

## Задание № 1.5. Дополнительное задание.

### Формулировка задания

- 1.5.1. Выполните миграцию компонентов ViPNet Administrator.
- 1.5.2. Сохраните отчет о структуре сети ViPNet в файл.
- 1.5.3. Настройте роли и полномочия для узла *Помощник глав админа*, так чтобы ограничить обмен файлами и чатом.

#### 1.5.1. Миграция ПО ViPNet Administrator

Возможны следующие сценарии миграции ПО ViPNet Administrator:

1. Компоненты ViPNet Administrator установлены на одном компьютере и требуется их перенос также на один компьютер (может понадобиться при смене операционной системы или самого компьютера, на котором функционирует ViPNet Administrator).

2. Компоненты ViPNet Administrator установлены на одном компьютере и требуется разнести их на разные компьютеры (может потребоваться при ужесточении политики безопасности по отношению к рабочему месту администратора сети, например, когда по требованиям безопасности база данных ViPNet Administrator должна быть размещена на отдельном защищенном компьютере).

Для осуществления миграции ПО ViPNet Administrator необходимы следующие данные:

- 1. Резервная копия конфигурации сети (файл **\*.zip** или **\*.rp**). Файлы резервных копий находятся в папке *C:\ProgramData\InfoTeCS\ViPNet Administrator\KC\Restore*.
- 2. Копия архива, содержащего список всех резервных копий, которые создавались при эксплуатации сети (файл **rpts\_50.stg**). Файл архива находится в папке *C:\ProgramData\InfoTeCS\ViPNet Administrator\KC\Restore*.
- 3. Копия лицензионного файла (**infotecs.reg** или **\*.itcslic**).
- 4. Копия папки с контейнерами ключей администратора УКЦ: *C:\Users\<имя учетной записи локального администратора Windows>, от лица которого была произведена установка УКЦ>\AppData\Roaming\Infotecs\ViPNet Administrator*.

В рамках настоящего практического задания необходимо отработать первый сценарий. Отработка сценария будет проводиться на одной виртуальной машине (VM\_1), фактически переноса на другую машину происходить не будет. Для этого выполните следующие действия:



**Примечание.** В процессе выполнения задания по миграции не забывайте удалять пользовательскую информацию. Так как, если не

	<p>удалить всю пользовательскую информацию, а только ПО ViPNet Administrator, то потенциально возникает угроза утечки информации о структуре сети. Поэтому в процессе удаления ПО не забудьте проставить галочки <i>Удалить пользовательские данные</i> (Рисунок 61, 62).</p> <p>Не забудьте сделать snapshot виртуальной машины VM_1, на которой развернут ПО ViPNet Administrator, перед выполнением практического задания, на случай, если после выполнения практического задания и в ходе его выполнения возникнут проблемы, которые могут повлиять на дальнейшую работоспособность ПО.</p>
--	---

1. Создайте папку Migration на Рабочем столе и скопируйте в нее каталог с контейнерами ключей администратора УКЦ (KeysManager\_1): C:\Users\<имя учетной записи локального администратора Windows, от лица которого была произведена установка УКЦ>\AppData\Roaming\Infotecs\ViPNet Administrator и каталог с резервными копиями C:\ProgramData\InfoTeCS\ViPNetAdministrator\KC\Restore.
2. Завершите работу компонентов ViPNet Administrator [Центр управления сетью] и ViPNet Administrator [Удостоверяющий и ключевой центр].
3. Удалите все компоненты ViPNet Administrator (ЦУС и УКЦ) штатными средствами операционной системы (Пуск > Панель управления > Удаление программы).
4. При удалении *ViPNet Administrator [Центр управления сетью]* – *Сервер* подтвердите удаление пользовательских данных и базы данных Центра управления сетью (Рисунок 62).

