

A background image of a businessman in a suit holding several large, metallic, interlocking gears. The scene is overlaid with a semi-transparent white box containing text.

ViPNet Registration Point в составе Удостоверяющего центра ViPNet

ViPNet Registration Point

Выполняет функции:

- Регистрации пользователей защищенной сети ViPNet;
- Регистрации внешних пользователей;
- Формирования запросов на дистрибутив в ЦУС/УКЦ;
- Формирования запросов на сертификат внешних пользователей;
- Формирования запросов на отзыв дистрибутива и аннулирование сертификатов;
- Удаления пользователей.

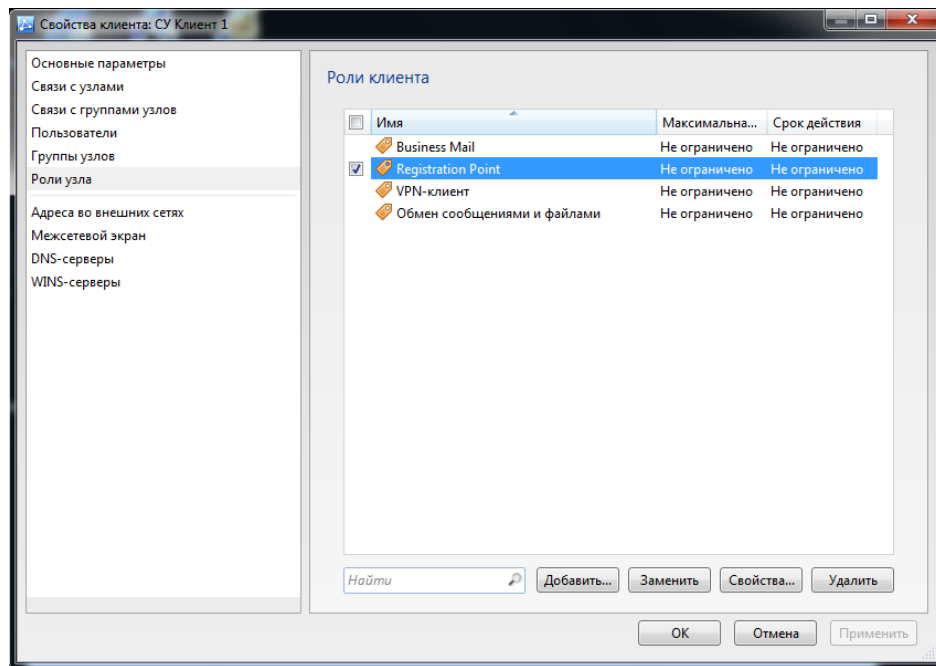


ViPNet Registration Point (создание сетевого узла Центр регистрации)



Особенности:

- Роль Registration Point может быть присвоена узлу в момент его создания, либо добавлена уже имеющемуся в сети узлу;
- После добавления роли имеющемуся узлу следует выпустить сертификат подписи пользователя данного узла;
- Если операторов ЦР (пользователей узла) несколько, то после добавления роли каждому из них следует выпустить новый сертификат подписи;
- Ранее выпущенный сертификат (сертификаты) следует отозвать;
- Данные о лицензионных ограничениях на ЦР передаются в составе справочников и ключей узла;



ViPNet Registration Point (особенности установки)

Варианты развертывания:

- Совместно с ViPNet Client (может выполняться как одномоментно, так и на ранее развернутом узле ViPNet Client);
- Без ViPNet Client;

Преимущества/недостатки:

- Информация циркулирует в виде защищенного трафика.

Большой спектр средств диагностики причин в случае возникновения нештатных ситуаций.

- Не расходуются лицензии на ViPNet Client;

Вариант совместного развертывания представляется предпочтительным.

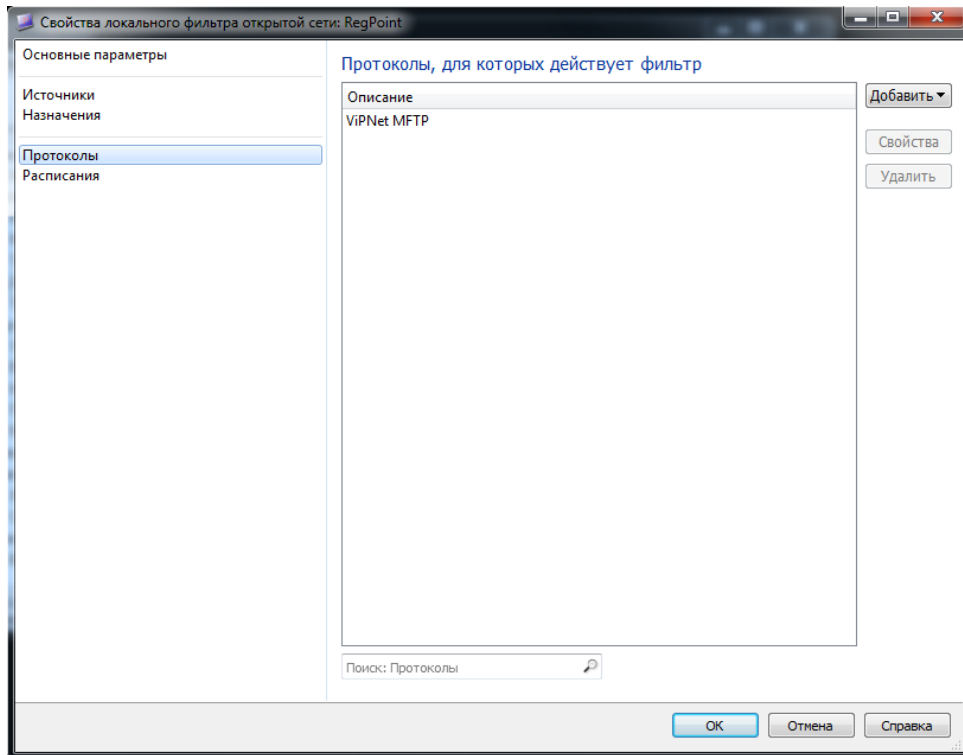
ViPNet Registration Point (особенности установки)



При выборе варианта установки отдельно от ViPNet Client следует убедиться, что на координаторе для данного ПК создан разрешающий локальный фильтр открытой сети по портам 5000-5003.

Данный фильтр следует выбрать из списка предустановленных фильтров. Он имеет название ViPNet MFTP.

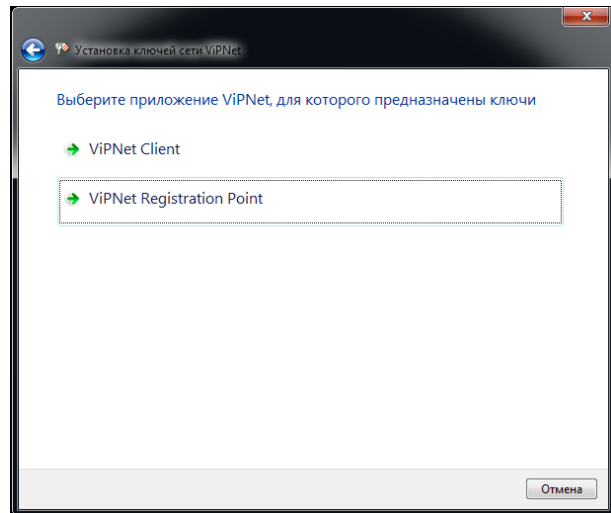
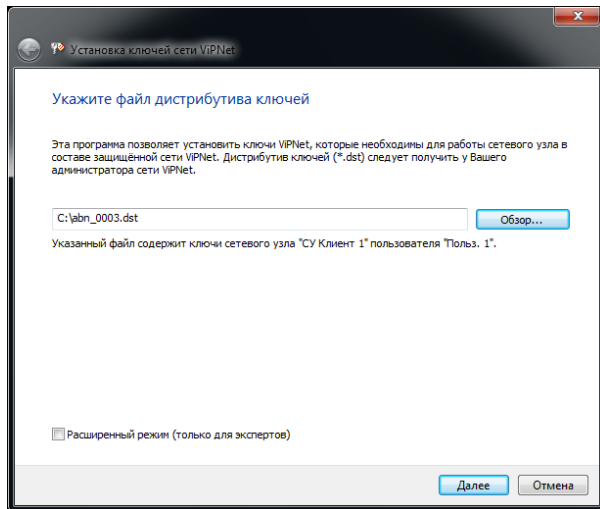
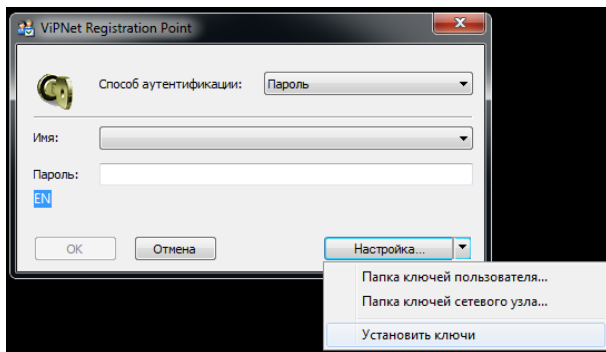
Создание подобного фильтра вручную способно приводить к некорректной фильтрации трафика.



ViPNet Registration Point (особенности установки)

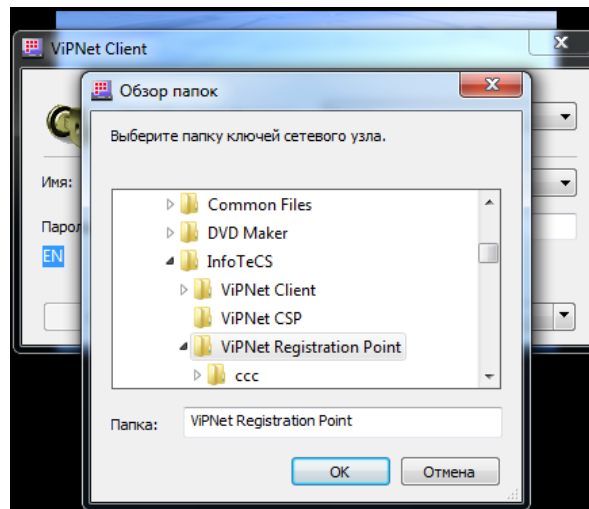
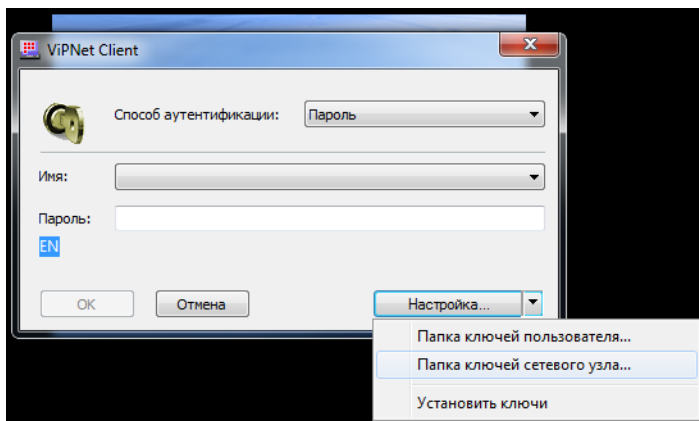


При совместном развертывании справочники и ключи устанавливаются только на один из продуктов ViPNet.

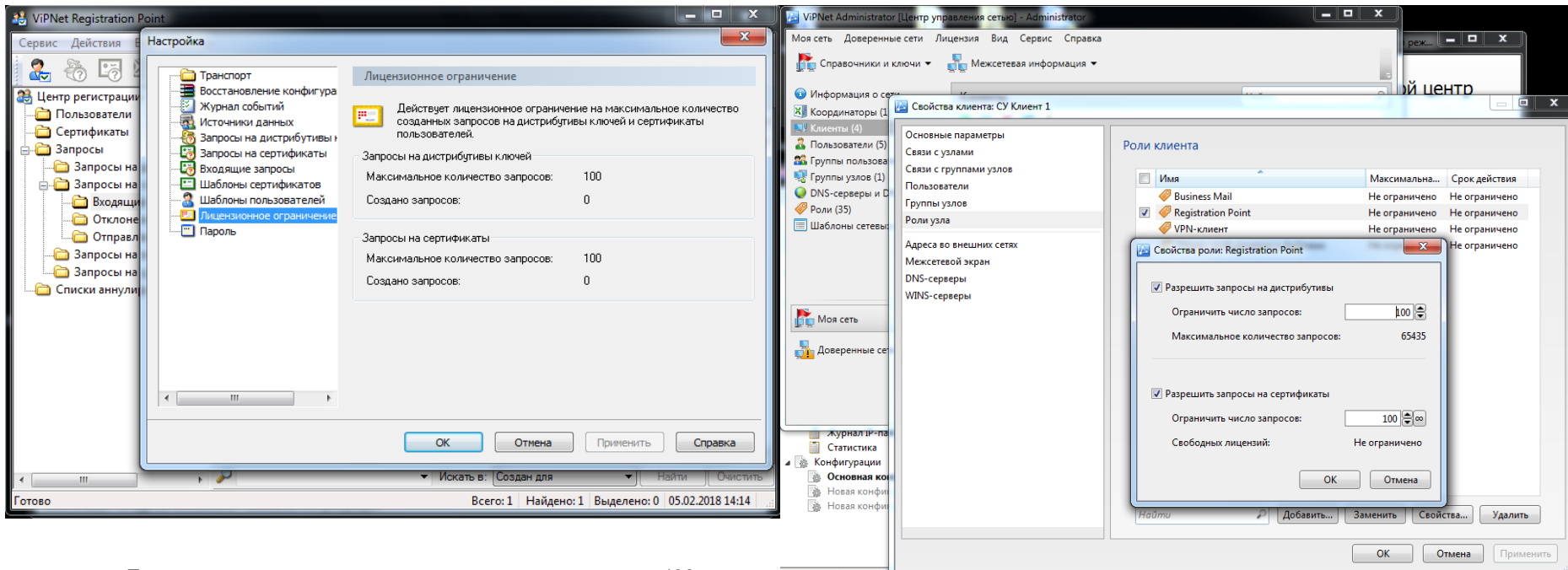


ViPNet Registration Point (особенности установки)

Второй продукт линейки настраивается на использование папки ключей сетевого узла расположенной в рабочем каталоге того продукта, который был инициализирован с помощью dst-файла.



