

ДЕМОЭКЗАМЕН «ОИБТС»

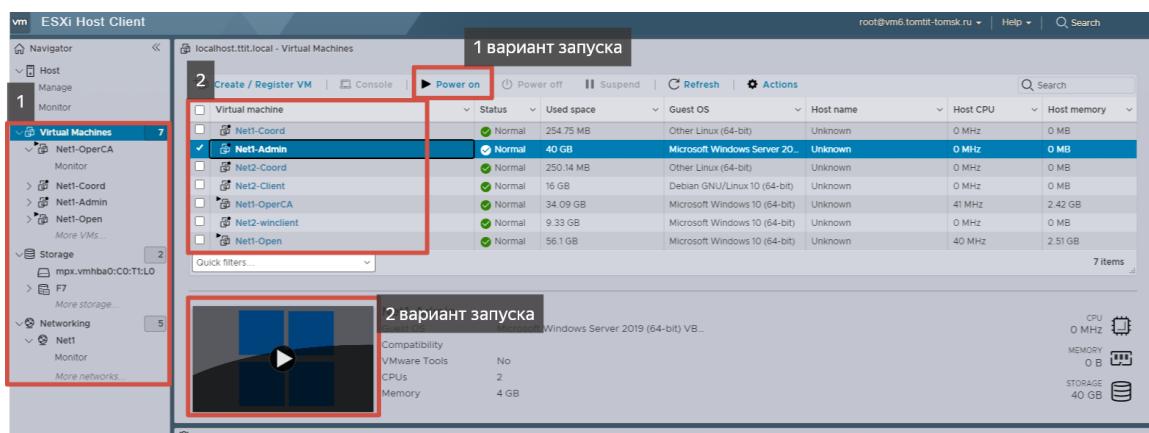
ЭТАП 1: ВВЕДЕНИЕ В ESXI (ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП С РАБОЧЕЙ СРЕДОЙ)

Этап 1.1. Работа в среде ESXI

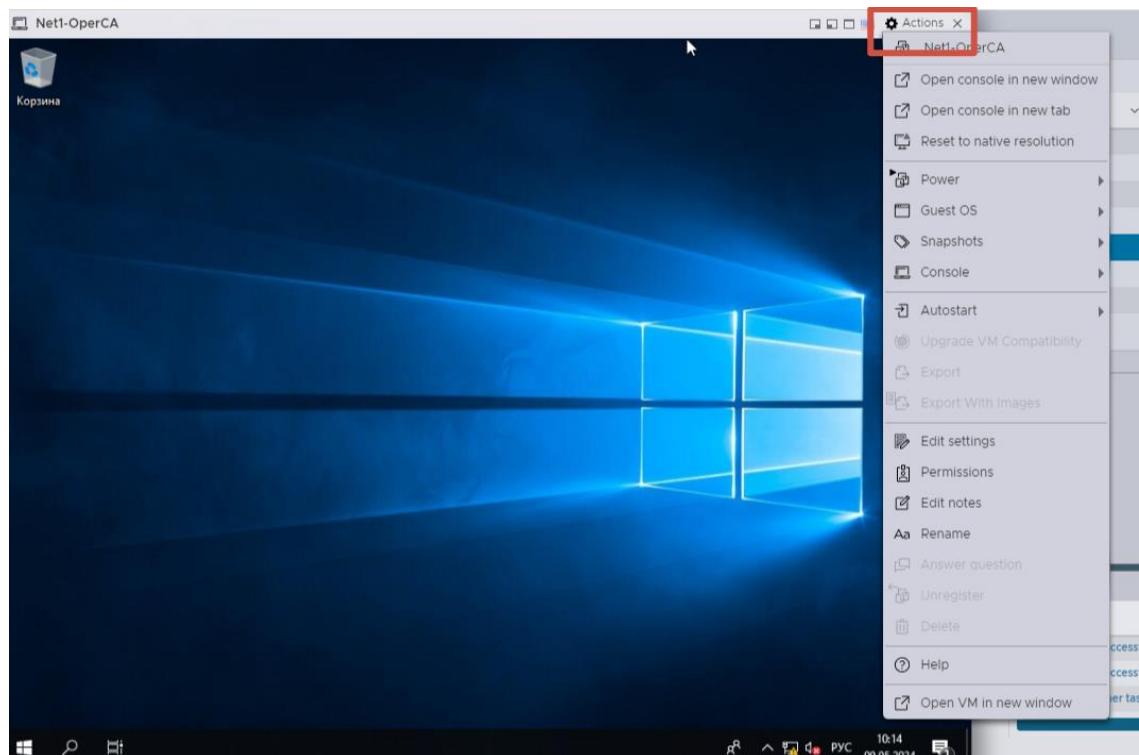
Работа в веб-версии VMware ESXI отличается от типичной VMWare. Основные отличия и принципы работы:

В левой части программы представлен навигатор по всем виртуальным машинам, хранилищам (где находятся дистрибутивы) и настройкам сети.

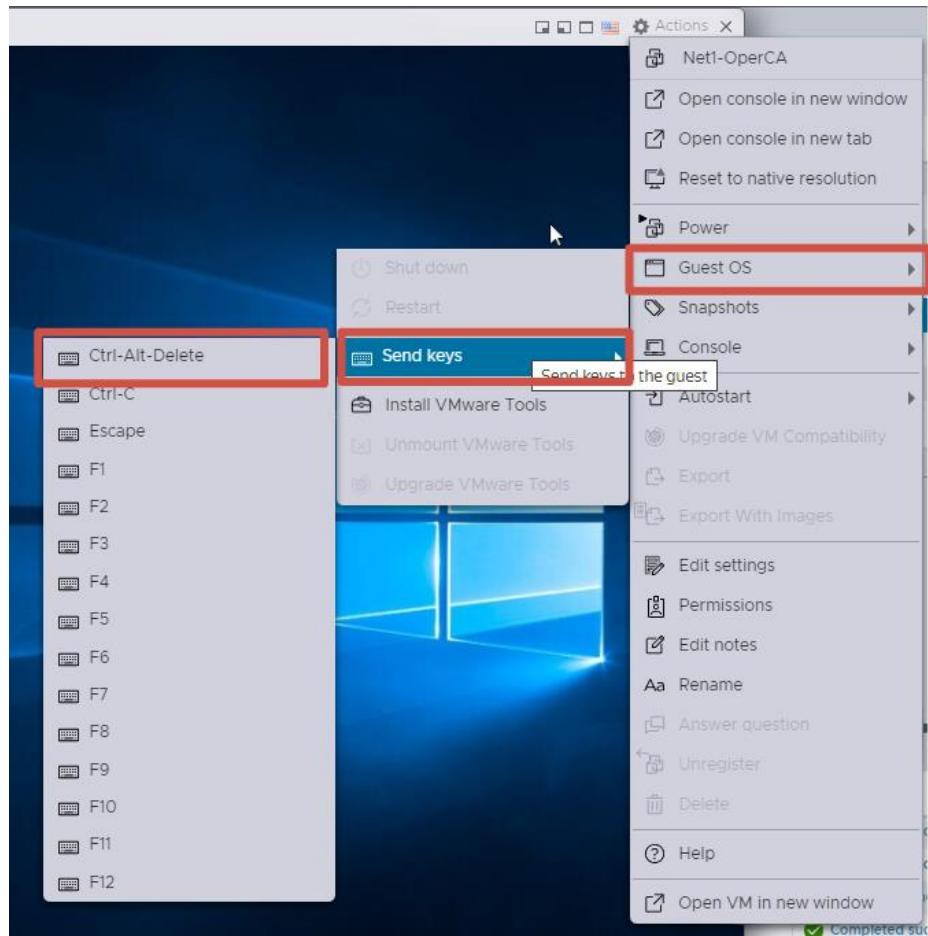
Для запуска машины выберите необходимую, и нажмите на кнопку Power On или кнопку Play.



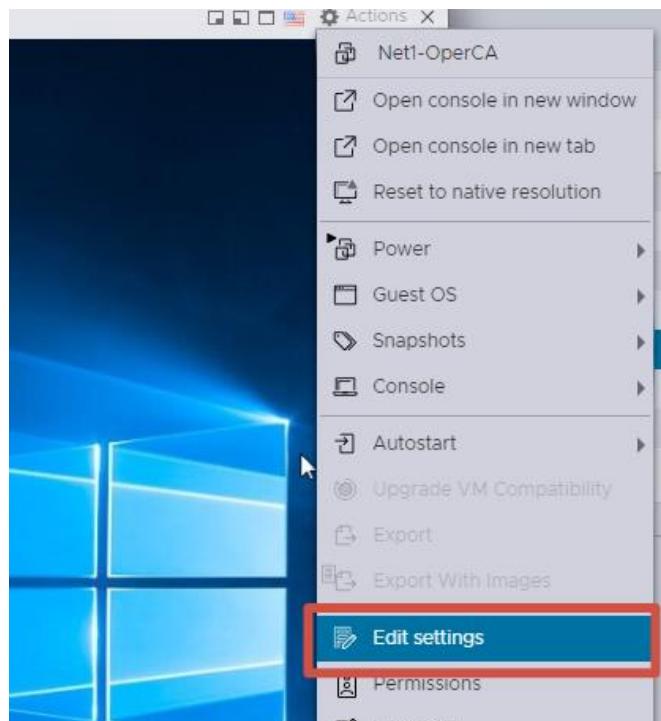
Все настройка виртуальной машины находятся в разделе Actions в правом верхнем углу любой виртуальной машины:



В некоторых случаях, на отдельных виртуальных машинах необходимо нажать клавиши Ctrl+Alt+Delete для их разблокировки. Чтобы это сделать необходимо отправить данную комбинацию через Actions – Guest OS – Send Keys - Ctrl+Alt+Delete.



Настройка сетевых адаптеров для виртуальных машин находится в пункте Edit Settings, раздела Actions.



В рамках представленных виртуальных машин сетевые сегменты уже созданы:

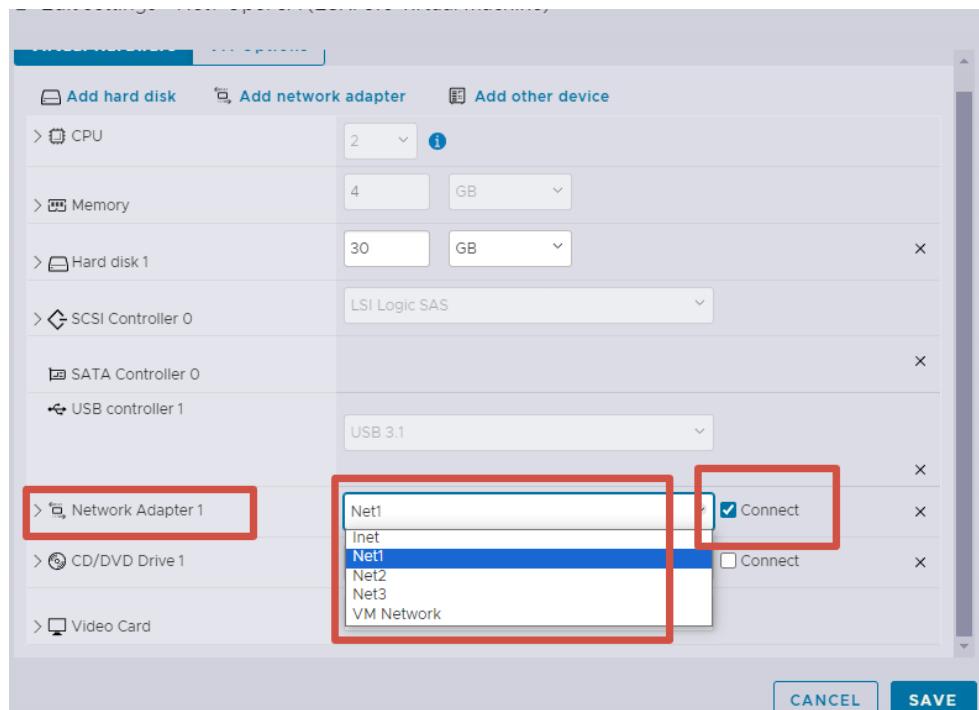
Inet – NAT

Net1 – LanSeg1

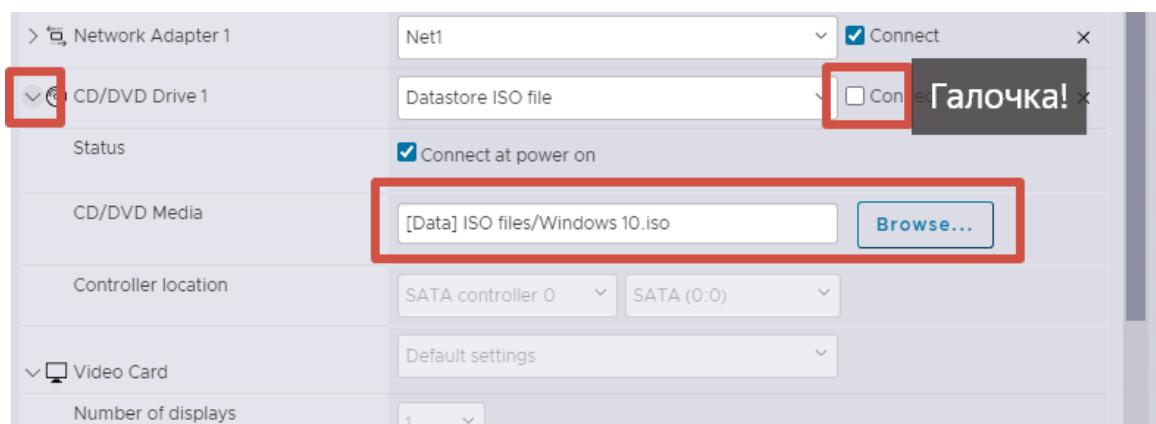
Net2 – LanSeg2

При выборе необходимого сегмента сети обязательно убедитесь о наличии галочки в пункте Connect.

(если необходимо добавить новый адаптер, или новое устройство (USB) в верхней части данного присутствуют кнопки Add Network adapter, Add other device)

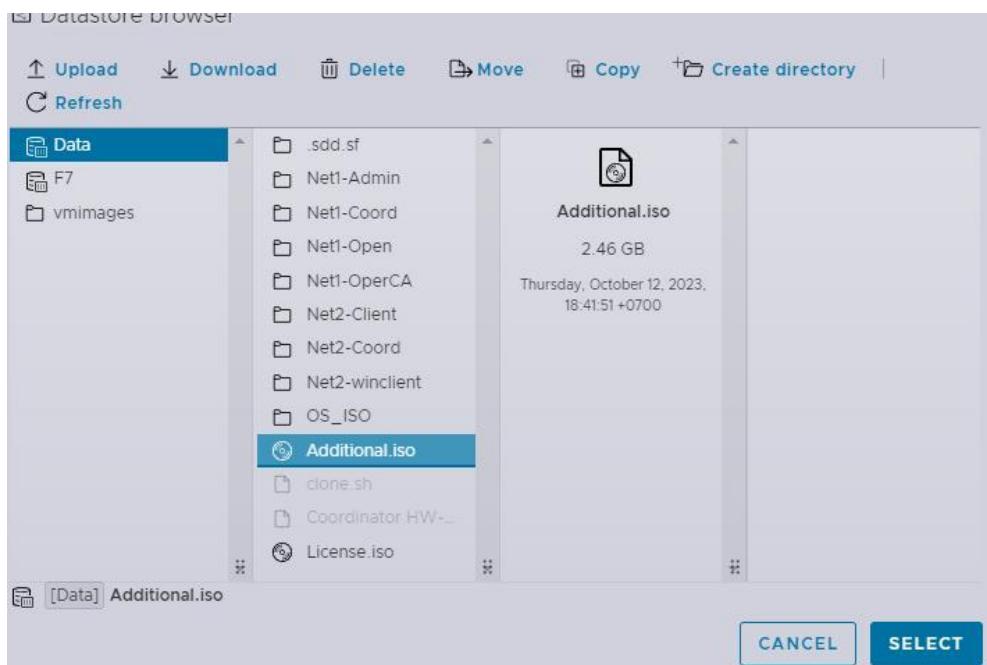


Для подключения хранилища, в котором хранятся дистрибутивы VipNet, вам необходимо смонтировать образ в настройках виртуальной машины. Для того чтобы это сделать, необходимо зайти в настройки Actions – CD/DVD Drive, нажать галочку у пункта Connect. Раскрыв раздел CD/DVD подключите необходимый образ.



В рамках тренировочного стенда, дистрибутивы находятся в хранилище Data в файле Additional.iso.

Лицензии находятся в файле License.iso.

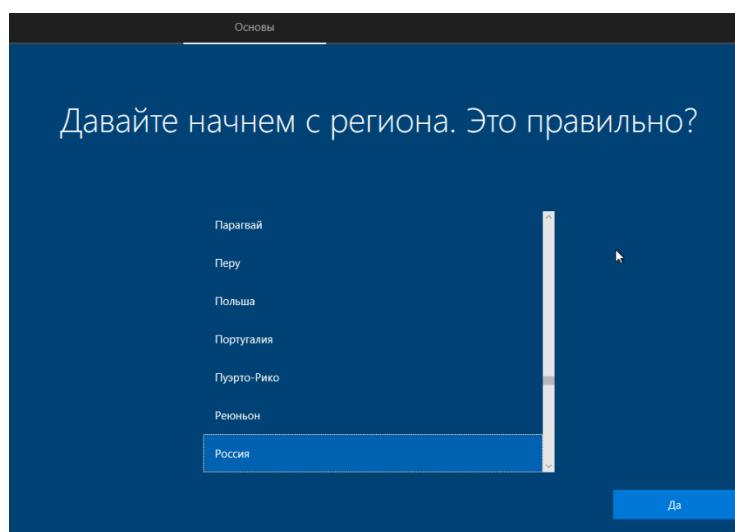


После любых манипуляций с виртуальными машинами на забывайте нажимать Save, иначе ваши настройки не будут применяться.

Этап 1.2. Запуск виртуальных машин

Для начала работы, вам необходимо поочередно запустить все машины и убедиться в их работоспособности. В случаях:

А) Машина работает, но ОС не настроена или не инициализирована – выполните первичную установку: установите язык, регион, отключите все дополнительные функции, добавьте пользователя (не устанавливайте пароль) и после включите.



Б) Машина работает, но на ней стоит неправильная ОС – создайте собственную виртуальную машину с необходимой ОС. Дистрибутивы в формате iso даны в storage.

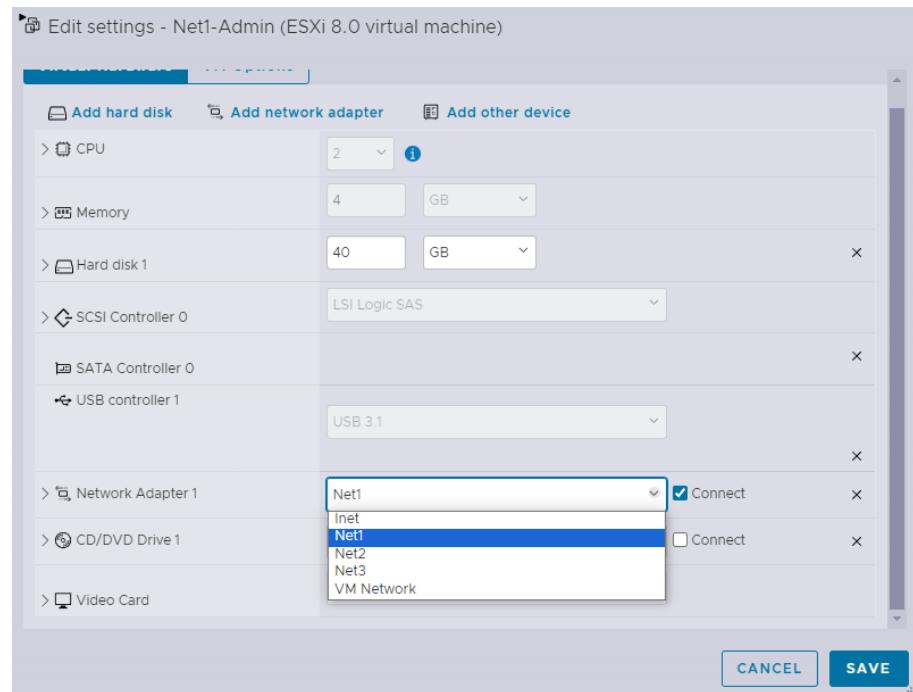
В) Машина не работает – обратитесь за помощью к преподавателю/эксперту.

ЭТАП 2: НАСТРОЙКА СЕТИ

Этап 2.1. Сегментация сетей

Для выполнения задания в среде виртуализации VMware необходимо назначить 3 сегмента сети: Net1, Net2, INET. Для этого необходимо:

- нажать ПКМ, на одной из машин и выбрать Actions (Настройки) – Edit Settings;
- перейти к пункту Network Adapter, и выбрать адаптер Net1, Net2, или INET.



В виртуальных машинах: Net1-AdminCA, Net1-OperCA, Net1-Open – поставить в настройках сетевого адаптера – Net1.

В виртуальных машинах: Net2-Client, Net2-AstraCli – поставить в настройках сетевого адаптера – Net2.

В виртуальной машине: Net1-Coord для Network Adapter – поставить Net1. Для Network Adapter 2 – поставить INET.



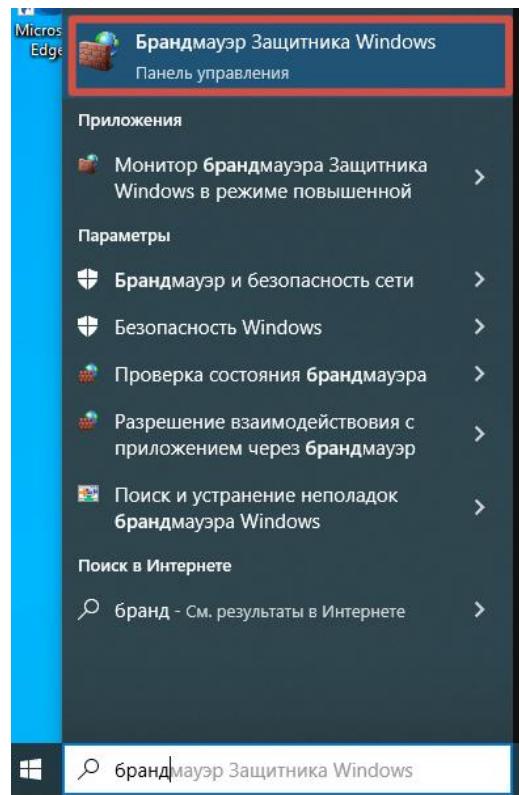
Аналогичные действия произведите на Net2-Coord, но на нём выберите Net2.

Net2-Coord для Network Adapter – поставить Net2. Для Network Adapter 2 – поставить INET.

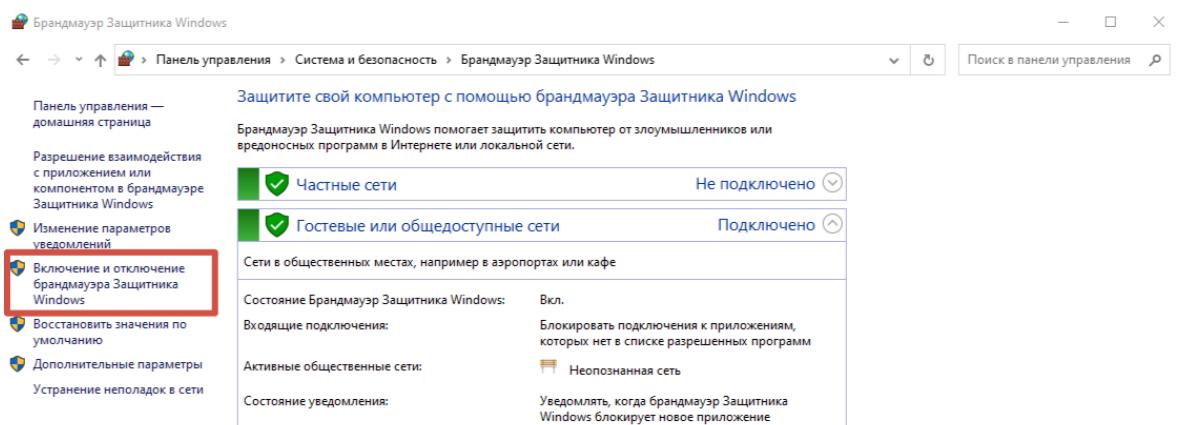
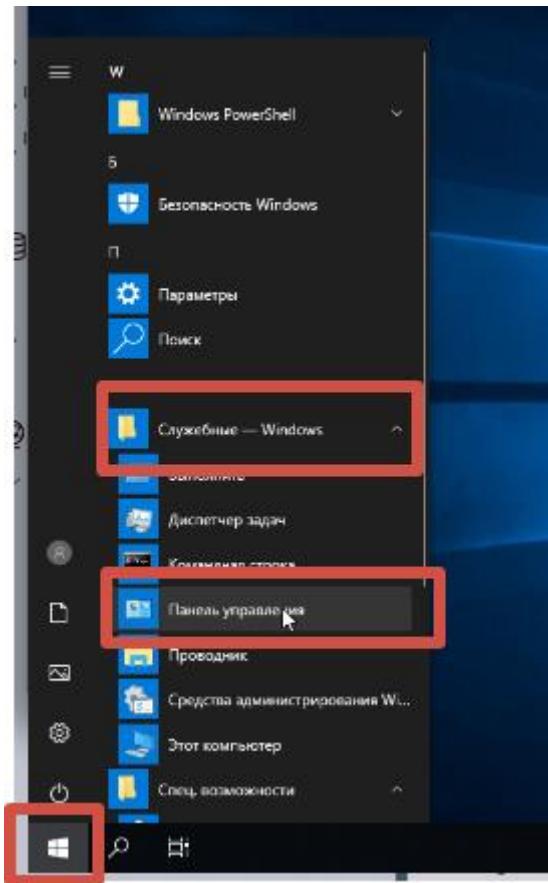
> Network Adapter 1	Net2	✓ Connect
> Network Adapter 2	Inet	✓ Connect

Этап 2.3. Отключение брандмауэров

В каждой машине (операционной системе) необходимо выключить брандмауэр.