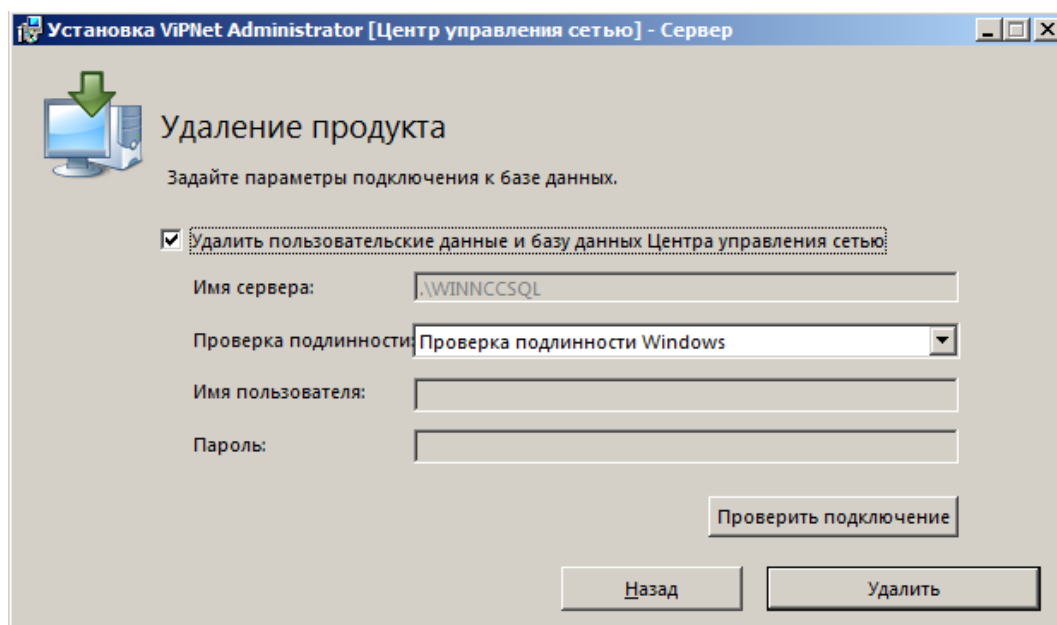


Рисунок 62 – Удаление ЦУС сервер

5. При удалении *ViPNet Administrator [Центр управления сетью] – Клиент* также подтвердите удаление пользовательских данных (Рисунок 63).

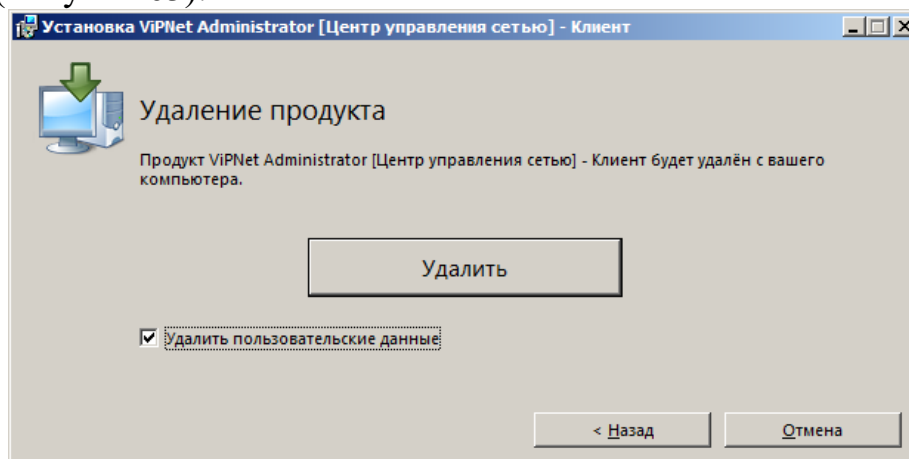


Рисунок 63 – Удаление ЦУС клиент

6. Удалите *ViPNet Administrator [Удостоверяющий и ключевой центр]*.
7. Перезагрузите компьютер.
8. После перезагрузки компьютера проверьте, были ли удалены следующие каталоги: C:\Users\<имя учетной записи локального администратора Windows>, от лица которого была произведена установка УКЦ>\AppData\Roaming\Infotecs\ViPNetAdministrator и C:\ProgramFiles(x86)\InfoTeCS\ViPNetAdministrator. Если данные папки были удалены не полностью, удалите их вручную.

Особенности восстановления из резервной копии:

5. Для восстановления конфигурации сети из резервной копии необходимо знать пароль создавшего ее администратора, актуальный на момент создания копии.
6. Если резервная копия была создана в более поздней версии УКЦ, ее невозможно использовать для восстановления конфигурации сети.
7. При удалении одной из учетных записей администратора рекомендуется сменить ключ защиты УКЦ и удалить те резервные копии, которые были созданы данным администратором.
9. Установите компоненты *ViPNet Administrator* заново на виртуальную машину (VM\_1), с которой в предыдущих пунктах были удалены ЦУС и УКЦ, согласно заданию 1.1.
10. Выполните первый запуск программ *ViPNet Центр управления сетью* и *ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр* согласно заданию 1.2. При первом запуске *ViPNet Центр управления сетью* создавать сетевые узлы не требуется.
11. При первом запуске *ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр* можно задать произвольные данные администратора УКЦ, поскольку новая учетная запись администратора УКЦ и новый

контейнер ключей администратора будут удалены по завершении миграции. Пароль администратора УКЦ задайте – 11111111.