ViPNet Registration Point (особенности распределения лицензий)



The screenshot displays the ViPNet Administrator interface. On the left, the 'Настройка' (Settings) window is open, showing the 'Лицензионное ограничение' (License Limit) section. It indicates that the license limit is active and shows the following values:

Category	Maximum Number of Requests	Created Requests
Запросы на дистрибутивы ключей (Key distribution requests)	100	0
Запросы на сертификаты (Certificate requests)	100	0

On the right, the 'Свойства клиента: СУ Клиент 1' (Client Properties) window is open, showing the 'Роли клиента' (Client Roles) section. A 'Свойства роли: Registration Point' (Role Properties) dialog box is overlaid, showing the following configuration:

Role Name	Maximum Number of Requests	Maximum Number of Licenses
Business Mail	Не ограничено (Unlimited)	Не ограничено (Unlimited)
Registration Point	Не ограничено (Unlimited)	Не ограничено (Unlimited)
VPN-клиент	Не ограничено (Unlimited)	Не ограничено (Unlimited)

The 'Свойства роли: Registration Point' dialog box also shows the following settings:

- Разрешить запросы на дистрибутивы (Allow key distribution requests)
- Ограничить число запросов: 100 (Limit number of requests)
- Максимальное количество запросов: 65435 (Maximum number of requests)
- Разрешить запросы на сертификаты (Allow certificate requests)
- Ограничить число запросов: 100 (Limit number of requests)
- Свободных лицензий: Не ограничено (Free licenses: Unlimited)

- По умолчанию максимальное количество запросов = 100
- Для изменения данного параметра необходимо присвоить в свойствах роли Registration Point конкретного узла желаемое значение. При этом нужно помнить что суммарно для всех ЦР этот показатель не должен превышать имеющееся ограничение на сеть.)

ViPNet Registration Point (Отличия от CA WebService)

Web-служба ViPNet CA Web Service входит в комплект официального релиза ViPNet УЦ 4.6 .

Версия 4.6.0 CA Web Service может быть получена по запросу в коммерческий отдел через заполнение формы <https://infotecs.ru/personal-offer>

Данный продукт предназначен для решения аналогичных с Registration Point задач в части передачи в УКЦ запросов на сертификат от внешних клиентов веб-службы и передачи обратно изданных по этим запросам сертификатов с их CRL.

При этом следует учитывать - продукт изначально ориентирован на то, что клиентское ПО разрабатывается владельцами этого приложения самостоятельно. Входящий в комплект службы CA Web клиент может использоваться, однако его функционал существенно ограничен (Основное назначение Web клиента – проверка функционирования службы однократной отправкой запроса формата P10).

Обмен сообщениями между Web-службой и ее клиентами выполняется по защищенному HTTPS-каналу, с использованием протокола TLS, этим гарантируется подлинность участников взаимодействия.

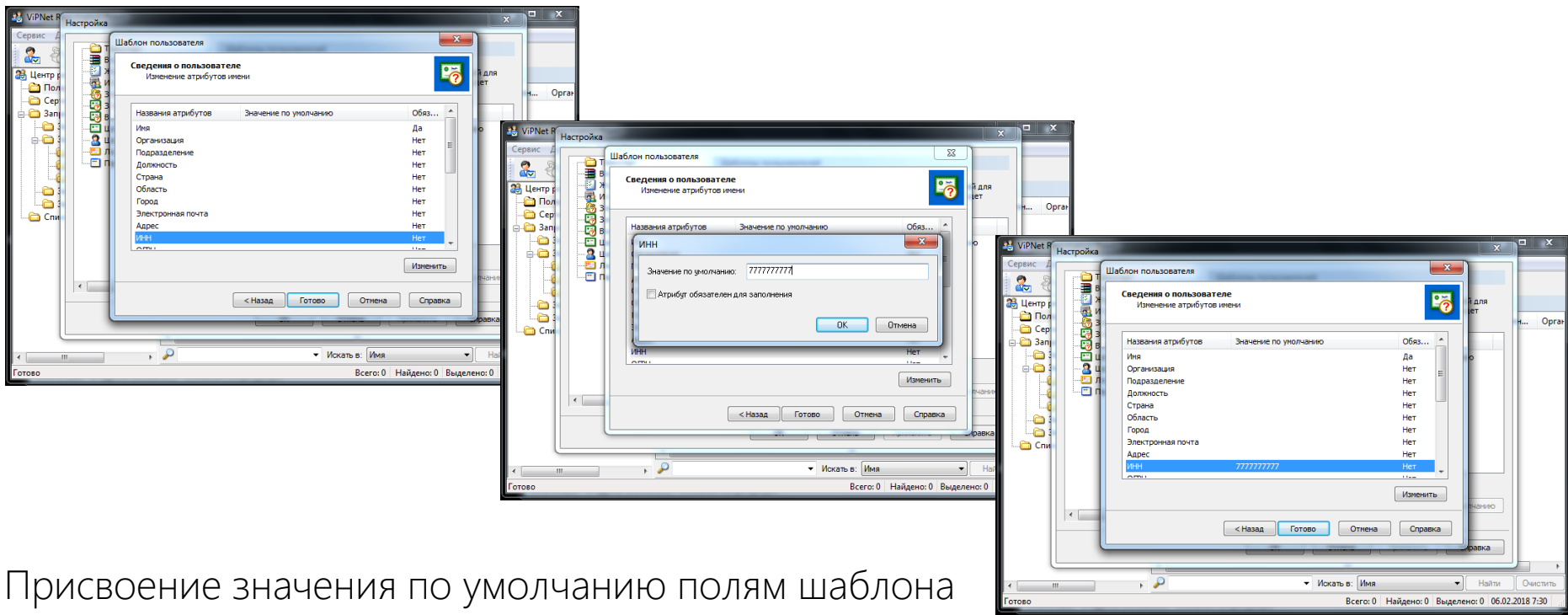
ViPNet Registration Point (Отличия от CA WebService)



ViPNet Registration Point (шаблоны пользователей)

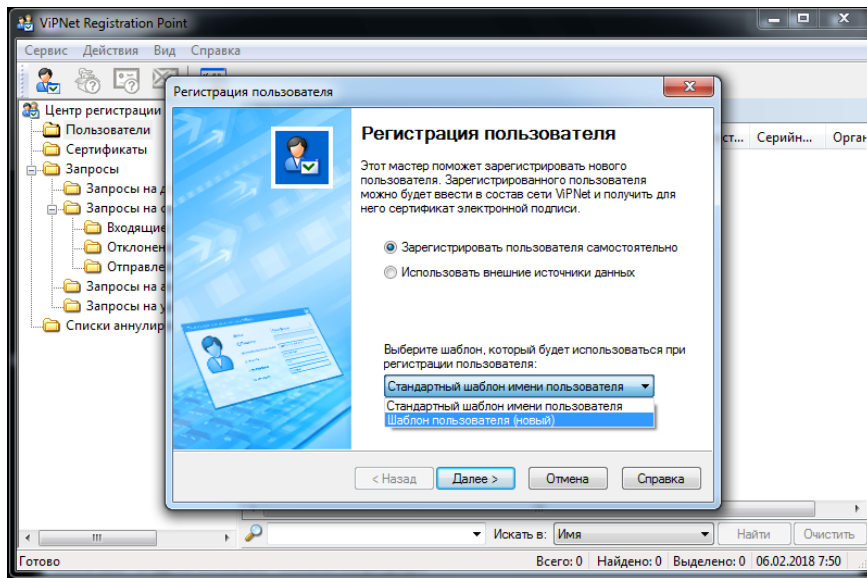
- Шаблон выбранный в качестве шаблона по умолчанию нельзя удалить, но можно отредактировать.
- Представленный набор шаблонов может быть отредактирован, уменьшен либо расширен оператором ЦР путем удаления имеющихся и создания собственных шаблонов.
- Шаблоны создаваемые оператором ЦР могут быть настроены по усмотрению оператора ЦР, а также в дальнейшем отредактированы как в части состава полей шаблона, так и в части подставляемых значений по умолчанию.

ViPNet Registration Point (шаблоны пользователей)

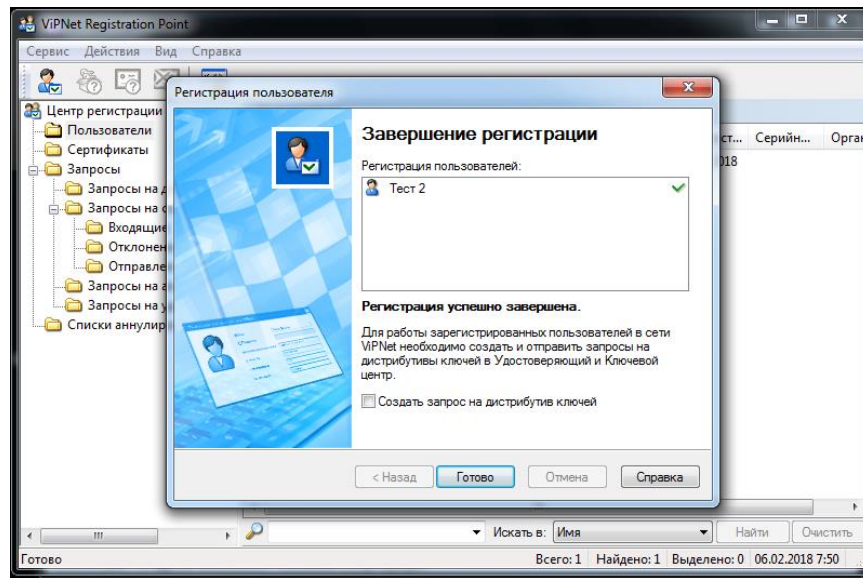


Присвоение значения по умолчанию полям шаблона

ViPNet Registration Point (регистрация пользователя)



При регистрации каждого пользователя предоставлена возможность выбора шаблона пользователя.



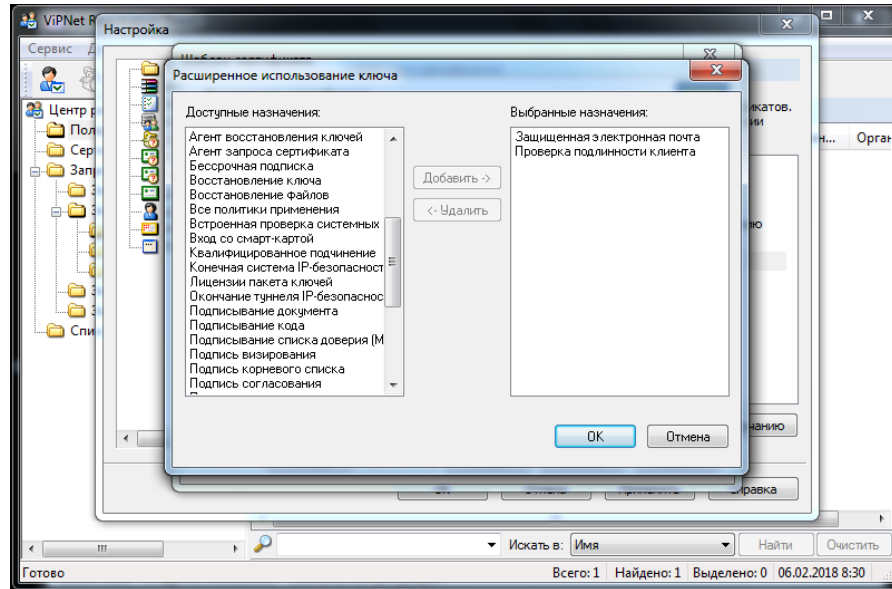
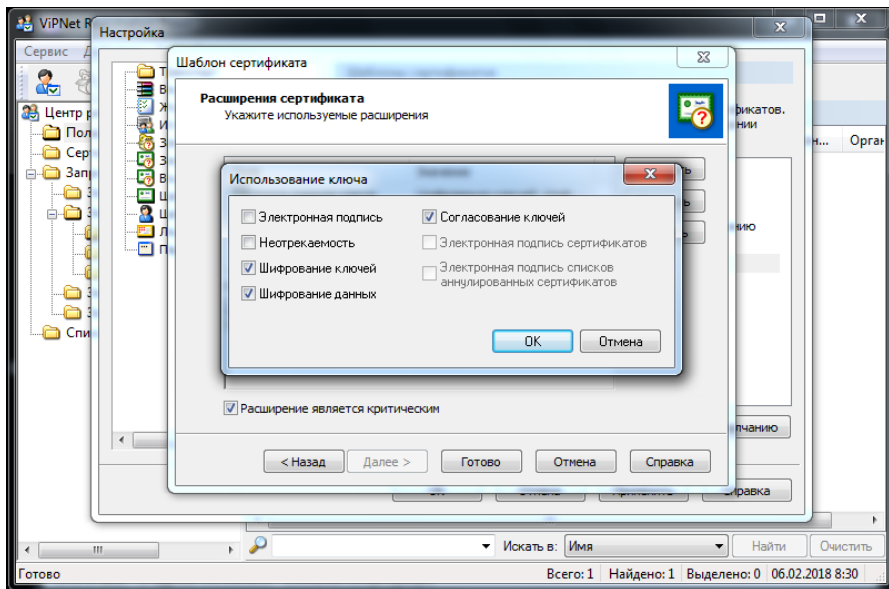
По завершении регистрации каждого пользователя можно немедленно приступить к созданию запроса на сертификат (если активен соответствующий чекбокс), либо сделать это позже.