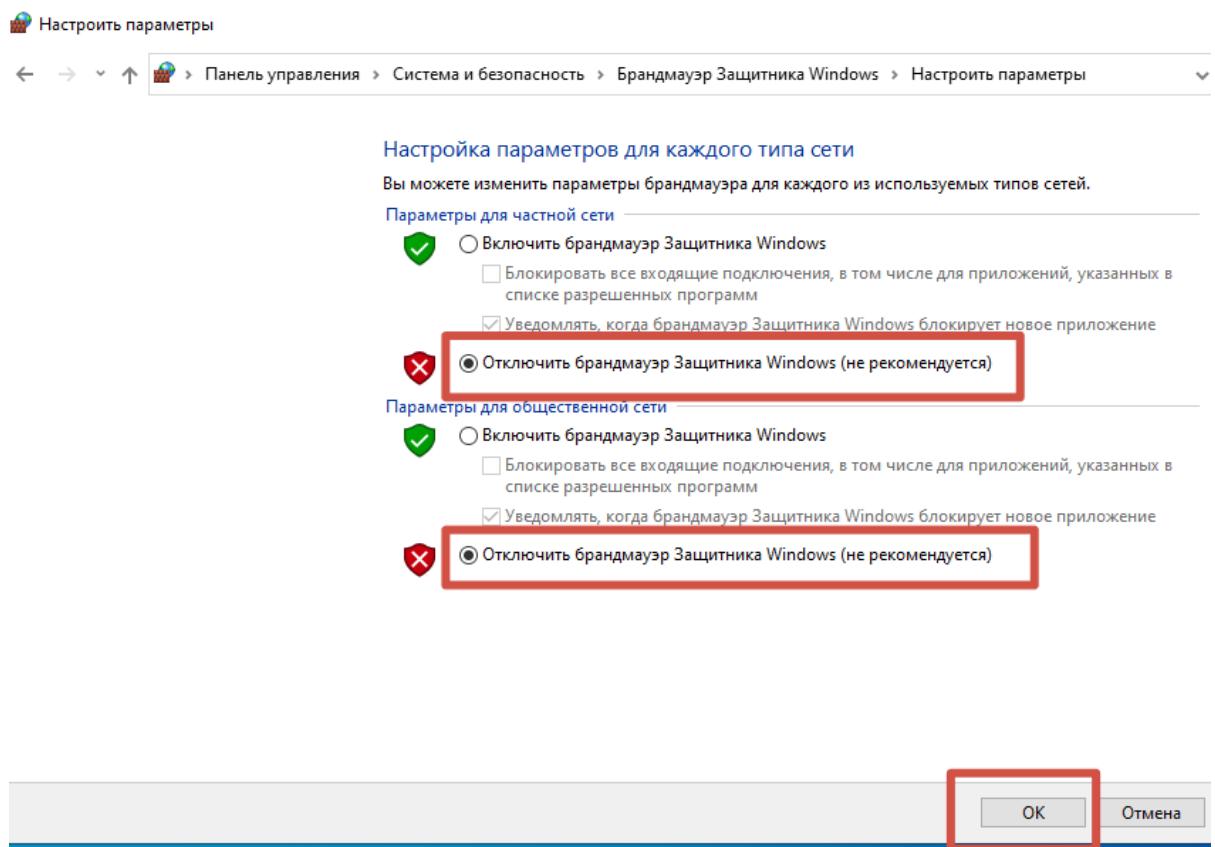
Или



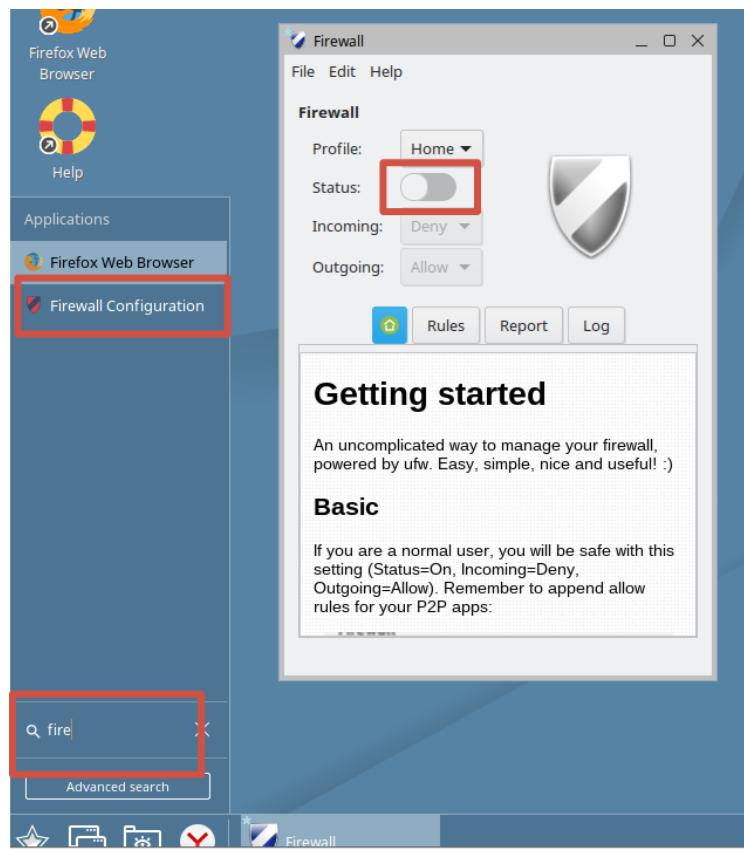
См. также

Центр безопасности и
обслуживания

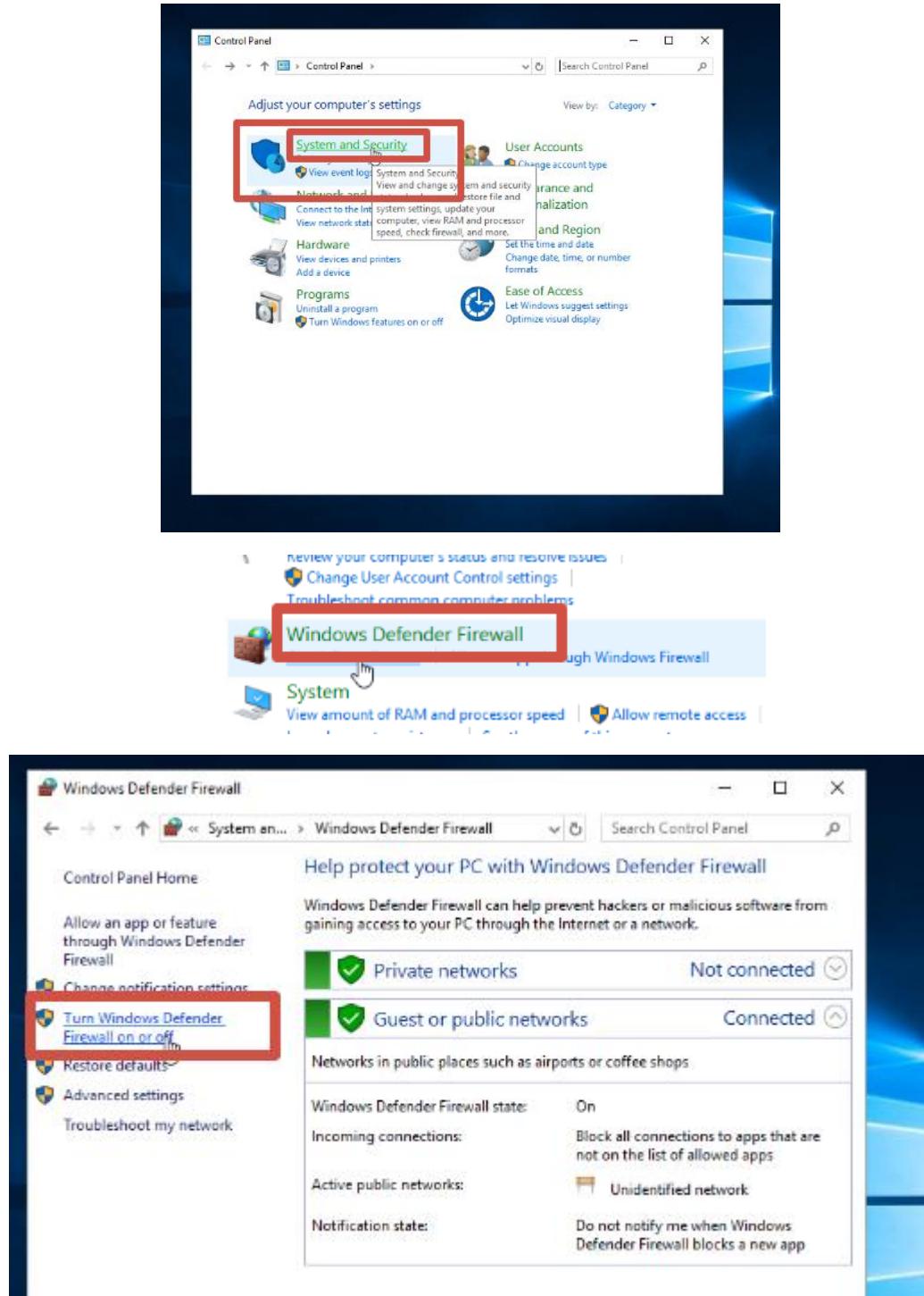
Центр управления сетями и общим доступом



По умолчанию в клиенте Astra брандмауэр выключен, но желательно проверить!



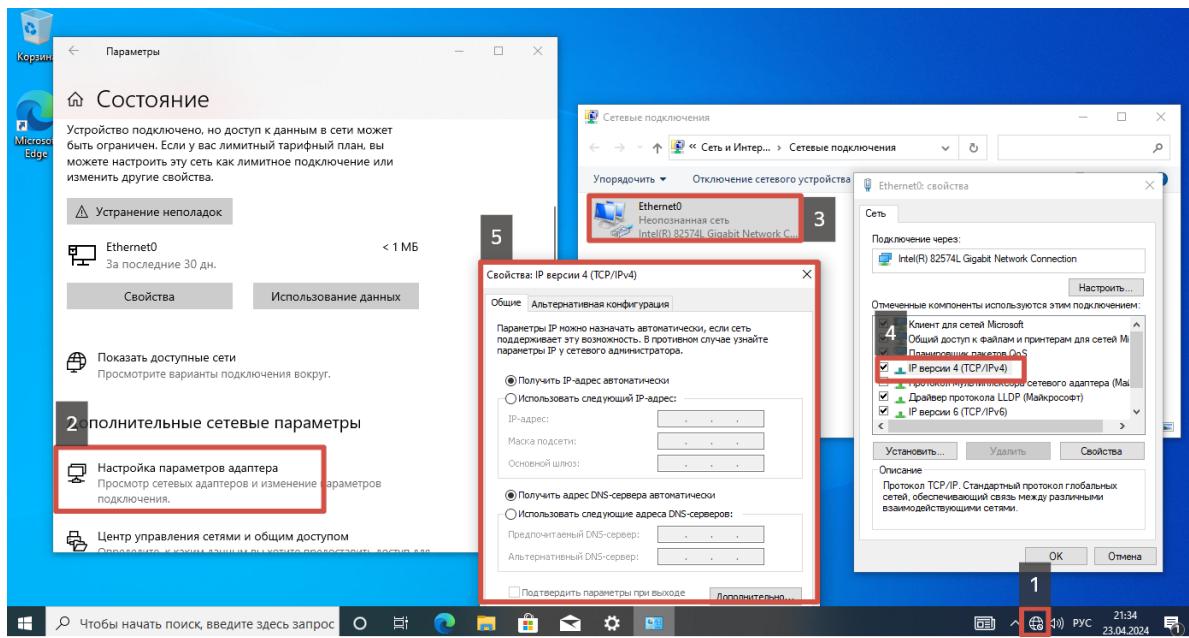
В некоторых виртуальных машинах по умолчанию может стоять английская версия ОС, поэтому брандмауэр может называться Firewall, или лежать внутри Панели управления (Control Panel):



Этап 2.4. Установка статических IP-адресов

НЕОБХОДИМО ЗАПИСАТЬ ВСЕ ИР АДРЕСА В ТЕКСТОВЫЙ ФАЙЛ VIPNET.TXT НА РАБОЧЕМ СТОЛЕ ХОСТ-КОМПЬЮТЕРА

Установить соответствующие IP-адреса и др. параметры сети для каждого устройства.



Сеть 1 (Net1):

Параметры сетевого адаптера для Net1-AdminCA:

- IP: 172.20.30.2
- Маска: 255.255.255.192
- Основной шлюз: 172.20.30.1

Параметры сетевого адаптера для Net1-Open:

- IP: 172.20.30.3
- Маска: 255.255.255.192
- Основной шлюз: 172.20.30.1

Параметры сетевого адаптера для Net1-OperCA:

- IP: 172.20.30.4
- Маска: 255.255.255.192
- Основной шлюз: 172.20.30.1

Сеть 2 (Net2)

Параметры сетевого адаптера для Net2-Client:

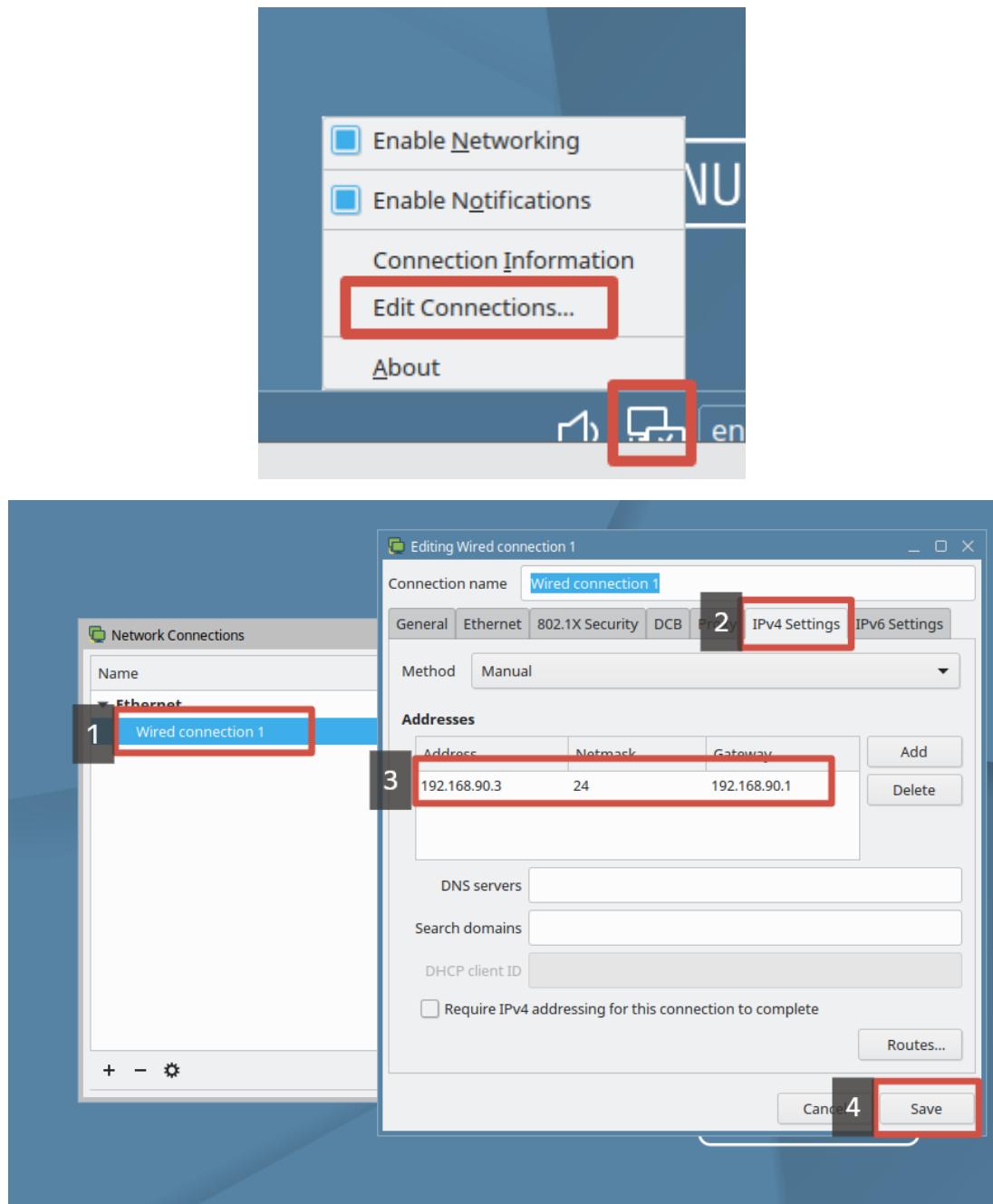
- IP: 192.168.90.2
- Маска: 255.255.255.240
- Основной шлюз: 192.168.90.1

Параметры сетевого адаптера для Net2-Astra-Cli:

- IP: 192.168.90.3
- Маска: 255.255.255.240

- Основной шлюз: 192.168.90.1

Настройка в AstraCli;



Сеть 3 (INET)

На данный момент в тренировочном стенде в координаторах нет возможности установки IP адресов.

Параметры сетевого адаптера (**eth0**) для **Net1-Coord**:

- IP: 172.20.30.1
- Маска: 255.255.255.192
- Основной шлюз: НЕТ

Параметры сетевого адаптера (**eth1**) для **Net1-Coord**:

- IP: 192.168.99.1
- Маска: 255.255.255.0
- Основной шлюз: НЕТ

Параметры сетевого адаптера (**eth0**) для **Net2-Coord**:

- IP: 192.168.90.1
- Маска: 255.255.255.240
- Основной шлюз: НЕТ

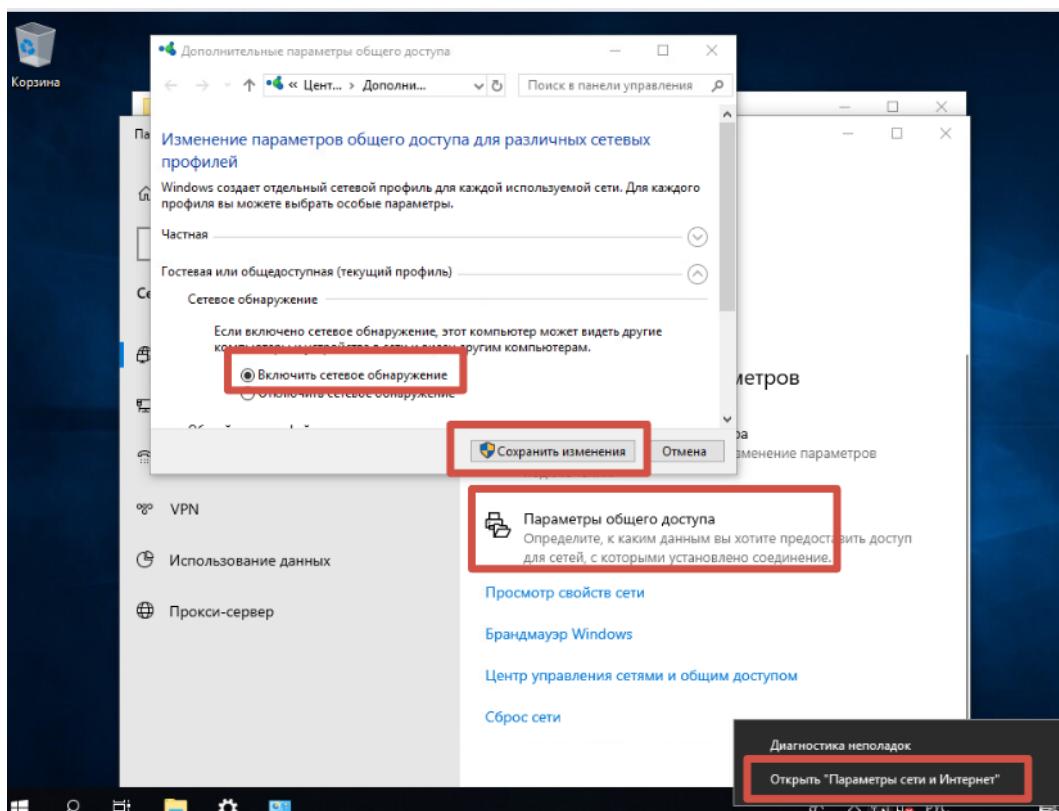
Параметры сетевого адаптера (**eth1**) для **Net2-Coord**:

- IP: 192.168.99.2
- Маска: 255.255.255.0
- Основной шлюз: 192.168.99.1

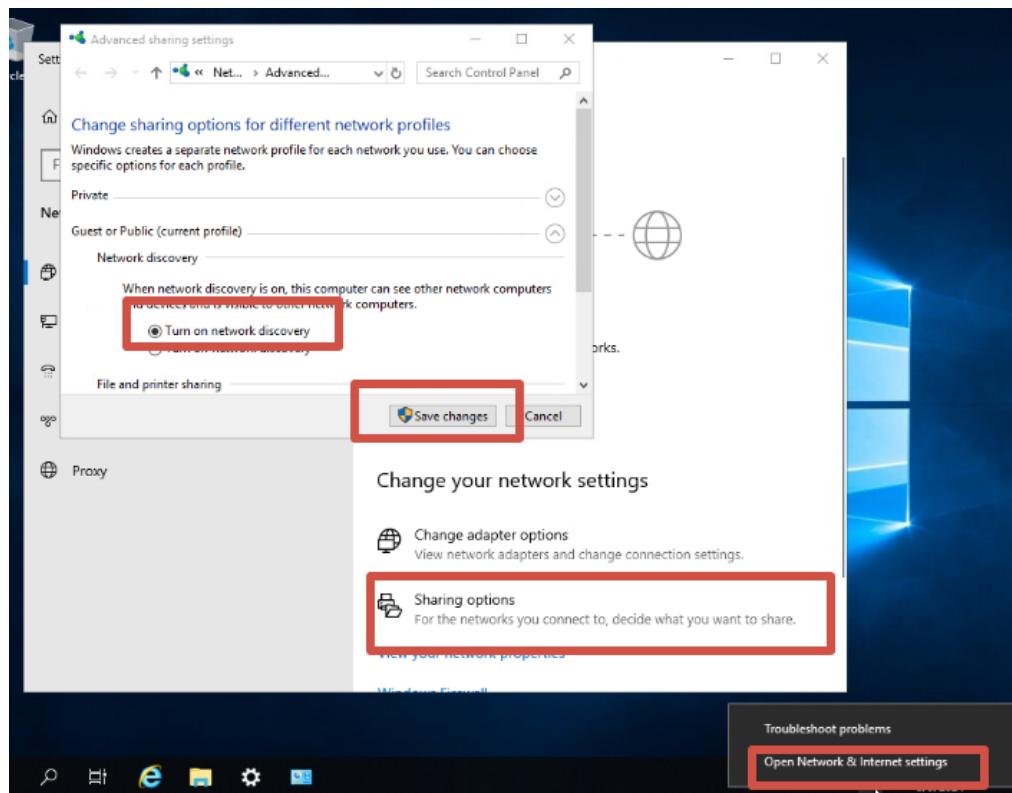
Этап 2.5. Включение сетевого обнаружения

Для корректной работы настроенной сети необходимо включить функцию сетевого обнаружения в каждой машине:

A) в Русской версии:



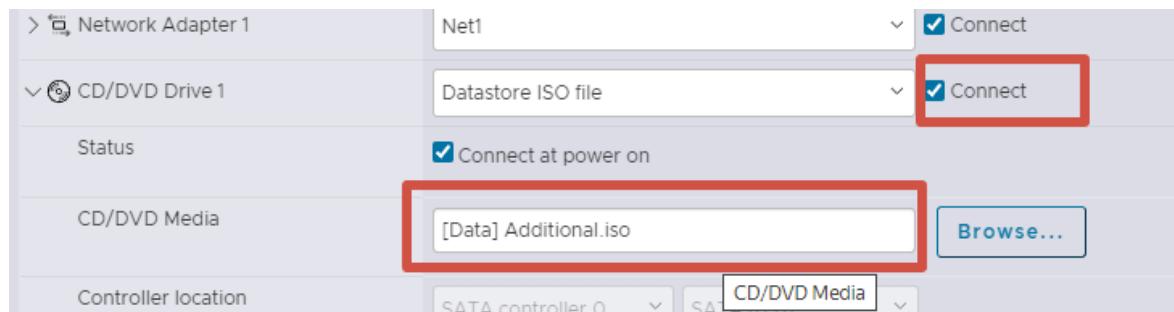
Б) в английской версии:



ЭТАП 3: УСТАНОВКА СЕРВЕРА

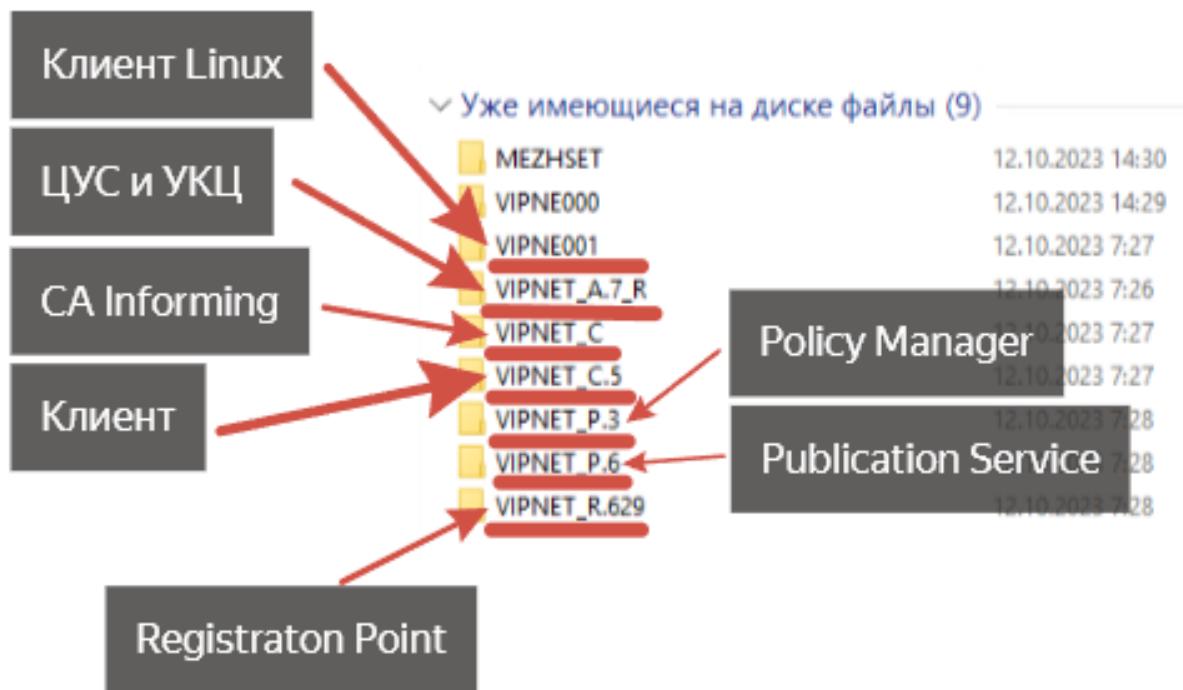
Этап 3.1 – Установка дополнительных компонентов

Подключите Additional.iso в виртуальную машину Net1-Open, и Net1-Admin.



