

**Инструкция по настройке транспорта ПО ViPNet Client
в рамках услуги «Информационная безопасность»
(для «Фонда перспективных исследований»)**

Листов 13

Оглавление

1. Общие и обязательные рекомендации по настройке транспорта ViPNet Client	3
2. Настройки транспорта ViPNet Client	4
А. Настройка транспорта для АП, работающих за СМ «Координатор сети УЦ ИИТ [4337] [01]»	4
Б. Настройка транспорта для АП, работающих за СМ «_Server_Coordinator_ИИТ».....	8
3. Настройки подключения к ФПИ	12

1. Общие и обязательные рекомендации по настройке транспорта ViPNet Client

Для работы защищенного транспорта ViPNet Client (отправка/прием файлов и писем) необходимо:

- 1) Проверить подключен ли интернет, любым способом – интернет должен быть подключен и доступен.
- 2) Проверить следующие параметры:
 - ✓ Состояние брандмауэра Windows – должен быть включен.
 - ✓ Если в системе установлены сторонние файрволы (например, встроенные в некоторые антивирусные программы: **Kaspersky Internet Security, Dr.Web, ESET NOD32 Smart Security, и др.**), то необходимо:
 - Либо выключить встроенный в антивирусное ПО файрвол;
 - Либо настроить разрешения:
 - инициативные соединения по порту **UDP 55777¹** – если установлен **ViPNet Monitor + «Деловая почта»**;
 - открыть порты **TCP/IP²** в диапазоне **от 5000 до 5003** – если установлена **только «Деловая почта»**.
 - ✓ Текущие: дата, время, часовой пояс, региональные параметры в операционной системе должны быть актуальными и соответствовали региону (Рисунок 1).

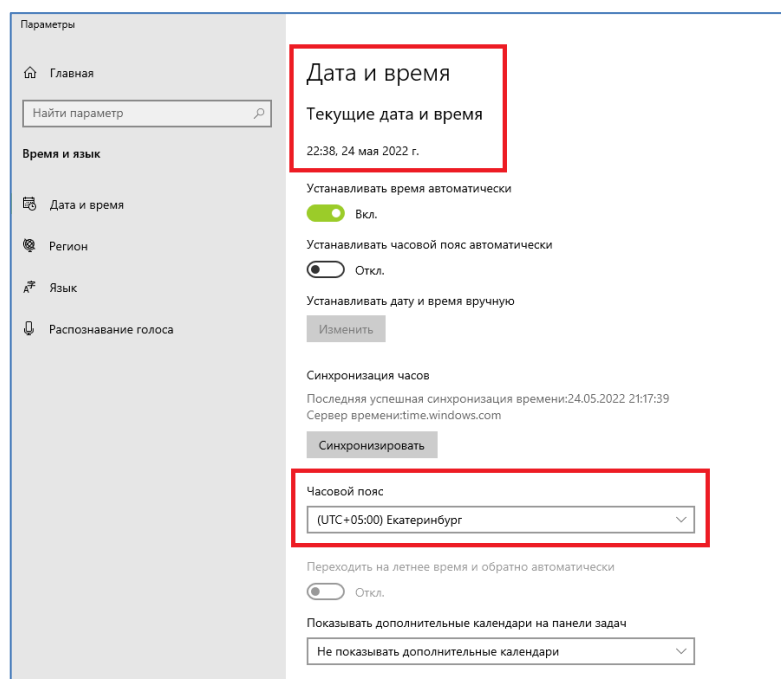


Рисунок 1

¹ Если Интернет в организации раздается локальным компьютерам через шлюз или прокси-сервер, то инициативные соединения по порту UDP 55777 также необходимо открыть на самом сервере в настройках NAT.

² Если Интернет в организации раздается локальным компьютерам через шлюз или прокси-сервер, то на них также необходимо разрешить оговоренные порты.

2. Настройки транспорта ViPNet Client

В случае если в систему был установлен программный комплекс ViPNet Client (модуль Monitor в версии 4.3), то корректность настроек в ПО ViPNet Client (Monitor) следующая, в зависимости от сервера маршрутизатора (СМ) за которым работает ваш абонентский пункт (АП):

А. [Настройка транспорта для АП, работающих за СМ «Координатор сети УЦ ИИТ \[4337\] \[01\]»](#)

Б. [Настройка транспорта для АП, работающих за СМ « Server Coordinator ИИТ»](#)

А. Настройка транспорта для АП, работающих за СМ «Координатор сети УЦ ИИТ [4337] [01]»

ViPNet Client должен быть выставлен за региональный координатор (сетевой узел – маршрутизатор) **«Координатор сети УЦ ИИТ [4337] [01]»**, расположенный на площадке АО «ИнфоТекС Интернет Траст». Для этого необходимо чтобы были выставлены следующие настройки в ViPNet Client:

Откройте - **«Сервис»** -> **«Настройка приложения»** (Рисунок 2).