ViPNet Registration Point (шаблоны сертификатов)



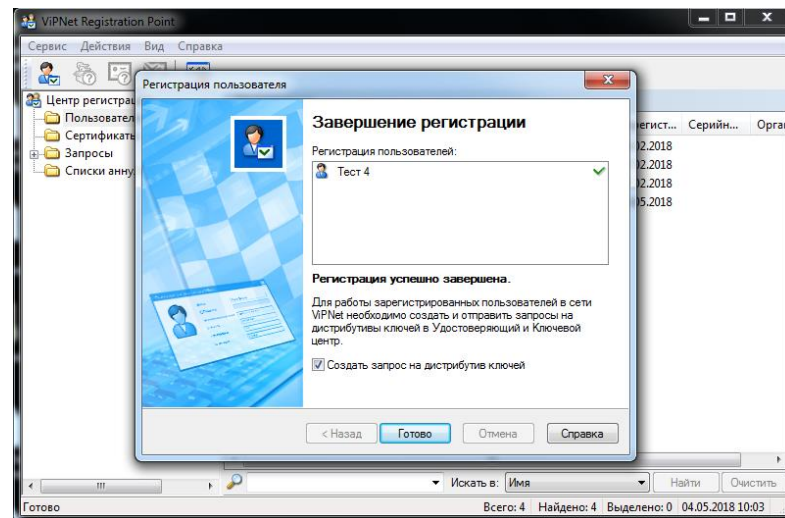
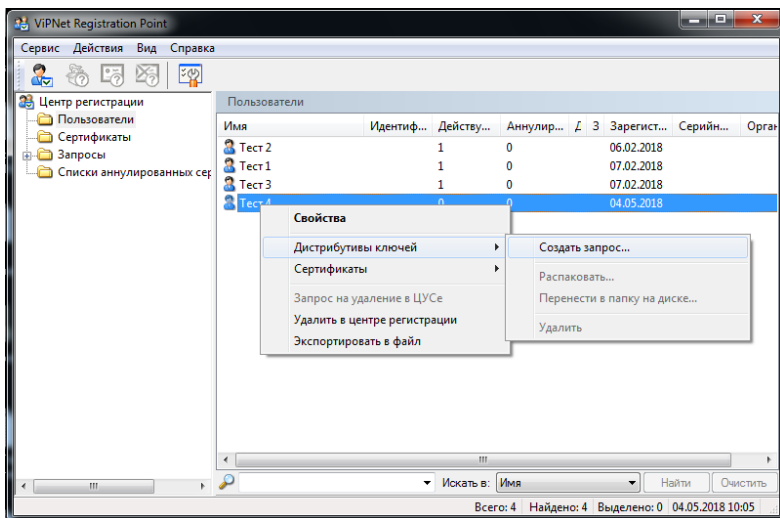
- Шаблон выбранный в качестве шаблона по умолчанию нельзя удалить, но можно отредактировать.
- Представленный набор шаблонов может быть отредактирован, уменьшен либо расширен оператором ЦР путем удаления имеющихся и создания собственных шаблонов.
- Шаблоны создаваемые оператором ЦР могут быть настроены по усмотрению оператора ЦР, а также в дальнейшем отредактированы как в части состава полей шаблона, так и в части подставляемых значений по умолчанию.

ViPNet Registration Point (шаблоны сертификатов)



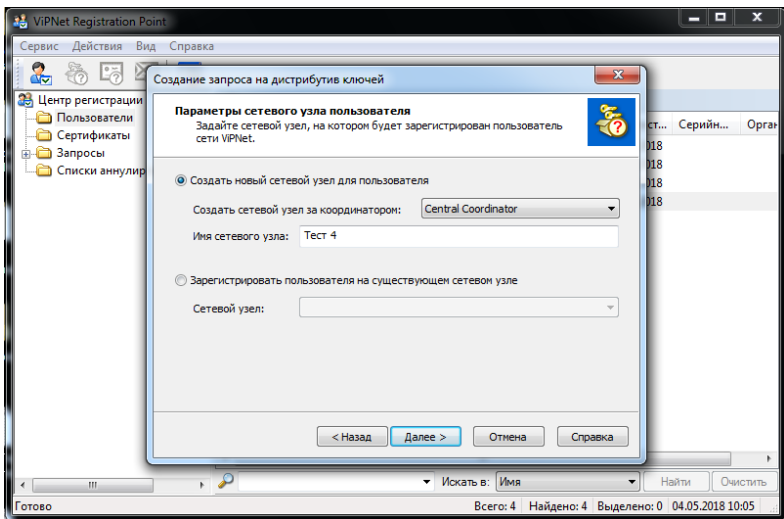
Примеры возможных настроек шаблона сертификатов

ViPNet Registration Point (создание запроса на дистрибутив)

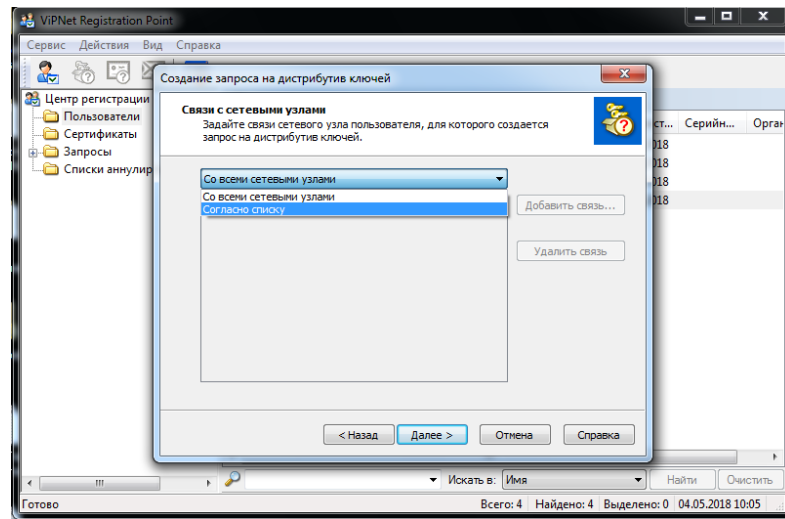


Инициация создания запроса на дистрибутив может быть выполнена как для уже существующего Пользователя вручную, так и быть автоматически запущена на финальном этапе создания нового пользователя

ViPNet Registration Point (создание запроса на дистрибутив)

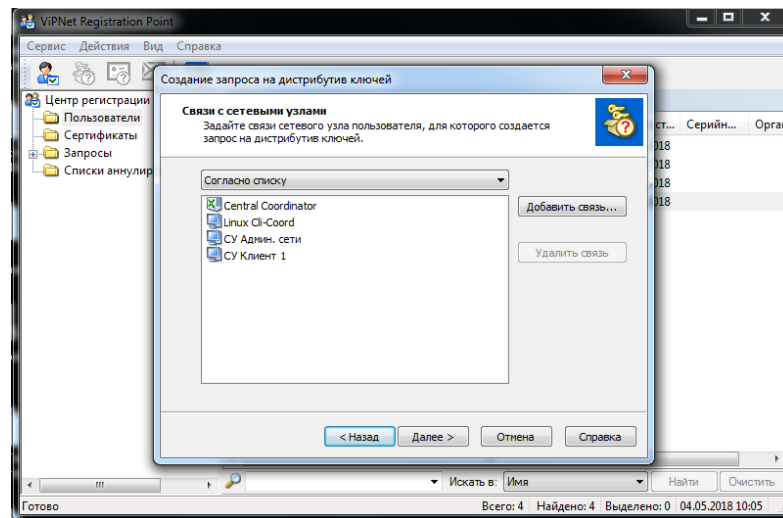
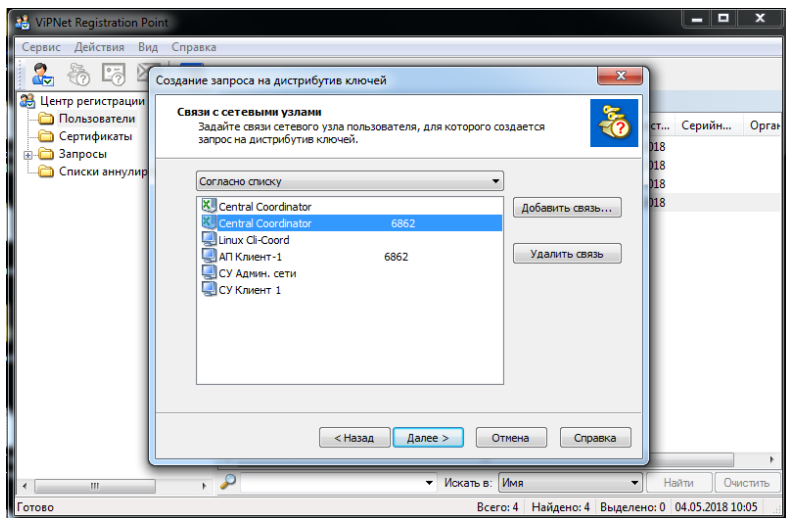


Ключевыми моментами являются выбор координатора, за которым будет зарегистрирован сетевой узел, выбор имени создаваемого сетевого узла либо выбор ранее созданного сетевого узла, на котором надлежит зарегистрировать нового пользователя



Связи для нового узла могут быть прописаны как со всеми* сетевыми узлами, так и согласно списку*

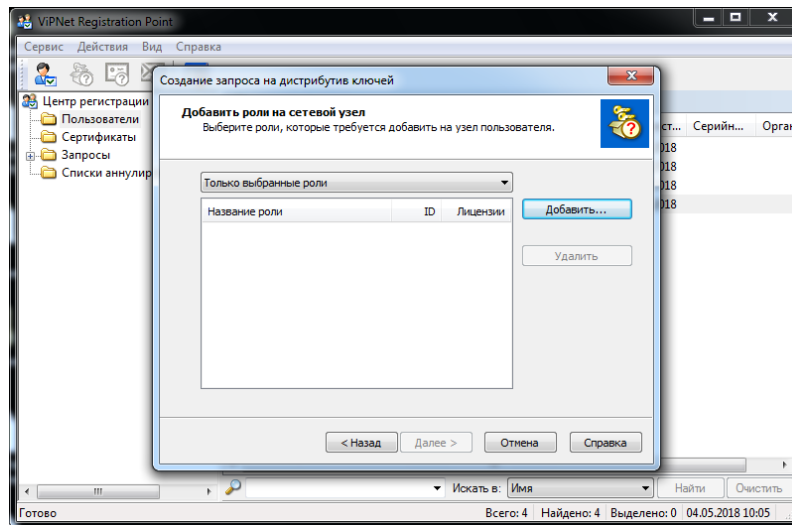
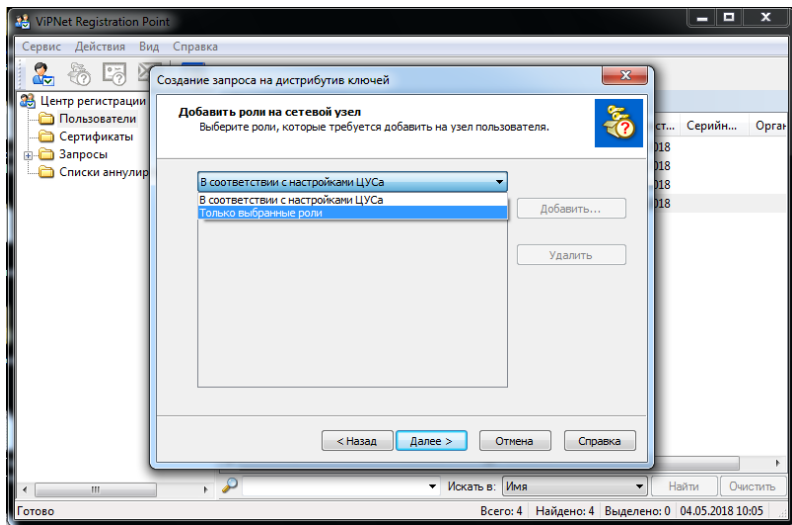
ViPNet Registration Point (создание запроса на дистрибутив)



В этом случае оператор Центра регистрации имеет возможность варьировать необходимые каждому конкретному узлу связи достаточно тонко.