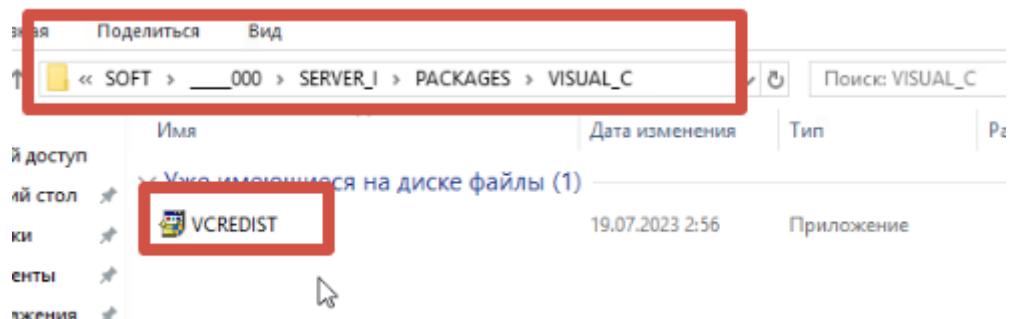
Внутри ОС, перейдите в Мой компьютер – DVD-дисковод.

В тренировочном стенде все наименования установочных пакетов были переименованы сбоем, придется ориентироваться на «тык».



На обе машины установите Visual C, который находит по пути:

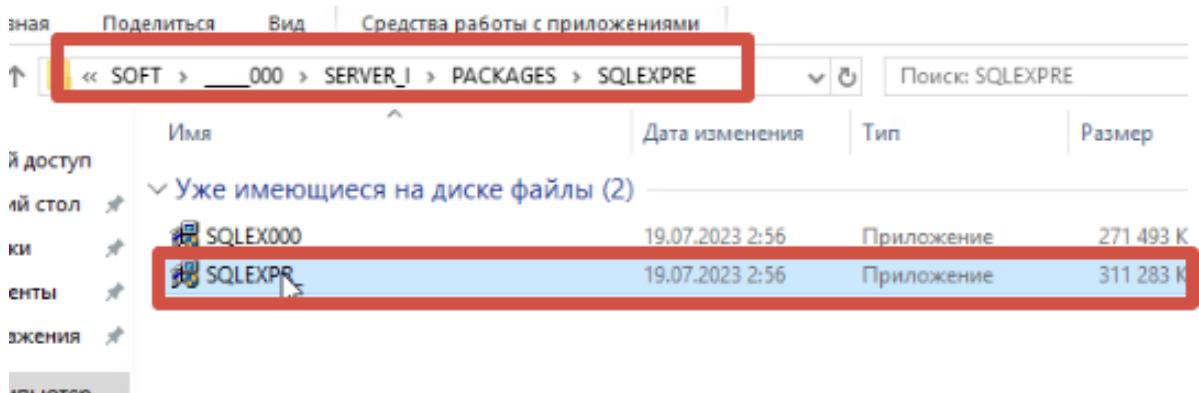
VipNet 7.R – Soft - ____000 – Server I – Packages – Visual C



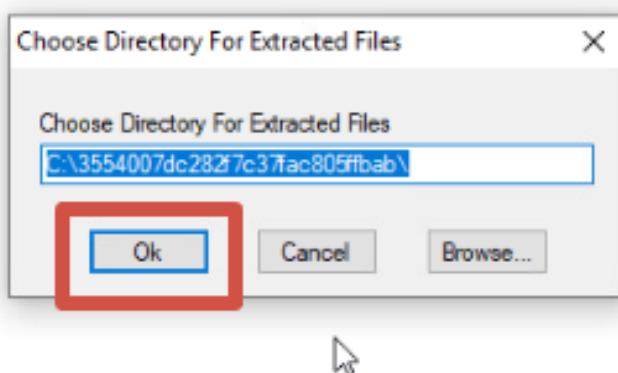
Этап 3.2 – Развёртывание сервера

Установка SQL на машину Net1-Open.

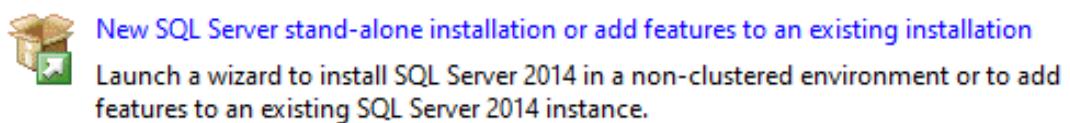
- запустить установщик SQL, в пути *VipNet 7.R – Soft - ____000 – Server I – Packages – SQL* в имени которого присутствует «__» и больший размер.



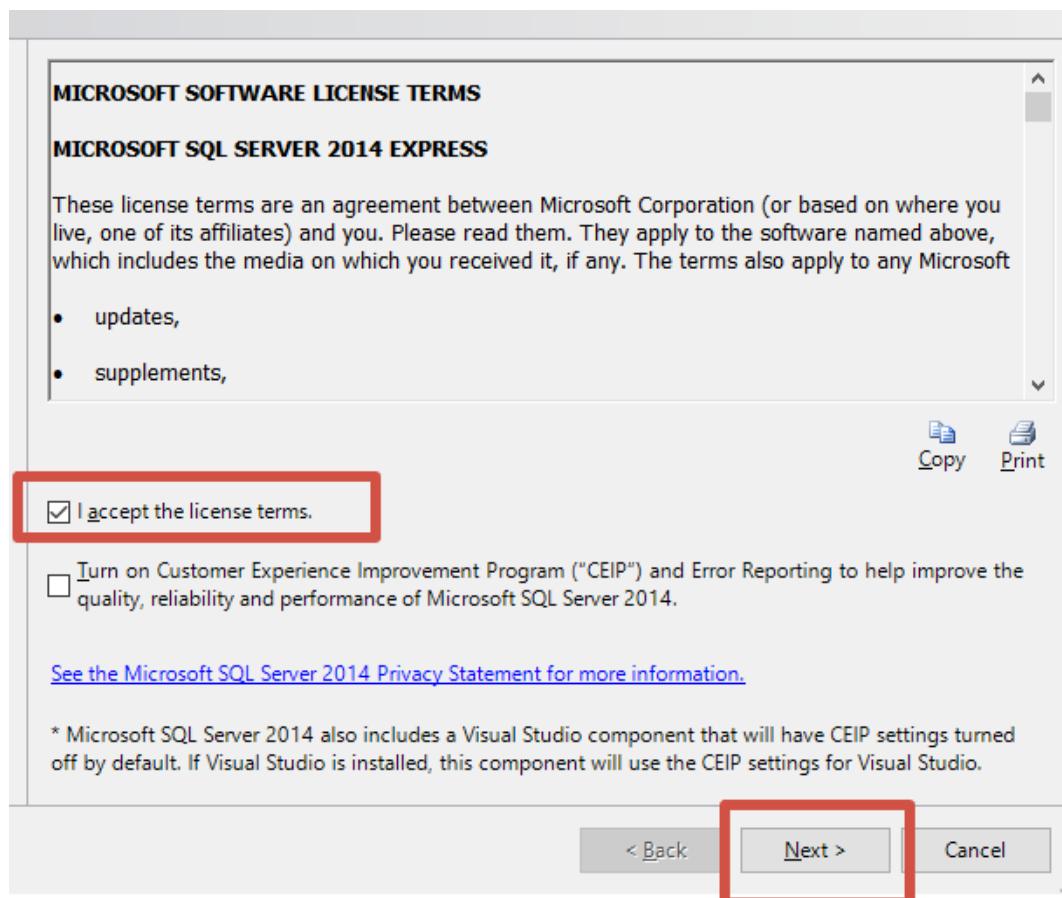
Не меняйте путь установки и нажмите OK.



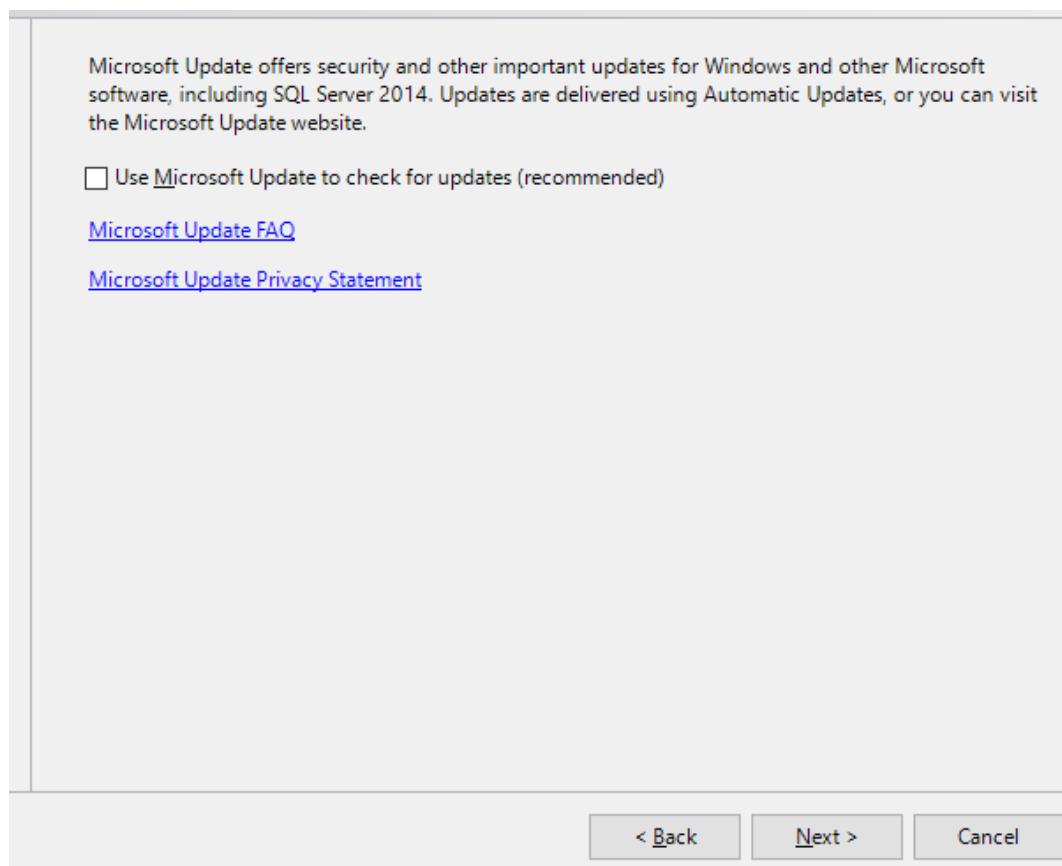
Выберите новый SQL Сервер;



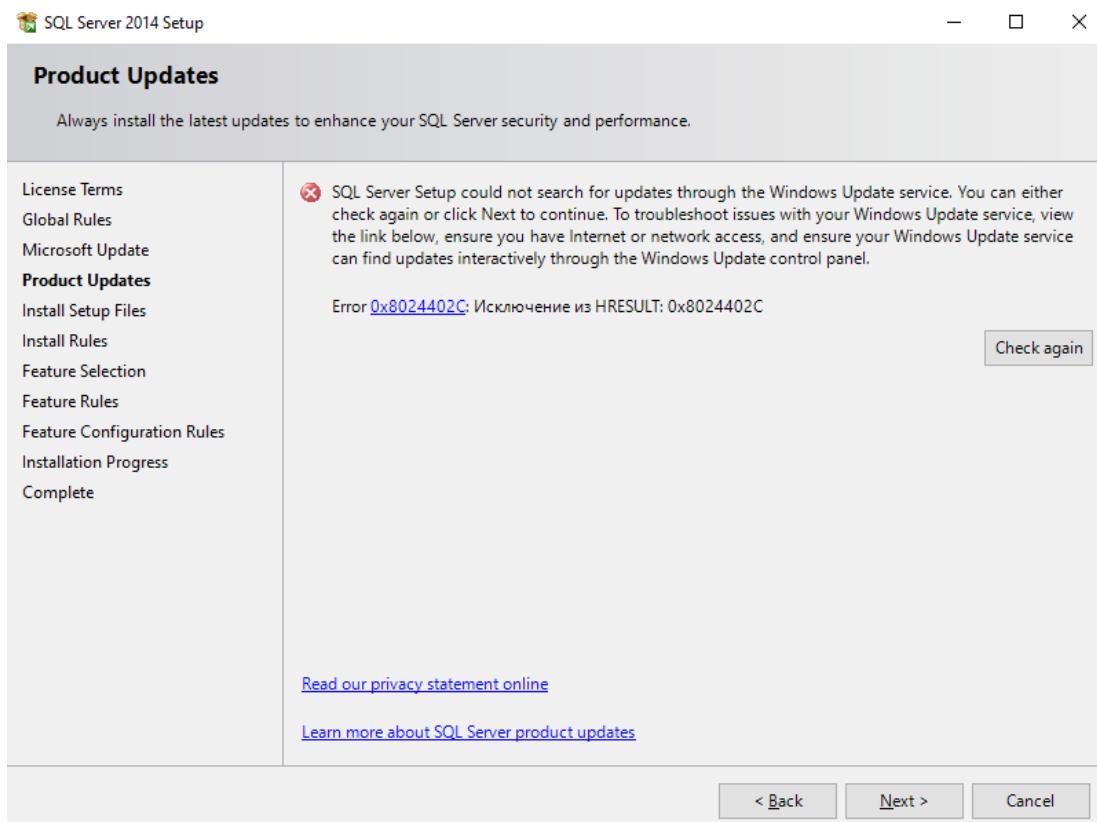
- согласиться с правилами лицензии, «Далее»:



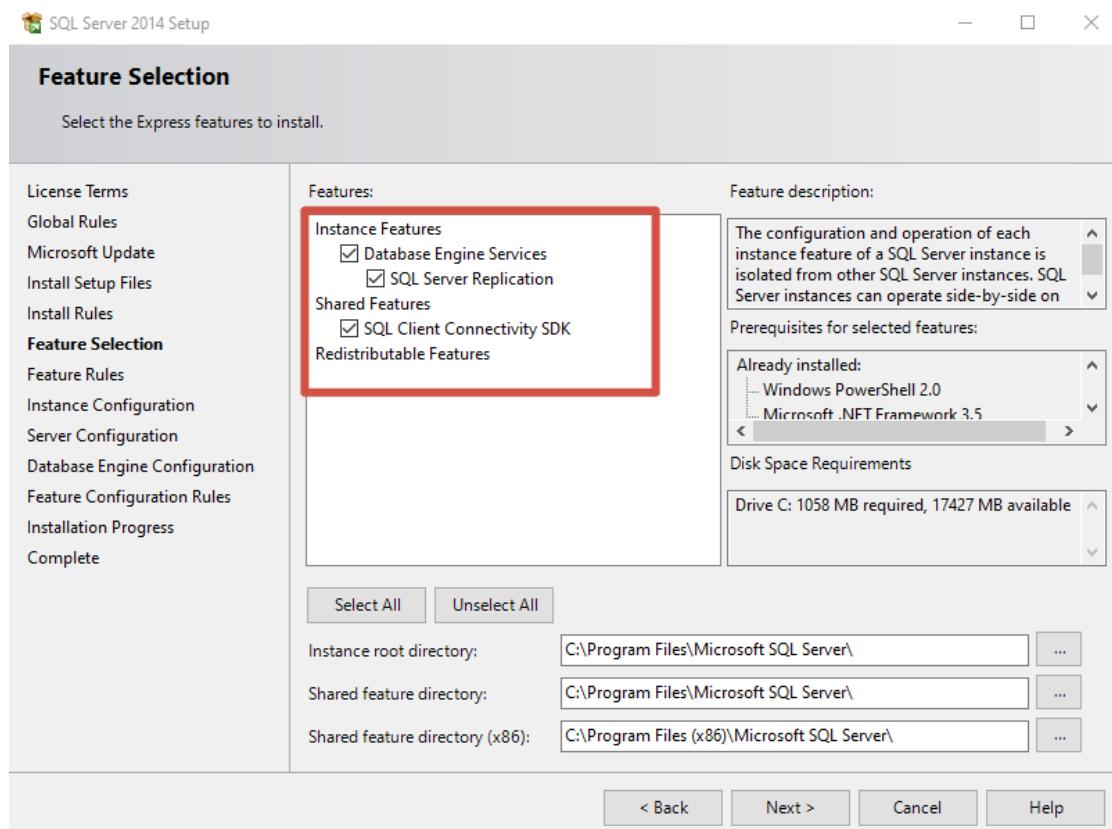
- пропустить этап сбора данных, нажать «Далее»



- не обращать внимание на ошибку, «Далее»;



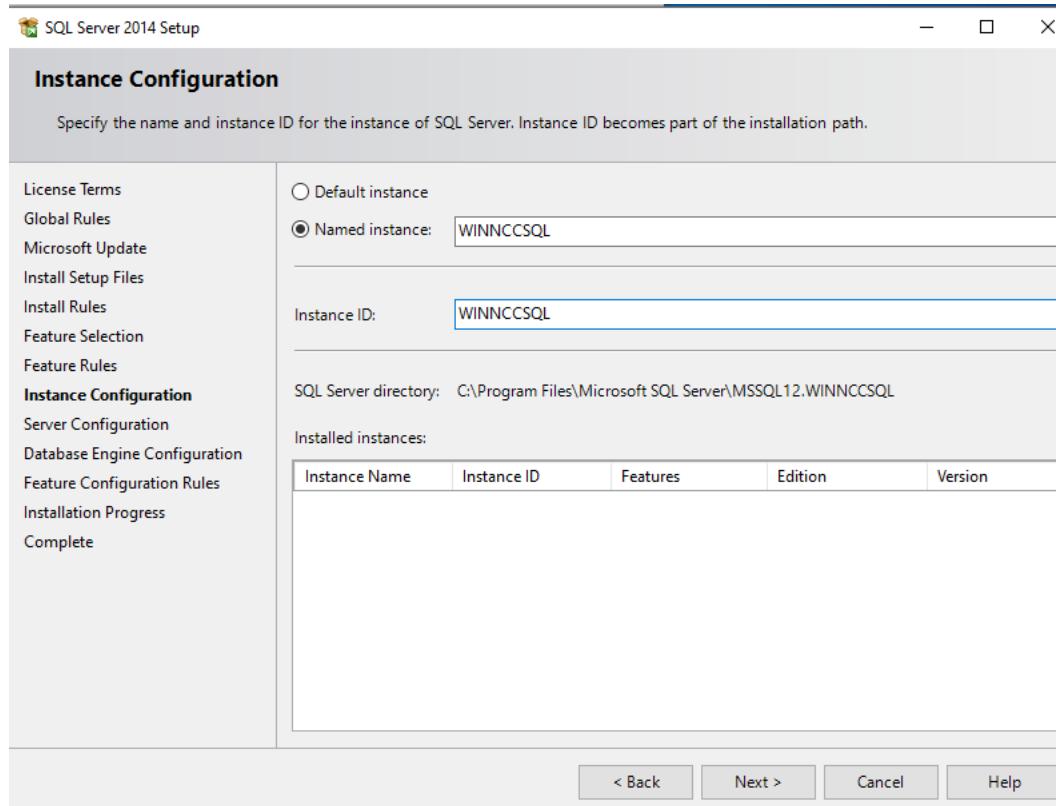
- убедиться в наличии всех галочек, «Далее»:



СВЕРХВАЖНО:

- внести наименование базы данных:

Наименование базы данных - WINNCCSQL

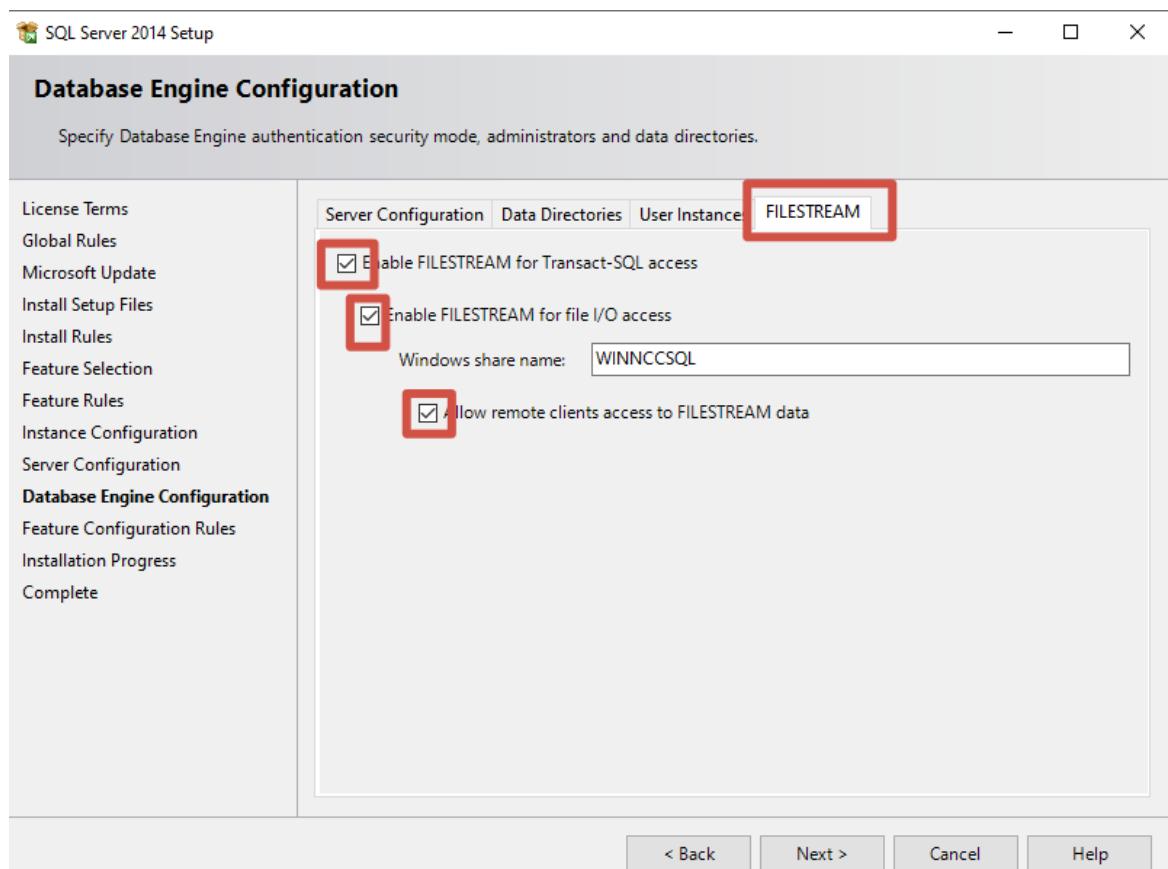
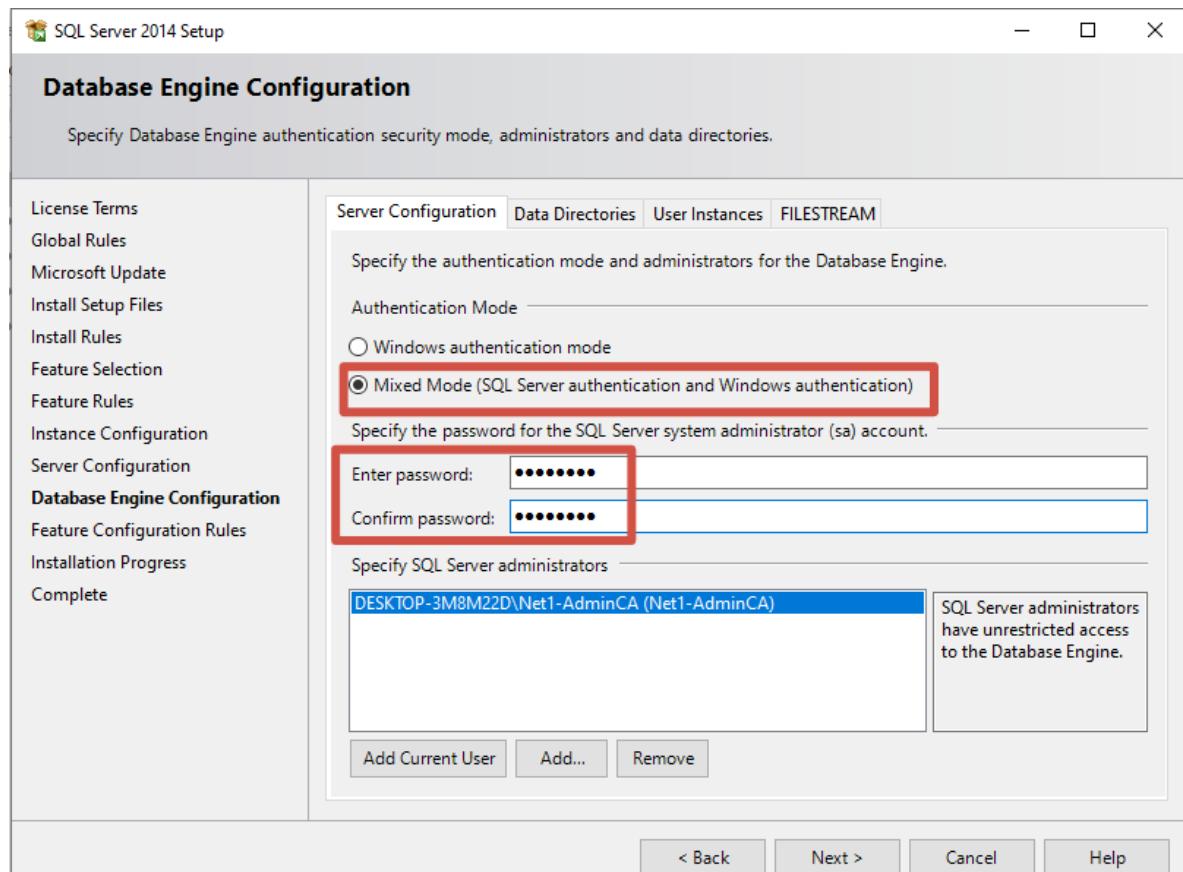


- ВКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ:

Service	Account Name	Password	Startup Type
SQL Server Database Engine	NT Service\MSSQL\$WIN...		Automatic
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL ...		Automatic

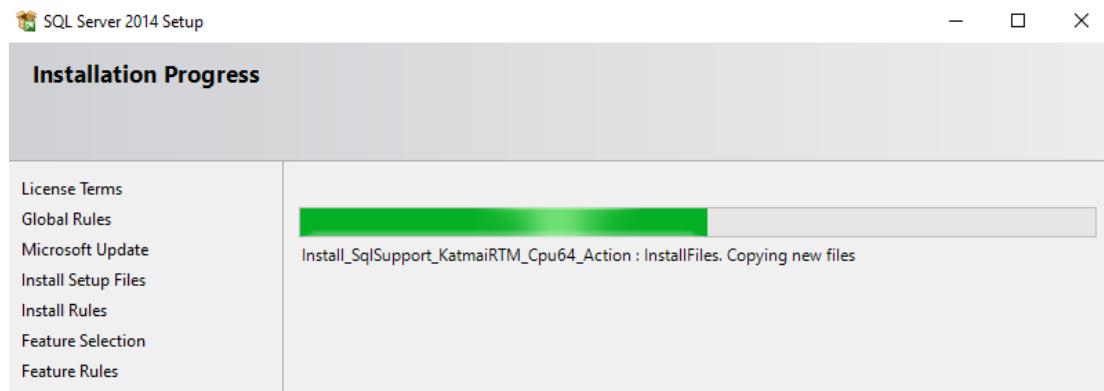
СВЕРХВАЖНО

1. переключение режима в Mixed Mode (Смежный режим)
2. установка пароля для удаленного подключения – xxXX1234 (*ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА РАСПЛОДКУ ВНУТРИ ВИРУТАЛЬНОЙ МАШИНЫ И ОТКЛЮЧЕННЫЙ КАПСЛОК*)
3. установка всех параметров в разделе FILESTREAM



Остальные параметры в данной настройке без изменений – «Далее».