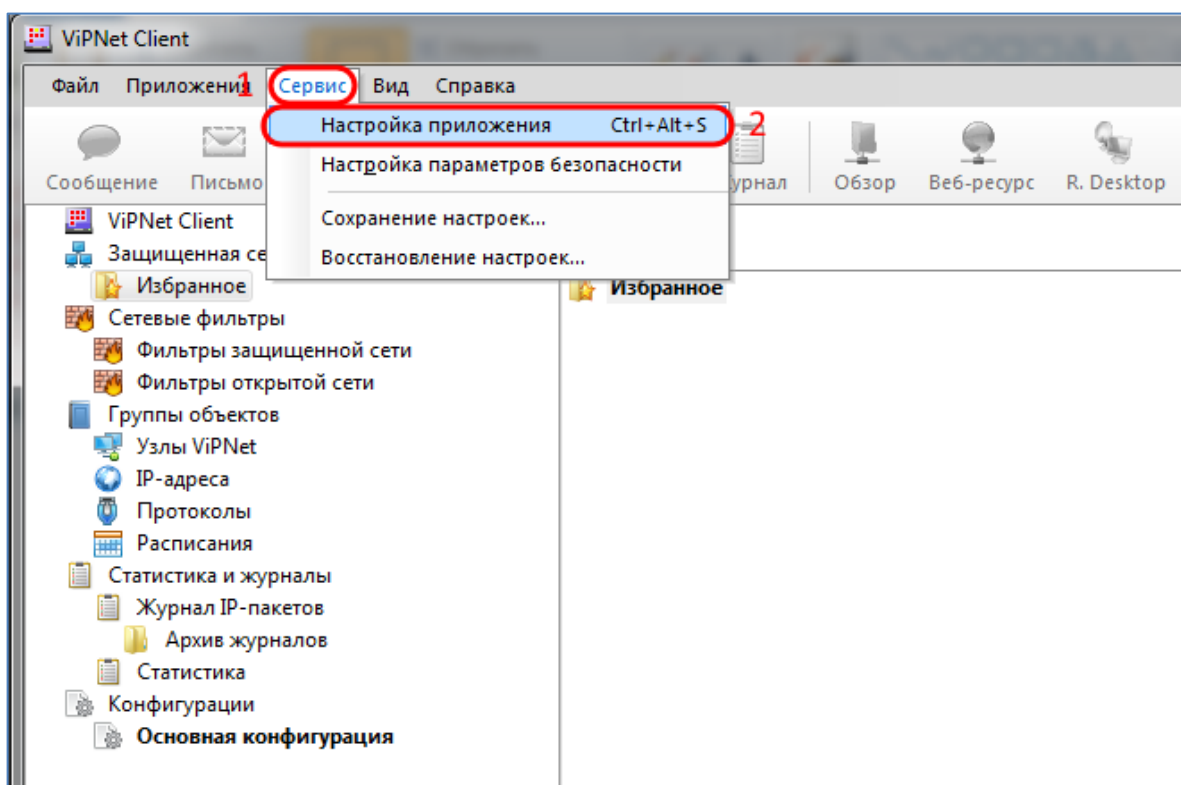


Рисунок 2

В открывшемся окне выберите раздел **«Защищенная сеть»** (Рисунок 3, позиция 1), в поле **«Сервер соединений:»** должен быть выбран **«Координатор сети УЦ ИИТ [4337] [01]»** (Рисунок 3, позиция 2). В поле **«UDP-инкапсуляция»** - галочка **«Весь трафик направлять через сервер соединений»** **не должна** быть установлена (Рисунок 3, позиция 3). В поле **«Сервер IP-адресов:»** должен быть выбран **«Координатор сети УЦ ИИТ [4337] [01]»** (Рисунок 3, позиция 4).

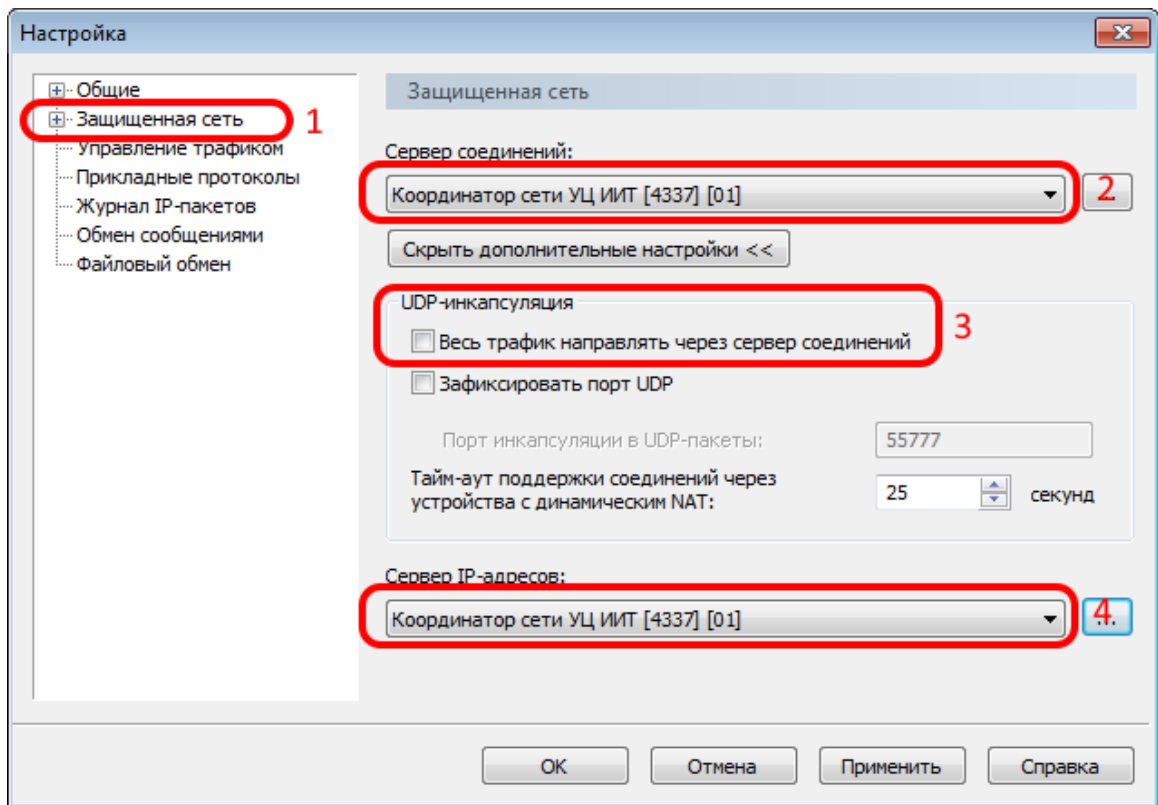


Рисунок 3

Если у вас были выставлены иные настройки, то необходимо их привести в соответствие с Рисунок 3.

В ViPNet Client, откройте раздел **«Защищенная сеть»** (Рисунок 4, позиция 1), выделите мышкой сетевой узел (координатор) за который заведен текущий абонентский пункт (Рисунок 4, позиция 2), затем нажмите на клавиатуре клавишу **«F5»**, таким образом запустится проверка соединения с выделенным в защищенной сети сетевым узлом (Рисунок 5).