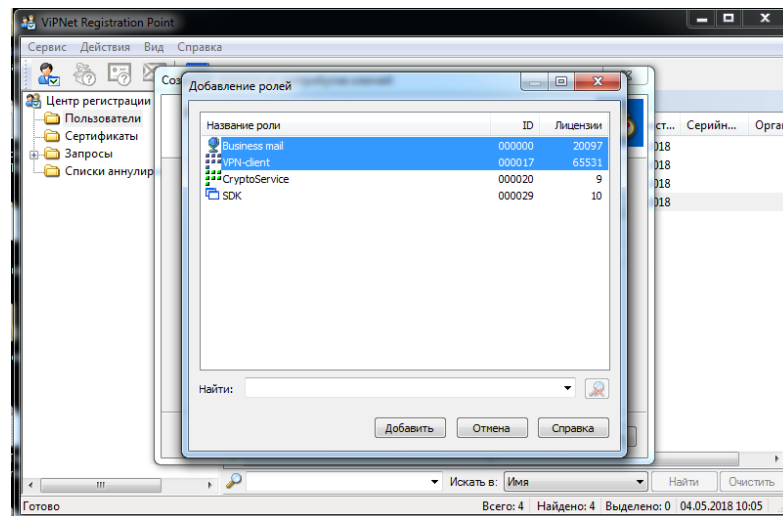
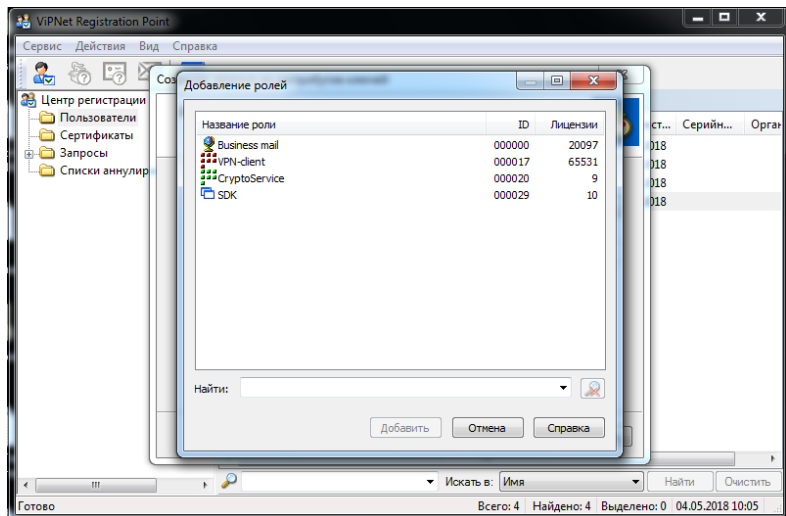
* Существенным ограничением является то, что в связи узла, создаваемого в ЦР, не могут быть добавлены узлы отсутствующие в списке связей самого ЦР.

ViPNet Registration Point (создание запроса на дистрибутив)



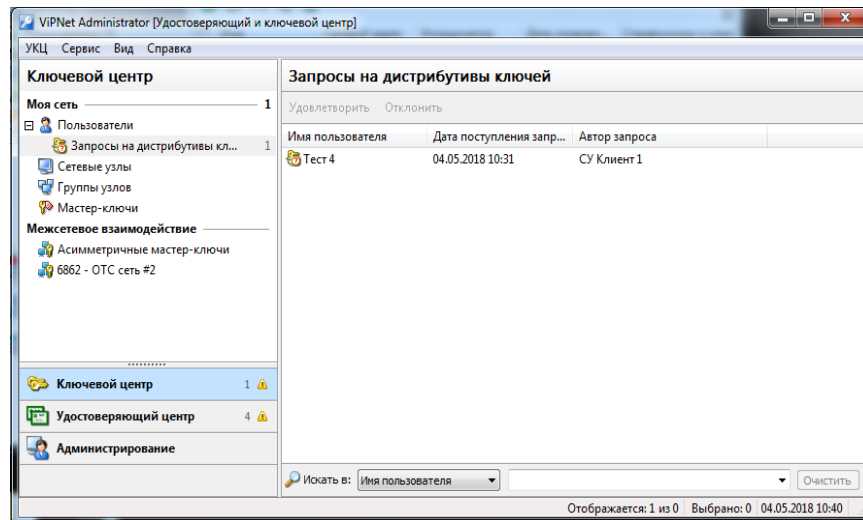
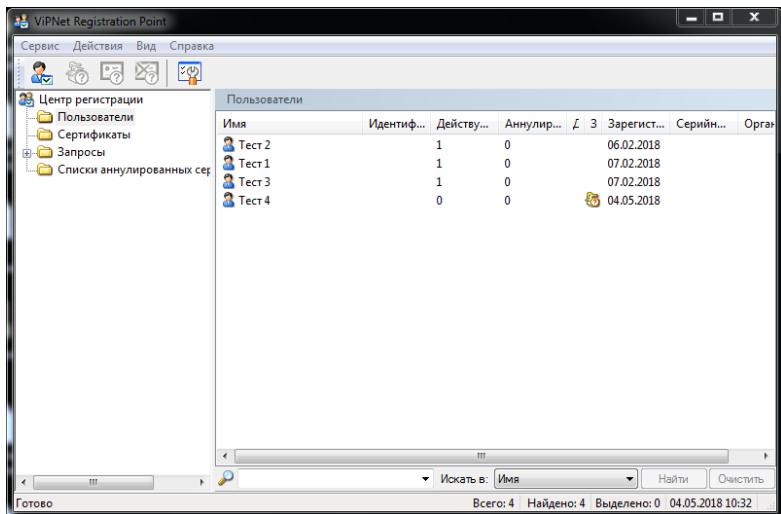
Аналогичным образом для узла могут выбираться присваиваемые роли. Выбор ролей может осуществляться в соответствии с настройками ЦУС, либо непосредственно оператором ЦР из списка доступных.

ViPNet Registration Point (создание запроса на дистрибутив)



Выбор из списка доступных ролей может быть осуществлен с использованием клавиши Shift или Ctrl, что позволяет единожды вызвав меню добавления ролей выбрать желаемые из списка.

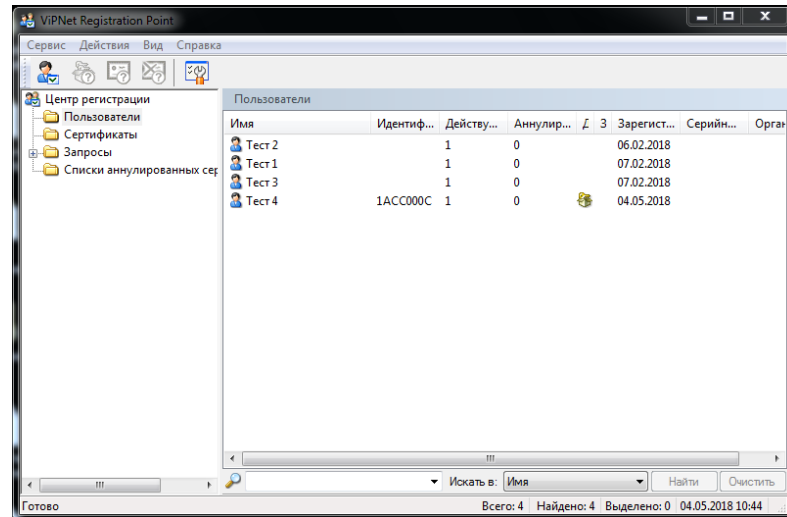
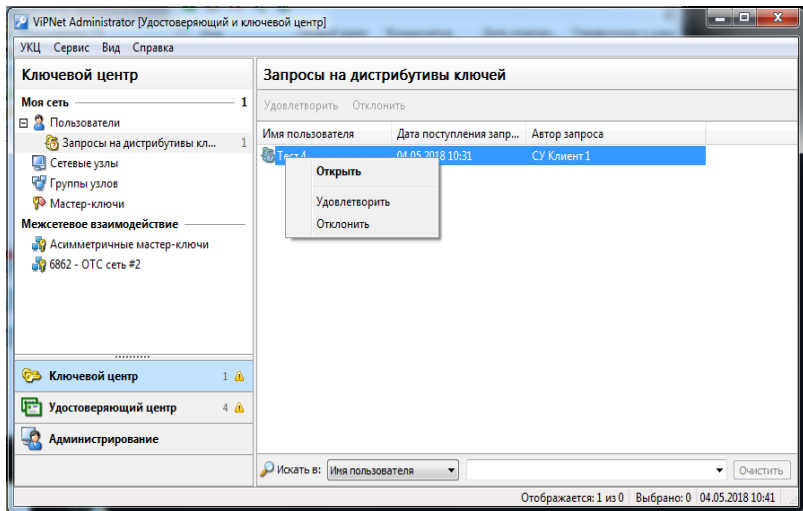
ViPNet Registration Point (создание запроса на дистрибутив)



По завершении создания запроса на дистрибутив в представлении «Пользователи» будет отображен значок, оповещающий оператора ЦР, что запрос на дистрибутив отправлен в ЦУС.

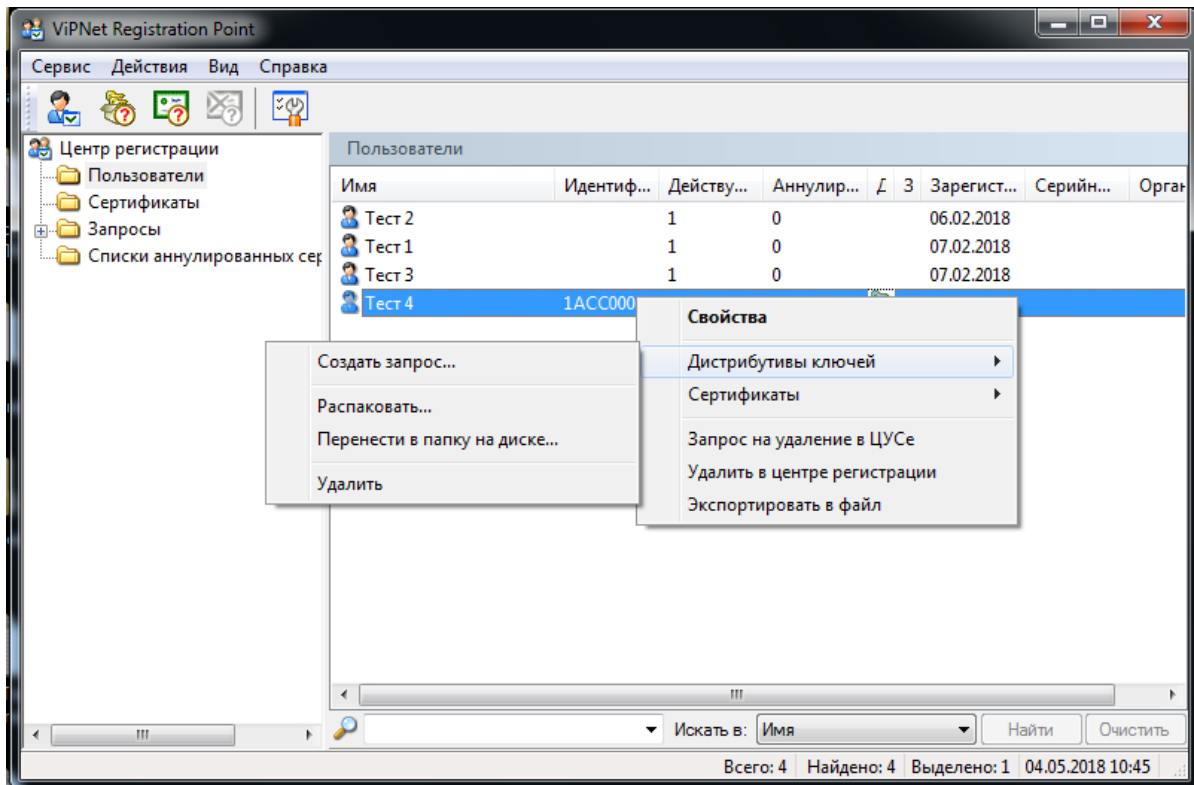
В свою очередь при поступлении запроса УКЦ будет отображен такой же значок, оповещающий администратора сети о поступлении запроса и необходимости принятия решения по нему.

ViPNet Registration Point (создание запроса на дистрибутив)



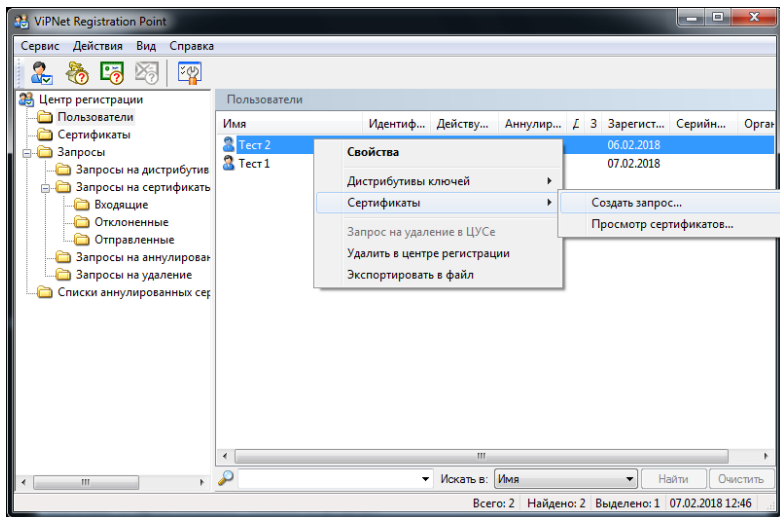
После удовлетворения запроса на дистрибутив Администратором, в ЦР поступит информация об идентификаторе дистрибутива, а значок запроса примет вид, оповещающий оператора ЦР о готовности дистрибутива.

ViPNet Registration Point (создание запроса на дистрибутив)

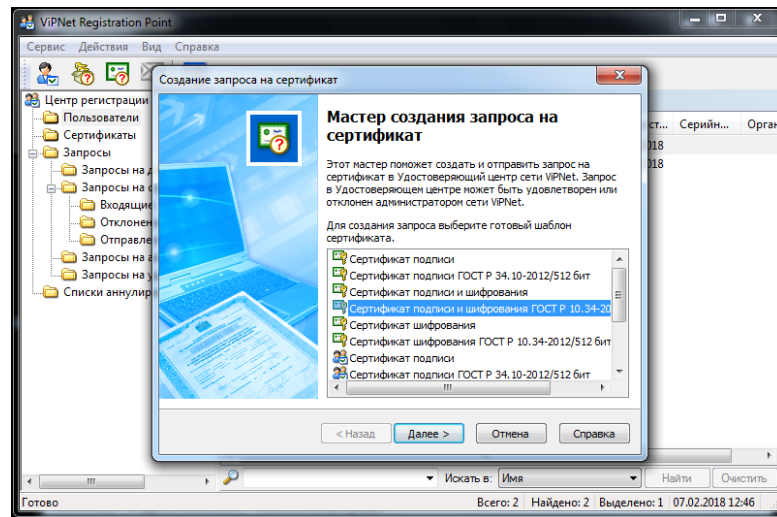


На данной стадии оператор ЦР выполняет сохранение дистрибутива для его передачи конечному пользователю.