- процесс развертывания базы данных

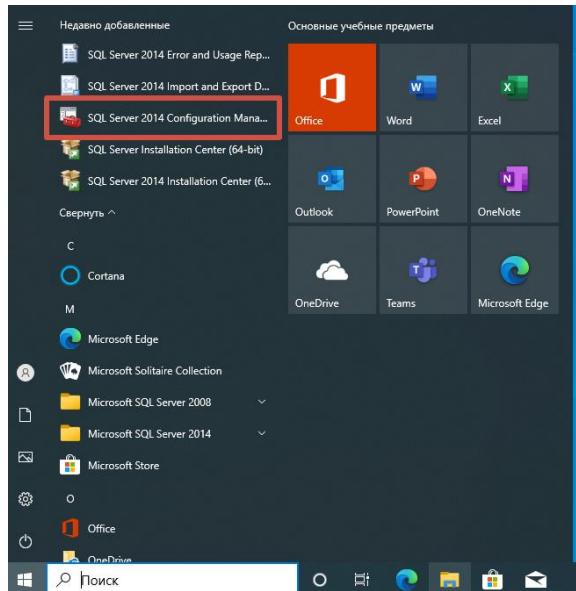


- закрыть установщик.

Этап 3.2 – Настройка сервера

После установки сервера, необходимо его настроить.

- Пуск – SQL Сервер конфигурации (Configuration Server)

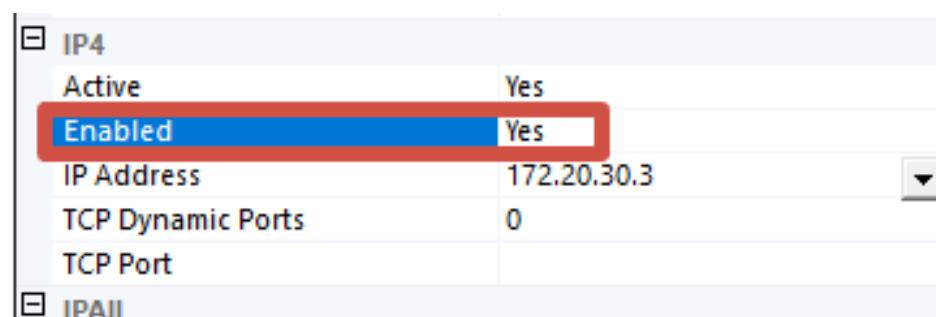
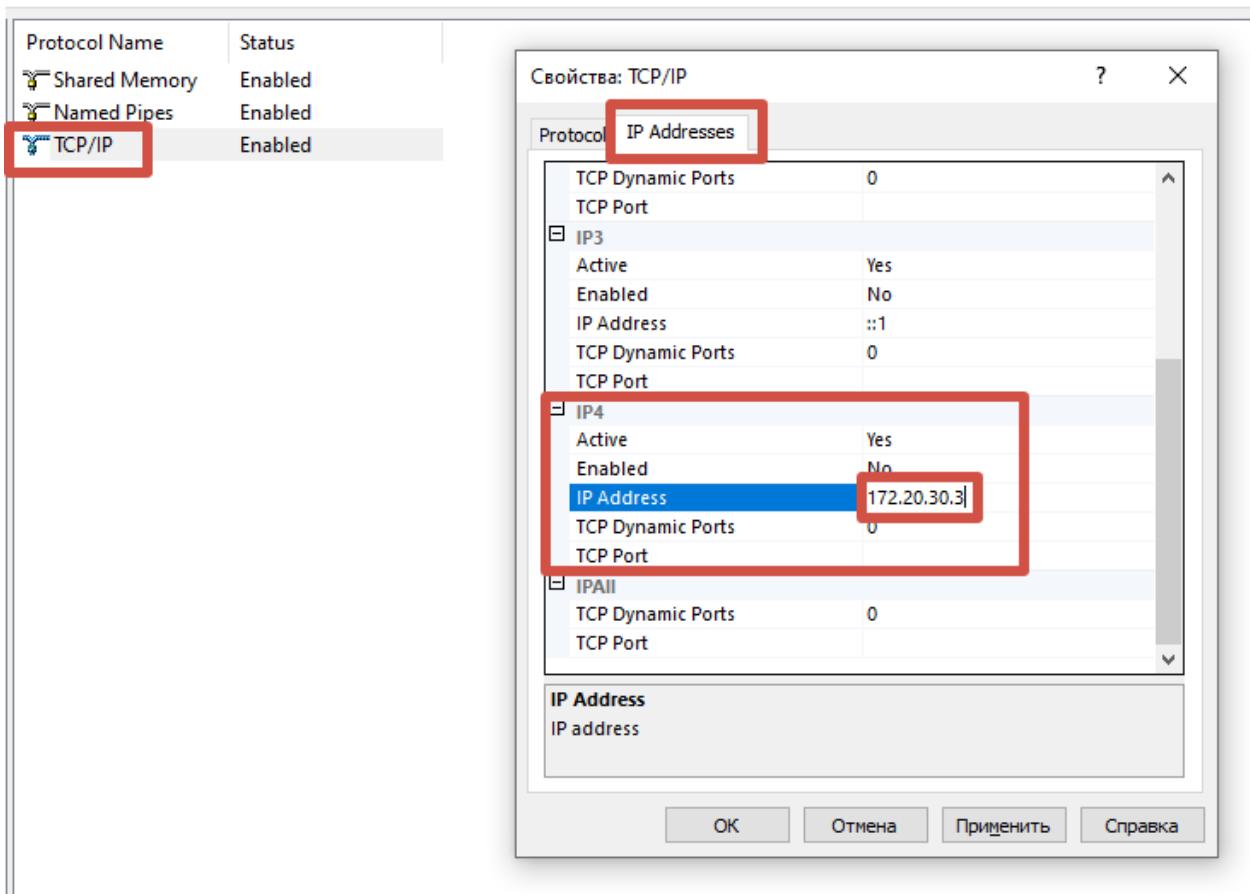


- Перейти в раздел «Протоколы для WINNCCSQL». Включить все имеющиеся параметры.

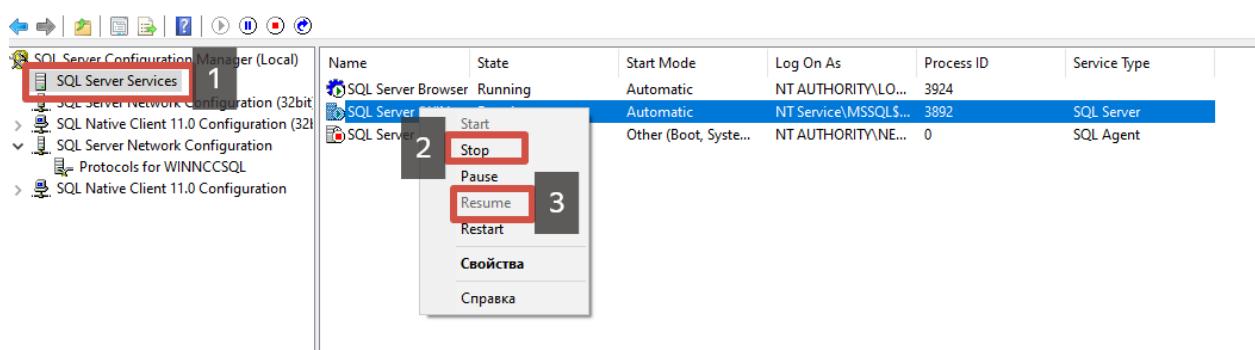
The screenshot shows the 'SQL Server Configuration Manager (Local)' interface. The left pane displays a tree view with nodes like SQL Server Services, SQL Server Network Configuration (32bit), SQL Native Client 11.0 Configuration (32bit), and SQL Server Network Configuration. Under 'SQL Server Network Configuration', the 'Protocols for WINNCCSQL' node is selected and highlighted with a red box. The right pane lists 'Protocol Name' and 'Status' for three protocols: Shared Memory (Enabled), Named Pipes (Enabled), and TCP/IP (Enabled). The 'Status' column is also highlighted with a red box.

Protocol Name	Status
Shared Memory	Enabled
Named Pipes	Enabled
TCP/IP	Enabled

- перейти в пункт TCP/IP, открыть пункт «IP Адресация», в графе IPV4 – задать IP машины. В графе «Включено» - отметить «Да». Нажать OK.



- перейти в пункт SQL Сервис сервера. Выберите пункт SQL Сервер и нажмите ПКМ. Остановите сервер, затем запустите его вновь.

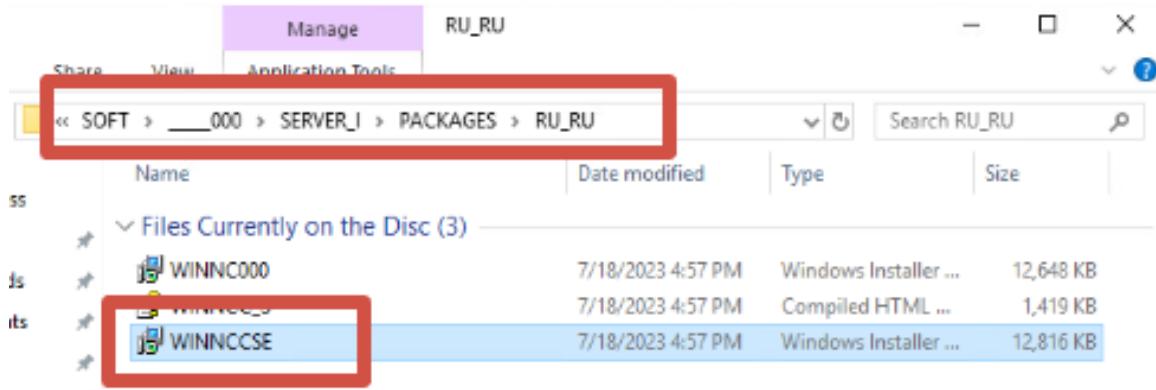


ЭТАП 4: УСТАНОВКА VIPNET ADMINISTRATOR ЦУС НА NET1-ADMINCA

Этап 4.1 – Установка VipNet Administrator Server

Необходимо установить VipNet Administrator Server ЦУС на машину Net1-AdminCA.

- запустить установщик WINNCCSE, по пути *VipNet 7.R – Soft - ____000 – Server I – Packages – RU_RU*.



- выбрать язык и принять Лицензионное соглашение

ВАЖНО:

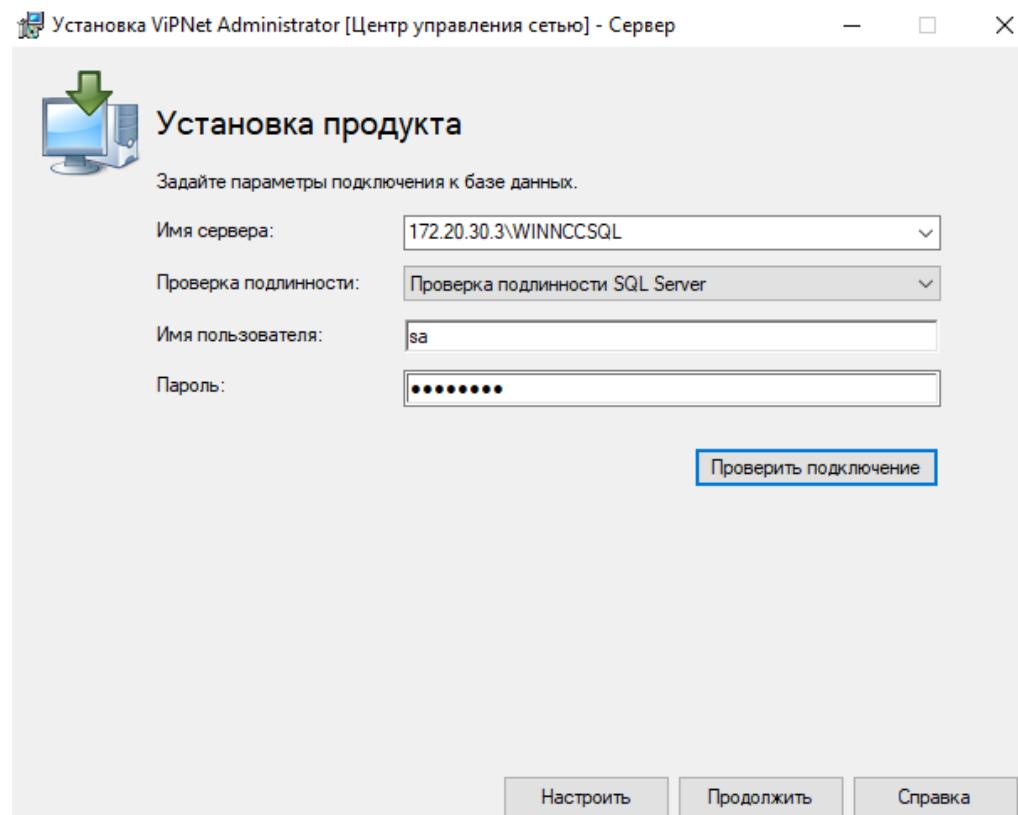
- заполнить соответствующие поля:

Имя сервера: IP Машины с сервером\WINNCCSQL

Проверка подлинности: SQL Server

Имя пользователя: sa

Пароль: xxXX1234



- проверить подключение. При успешном подключении нажать «Продолжить» - «Установить сейчас».

При ошибке необходимо:

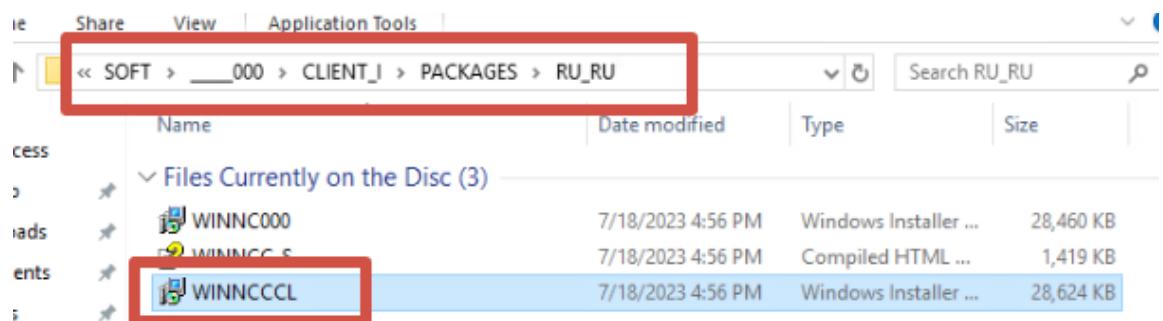
- А) проверить раскладку на которой вписываете пароль
- Б) проверить все IP на обеих машинах и включенную функцию сетевого обнаружения
- В) проверить сегменты сети
- Г) убедиться о включенных протоколах при настройке сервера
- Д) свести даты в обеих машинах к одной – 01.03.2022.
- Е) убедиться, что выключили брандмауэр в обеих машинах

Если данные методы не помогли – произвести restore машины и начать всю установку заново.

Этап 4.2 – Установка VipNet Administrator Client

Необходимо установить VipNet Administrator Client ЦУС на машину Net1-AdminCA.

- запустить дистрибутив WINNCCCL из папки Client_I – Packages – RU_RU;

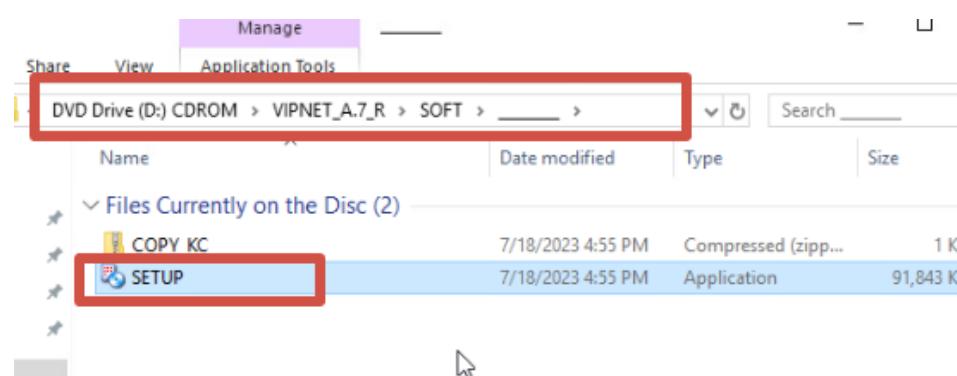


- примите Лицензионное соглашение и установите продукт.

ЭТАП 5: УСТАНОВКА VIPNET ADMINISTRATOR УКЦ НА NET1-ADMINCA

Необходимо установить VipNet Administrator УКЦ на машину Net1-AdminCA.

- запустить установщик *Setup*, по пути *VipNet 7.R – Soft* - _____



- примите лицензионное соглашение и нажмите кнопку «Установить сейчас»;

ЭТАП 6: УСТАНОВКА VIPNET CA INFORMING НА NET1-ADMINCA

Необходимо установить VipNet CA Informing на машину Net1-AdminCA.

- запустить дистрибутив из папки VIPNET_C;

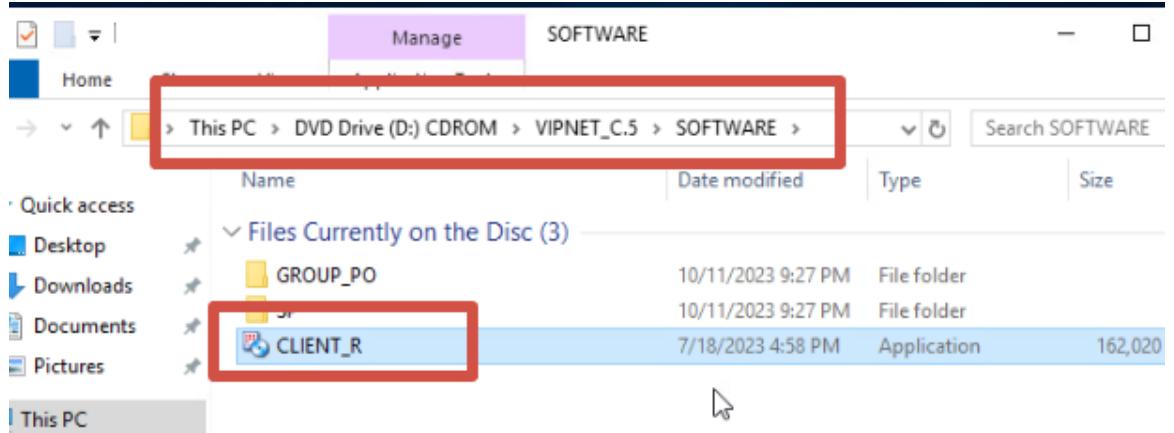


- примите лицензионное соглашение и нажмите кнопку «Установить»;

ЭТАП 7: УСТАНОВКА VIPNET CLIENT НА NET1-ADMINCA

Необходимо установить VipNet Client на машину Net1-AdminCA.

- запустить дистрибутив Client_R из папки VIPNET_C.5 – Software;



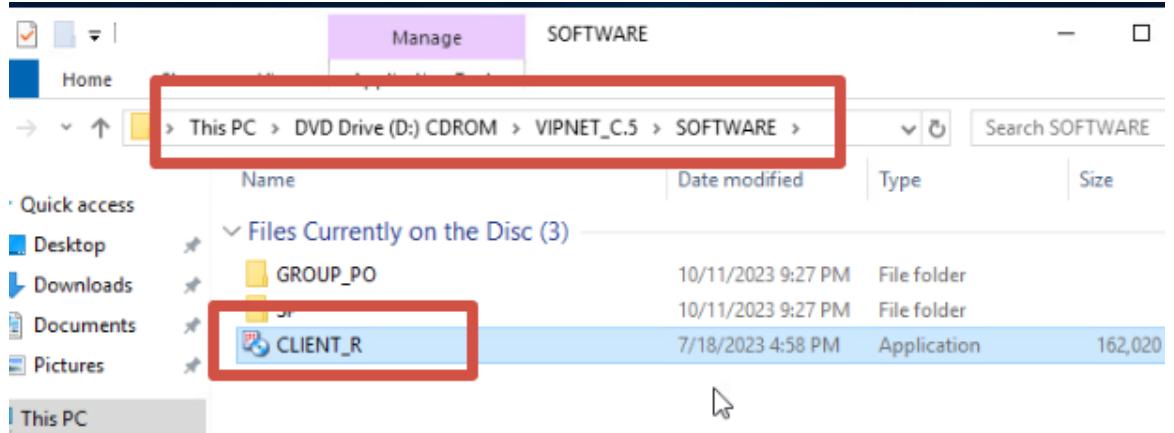
- примите лицензионное соглашение и нажмите кнопку «Установить»;

- перезагрузите виртуальную машину.

ЭТАП 8: УСТАНОВКА VIPNET CLIENT НА NET1-OPERCA

Необходимо установить VipNet Client на машину Net1-OperCA.

- запустить дистрибутив Client_R из папки VIPNET_C.5 – Software;



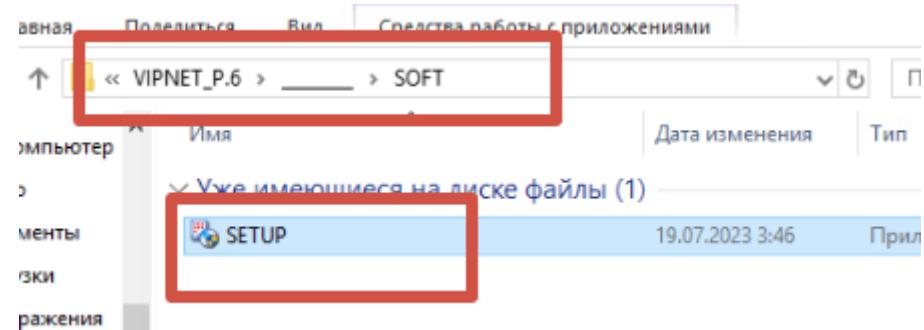
- примите лицензионное соглашение и нажмите кнопку «Установить»;

- перезагрузите виртуальную машину.

ЭТАП 9: УСТАНОВКА VIPNET PUBLICATION SERVICE НА NET1-OPERCA

Необходимо установить VipNet Publication Service на машину Net1-OperCA.

- запустить дистрибутив Setup из папки VIPNET_P.6 - _____ - Soft;

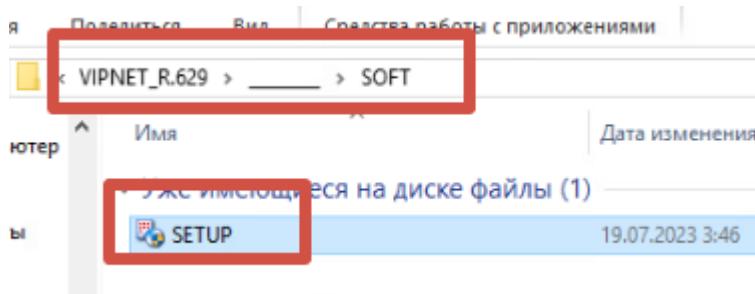


- примите лицензионное соглашение и нажмите кнопку «Установить сейчас»;

ЭТАП 10: УСТАНОВКА VIPNET REGISTRATION POINT НА NET1-OPERCA

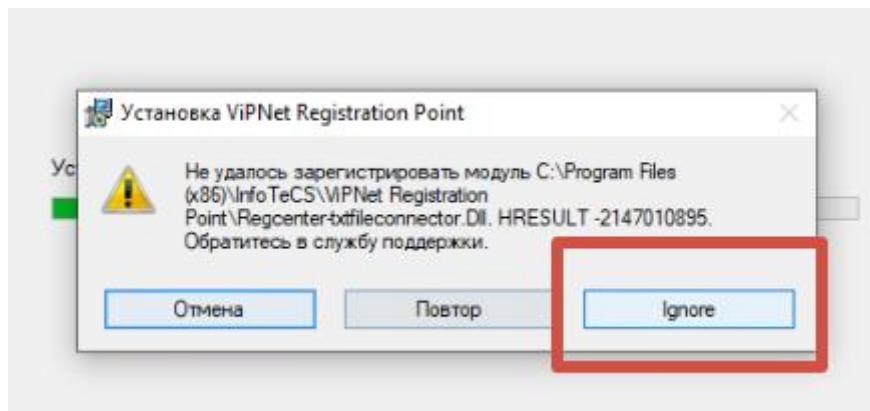
Необходимо установить VipNet Registration Point на машину Net1-OperCA.