12. Завершите работу программ *ViPNet Центр управления сетью* и *ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр* после произведенных операций.
13. Скопируйте сохраненный ранее каталог с резервными копиями в папку *C:\ProgramData\InfoTeCS\ViPNetAdministrator\KC\Restore*.
14. Запустите программу *ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр* и введите пароль нового администратора УКЦ – 11111111.
15. Для восстановления данных из созданной ранее резервной копии в программе *ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр* в меню *Сервис* выберите пункт *Резервное копирование и восстановление...* В появившемся окне выберите пункт *Восстановить конфигурацию ViPNet Administrator* и нажмите кнопку *Далее* (Рисунок 64).

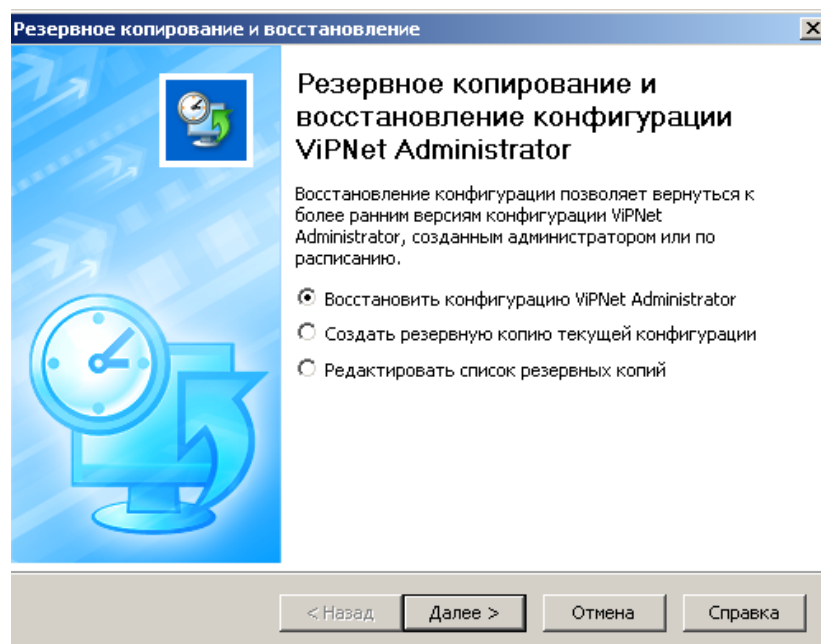


Рисунок 64 – Восстановление конфигурации

16. На странице выбора резервной копии отметьте резервную копию, которую создавали в ручном режиме при выполнении одного из предыдущих заданий, и нажмите кнопку *Далее* (Рисунок 65).

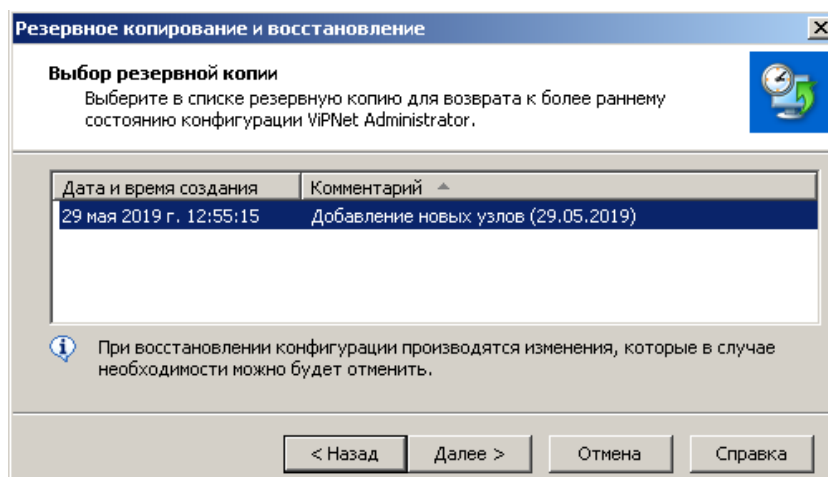


Рисунок 65 – Выбор резервной копии из списка

После восстановления данных программа *ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр* автоматически перезапустится. На экран будет выведено диалоговое окно для входа и указаны учетные данные администратора, созданного при выполнении задания 1.2.