ViPNet Registration Point (создание запроса на сертификат)

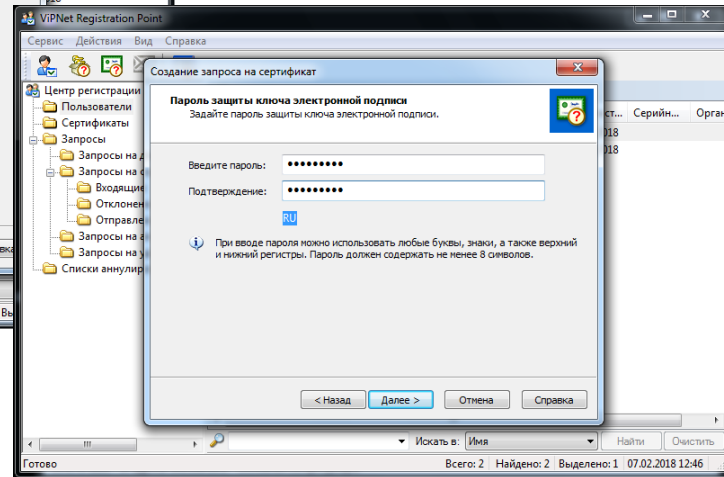
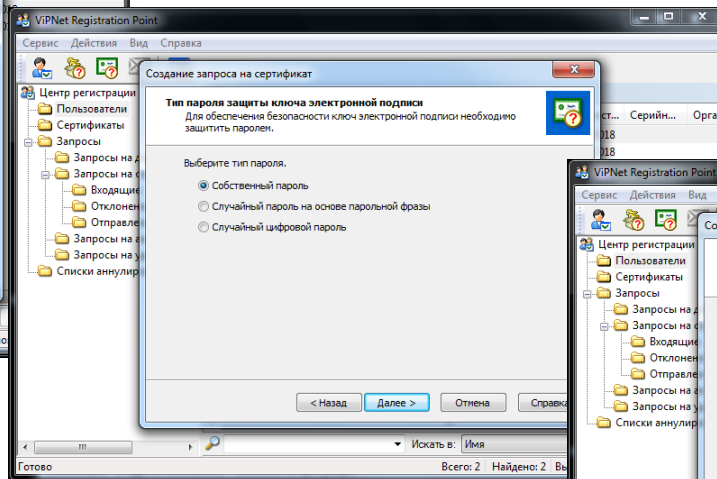
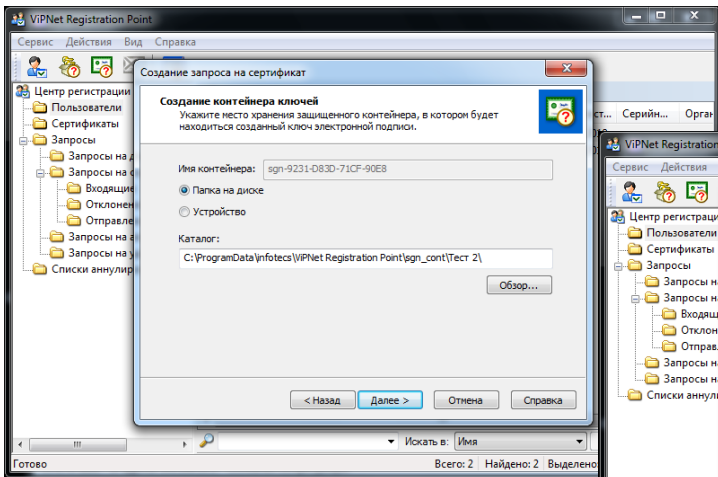


Инициация создания запроса на сертификат



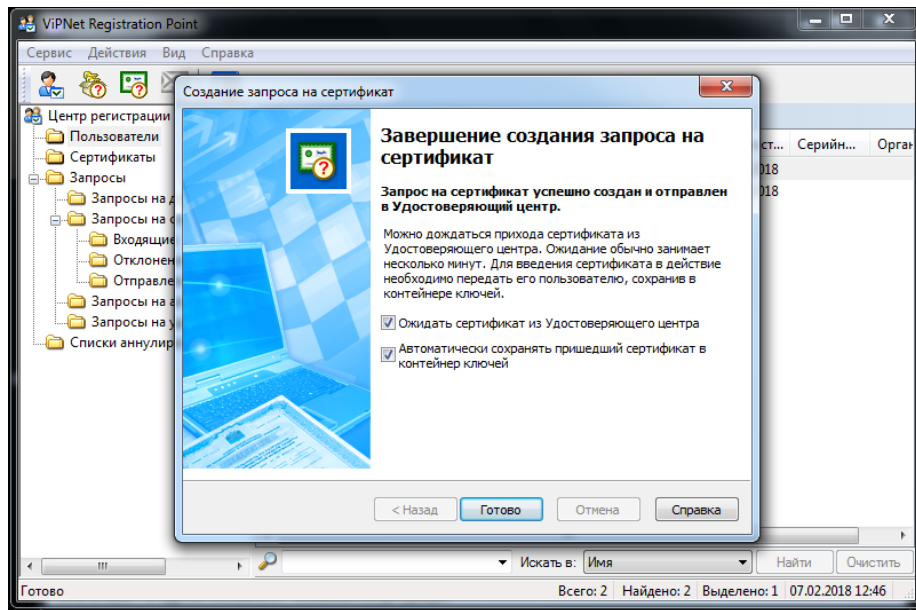
Выбор шаблона запроса на сертификат

ViPNet Registration Point (создание запроса на сертификат)

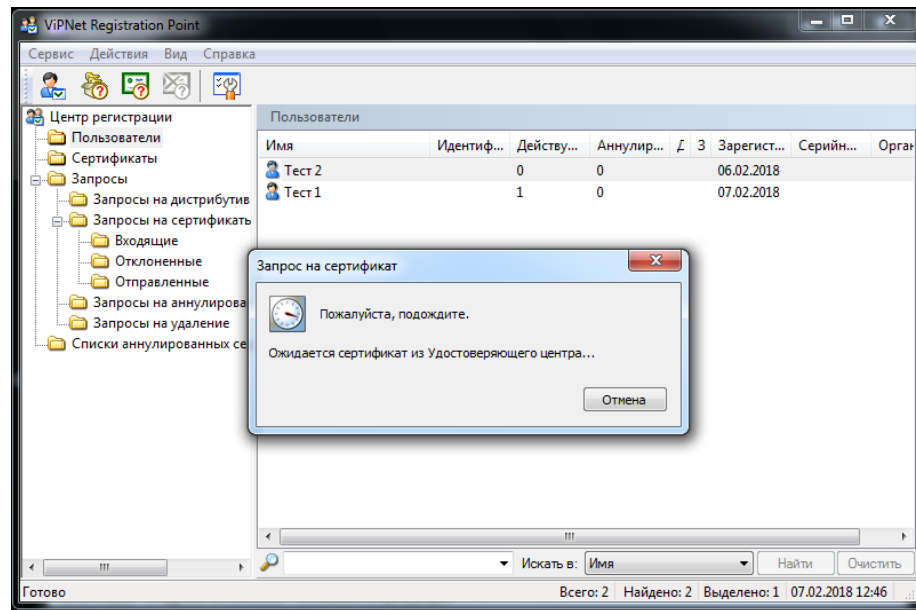


Выбор места сохранения контейнера ключей и процесс задания пароля к нему

ViPNet Registration Point (создание запроса на сертификат)

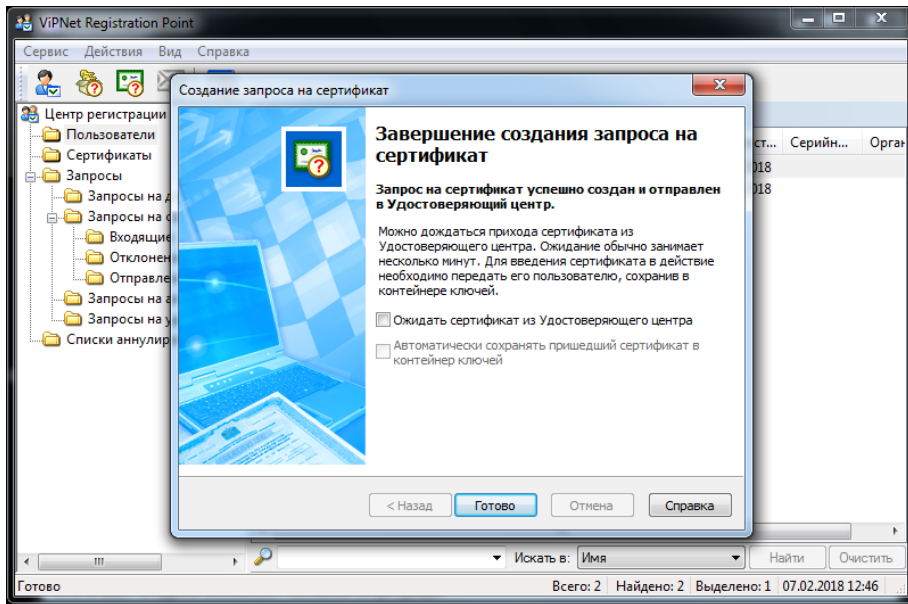


На завершающем этапе работы мастера создания запроса предлагается ожидать сертификат от УЦ и автоматически сохранить его в контейнер.

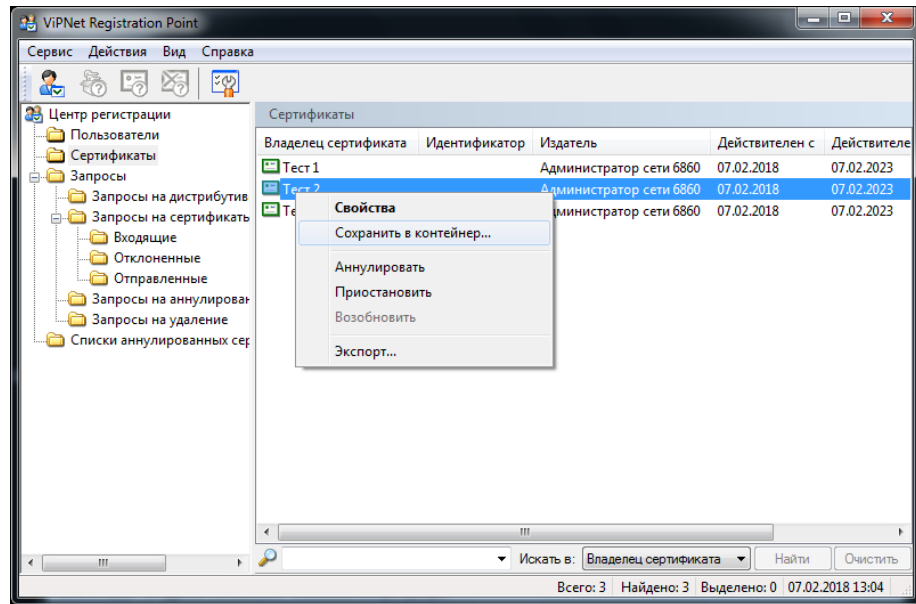


Следует иметь в виду, что если УКЦ не настроен на выдачу сертификатов в автоматическом режиме процесс ожидания может быть неоправданно длительным.

ViPNet Registration Point (создание запроса на сертификат)

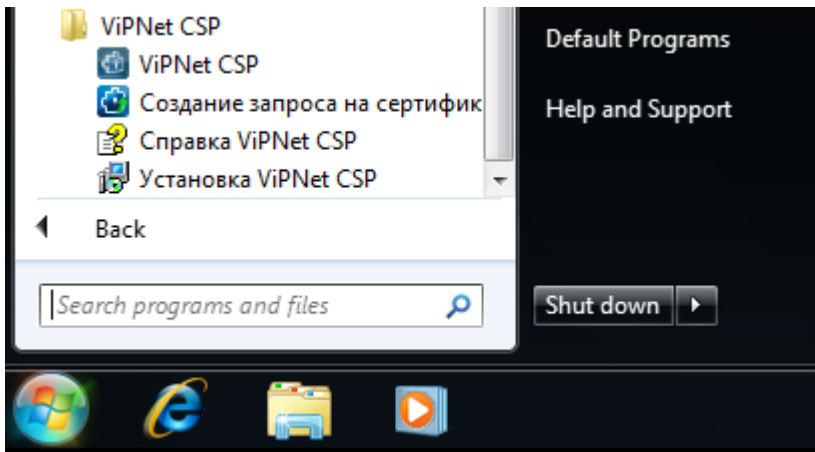


Если опция ожидания сертификата из УЦ не выбрана можно продолжить дальнейшую работу Registration Point.