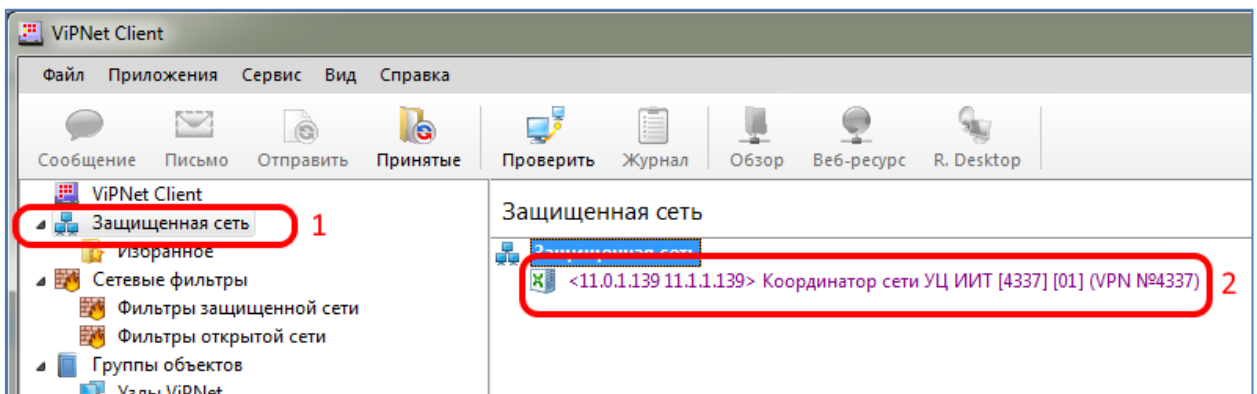


Рисунок 4

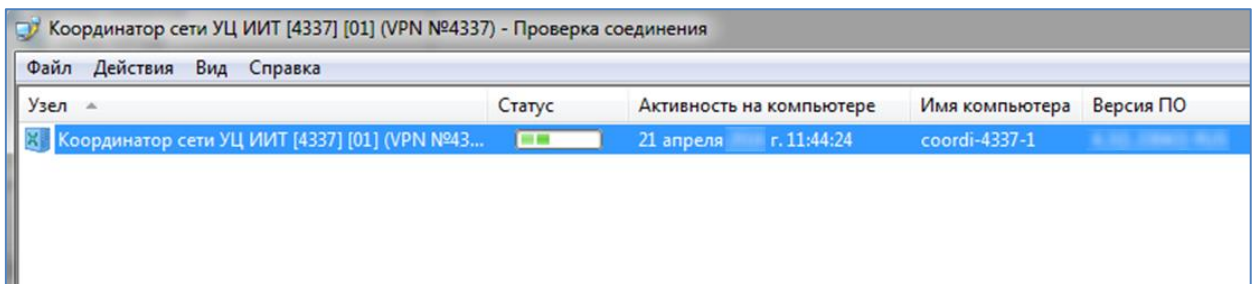


Рисунок 5

В случае если интернет доступен и инициативные соединения по порту **UDP 55777** ничем не ограничены для текущего компьютера, то отобразится статус **«Доступен»** (Рисунок 6), при выполнении этих условий обмен (отправка/прием) файлов и писем со связанными защищенными узлами будет 100% выполняться.

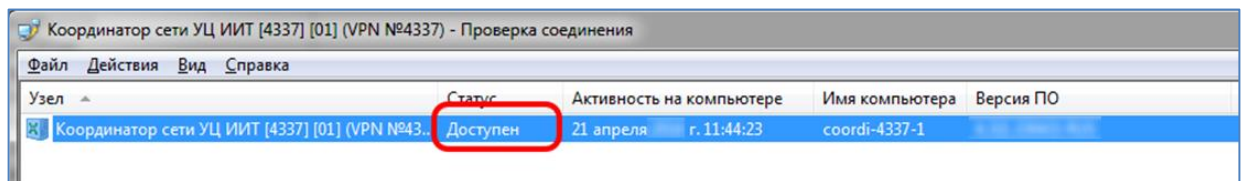


Рисунок 6

Если при проверке соединения с координатором соединение долгое время не устанавливается – статус отобразится как **«Недоступен»** (Рисунок 7).

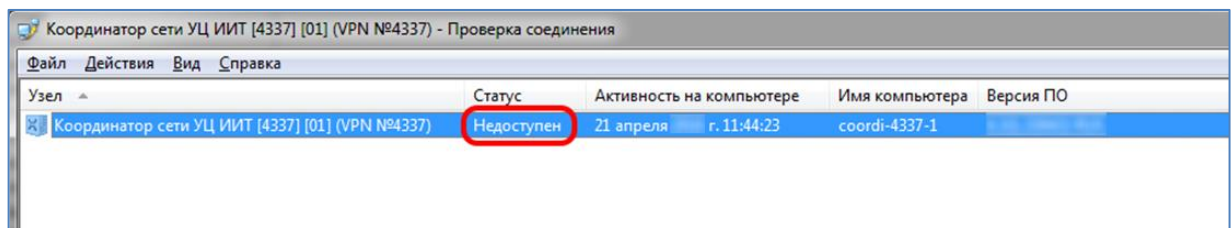


Рисунок 7

В этом случае необходимо проверить:

- Соблюдение всех рекомендаций, применимых к настройкам операционной системы, указанных на странице 3 данной инструкции;
- Проверить настройки правил доступа для координатора. Для этого щелкните двойным кликом левой кнопки мышки по строке **«Координатор сети УЦ ИИТ [4337] [01]»** в разделе **«Защищенная сеть»** (Рисунок 4, позиция 1), в результате откроется окно **«Свойства узла»** (Рисунок 8);