- запустить дистрибутив Setup из папки VIPNET_R.629 - _____ - Soft;



- примите лицензионное соглашение и нажмите кнопку «Установить сейчас»;

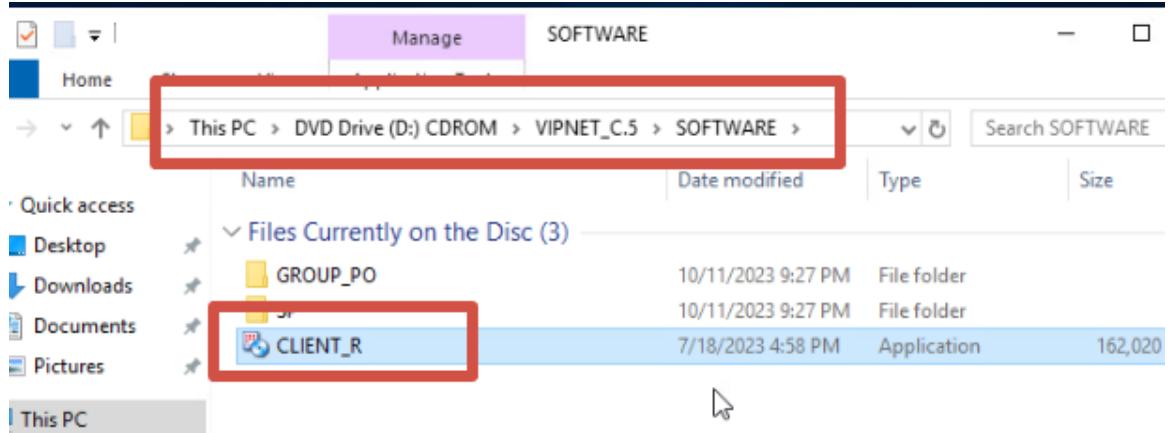
При возникновении следующей ошибки, нажмите несколько раз Ignore.



ЭТАП 11: УСТАНОВКА VIPNET CLIENT НА NET2-CLIENT

Необходимо установить VipNet Client на машину Net2-Client.

- запустить дистрибутив Client_R из папки VIPNET_C.5 – Software;



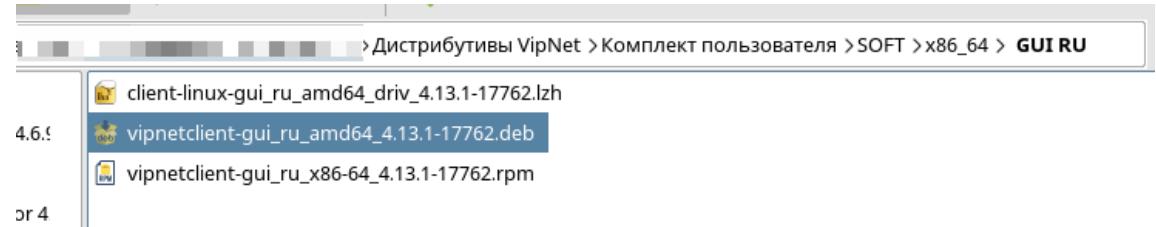
- примите лицензионное соглашение и нажмите кнопку «Установить»;

- перезагрузите виртуальную машину.

ЭТАП 12: УСТАНОВКА VIPNET CLIENT НА NET2-ASTRACLI

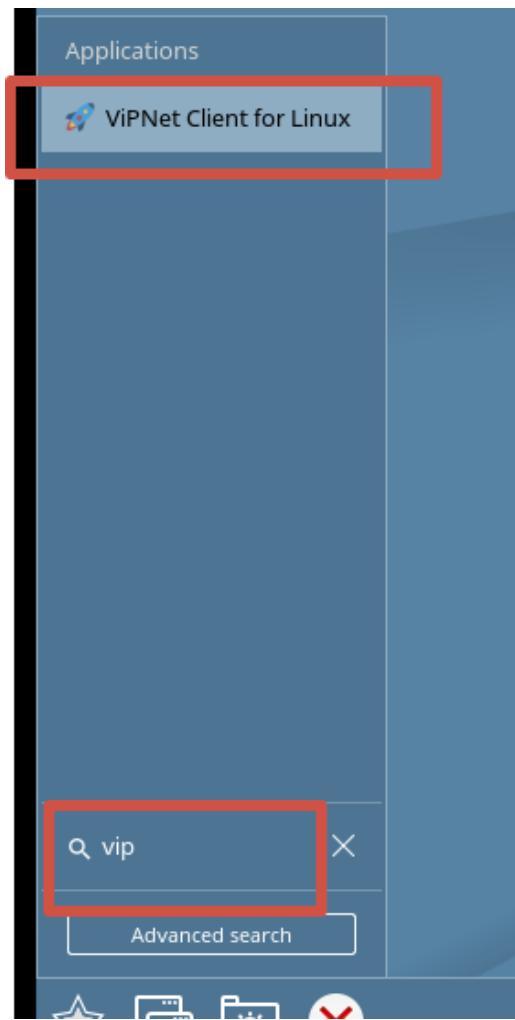
Необходимо установить VipNet Client на машину Net2-ASTRACLI.

- запустить дистрибутив из папки;



- после запуска дистрибутива откроется консоль. Дождитесь завершение установки надписью «Done».

- проверьте наличие установленного продукта;

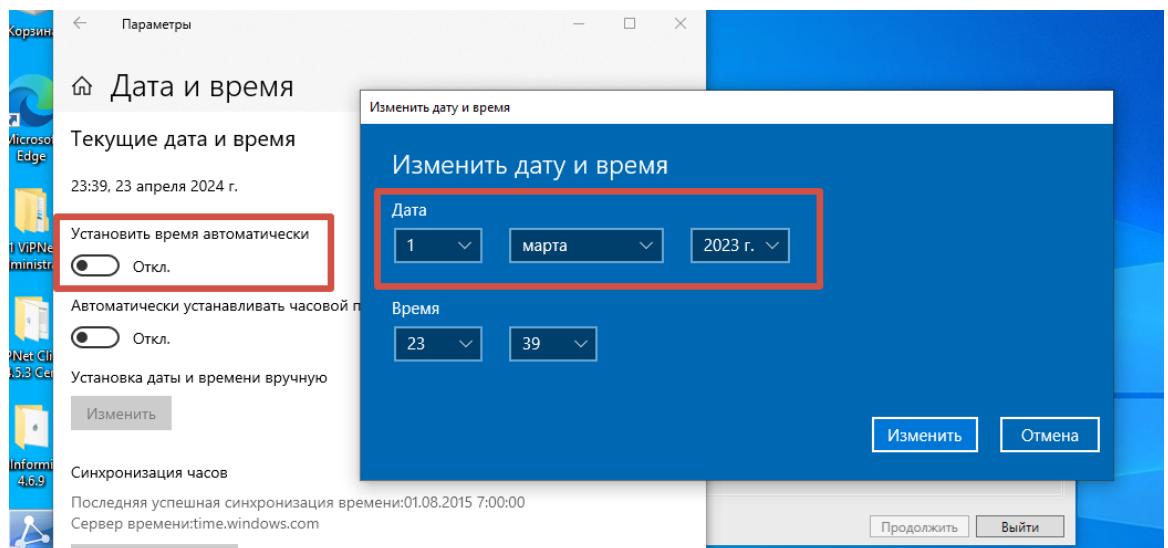
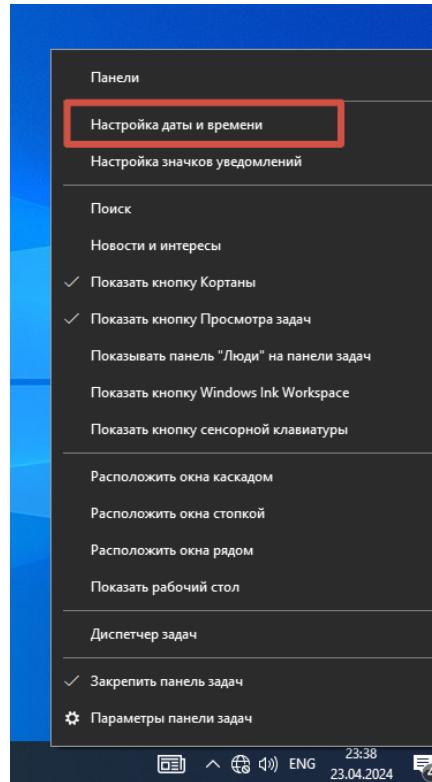


- перезагрузите виртуальную машину.

ЭТАП 13: ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ЦУС

Этап 13.1 Подготовительный этап. Изменение времени.

- На виртуальной машине Net1-AdminCA и Net1-OpenCA измените дату и время на 01 марта 2023 года.



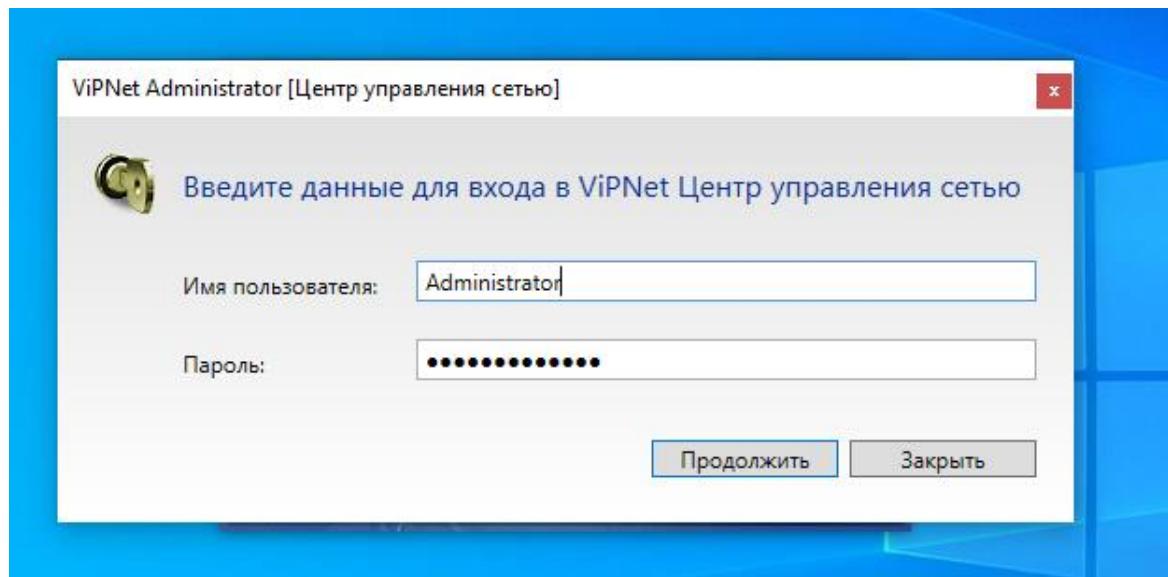
Этап 13.2 Первичное открытие ЦУС

- На виртуальной машине Net1-AdminCA запустите Центр Управления Сетью.
- Введите данные для входа:

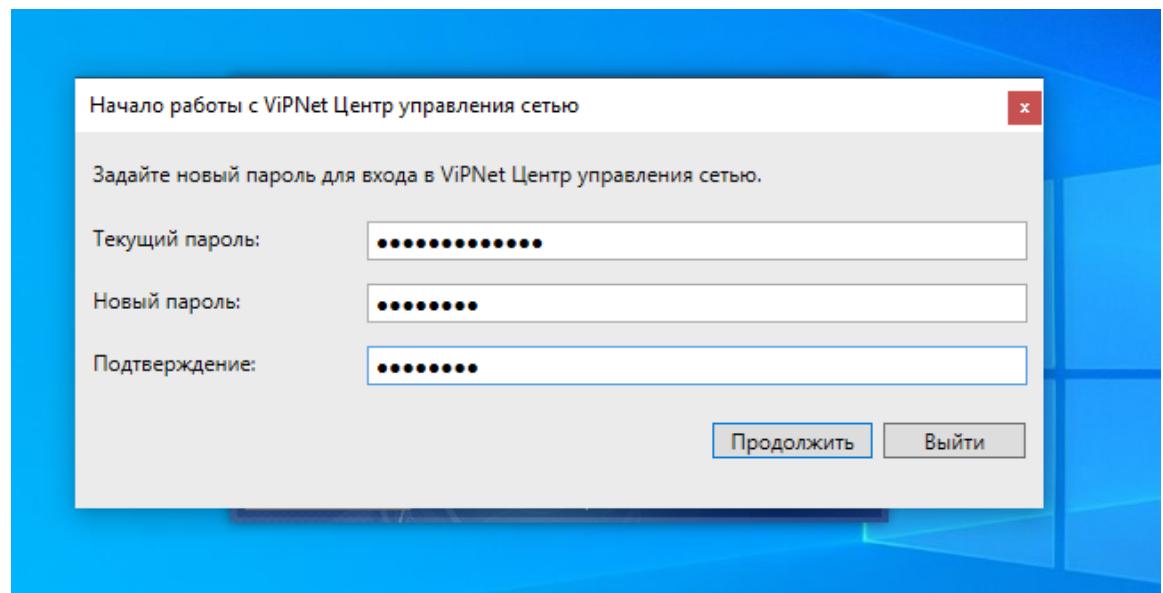
По стандарту:

Имя: Administrator

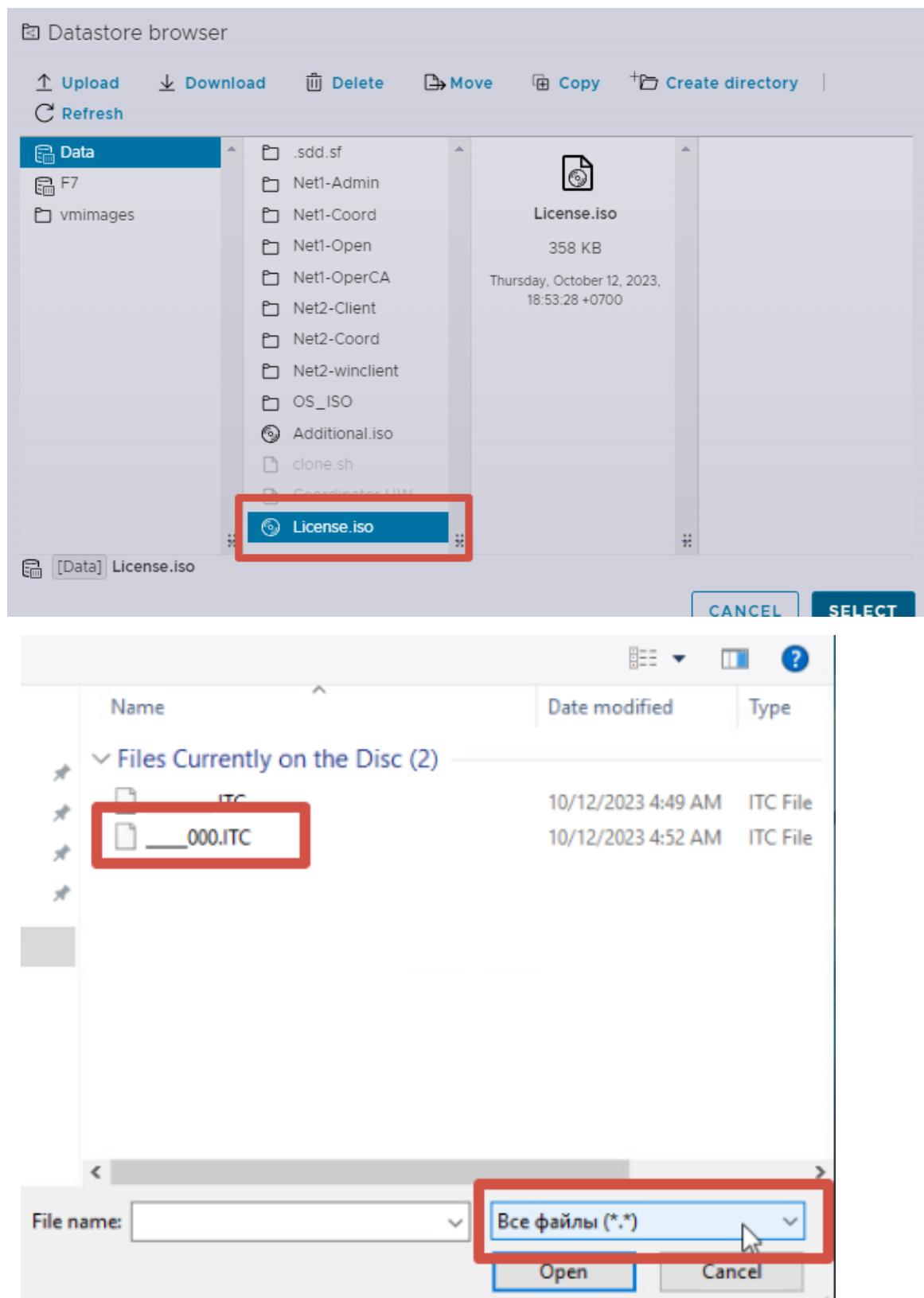
Пароль: Administrator



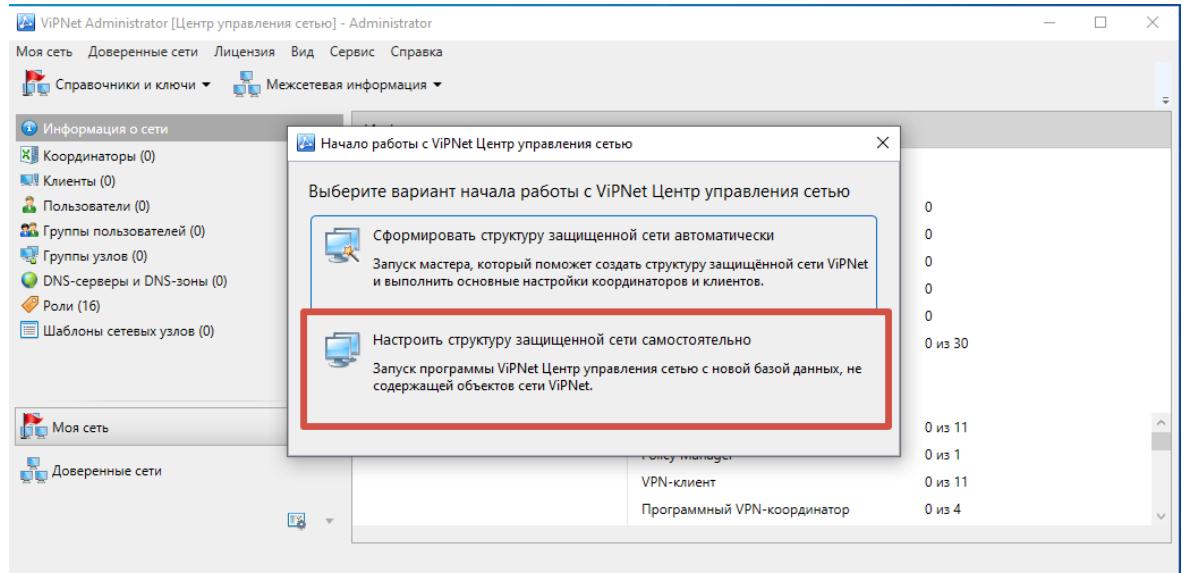
- Задайте новый пароль: **xxXX1234**



- Инициализируйте файл лицензии из файла license.iso примонтировав его к машине Net1-Admin. Если файл лицензии будет невиден, выберите все файлы.



- выберите пункт: «Настроить структуру защищенной сети самостоятельно»



ЭТАП 14: ПЕРВИЧНАЯ РАБОТА В ЦУС

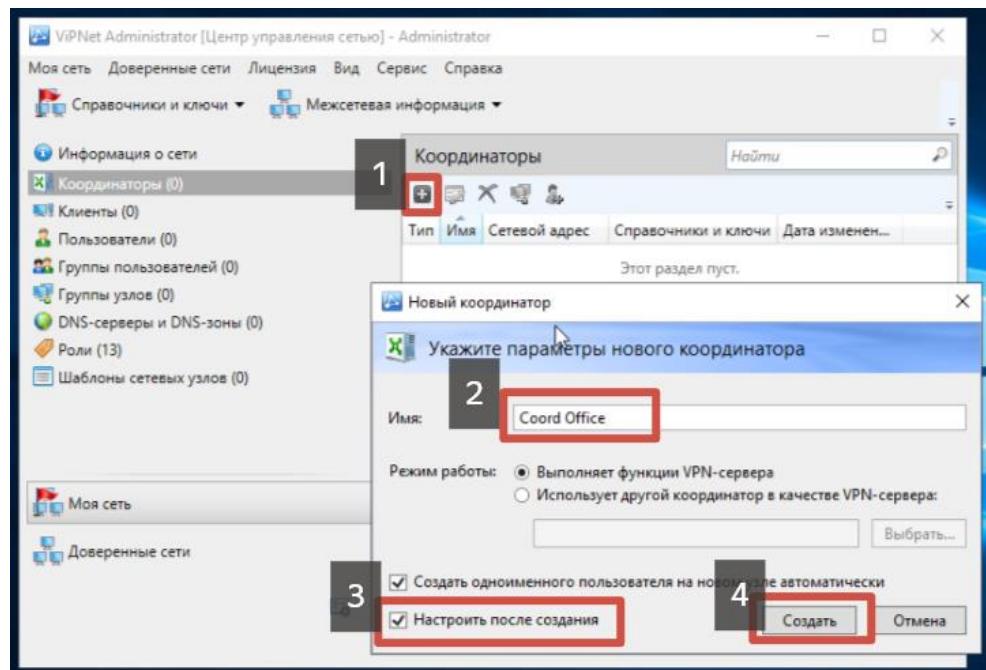
Этап 14.1 – Работа с координаторами

В центре управления сетью, в разделе «Координаторы» добавьте два координатора.

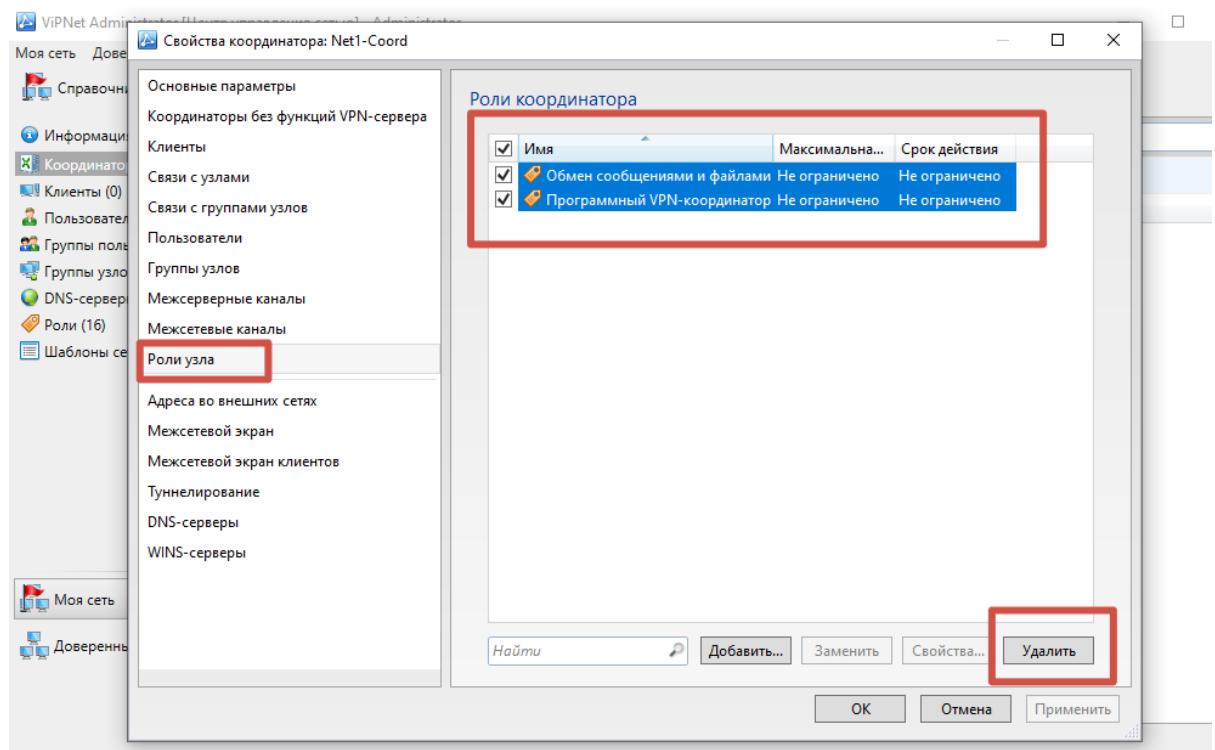
- Coord Office
- Coord Sub

При добавлении координаторов проверьте включенные параметры:

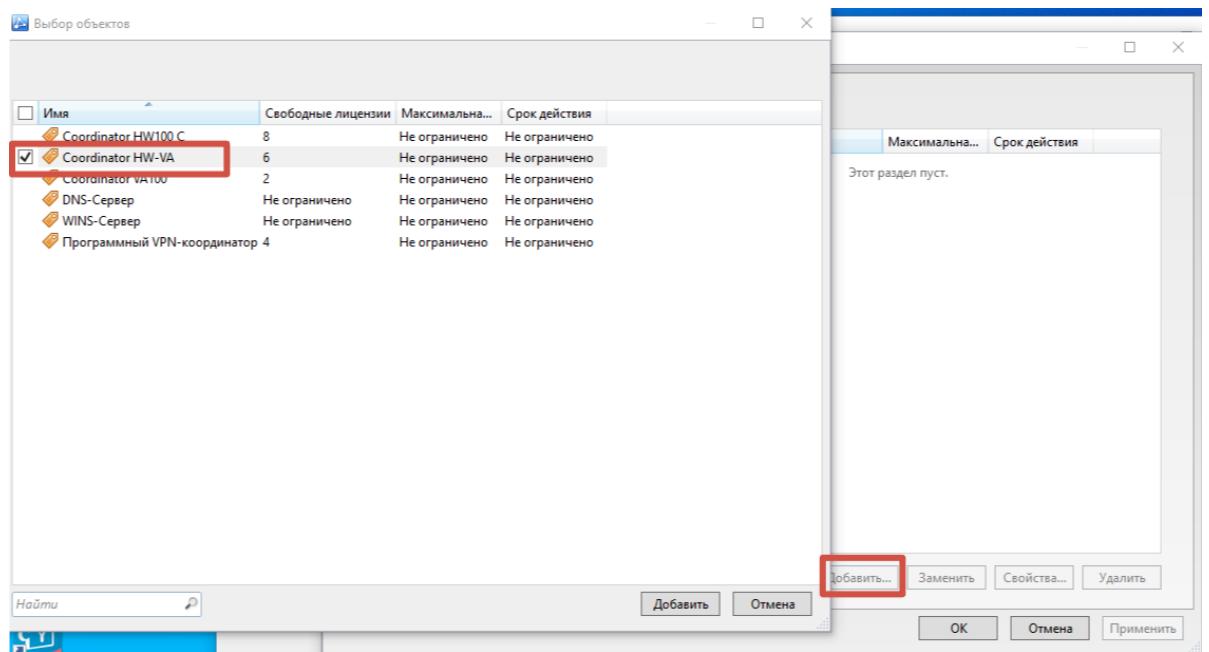
- *Имя*
- *Галочка «Настроить после создания»*



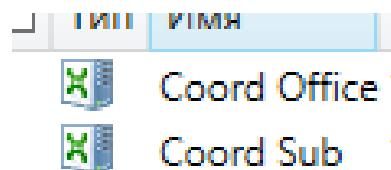
После добавления Координатора перейдите в пункт «Роли узла», выделите текущие роли и удалите.