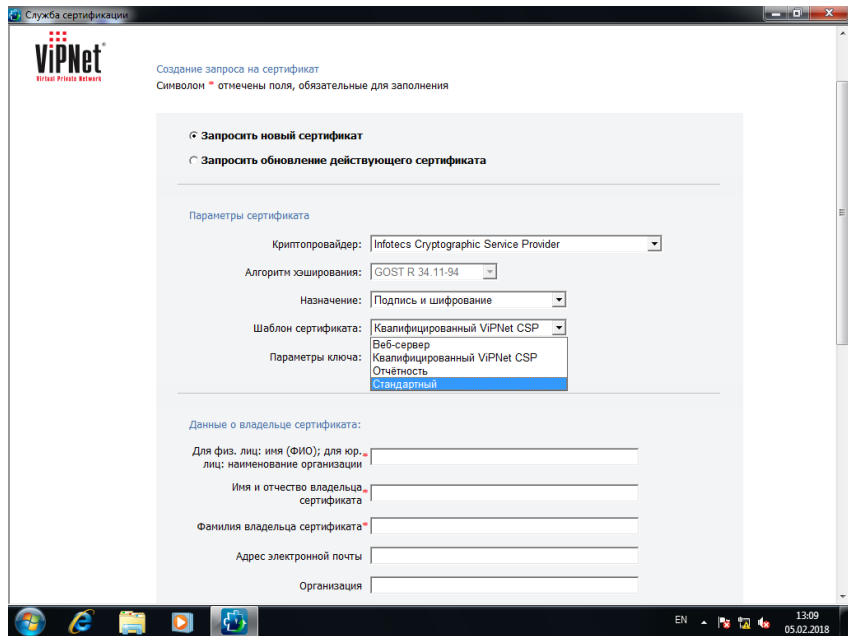


Так как опции ожидания сертификата из УЦ и автоматического сохранения сертификата взаимосвязаны отказавшись от ожидания, сохранение в дальнейшем необходимо будет выполнить вручную.

ViPNet Registration Point (создание запроса на сертификат средствами ViPNet CSP)

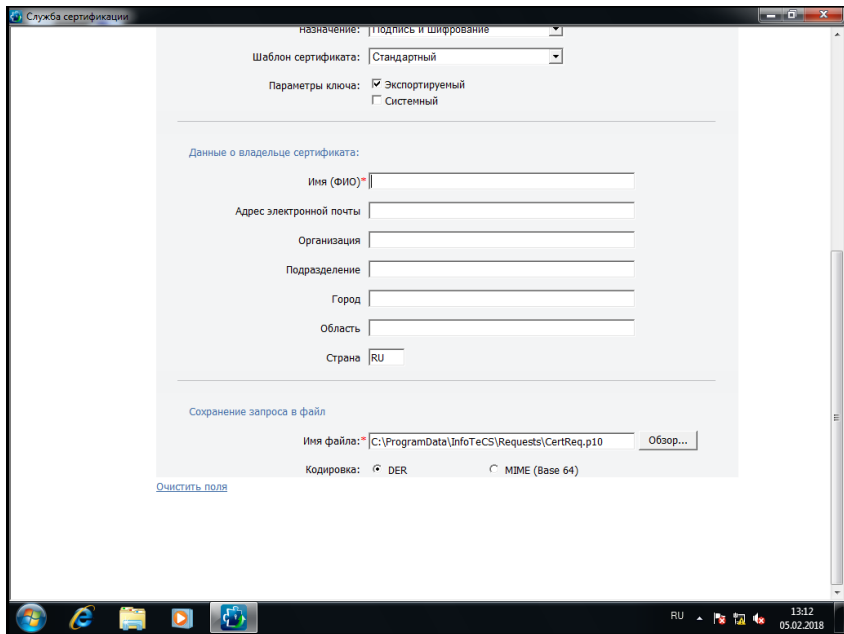


Запрос на сертификат может быть сформирован средствами ViPNet CSP и затем передан в Центр регистрации для последующей обработки в Registration Point и получения сертификата

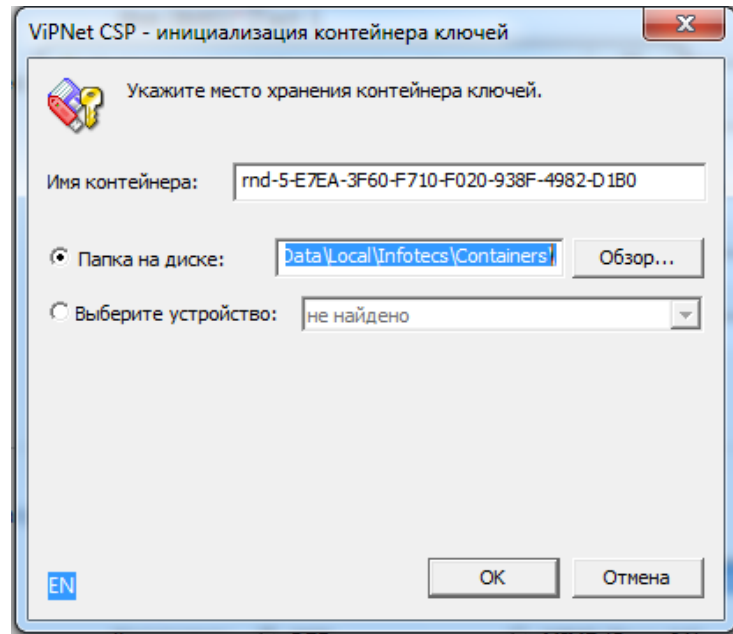


Набор доступных шаблонов по умолчанию изначально минимален, однако может быть расширен при помощи получения необходимых шаблонов из Registration Point.

ViPNet Registration Point (создание запроса на сертификат средствами ViPNet CSP)

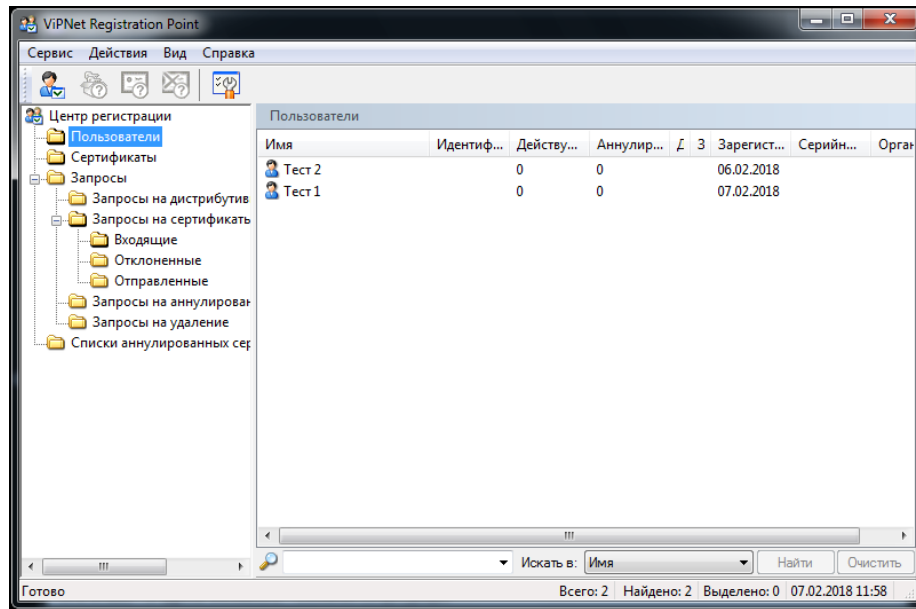
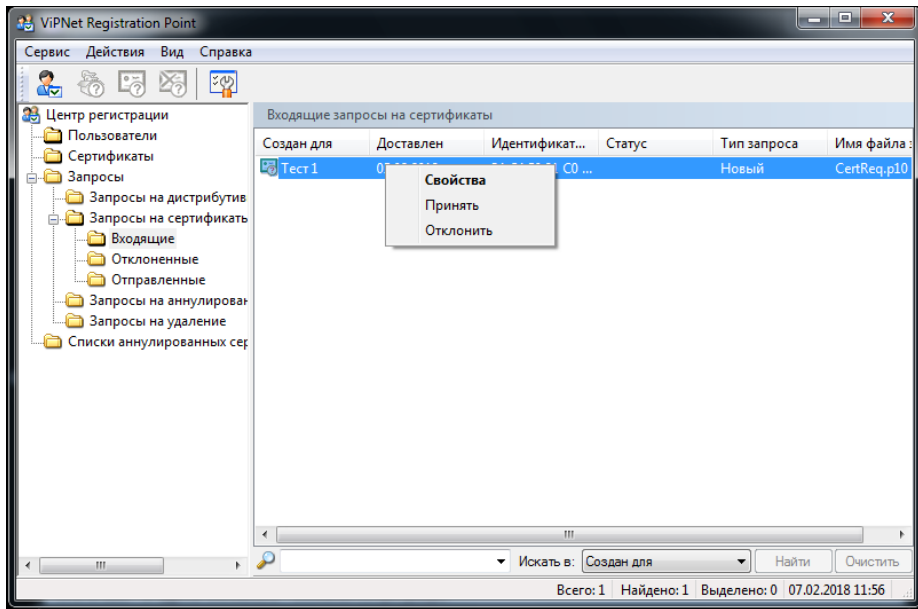


При формировании запроса средствами ViPNet CSP в Registration Point передается только файл запроса.



Контейнер ключей создается и хранится в месте выбранном пользователем самостоятельно и в Registration Point не передается. Пароль к контейнеру не известен сотруднику УЦ.

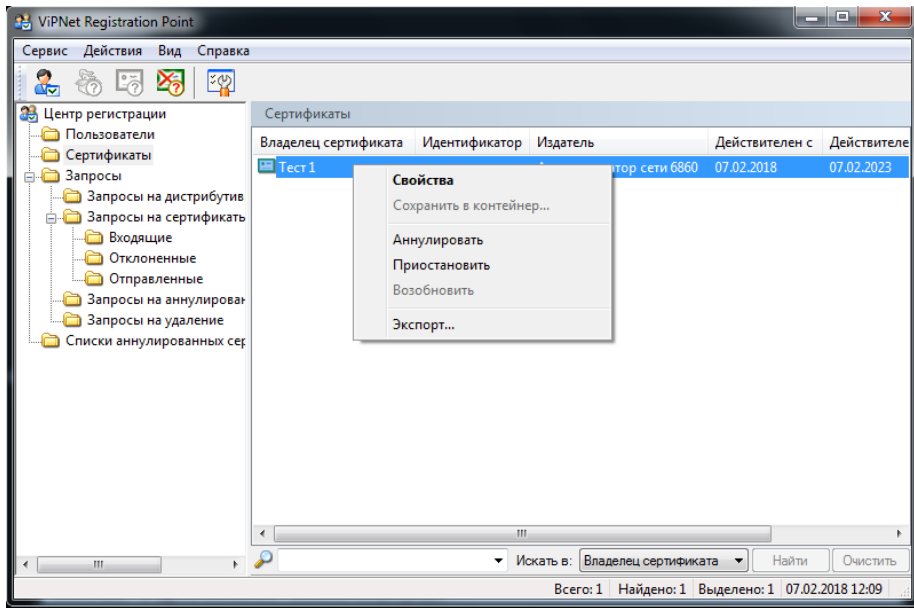
ViPNet Registration Point (обработка запроса на сертификат, созданного средствами ViPNet CSP)



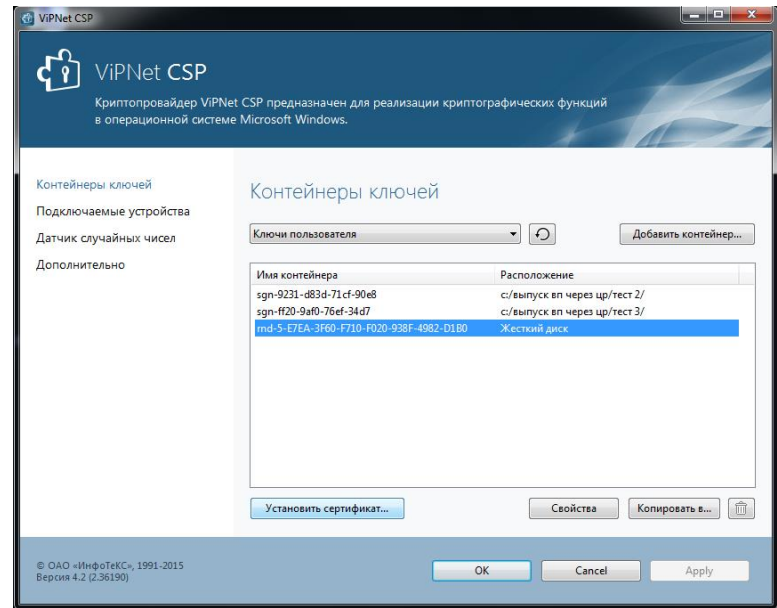
После помещения файла запроса в каталог C:\Program Files\InfoTeCS\ViPNet Registration Point\PKCS10 (C:\Program Files (x86)\InfoTeCS\ViPNet Registration Point\PKCS10 — в 64-разрядных версиях ОС) в Registration Point отобразится входящий запрос.

При принятии запроса в Registration Point будет выполнено создание соответствующего пользователя.

ViPNet Registration Point (обработка запроса на сертификат, созданного средствами ViPNet CSP)



Изданный УЦ сертификат следует экспортировать для передачи пользователю.



После получения сертификата пользователь помещает его в созданный на этапе формирования запроса контейнер средствами ViPNet CSP.

ViPNet Registration Point (TemplateConverter.exe)



- Набор шаблонов доступный в ViPNet CSP по умолчанию не отличается большим количеством имеющихся вариантов и не может быть расширен пользователем самостоятельно.
- Необходимые шаблоны могут быть переданы пользователю оператором ЦР.
- Для этого необходимо сконвертировать нужные шаблоны в файл *.p10tmp, который затем будет добавлен пользователем в каталог C:\ProgramData\InfoTeCS\Certificate Templates, в результате чего новый шаблон станет доступен для выбора при создании запроса средствами ViPNet CSP.