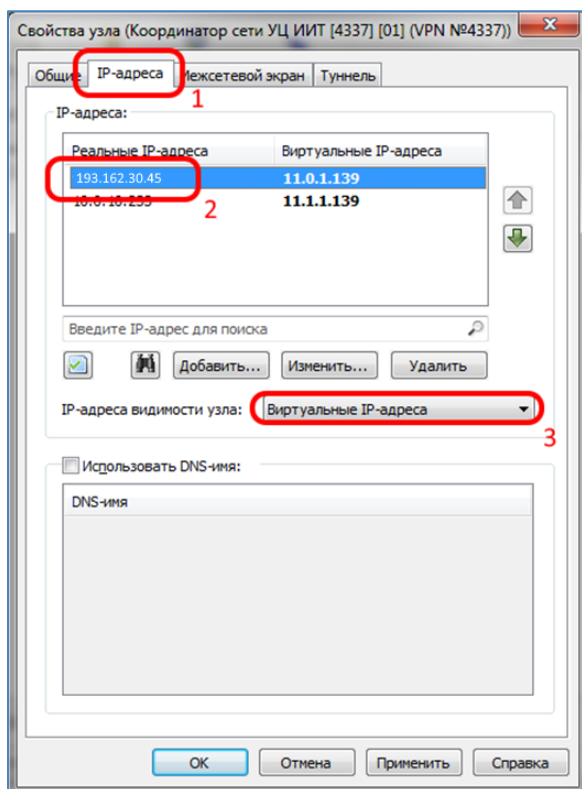


Рисунок 8

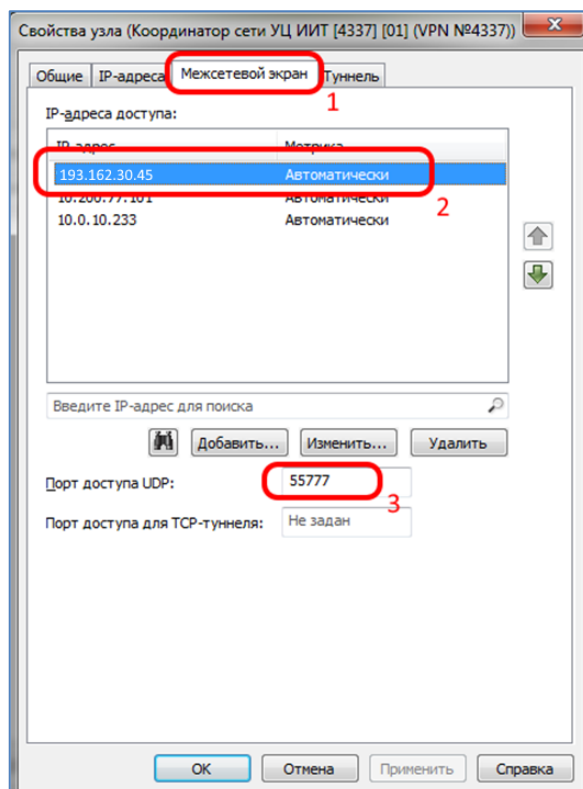


Рисунок 9

В окне **«Свойства узла»:**

Откройте вкладку **«IP адреса»** (Рисунок 8, позиция 1), затем проверьте:

- Правильность IP адреса (Рисунок 8, позиция 2) указанного в поле **«IP адреса»** - должен присутствовать **193.162.30.45**;
- В поле **«IP-адреса видимости узла:»** - должен быть выбран пункт **«Виртуальные IP-адреса»** (Рисунок 8, позиция 3).

Откройте вкладку **«Межсетевой экран»** (Рисунок 9, позиция 1), затем проверьте:

В поле **«IP-адреса доступа»** - должен присутствовать **193.162.30.45** (Рисунок 9, позиция 2);
 В поле **«Порт доступа UDP:»** - должен быть указан **55777** (Рисунок 9, позиция 3);

В случае если настройки отличаются от указанных в данной инструкции, необходимо исправить их на указанные. Ниже представлен пример изменения IP адреса координатора:

Изменение IP адреса во вкладке **«IP-адреса»** (Рисунок 10, позиция 1):

- Выделите старый IP адрес (Рисунок 10, позиция 2), и нажмите кнопку **«Изменить»** (Рисунок 10, позиция 3);
- Введите значение **193.162.30.45** (Рисунок 10, позиция 4), затем нажмите кнопку **«OK»** (Рисунок 10, позиция 5).

Изменение IP адреса во вкладке **«Межсетевой экран»** (Рисунок 11, позиция 1):

- Выделите старый IP адрес (Рисунок 11, позиция 2), нажать кнопку **«Изменить»** (Рисунок 11, позиция 3);
- Ввести значение **193.162.30.45** (Рисунок 11, позиция 4), нажать кнопку **«OK»** (Рисунок 11, позиция 5);
- Нажать кнопку **«OK»** (Рисунок 11, позиция 6).

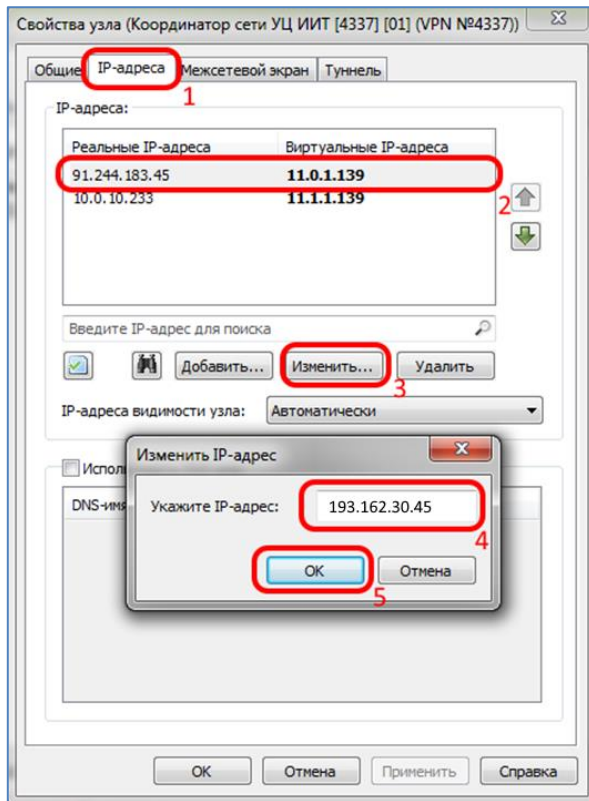


Рисунок 10

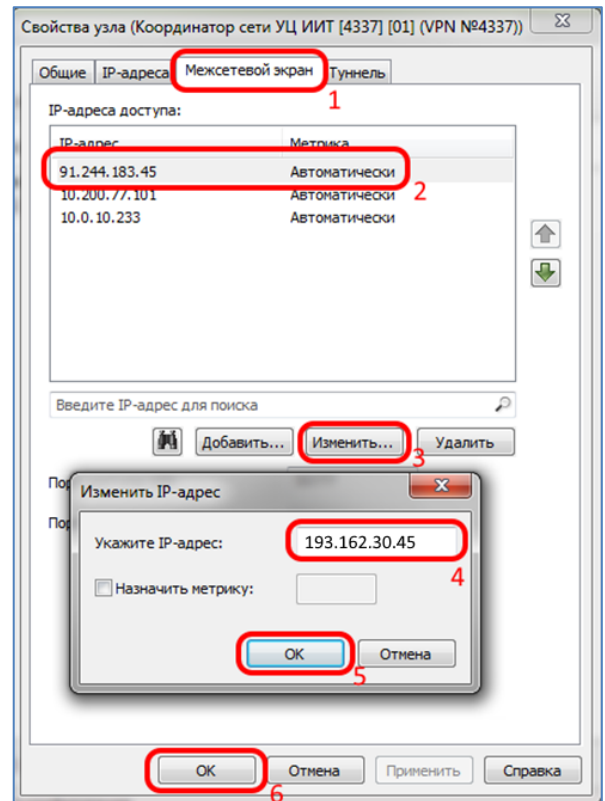


Рисунок 11

Б. Настройка транспорта для АП, работающих за СМ «_Server_Coordinator_IIT»

ViPNet Client Monitor должен быть выставлен за координатор (сетевой узел – маршрутизатор) «_Server_Coordinator_IIT», расположенный на площадке АО «ИнфоТекС Интернет Траст». Для этого необходимо чтобы были выставлены следующие настройки в ViPNet Client Monitor:

Откройте - «Сервис» -> «Настройка приложения» (Рисунок 12).