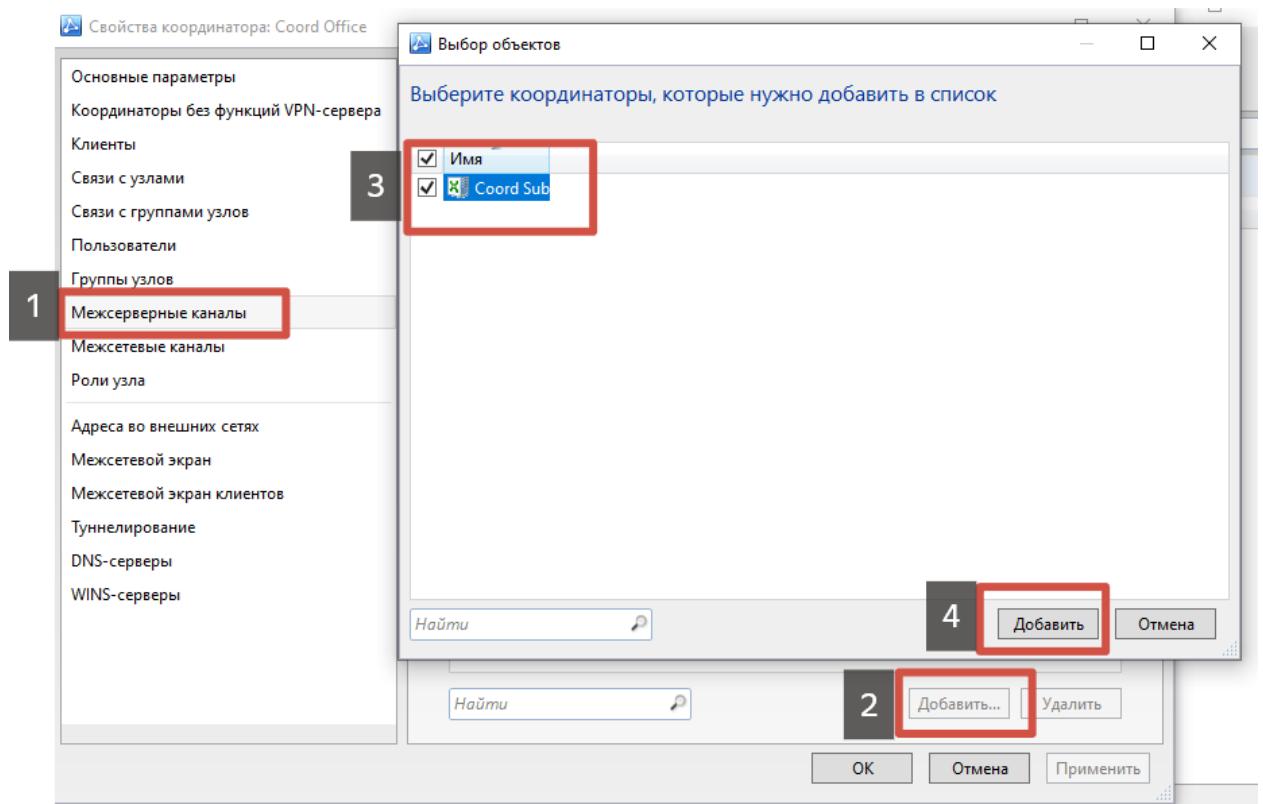
- добавьте роль «Координатора HW-VA» и нажмите OK.



- аналогичные действия проведите при добавлении второго координатора

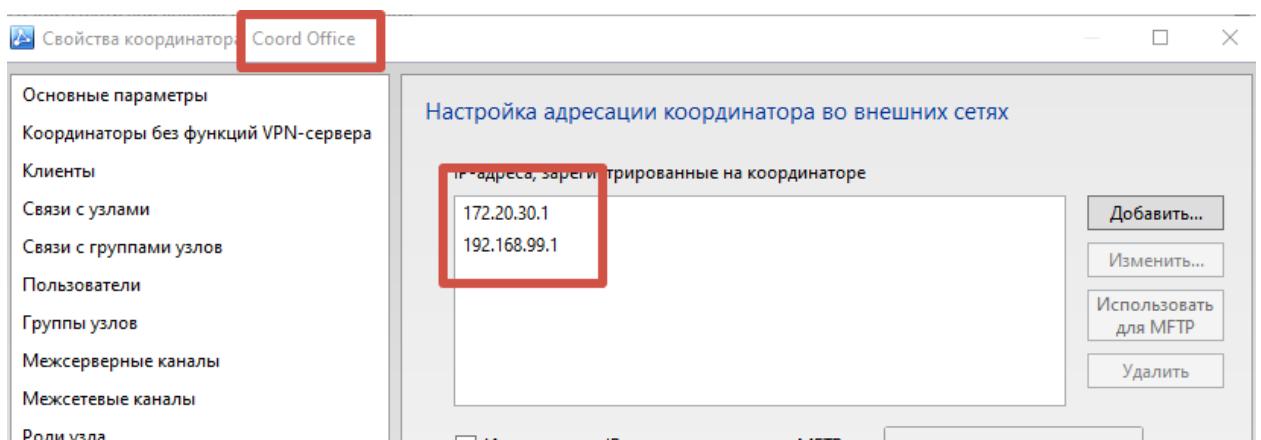
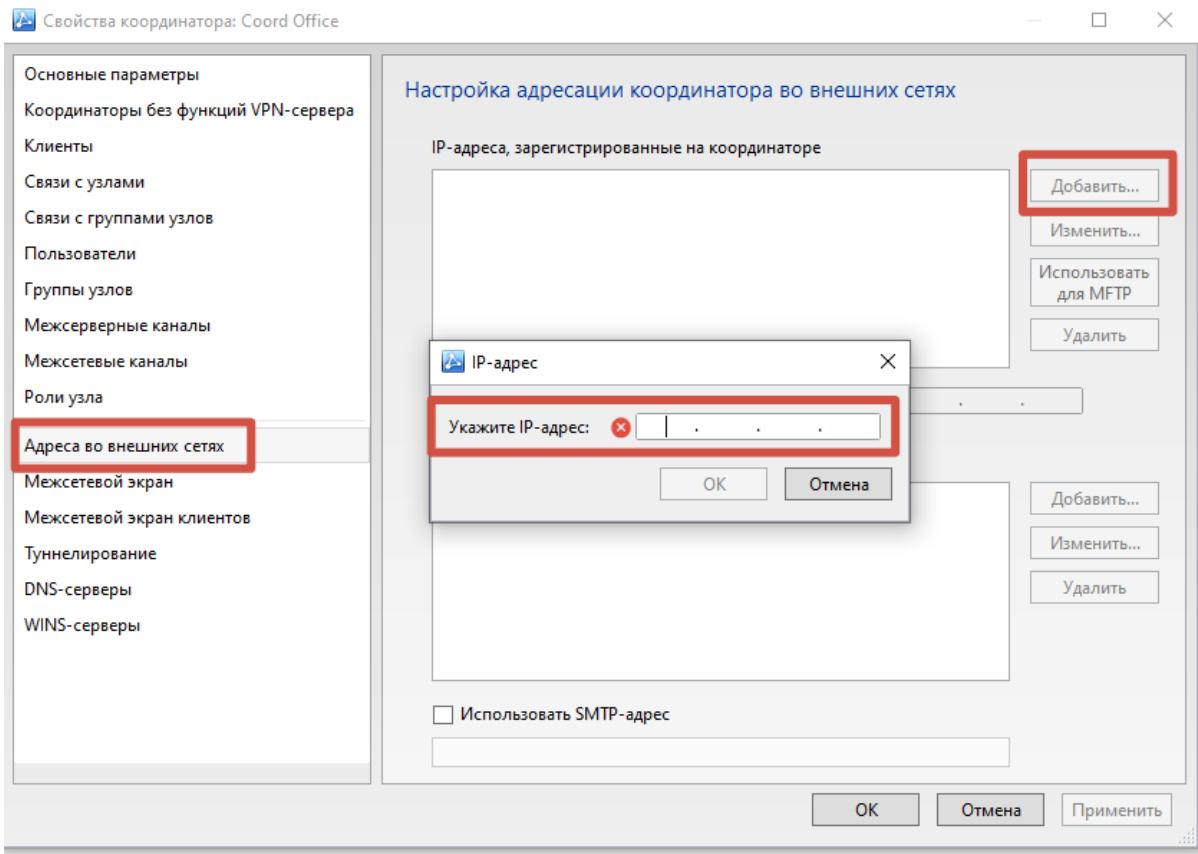


- перейдите в свойства Coord Office нажав ПКМ и выберите пункт «Межсерверные каналы». Нажмите добавить и добавьте связь с Coord Sub и нажмите «OK».



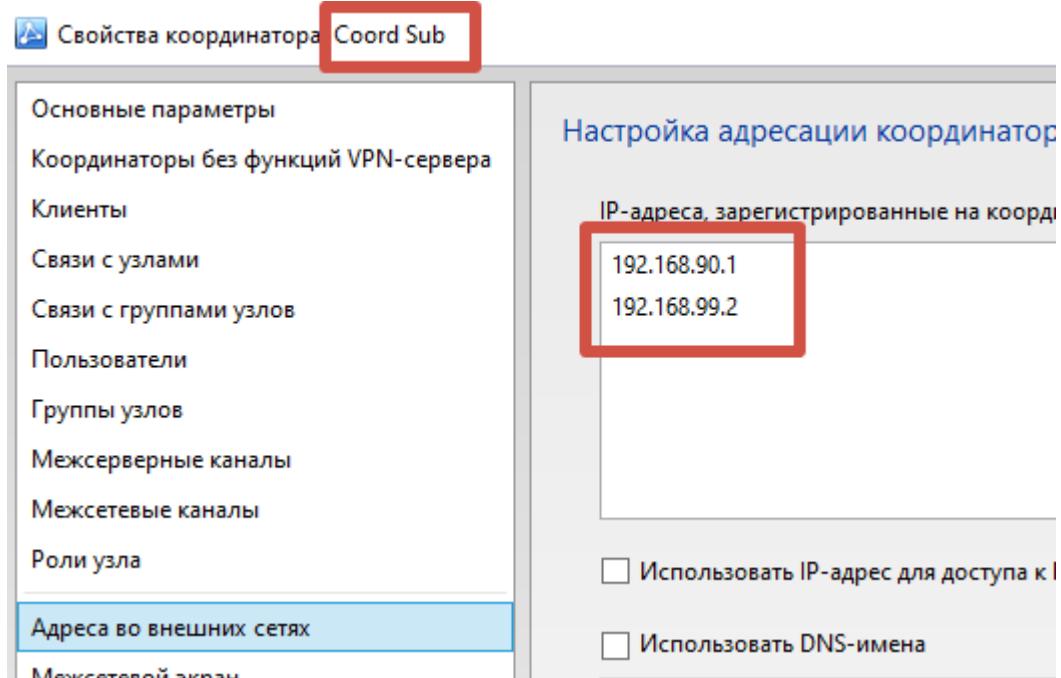
- перейдите в свойства Coord Office и зайдите в пункт «Адреса во внешних сетях».

Укажите оба IP адреса, которые принадлежат данному координатору.



- перейдите в свойства Coord Sub и зайдите в пункт «Адреса во внешних сетях».

Укажите оба IP адреса, которые принадлежат данному координатору.



Этап 14.2 – Добавление клиентов

- В центре управления сетью добавьте клиентов в соответствии с наименованиями:

ВАЖНО: Первый клиент – АДМИН.

Имя пользователя узла

Admin

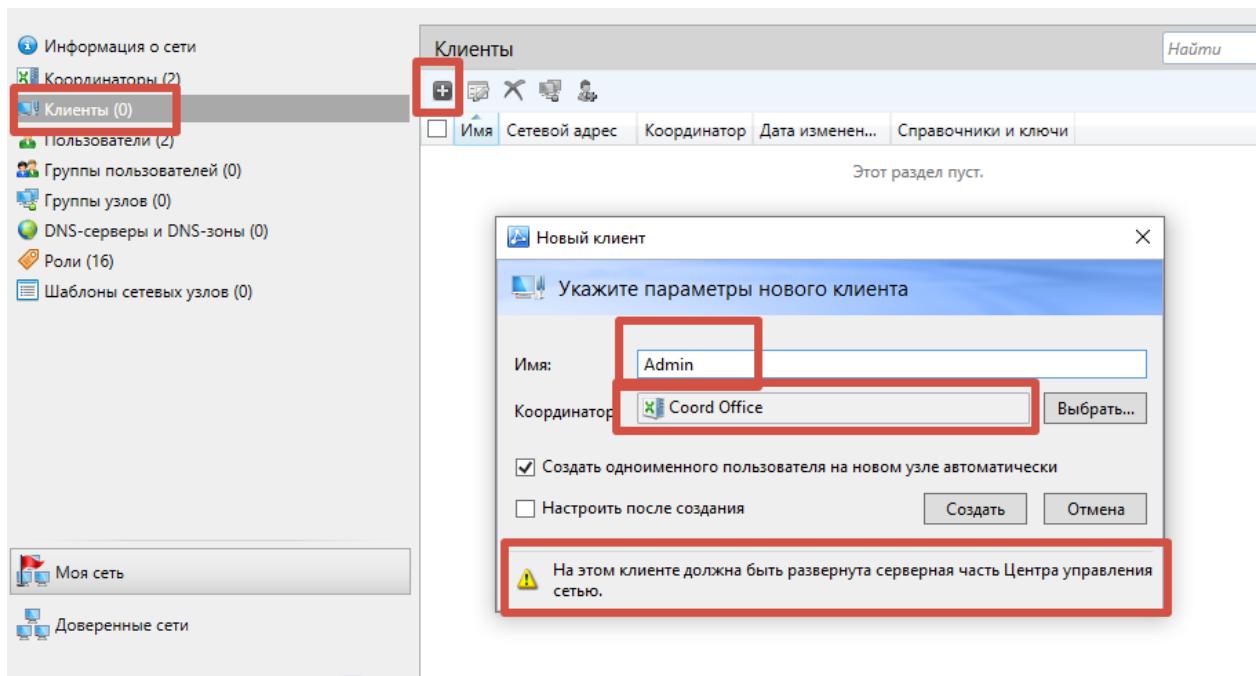
OperCA

CoordinatorOffice

CoordinatorSub

User2

User3



- Итоговые добавленные клиенты с распределенными координаторами:

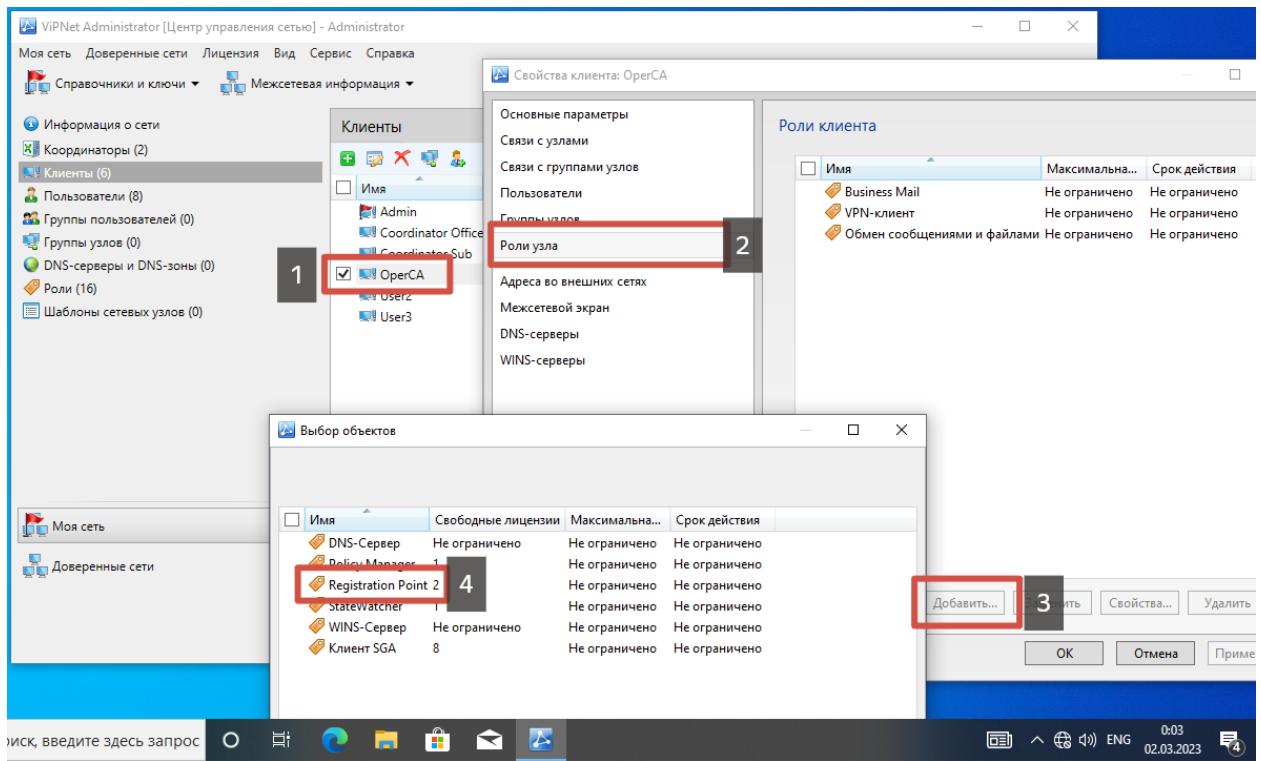
Клиенты				
	Имя	Сетевой адрес	Координатор	Д
	Admin	12843.1.1	<u>Coord Office</u>	02
	OperCA	12843.1.2	<u>Coord Office</u>	02
	User2	12843.2.2	<u>Coord Sub</u>	02
	User3	12843.2.3	<u>Coord Sub</u>	02

Справка:

User 2 – Net2Client – Windows

User 3 – Net2Client – Astra

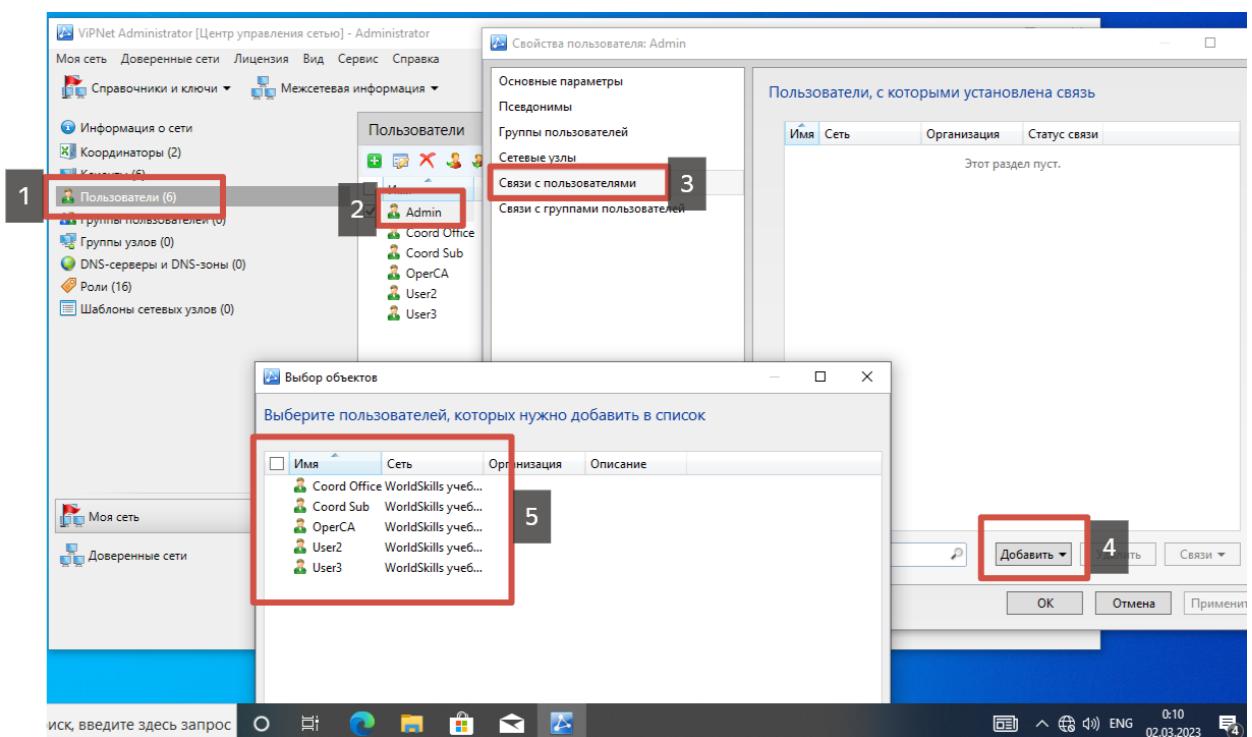
- Клиенту OperCA – добавьте через свойства роль «Registration Point».



Этап 14.3 – Добавление связей

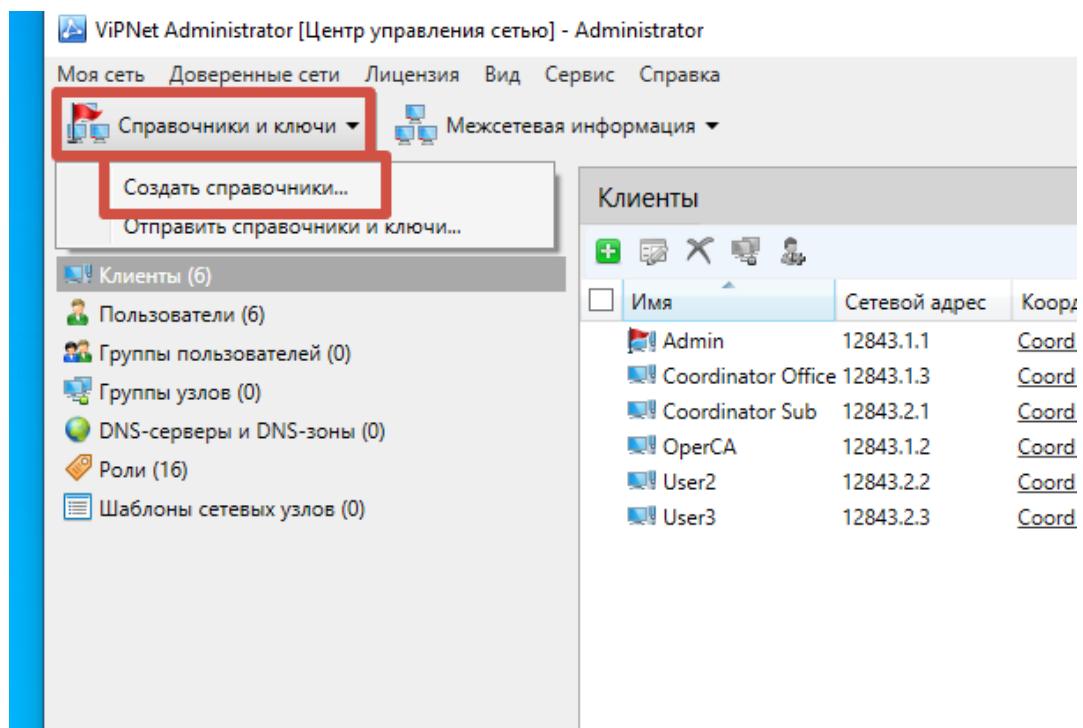
- В центре управления сетью настройте связи между всеми пользователями в соответствии с заданной таблицей:

Схема связей пользователей	Coord Office	Admin	OperCA	Coord Sub	User2	User3
Coord Office		*	*	*		
Admin	*		*		*	*
OperCA	*	*				
Coord Sub	*				*	*
User2		*		*		*
User3		*		*	*	

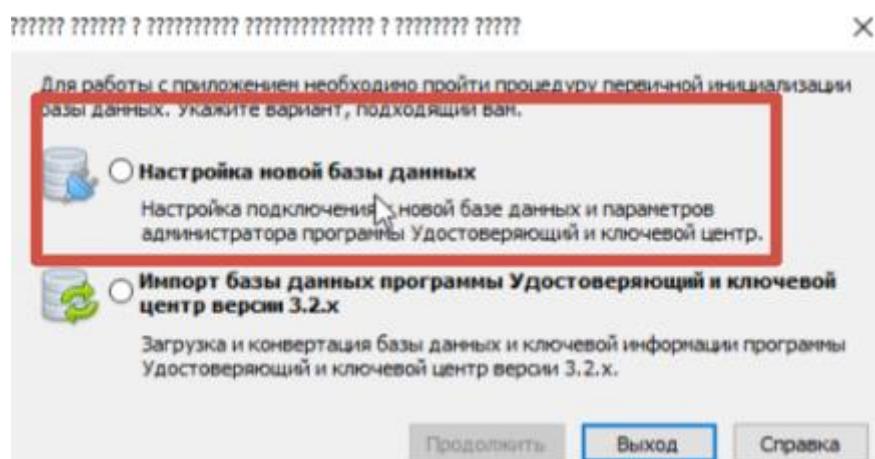


ЭТАП 15: СОЗДАНИЕ СПРАВОЧНИКОВ

- В центре управления сетью нажмите на «Справочники и ключи» - «Создать справочники». Создайте для всего списка.



- Запустите УКЦ. Выберите «Создание новой базы данных» и нажмите «Продолжить».