Скопируйте каталог с контейнерами ключей администратора УКЦ обратно в папку C:\Users\<имя учетной записи локального администратора Windows, от лица которого была произведена установка УКЦ>\AppData\Roaming\Infotecs\ViPNet Administrator и после этого введите пароль – 11111111 (Рисунок 66).

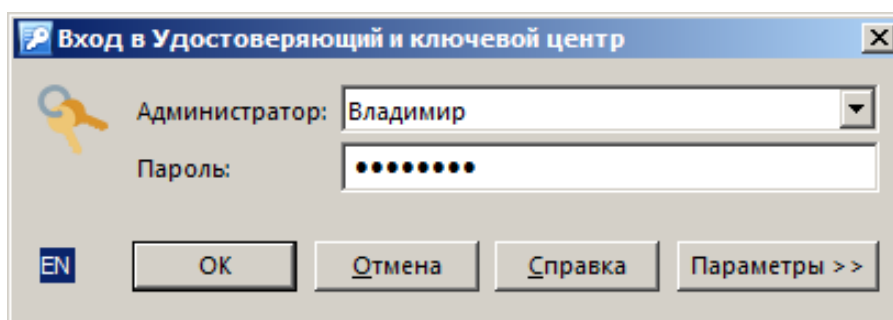


Рисунок 66 – Окно входа в УКЦ

Если все сделано правильно, то в появившемся окне программы *ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр* будут отображены созданные ранее пользователи и сетевые узлы (Рисунок 67).

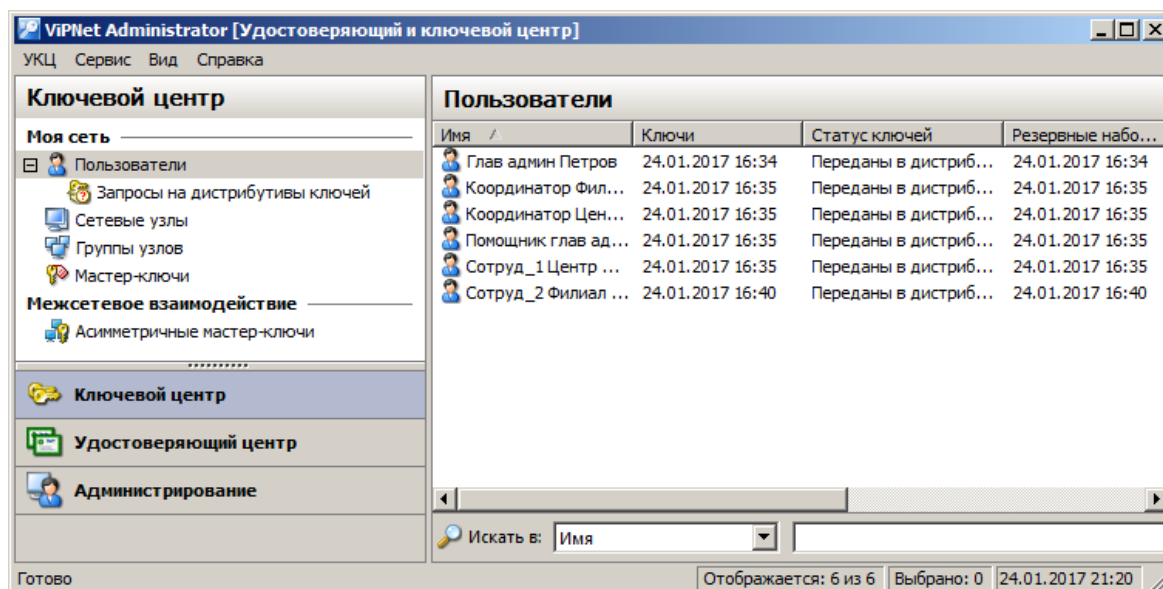


Рисунок 67 – Окно УКЦ после восстановления

Сохраните отчет о структуре сети ViPNet в файл.

Настройте роли и полномочия для узла *Помощник глав админа*, так чтобы ограничить обмен файлами и чат.