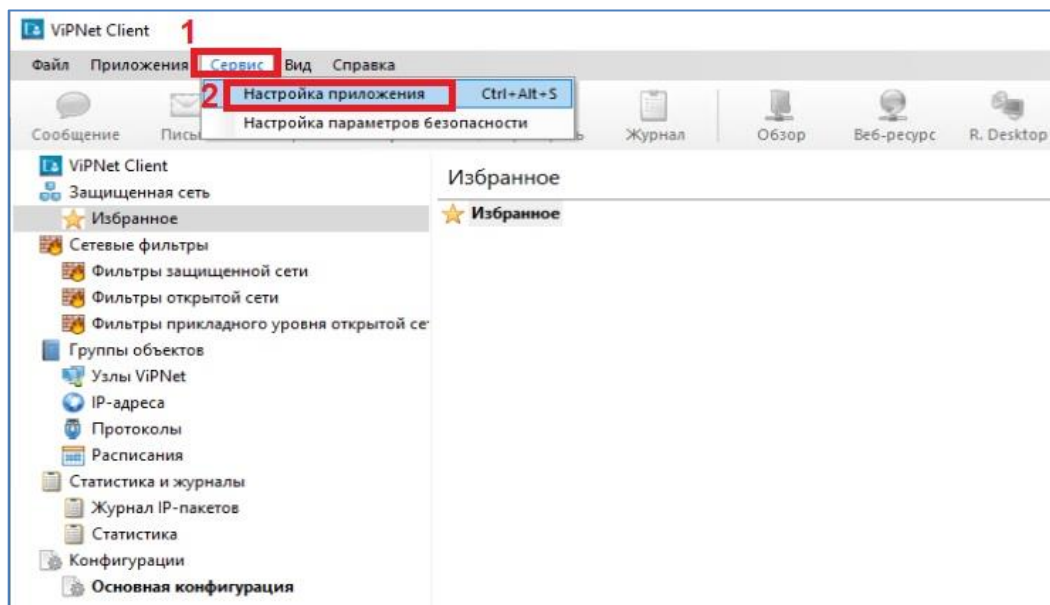


Рисунок 12

В открывшемся окне выберите раздел «Защищенная сеть» (Рисунок 13, позиция 1), в поле «Сервер соединений» должен быть выбран «_Server_Coordinator_IIT» (Рисунок 13, позиция 2). В поле «UDP-инкапсуляция» - галочка «Весь трафик направлять через сервер»

соединений» **не должна** быть установлена (Рисунок 13, позиция 3). В поле «Сервер IP-адресов:» должен быть выбран «_Server_Coordinator_IIT» (Рисунок 13, позиция 4).

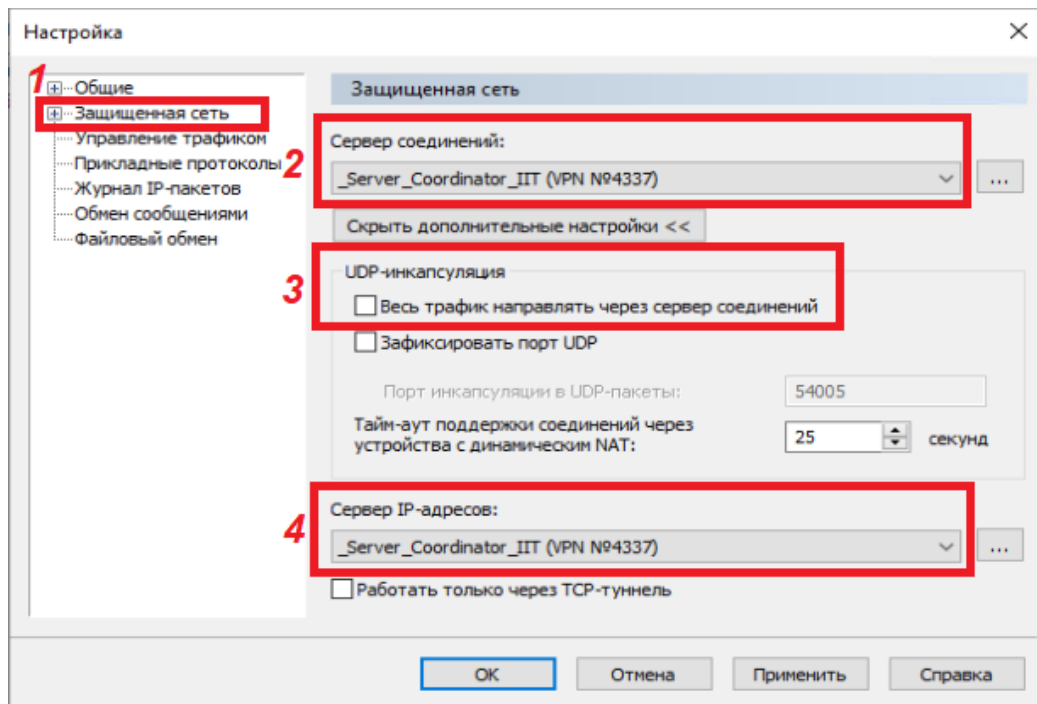


Рисунок 13

Если у вас были выставлены иные настройки, то необходимо их привести в соответствие с Рисунок 13.

В ViPNet Client, откройте раздел «**Защищенная сеть**» (Рисунок 14, позиция 1), выделите мышкой сетевой узел (координатор) за который заведен текущий абонентский пункт (Рисунок 14, позиция 2), затем нажмите на клавиатуре клавишу «**F5**», таким образом запустится проверка соединения с выделенным в защищенной сети сетевым узлом (Рисунок 15).