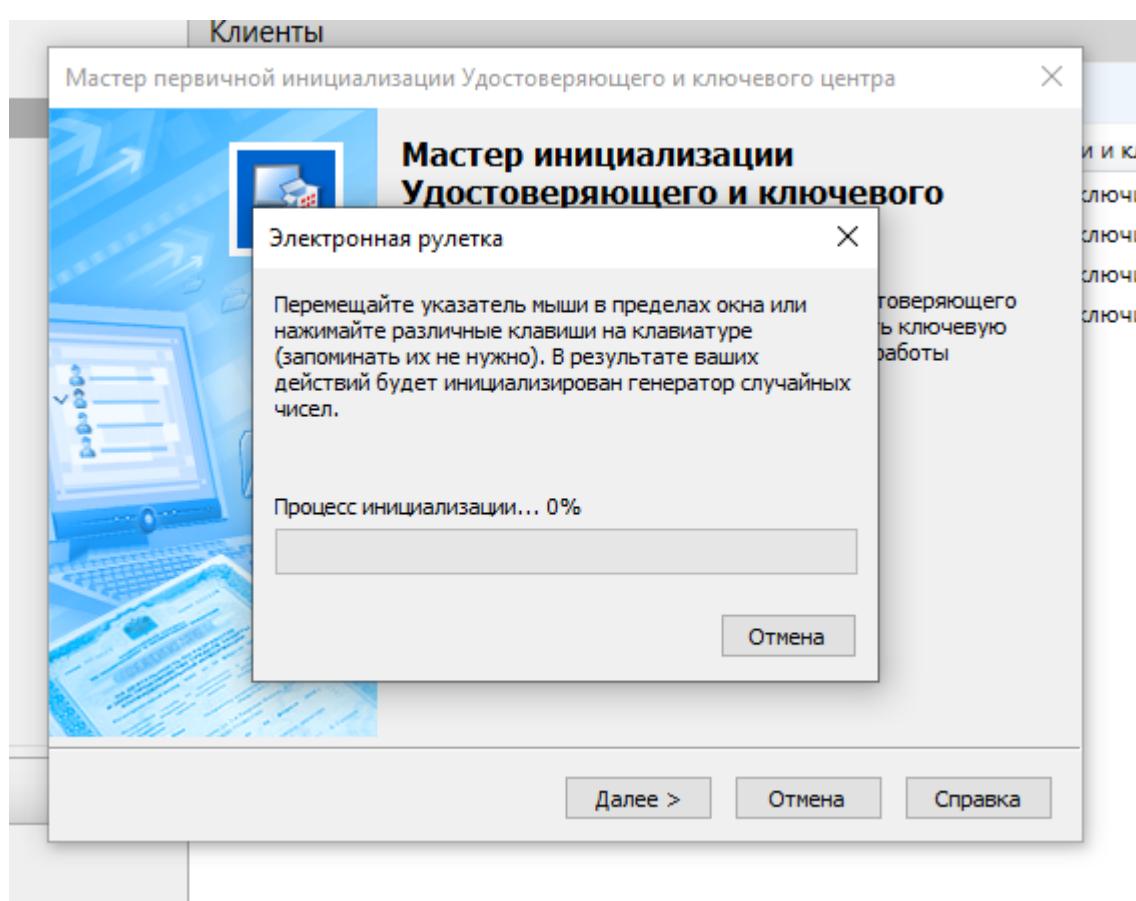
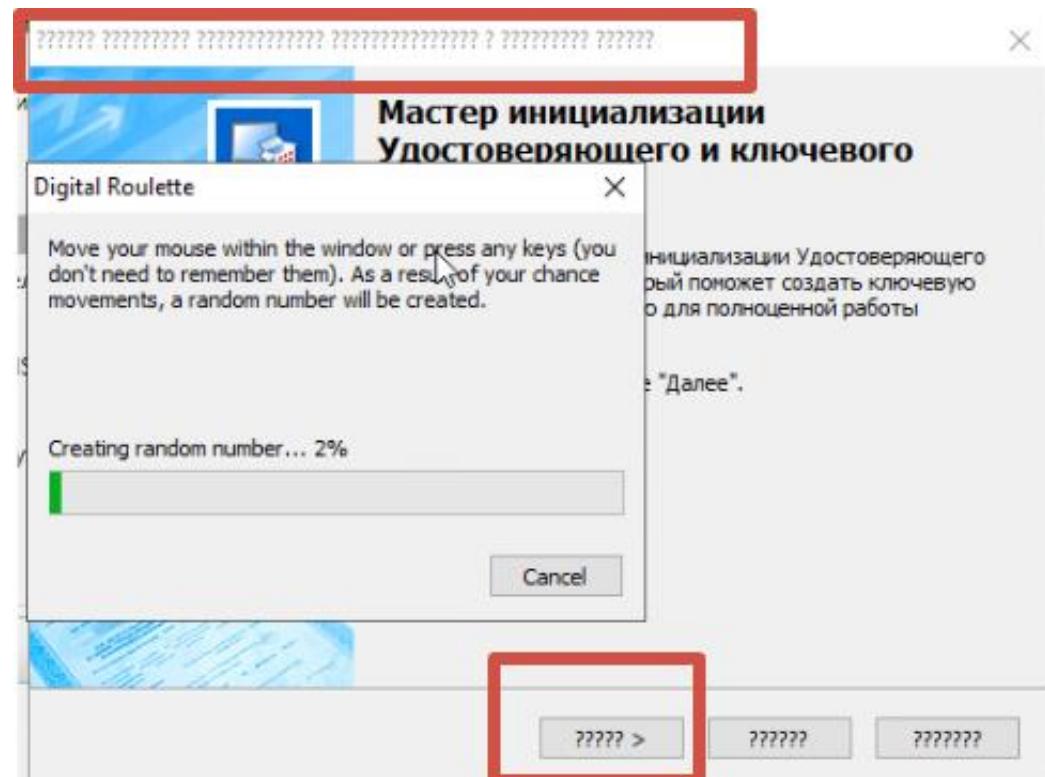
При первом входе в процессе авторизации «Электронная рулетка» крутите мышкой в разные стороны.

ВНИМАНИЕ

ВОЗМОЖЕН СБОЙ В КОДИРОВКИ РУССКОГО ЯЗЫКА

В этом нет ничего критичного, придется продолжить работу интуитивно нажимая кнопки.

Пример поломки:



- при первичной инициализации сервера, внести IP-адрес сервера. Имя базы данных оставьте исходным.

Подключение к базе данных ViPNet Administrator

Укажите SQL-сервер и имя базы данных ViPNet Administrator.

SQL-сервер: 172.20.30.3\winnccsql

Имя базы данных: ViPNetAdministrator

< Назад

Далее >

Отмена

Справка

- при подключении к базе данных используется имя и пароль SQL (**они стандартны, задавать не нужно**):

Имя: KcaUser

Пароль: Number1

Подключение к базе данных ViPNet Administrator

Настройте проверку подлинности пользователя на SQL-сервере.

Выберите тип проверки:

- По сетевому имени пользователя Windows
 По имени и паролю пользователя SQL-сервера

Имя: KcaUser

Пароль: *****

RU

< Назад

Далее >

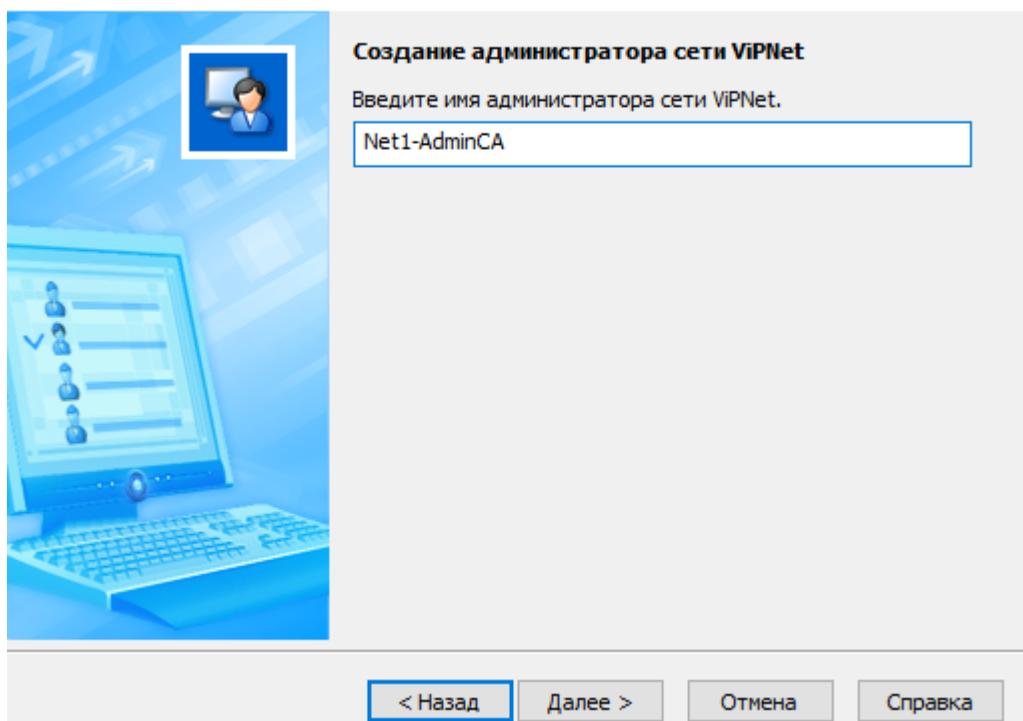
Отмена

Справка

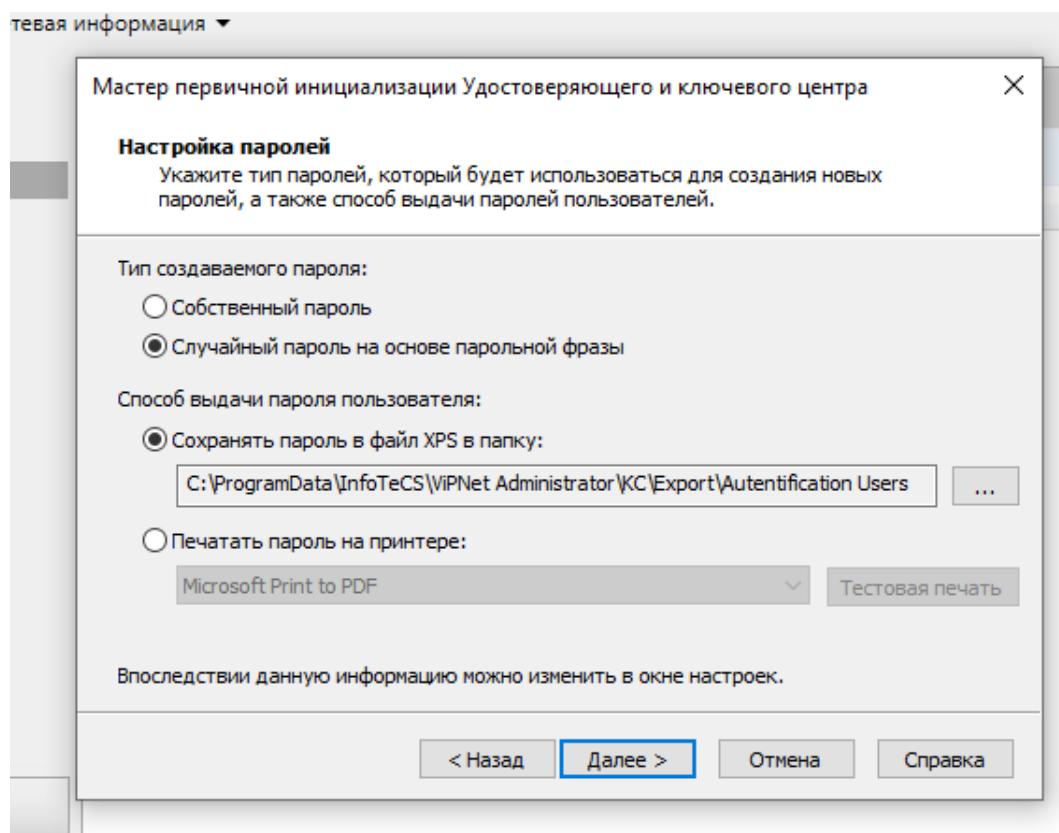
- заполните имя администратора:

Мастер первичной инициализации Удостоверяющего и ключевого центра

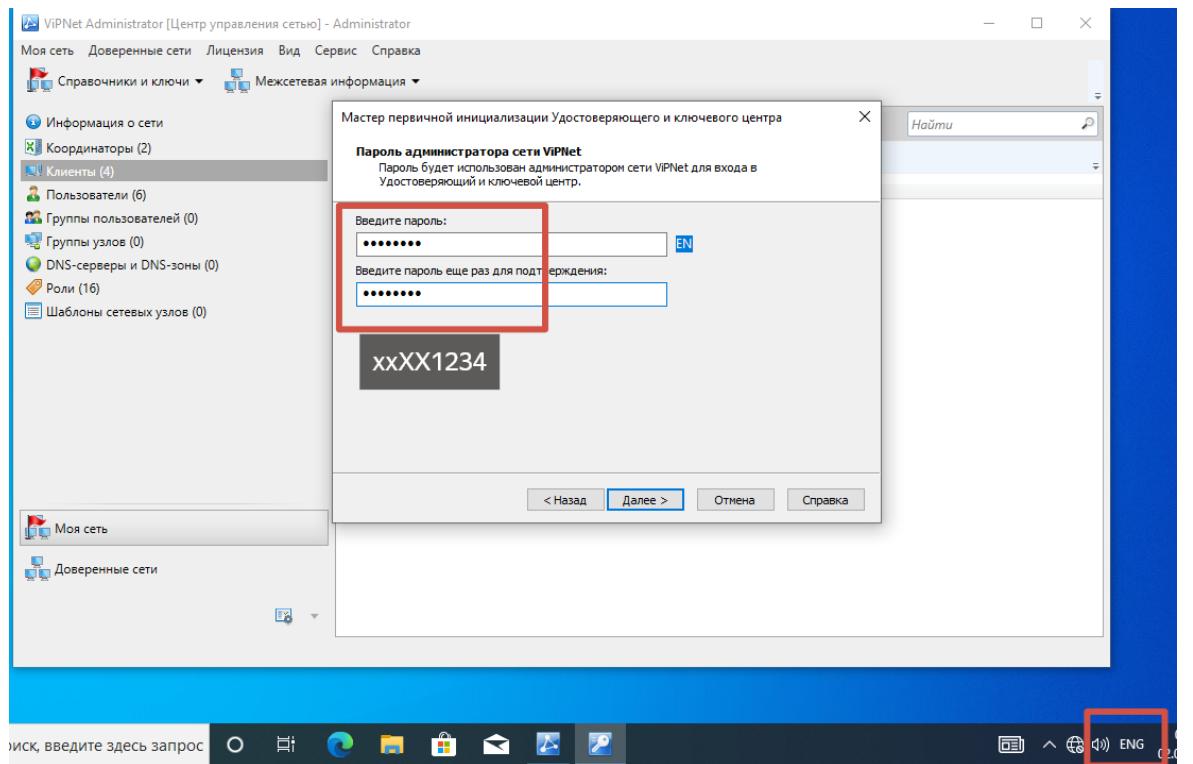
X



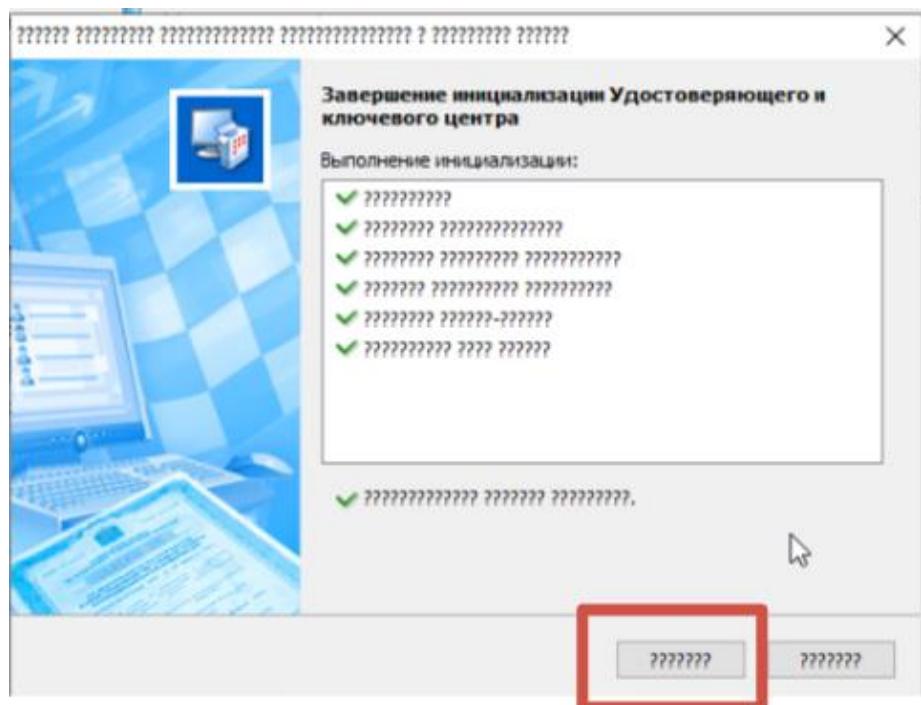
- аккуратно нажимайте далее до пункта «Настройка паролей» и установите флажок на «Собственный пароль»:



- Задайте пароль администратора: **xxXX1234** (обязательно посмотрите раскладку).



- Затем «Далее», «Далее», «Закрыть».

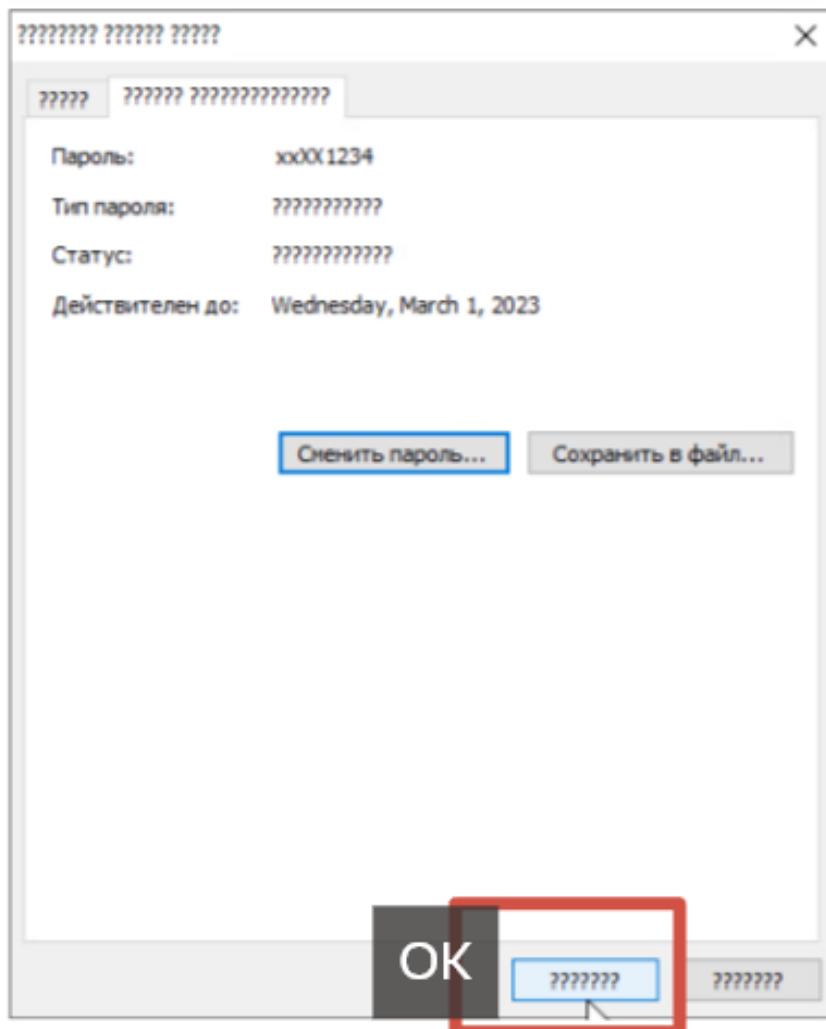
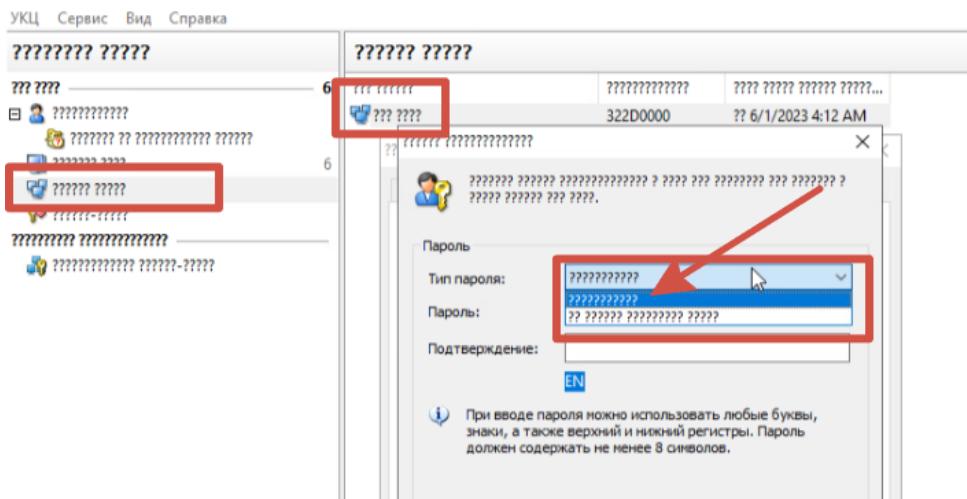


ЭТАП 16: РАБОТА В УКЦ

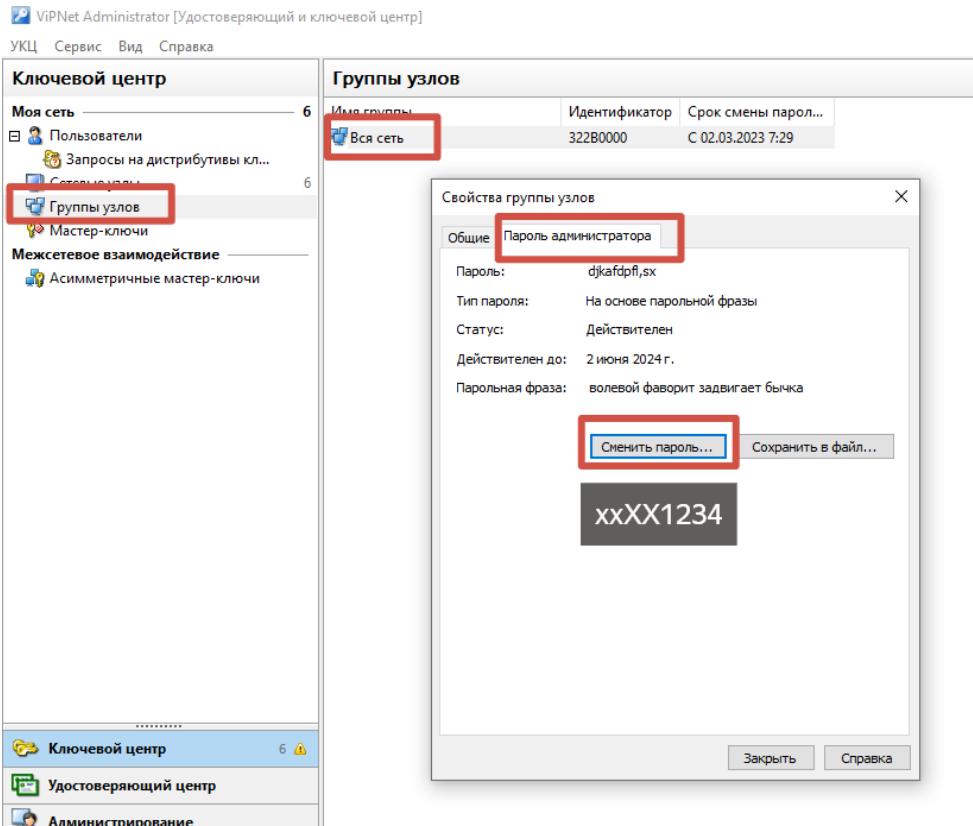
Этап 16.1 – Установка паролей администратора

- В центре удостоверяющем ключевом центре, перейдите в «Группы узлов» (3 монитора) - «Вся сеть» - «Пароль администратора» - выберите «Сменить пароль», задайте собственный

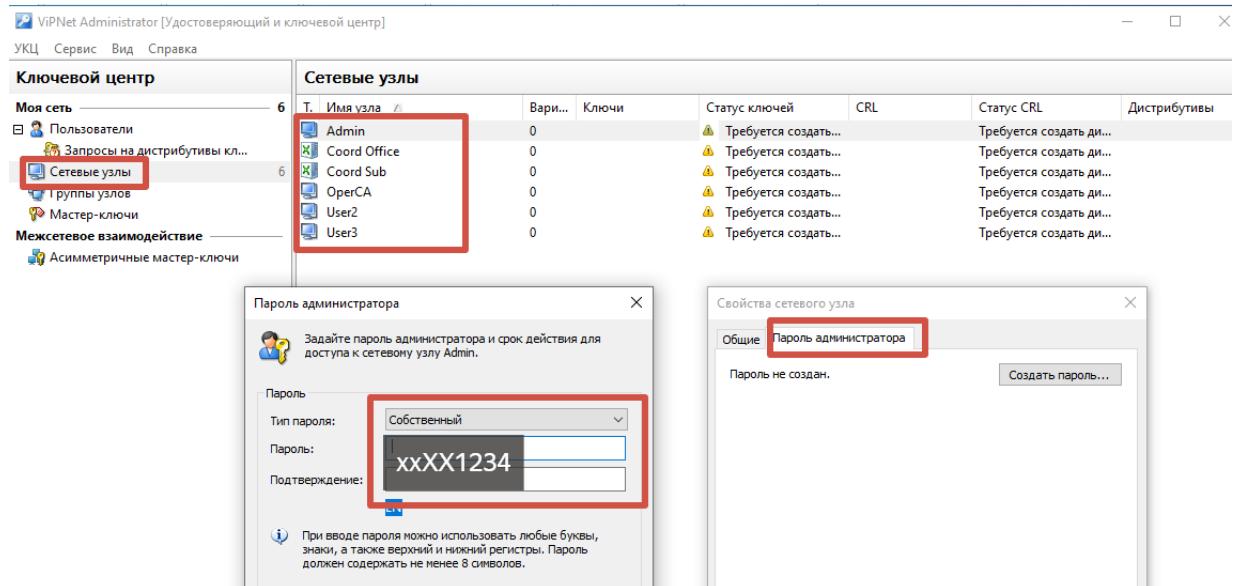
Пароль: **xxXX1234**



Или в нормальной версии

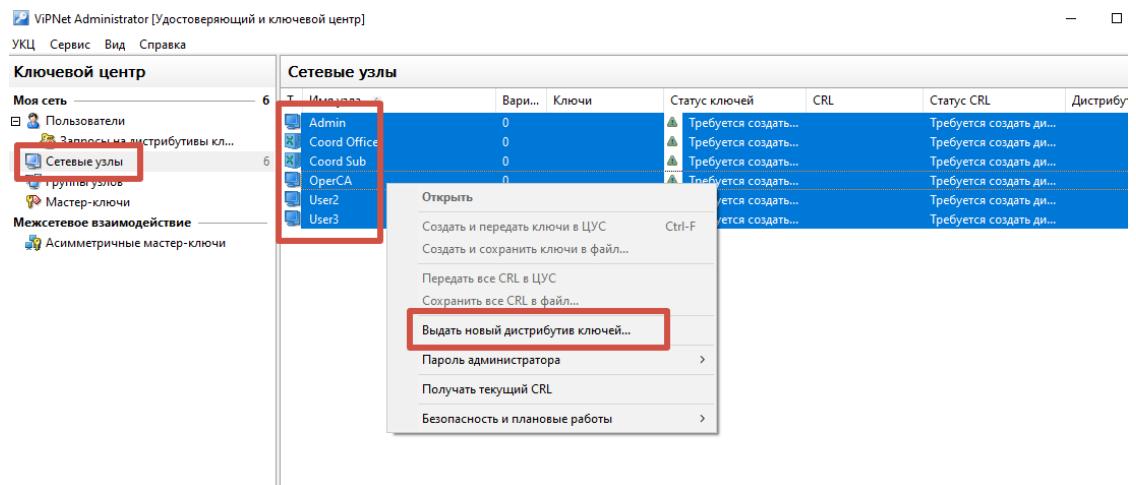


- В удостоверяющем ключевом центре, перейдите в «Сетевые узлы». Поочередно открывайте каждый узел, переходите в раздел «Пароль администратора» и задавайте один пароль на все машины - **Пароль: xxXX1234**