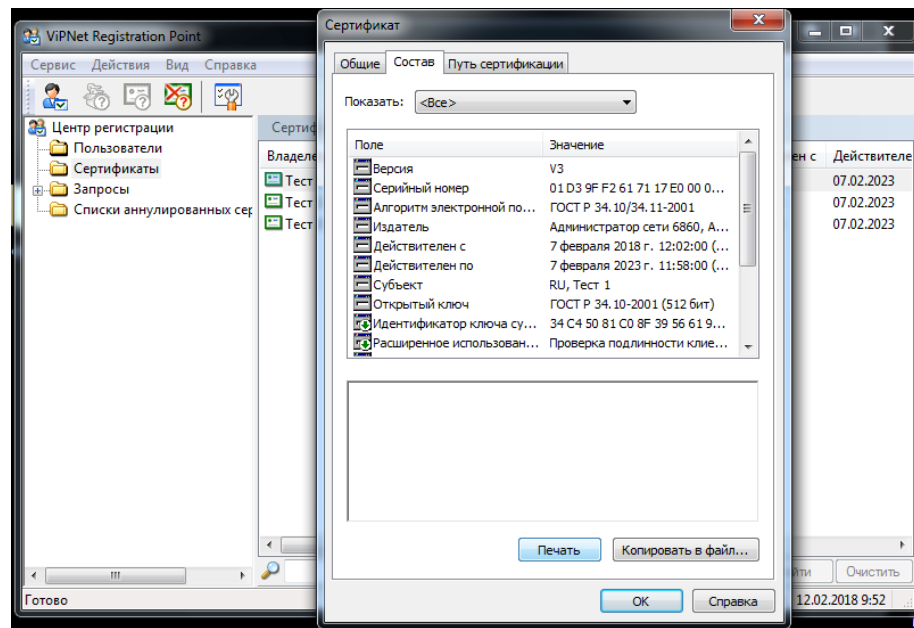
ViPNet Registration Point (TemplateConverter.exe)



- Вызвать командную строку Windows.
- Перейти при помощи команды `cd` в директорию установки ViPNet Registration Point (по умолчанию это `C:\Program Files\InfoTeCS\ViPNet Registration Point` – для 32 разрядных ОС и `C:\Program Files (x86)\InfoTeCS\ViPNet Registration Point` для 64 разрядных ОС).
- Убедиться, что шаблон пользователя (файл `names.ini`), который будет использован в ViPNet CSP для заполнения информации о владельце сертификата, и шаблон сертификата, который предполагается перенести, находятся в папке установки ViPNet Registration Point (откуда запускается утилита `TemplateConverter.exe`).
- Запустить утилиту. `TemplateConverter.exe -d "C:\Program Files\InfoTeCS\ViPNet Registration Point" -tn «Шаблон пользователя (новый)" -tc «Шаблон сертификата (новый)" -o "C:\Certificate Templates\Шаблон для CSP (новый).p10tmp"`

ViPNet Registration Point (печать сертификата)

- Шаблон заголовка и шаблон подписи в ЦР могут быть отредактированы аналогично таковым в УКЦ.
- Изменение границ области печати бумажного сертификата в ЦР не реализовано – это можно сделать только в УКЦ.
- Параметры границ, отличные от границ по умолчанию, заданные в УКЦ в ЦР не передаются.

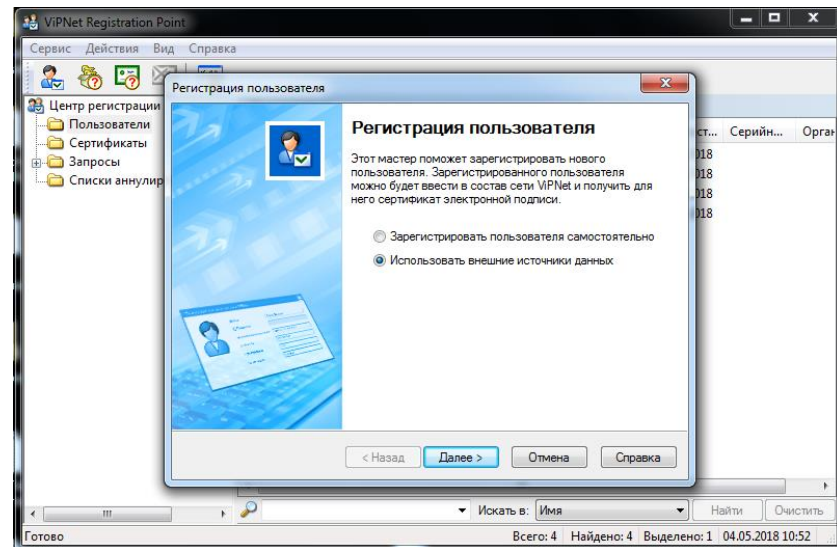


Вывод сертификата на печать в Registration Point.

ViPNet Registration Point (Импорт списка пользователей из формата txt)

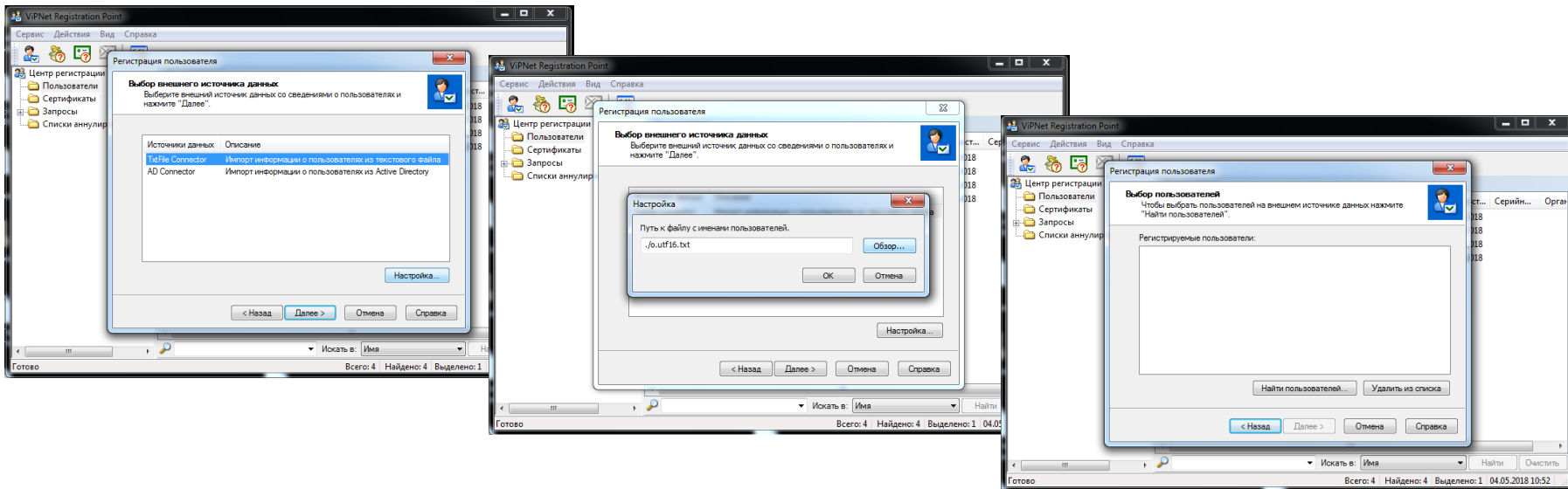
В ряде случаев может возникнуть необходимость массовой регистрации большого количества пользователей. Этот процесс может быть ускорен при помощи создания и последующей обработки списка пользователей в формате txt, удовлетворяющего следующим требованиям:

- Формат – текстовый (txt);
- Кодировка – UCS-2 Little Endian;
- Одна запись (строка) – уникальное имя пользователя в формате X500;
- Запись может состоять только из следующих атрибутов X.500: O; C; L; OU; CN; SerialNumber; E, Email; S, ST; STREET; T, Title; Pseudonym; Department; UnstructuredName; INN; OGRN; OGRNIP; SNILS;
- Каждый из атрибутов может встречаться в записи только один раз.



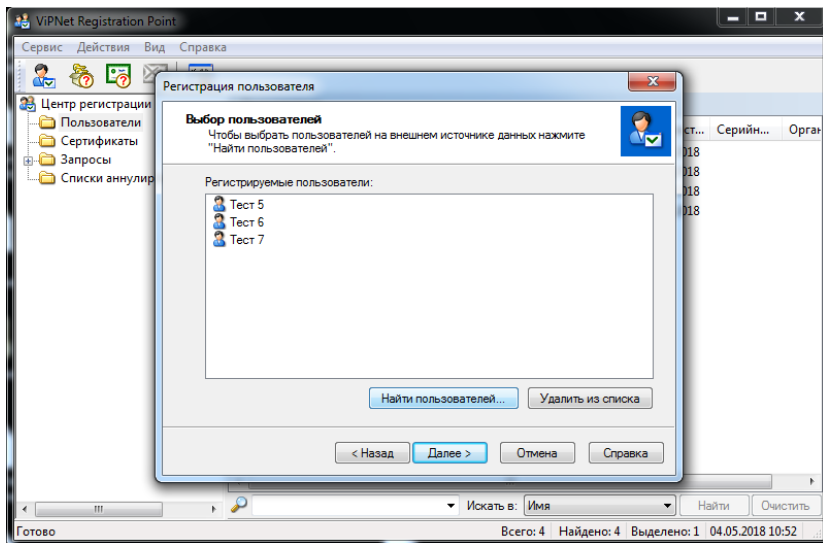
Чтобы воспользоваться txt-файлом следует инициировав регистрацию пользователя выбрать пункт «Использовать внешние источники данных».

ViPNet Registration Point (Импорт списка пользователей из формата txt)

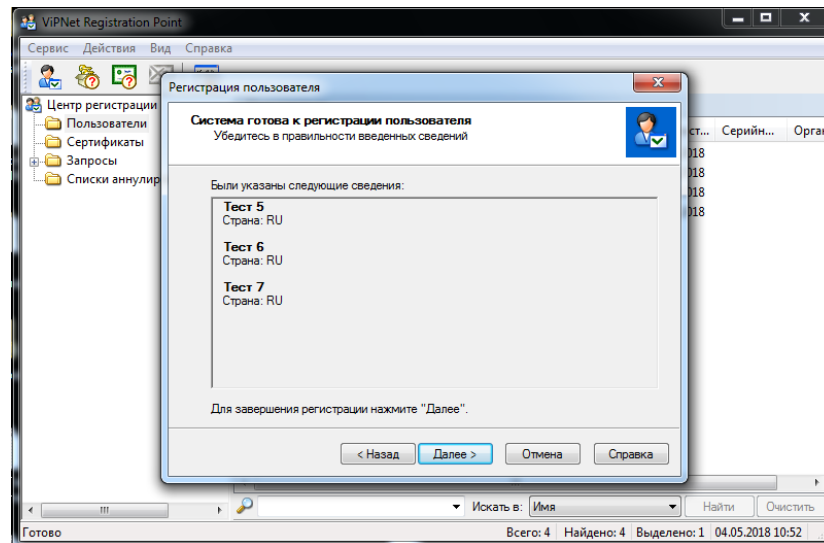


В качестве источника данных выбрать «TxtFile Connector», указать путь к файлу и осуществить поиск пользователей.

ViPNet Registration Point (Импорт списка пользователей из формата txt)

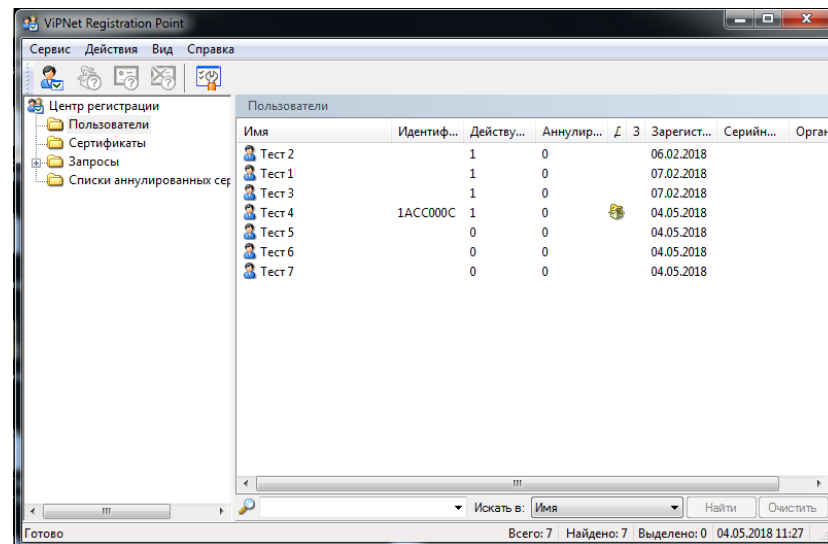
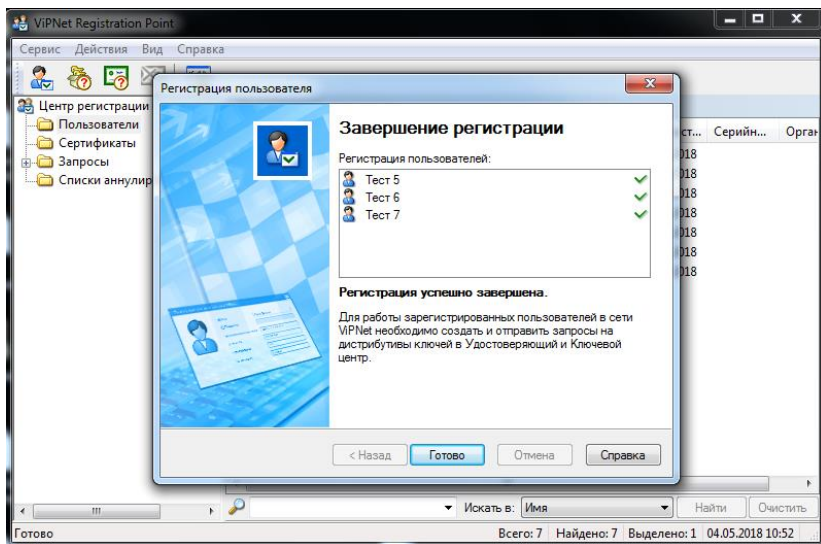


Из найденного в файле списка пользователи могут быть исключены оператором ЦР.