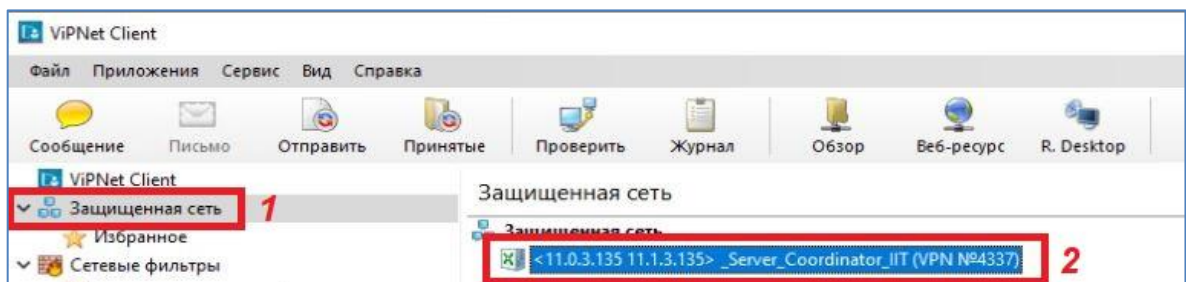


Рисунок 14

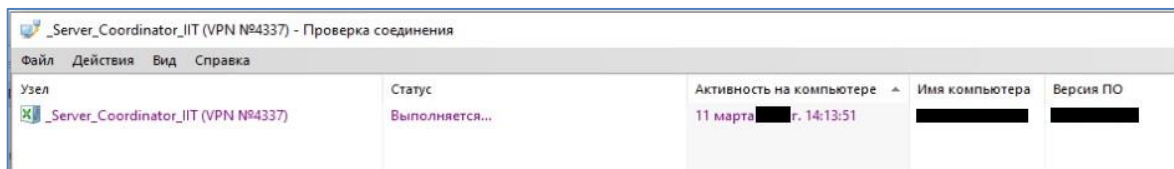


Рисунок 15

В случае если интернет доступен и инициативные соединения по порту **UDP 55777** ничем не ограничены для текущего компьютера, то отобразится статус «**Доступен**» (Рисунок 16), при выполнении этих условий обмен (отправка/прием) файлов и писем со связанными защищенными узлами будет 100% выполняться.

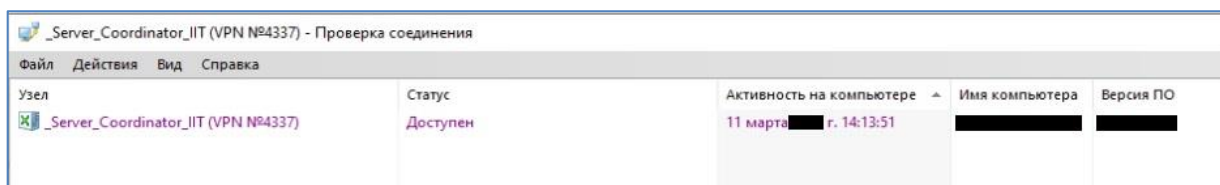


Рисунок 16

Если при проверке соединения с координатором соединение долгое время не устанавливается – статус отобразится как **«Недоступен»** (Рисунок 17).

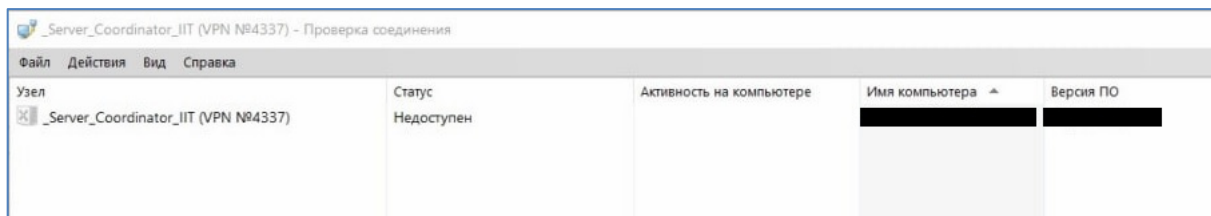


Рисунок 17

В этом случае необходимо проверить:

- Соблюдение всех рекомендаций, применимых к настройкам операционной системы, указанных на странице 3 данной инструкции;
- Проверить настройки правил доступа для координатора. Для этого щелкните двойным кликом левой кнопки мышки по строке **«_Server_Coordinator_IIT»** в разделе **«Защищенная сеть»** (Рисунок 14, позиция 1), в результате откроется окно **«Свойства узла»** (Рисунок 18);

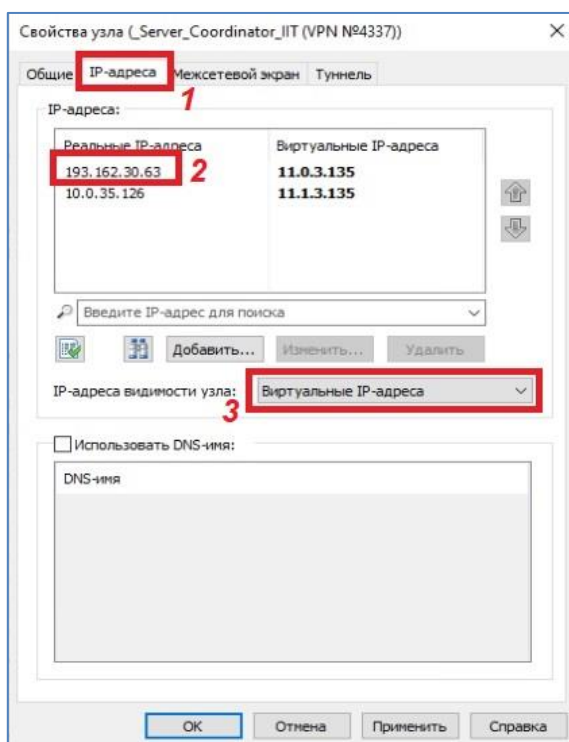


Рисунок 18

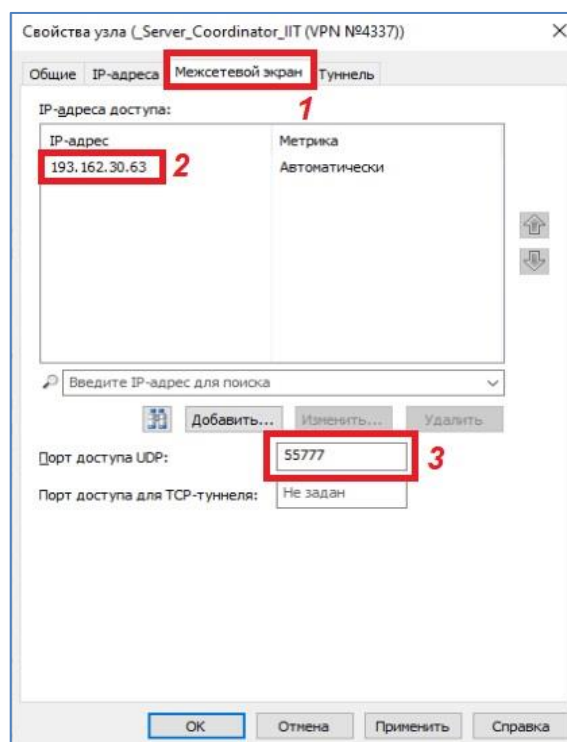


Рисунок 19

В окне **«Свойства узла»**:

