. Конфигурация и журналы событий ViPNet IDS будут полностью сохранены.



Внимание! Если база данных вашего ViPNet IDS полностью заполнена, запустится циклическая перезапись событий, при которой самые старые события из базы данных будут перезаписаны новыми. В этом случае часть самых старых событий будет удалена из журнала.

2

Восстановление текущей версии ПО ViPNet IDS

Последовательность действий

19

Последовательность действий

Для восстановления ПО ViPNet IDS версии 2.3 в случае сбоя при обновлении на версию 2.4 выполните все действия из приведенного ниже списка.

Действие	Ссылка
<input type="checkbox"/> Создайте загрузочный USB-носитель с iso-образом версии 2.3 ПО ViPNet IDS	Документ «Программно-аппаратный комплекс ViPNet IDS 2.3. Руководство по обновлению» раздел «Создание загрузочного USB-носителя с iso-образом»
<input type="checkbox"/> Установите ПО ViPNet IDS версии 2.3 на аппаратную платформу	Документ «Программно-аппаратный комплекс ViPNet IDS 2.3. Руководство по обновлению» раздел «Установка ПО ViPNet IDS»
<input type="checkbox"/> В консоли Linux смените пароль администратора системы, заданный по умолчанию	Документ «Программно-аппаратный комплекс ViPNet IDS 2.3. Руководство администратора» раздел «Смена пароля администратора системы»
<input type="checkbox"/> В консоли Linux, запустив IDS-консоль, произведите настройку управляющего интерфейса	Документ «Программно-аппаратный комплекс ViPNet IDS 2.3. Руководство администратора» раздел «Изменение настроек управляющего интерфейса ViPNet IDS»
<input type="checkbox"/> Задайте часовой пояс и системное время на ViPNet IDS в IDS-консоли	Документ «Программно-аппаратный комплекс ViPNet IDS. Руководство администратора» раздел «Задание системного времени и часового пояса на ViPNet IDS»
<input type="checkbox"/> Запустите веб-интерфейс ViPNet IDS под учетной записью главного администратора, указав имя учетной записи и пароль, заданные по умолчанию	Документ «Программно-аппаратный комплекс ViPNet IDS 2.3. Руководство администратора» раздел «Подключение к веб-интерфейсу ViPNet IDS и завершение работы с ним»
<input type="checkbox"/> Смените пароль по умолчанию для главного администратора	Документ «Программно-аппаратный комплекс ViPNet IDS 2.3. Руководство администратора» раздел «Смена пароля главного администратора при первом подключении к веб-интерфейсу»
<input type="checkbox"/> Установите лицензию	Документ «Программно-аппаратный комплекс ViPNet IDS. Руководство администратора» раздел «Установка лицензии на ViPNet IDS»
<input type="checkbox"/> Восстановите конфигурацию ViPNet IDS из резервной копии	Документ «Программно-аппаратный комплекс ViPNet IDS. Руководство администратора» раздел «Восстановление конфигурации ViPNet IDS»
<input type="checkbox"/> В консоли Linux с помощью IDS Консольного configurатора восстановите журналы событий из резервной копии	Документ «Программно-аппаратный комплекс ViPNet IDS. Руководство администратора» раздел «Восстановление журналов событий и содержимого пакетов»



Совет. Мы рекомендуем распечатать список и отмечать в нем шаги по мере их выполнения.

А

Указатель

П

Подготовка USB-носителя - 10, 13, 14

С

Создание загрузочного USB-носителя с iso-образами - 10, 16

У

Установка новой версии ПО ViPNet IDS - 10