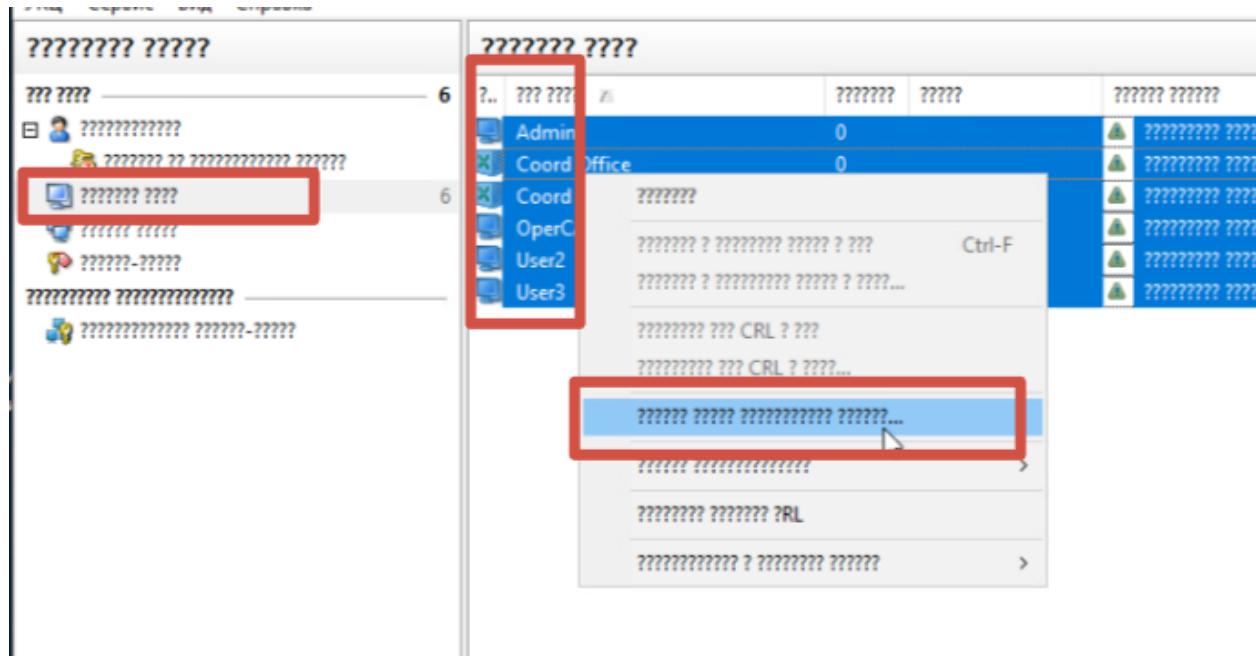


Этап 16.2 – Выдача дистрибутива ключей

- В центре удостоверяющем ключевом центре, перейдите в «Сетевые узлы» - выделите все узлы и нажмите ПКМ. Выберите «Выдать новый дистрибутив ключей»



При сломанной версии:

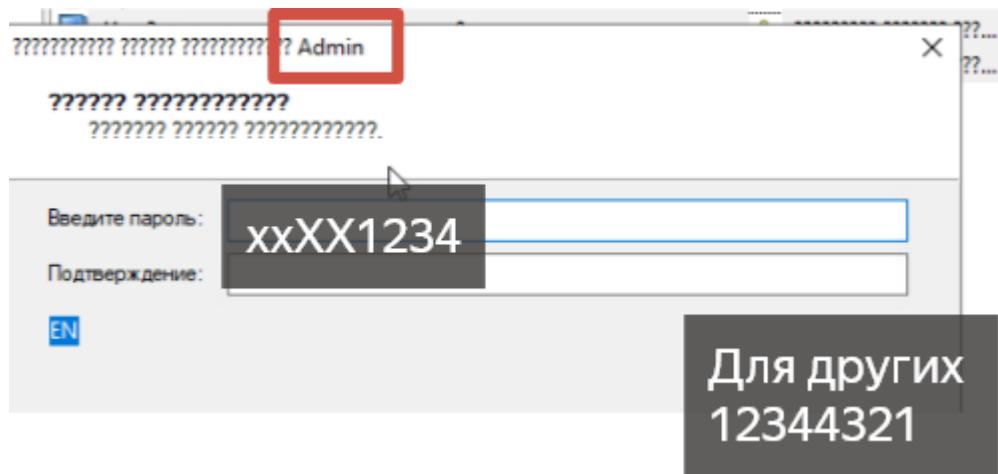


- в дальнейшей инсталляции ключей можно прожимать кнопку «Далее». При установке пароля руководствуемся правилом:

ВАЖНО:

для Admin – пароль: **xxXX1234**

для всех остальных – пароль: **12344321**

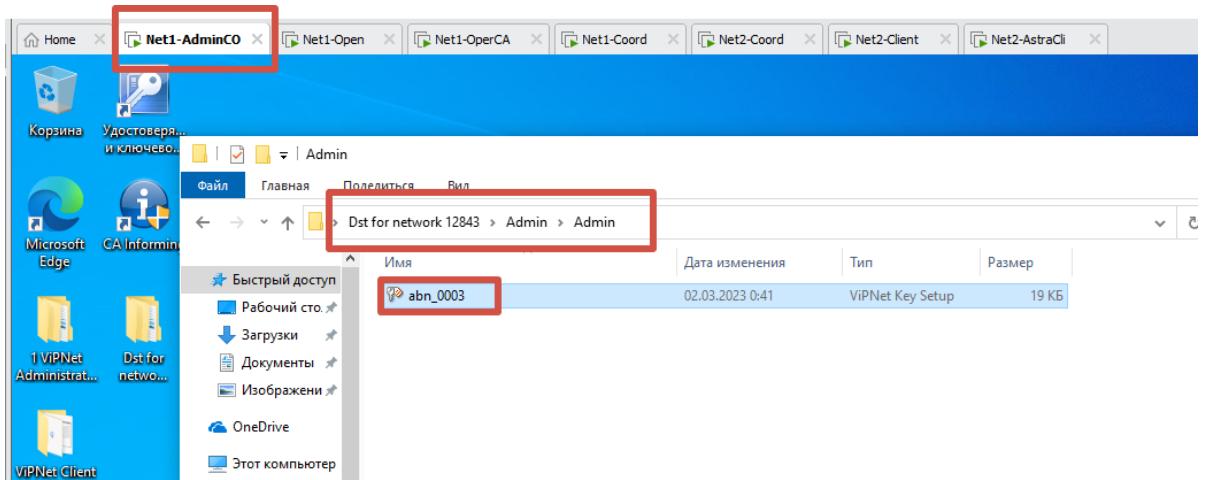


- после инсталляции всех ключей откроется папка, желательно её перекинуть на рабочий стол Net1-AdminCA, флешку, а также рабочий стол хост-компьютера:

ДАННАЯ ПРОЦЕДУРА И ДАЛЬНЕЙШИЕ ДЕЙСТВИЯ НЕДОСТУПНЫ В ТЕКУЩЕМ ТРЕНИРОВОЧНОМ СТЕНДЕ

Поделиться	Вид			
<< ViPNet Administrator > KC > Export > Dst for network 12843 > Поиск: Dst f...				
Имя	Дата изменения	Тип	Размер	
ступ	02.03.2023 0:40	Папка с файлами		
го.	02.03.2023 0:41	Папка с файлами		
.	02.03.2023 0:41	Папка с файлами		
и	02.03.2023 0:42	Папка с файлами		
ти	02.03.2023 0:42	Папка с файлами		
птер	02.03.2023 0:42	Папка с файлами		
User3				

- установите каждый ключ в соответствии с именем папки на соответствующих устройствах:



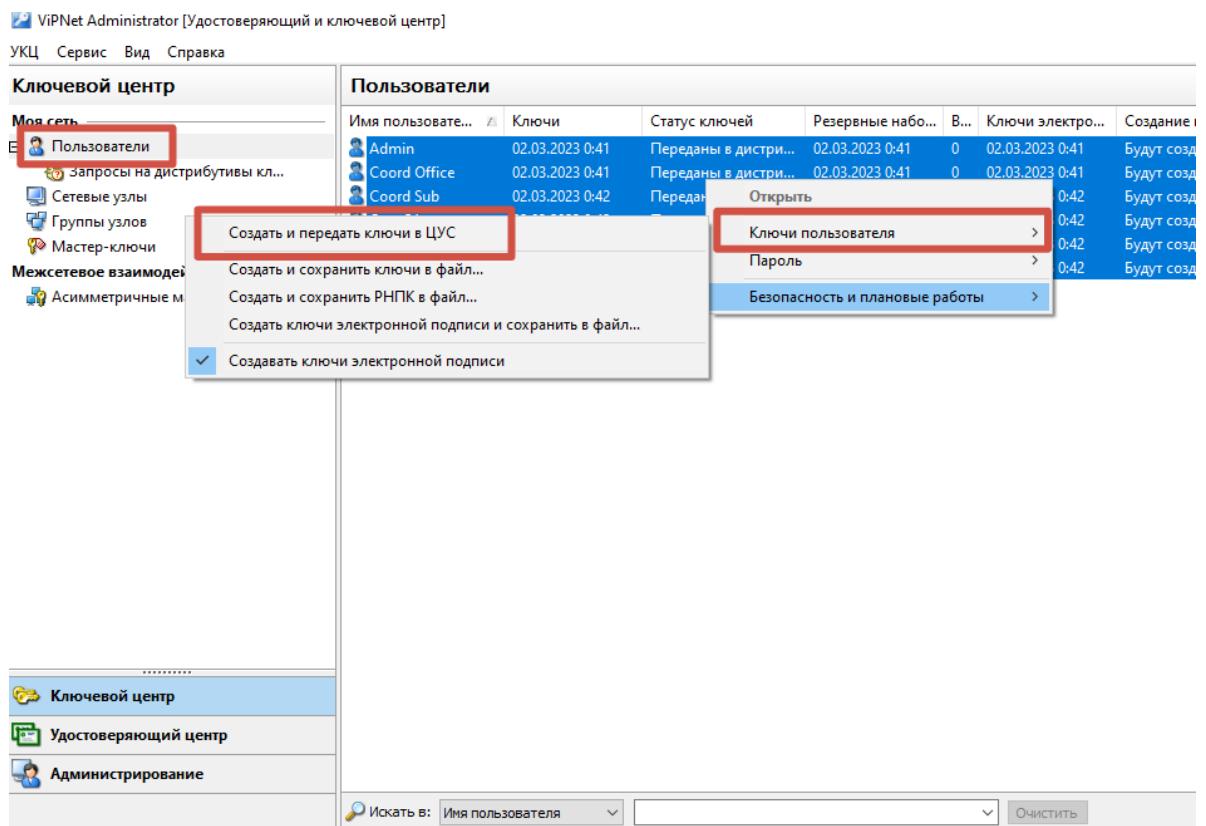
ВАЖНО:

Для дальнейшей инсталляции защищенной сети на всех машинах необходимо изменить текущую дату, на дату коррелирующую с сервером – 01.03.2022

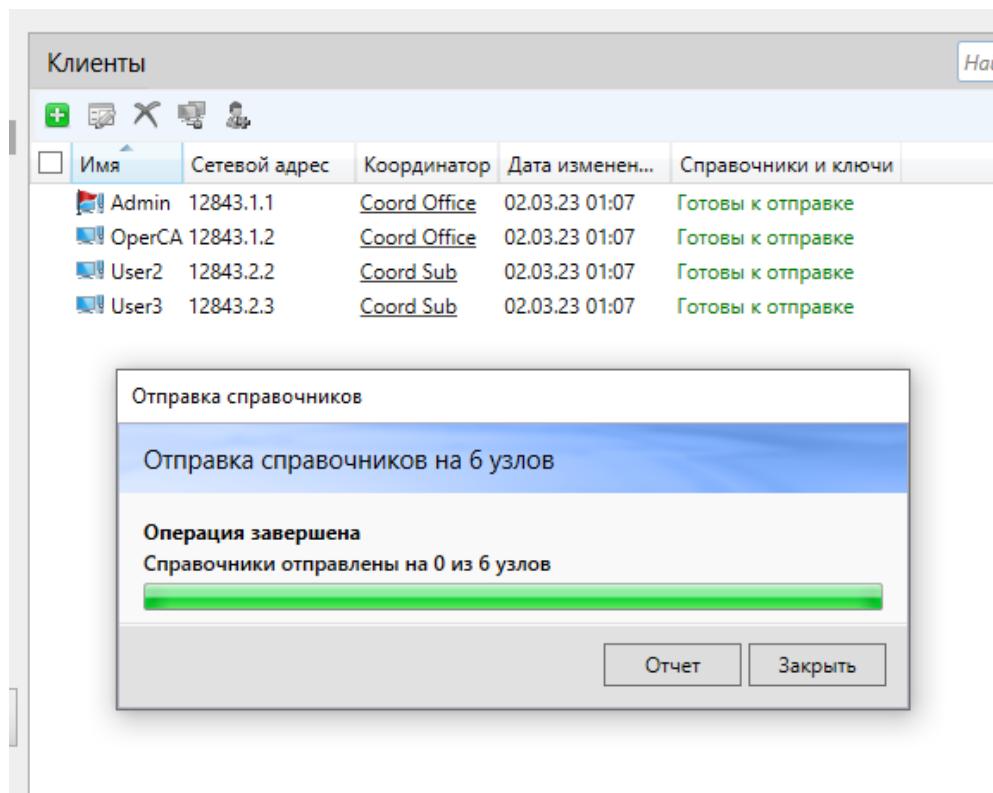
- после установки всех ключей, возвращаемся в УКЦ.
- «Сетевые узлы» - выбрать все – «Создать и передать ключи в ЦУС».

T.	Имя узла	Вари...	Ключи	Статус ключей	CRL	Статус CRL
0	Admin	0	02.03.2023 0:41	Переданы в дистрибу...	02.03.2023 0:41	Переданы в дистр...
0	Coord Office	0	02.03.2023 0:41	Переданы в дистрибу...	02.03.2023 0:41	Переданы в дистр...
0	Coord Sub	0	02.03.2023 0:42	Переданы в дистрибу...	02.03.2023 0:42	Переданы в дистр...
0	OperCA	0	02.03.2023 0:42	Переданы в дистрибу...	02.03.2023 0:42	Переданы в дистр...
0	User2	0	02.03.2023 0:42	Переланы в дистрибу...	02.03.2023 0:42	Переданы в дистр...
0	User3	0	02.03.2023 0:42	Переланы в дистрибу...	02.03.2023 0:42	Переданы в дистр...

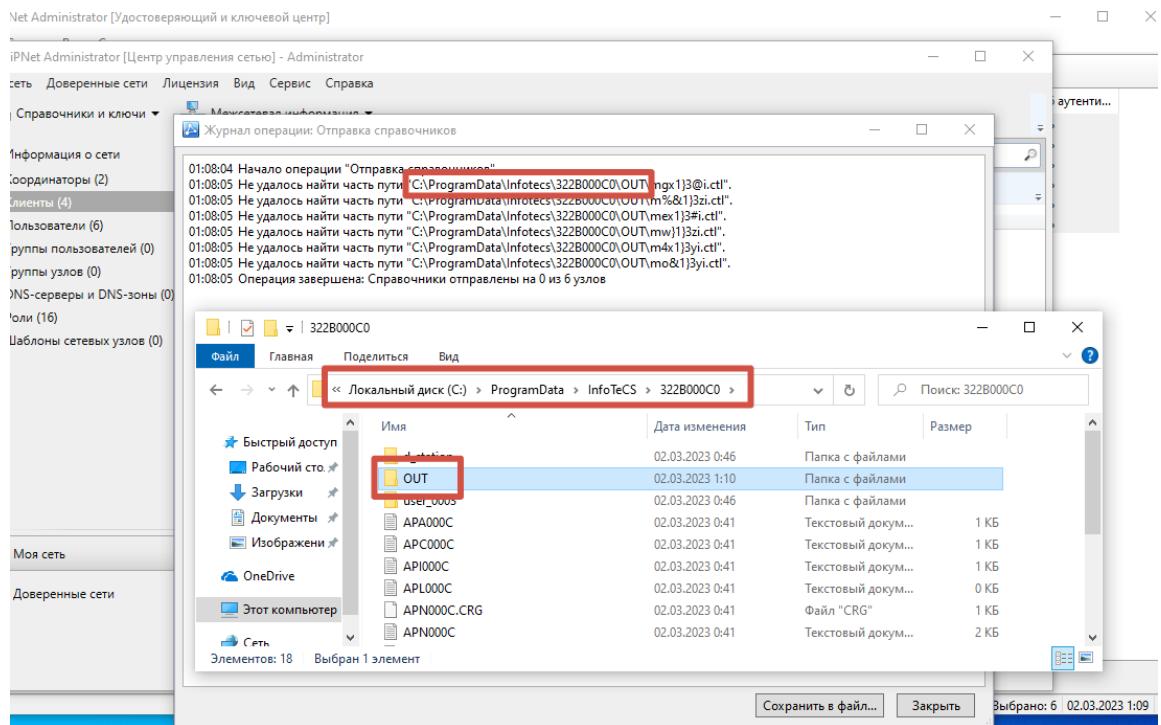
- «Пользователи» - выделить все – «Ключи пользователя» - «Создать и передать в ЦУС». Многократное «Далее».



- Возвращаемся в ЦУС. «Создать справочники». Затем «Отправить справочники».



Если ваши ключи остались в положении: «Готовы к отправке» необходимо открыть «Отчёт». В нём указано, что некий путь не был найден. Поэтому мы его создадим. Переходим по этому пути, одновременно включая скрытые папки в Windows. Открываем папку и создаем в ней папку OUT. Пробуем вновь.



Все клиенты были отправлены на рабочие места:

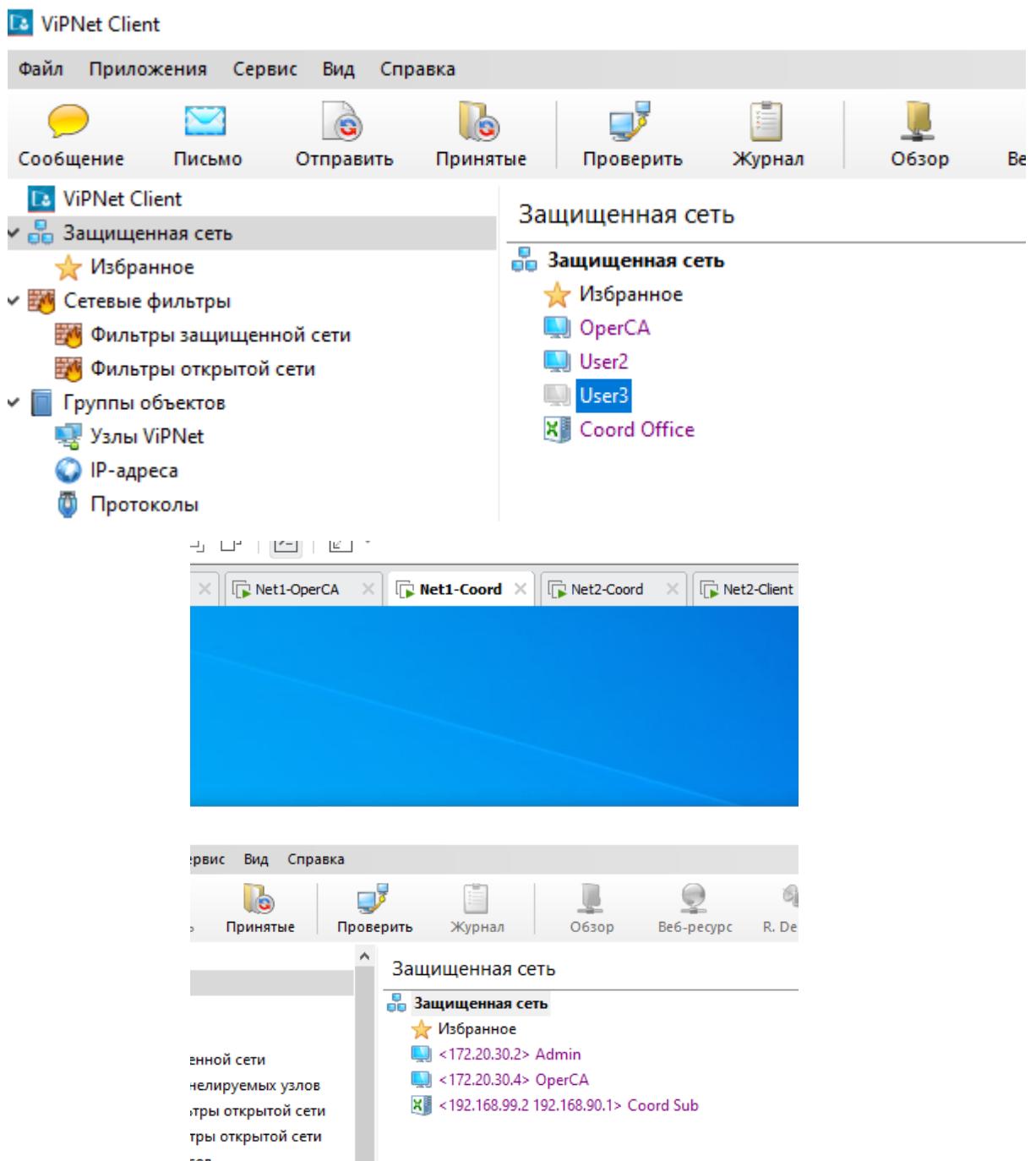
	Имя	Сетевой адрес	Координатор	Дата изменен...	Справочники и ключи
	Admin	12843.1.1	<u>Coord Office</u>	02.03.23 01:11	Отправлены
	OperCA	12843.1.2	<u>Coord Office</u>	02.03.23 01:11	Отправлены
	User2	12843.2.2	<u>Coord Sub</u>	02.03.23 01:11	Отправлены
	User3	12843.2.3	<u>Coord Sub</u>	02.03.23 01:11	Отправлены

Также, как и координаторы:

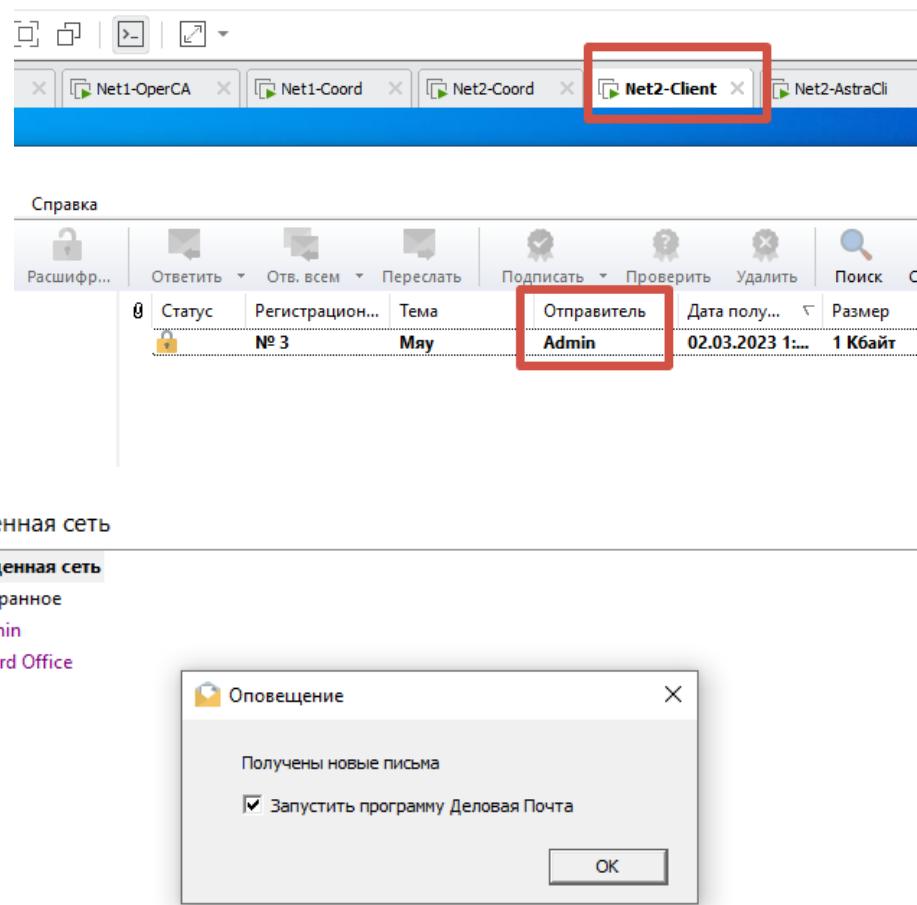
Координаторы				
	Тип	Имя	Сетевой адрес	Справочники и ключи
		Coord Office	12843.1.0	Отправлены 02.03.23 01:11
		Coord Sub	12843.2.0	Отправлены 02.03.23 01:11

ЭТАП 17: ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

- Откройте каждый клиент на всех машинах + координаторы.
- Авторизируйтесь под созданными паролями (у админа xxXX1234, у пользователей 12344321).
- При правильности выполнения задания связанные узлы будут подсвечены фиолетовым:



- Отправьте письмо от AdminCA к User2 с темой: «Демоэкзамен» и текстом «Демоэкзамен». Сделайте скриншот полученного результата и вставьте в отчёт. (письмо может прийти как моментально, так и в течении двух минут)



- Сформируйте отчёт о сети в файл в формате .html и сохраните на рабочий стол хост-компьютера.