Откройте вкладку **«IP адреса»** (Рисунок 18, позиция 1), затем проверьте:

- Правильность IP адреса (Рисунок 18, позиция 2) указанного в поле **«IP адреса»** - должен присутствовать **193.162.30.63**;

- В поле «**IP-адреса видимости узла:**» - должен быть выбран пункт «**Виртуальные IP-адреса**» (Рисунок 18, позиция 3).

Откройте вкладку «**Межсетевой экран**» (Рисунок 19, позиция 1), затем проверьте: В поле «**IP-адреса доступа**» - должен присутствовать **193.162.30.63** (Рисунок 19, позиция 2);

В поле «**Порт доступа UDP:**» - должен быть указан **55777** (Рисунок 19, позиция 3);

В случае если настройки отличаются от указанных в данной инструкции, необходимо исправить их на указанные. Ниже представлен пример изменения IP адреса координатора:

Изменение IP адреса во вкладке «**IP-адреса**» (Рисунок 20, позиция 1):

- Выделите старый IP адрес (Рисунок 20, позиция 2), и нажмите кнопку «**Изменить**» (Рисунок 20, позиция 3);
- Введите значение **193.162.30.63** (Рисунок 20, позиция 4), затем нажмите кнопку «**ОК**» (Рисунок 20, позиция 5).

Изменение IP адреса во вкладке «**Межсетевой экран**» (Рисунок 21, позиция 1):

- Выделите старый IP адрес (Рисунок 21, позиция 2), нажать кнопку «**Изменить**» (Рисунок 21, позиция 3);
- Ввести значение **193.162.30.63** (Рисунок 21, позиция 4), нажать кнопку «**ОК**» (Рисунок 21, позиция 5);
- Нажать кнопку «**ОК**» (Рисунок 21, позиция 6).

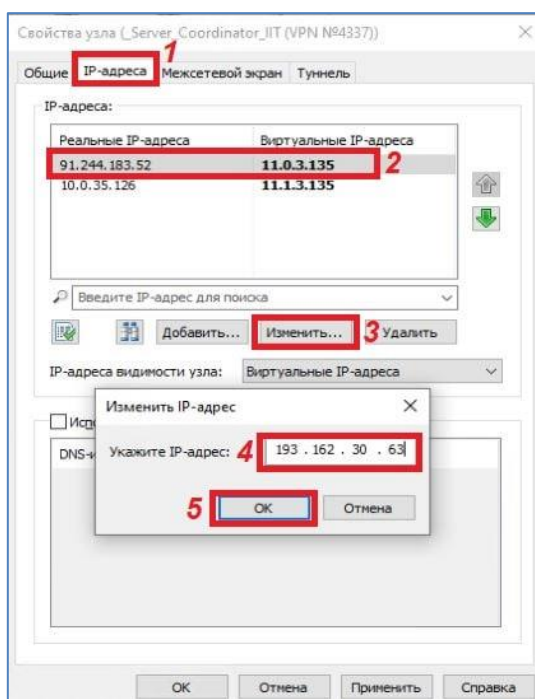


Рисунок 20

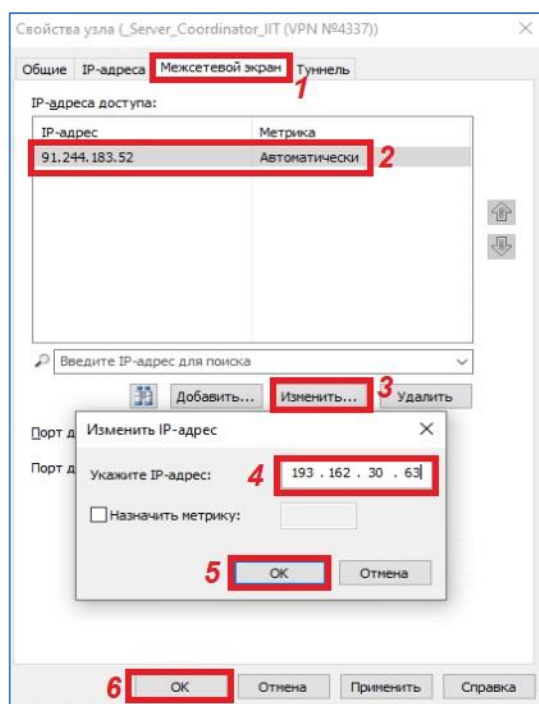


Рисунок 21

3. Настройки подключения к ФПИ

В ViPNet Client открыть раздел **«Защищенная сеть»** (Рисунок 22

, позиция 1), выделить мышкой сетевой узел (координатор) **«СК (VPN №3745)»** (Рисунок 22

, позиция 2), нажать на клавиатуре клавишу **«F5»**, таким образом запустится проверка соединения с выделенным в защищенной сети сетевым узлом.

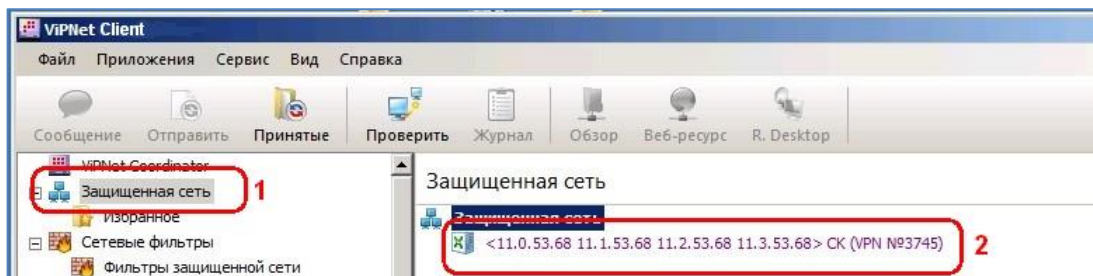


Рисунок 22

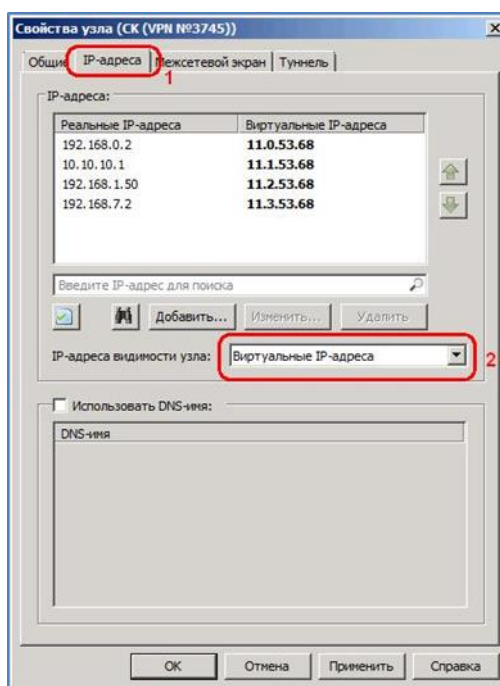


Рисунок 23

Проверить настройки правил доступа для сетевого узла (координатора). Для этого щелкните двойным кликом левой кнопки мышки по строке **«СК (VPN №3745)»** в разделе **«Защищенная сеть»** (Рисунок 22, позиция 2), в результате откроется окно **«Свойства узла»** (Рисунок 23);

В окне **«Свойства узла»**:

Открыть вкладку **«IP адреса»** (Рисунок 23, позиция 1). В поле **«IP-адреса видимости узла»** должен быть выбран пункт **«Виртуальные IP-адреса»** (Рисунок 23, позиция 2).

Открыть вкладку **«Межсетевой экран»** (Рисунок 24, позиция 1), проверить:

- В поле **«IP-адреса доступа»** должен присутствовать **79.98.209.228** (Рисунок 24, позиция 2);
- В поле **«Порт доступа UDP»** должен быть указано **55777** (Рисунок 24, позиция 3);

Открыть вкладку **«Туннель»** (Рисунок 25, позиция 1), проверить:

- В пункте «**Использовать IP-адреса для туннелирования**» должна стоять галочка (Рисунок 25, позиция 2);
- Правильность IP-адреса (Рисунок 25, позиция 3), указанного в поле «**Реальные IP-адреса**» - должен присутствовать **192.168.1.40**;
- В пункте «**Использовать виртуальные IP-адреса**» должна стоять галочка (Рисунок 25, позиция 5);
- В пункте «**Не туннелировать IP-адреса, входящие в подсеть Вашего компьютера**» должна стоять галочка (Рисунок 25, позиция 6);

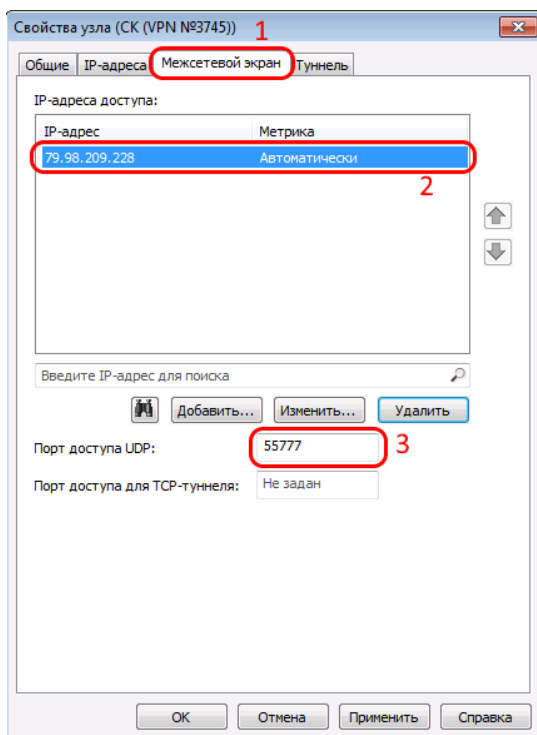


Рисунок 24

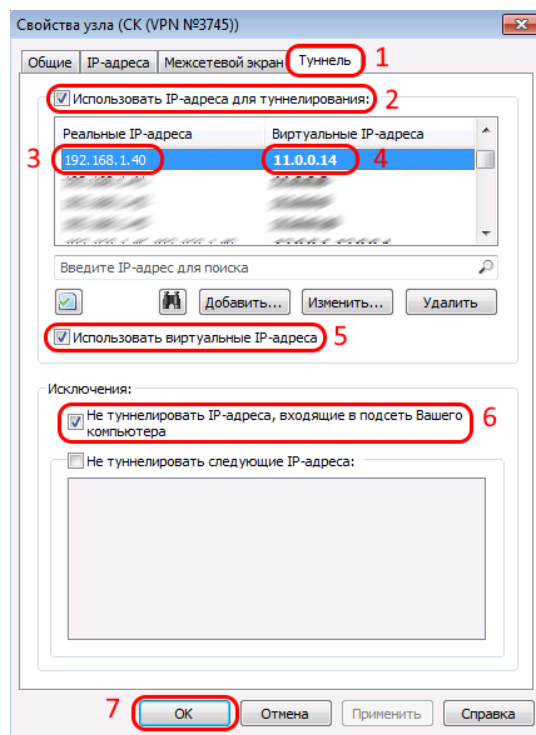


Рисунок 25

В случае если настройки отличались от указанных в данной инструкции, необходимо исправить их, затем нажать кнопку «**Применить**».

- 1) После проведения данных настроек у каждой организации появится индивидуальный IP-адрес доступа к portalу (Рисунок 25, позиция 4), **11.0.0.XXX** – виртуальный IP-адрес доступа организации к portalу, индивидуальный для каждой организации формируемый программой ViPNet Client.
- 2) Запустите браузер и введите адрес **http://11.0.0.XXX:8080**
- 3) Если в организации используется прокси-сервер, то адрес доступа к portalу необходимо внести в исключения (чтобы для этого адреса не использовался прокси-сервер).
- 4) Если связь с координатором ФПИ проверяется, а вход на портал не возможен, то в пункте «**Не туннелировать IP-адреса, входящие в подсеть Вашего компьютера**» можно снять галочку (Рисунок 25, позиция 6) и проверить доступ к сайту.