Сведения, указанные в файле будут отображены перед завершением регистрации.

ViPNet Registration Point (Импорт списка пользователей из формата txt)

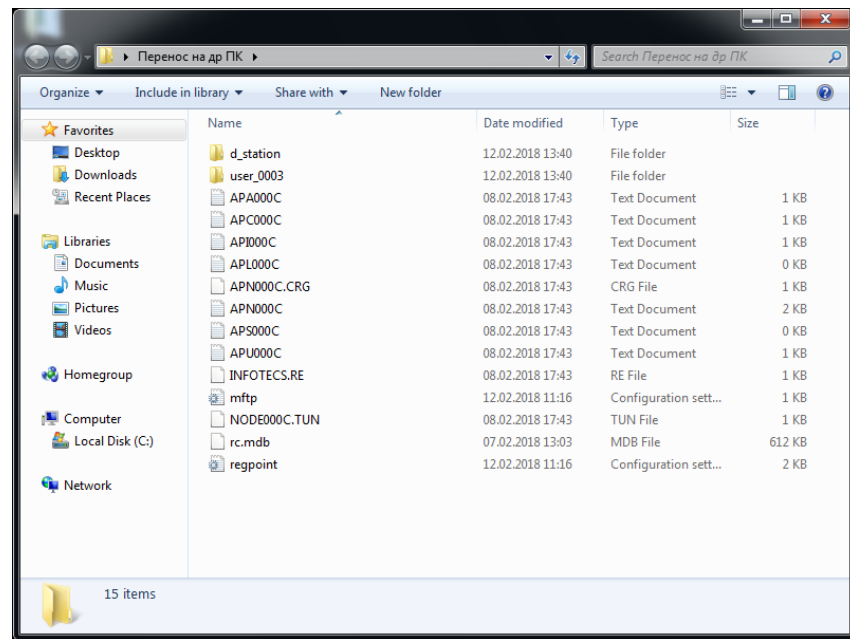


По завершении работы мастера регистрации зарегистрированные пользователи станут доступны в соответствующем разделе Центра регистрации так же как и пользователи зарегистрированные вручную.

ViPNet Registration Point (перенос на другой ПК)



- Перенос может быть выполнен при условии соблюдения разрядности ОС.
- На новом ПК выполняется инсталляция ПО в том же составе и конфигурации, что и на старом.
- Перед началом работ по переносу старый ПК следует отключить от ЛВС.
- По завершении переноса ПО на новый ПК его исходную копию следует незамедлительно удалить со старого.

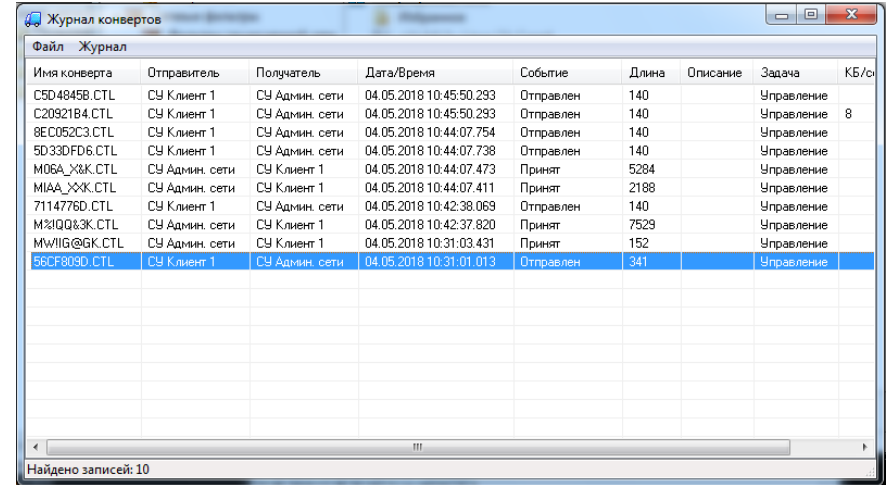
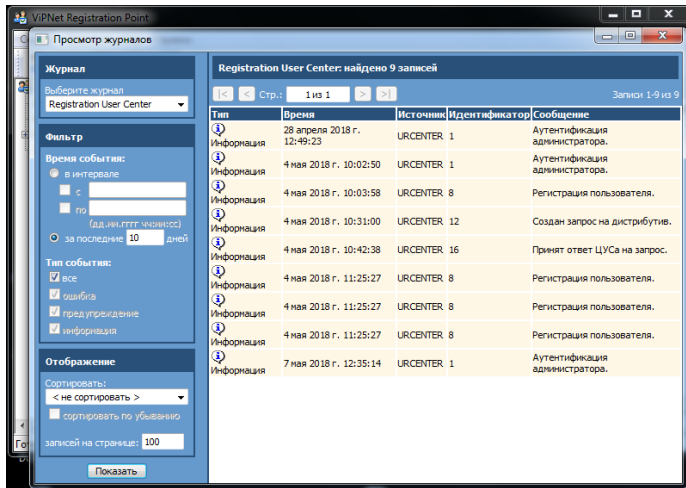


Файлы и папки подготовленные к переносу из рабочего каталога Registration Point.

ViPNet Registration Point (Типовые ошибки, возникающие в процессе эксплуатации)

- Запросы из ЦР не доставляются в УЦ.
- Ответы от УЦ не доставляются в ЦР.
- Сертификат полученный из УЦ содержит пустые поля.
- Данные проблемы могут возникать вследствие таких причин как:
 - неверная настройка фильтров (при самостоятельной установке ЦР);
 - некорректно заданные связи узла ЦР с другими узлами участвующими в цепочке прохождения трафика;
 - истекший либо отозванный сертификат оператора ЦР.
- Данная проблема не связана с настройками ПО ViPNet, а обусловлена архитектурными особенностями работы механизма разграничения доступа самой ОС.

ViPNet Registration Point (Типовые ошибки, возникающие в процессе эксплуатации)



Диагностика причин не доставки запроса начинается с просмотра журнала ViPNet Registration Point с целью фиксации времени выполнения в нем интересующей операции.

Следующим шагом является просмотр журнала конвертов MFTP на узле Registration Point и сопоставление по времени выполнения интересующей операции с именем транспортного конверта.

ViPNet Registration Point (Типовые ошибки, возникающие в процессе эксплуатации)

Имя конверта	Отправитель	Получатель	Дата/Время	Событие	Длина	Описание	Зада
64302484.CTL	Central Coordina...	СУ Админ. сети	04.05.2018 10:44:07.894	Отправлен	140		Упре
MIAA_XXK.CTL	СУ Админ. сети	СУ Клиент 1	04.05.2018 10:44:07.863	Отправлен	2188		Упре
M06A_XXK.CTL	СУ Админ. сети	СУ Клиент 1	04.05.2018 10:44:07.676	Принят	5284		Упре
MU6A_XXWK.CTL	СУ Админ. сети	СУ Админ. сети	04.05.2018 10:44:07.660	Принят	4427		Упре
M2AA_X_K.CTL	СУ Админ. сети	Central Coordina...	04.05.2018 10:44:07.629	Принят	4354		Упре
M42A_XXWK.CTL	СУ Админ. сети	Linux Cl-Coord	04.05.2018 10:44:07.613	Принят	4320		Упре
M5EA_XXK.CTL	СУ Админ. сети	Central Coordina...	04.05.2018 10:44:07.535	Принят	2782		Упре
MIAA_XXK.CTL	СУ Админ. сети	СУ Клиент 1	04.05.2018 10:44:07.535	Принят	2188		Упре
MIEA_XXWK.CTL	СУ Админ. сети	СУ Админ. сети	04.05.2018 10:44:07.520	Принят	2133		Упре
MYEA_XXK.CTL	СУ Админ. сети	Linux Cl-Coord	04.05.2018 10:44:07.504	Принят	1923		Упре
7114776D.CTL	СУ Клиент 1	СУ Админ. сети	04.05.2018 10:42:38.631	Отправлен	140		Упре
7114776D.CTL	СУ Клиент 1	СУ Админ. сети	04.05.2018 10:42:38.522	Принят	140		Упре
M%IQQ&3K.CTL	СУ Админ. сети	СУ Клиент 1	04.05.2018 10:42:38.272	Отправлен	7529		Упре
M%IQQ&3K.CTL	СУ Админ. сети	СУ Клиент 1	04.05.2018 10:42:38.100	Принят	7529		Упре
MWIIIG@GK.CTL	СУ Админ. сети	СУ Клиент 1	04.05.2018 10:31:03.884	Отправлен	152		Упре
MWIIIG@GK.CTL	СУ Админ. сети	СУ Клиент 1	04.05.2018 10:31:03.774	Принят	152		Упре
56CF809D.CTL	СУ Клиент 1	СУ Админ. сети	04.05.2018 10:31:01.606	Отправлен	341		Упре
56CF809D.CTL	СУ Клиент 1	СУ Админ. сети	04.05.2018 10:31:01.466	Принят	341		Упре
MUNH_G7I.CTL	СУ Админ. сети	Cryptoservice	04.05.2018 10:02:28.536	Удален сервер...	4139		Упре

Найдено записей: 51

При наличии отметки о прохождении транспортных конвертов отслеживается путь их следования на координаторе. А также просматривается журнал IP-пакетов на предмет наличия/отсутствия заблокированных.

Имя конверта	Отправитель	Получатель	Получателей	Дата/Время	Длина	Тема	Задача
B3447FD5.CTL	RegPoint	СУ Админ. сети	1	08.05.2018 11.0...	734		Управление
9EB5126C.CTL	RegPoint	СУ Админ. сети	1	08.05.2018 11.0...	734		Управление
E51D1FE7.CTL	RegPoint	СУ Админ. сети	1	08.05.2018 10.5...	733		Управление
D6259626.CTL	RegPoint	СУ Админ. сети	1	08.05.2018 10.4...	733		Управление

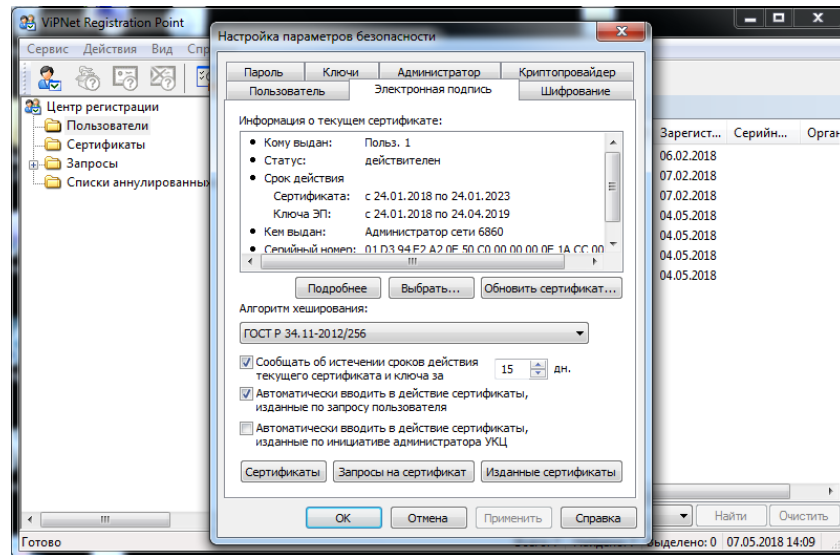
Найдено конвертов: 4

При отсутствии же отметки о прохождении транспортных конвертов на узле Registration Point следует удостовериться, что они не находятся в очереди конвертов.

ViPNet Registration Point (Типовые ошибки, возникающие в процессе эксплуатации)

Тип	Дата отправки	Имя узла	Статус	Имя исходного конверта	Содержимое	Имя транспортного конверта	Дата обработки	Тип	
с	28.04.2018	04.05.2018 10:31:02	CV Клиент1	Доставлено	56CF809D.CTL	Сохранить	56CF809D.CTL	04.05.2018 10:31:02	Запросы от центра регистрации
п	07.05.2018	04.05.2018 10:31:02	CV Клиент1	Принят	56CF809D.CTL		mvlfg@glk.ctl	04.05.2018 10:31:02	Запросы от центра регистрации
		04.05.2018 10:31:02	CV Клиент1	Обработано, ожидается ответ из УКЦ	56CF809D.CTL			04.05.2018 10:31:05	Запросы от центра регистрации
		04.05.2018 10:31:02	CV Клиент1	Отправлен ответ	56CF809D.CTL		m%lqq83k.ctl	04.05.2018 10:42:38	Запросы от центра регистрации
		04.05.2018 10:44:06	CV Клиент1	Доставлено	56CF809D.CTL		7114776D.CTL	04.05.2018 10:42:39	Запросы от центра регистрации
		04.05.2018 10:44:06	CV Клиент1	Отправлено	m06a_x8k.ctl	Сохранить	m06a_x8k.ctl	04.05.2018 10:44:06	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	Central Coordinator	Отправлено	m2aa_x_k.ctl	Сохранить	m2aa_x_k.ctl	04.05.2018 10:44:06	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	CV Клиент1	Отправлено	m1aa_xok.ctl	Сохранить	m1aa_xok.ctl	04.05.2018 10:44:06	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	Central Coordinator	Отправлено	m5ea_xk.ctl	Сохранить	m5ea_xk.ctl	04.05.2018 10:44:06	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	CV Клиент1	Отправлено	m06a_xvk.ctl	Сохранить	m06a_xvk.ctl	04.05.2018 10:44:06	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	Linux Cli-Coord	Отправлено	m1ea_xjk.ctl	Сохранить	m1ea_xjk.ctl	04.05.2018 10:44:06	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	CV Админ. сети	Отправлено	m1ea_xvk.ctl	Сохранить	m1ea_xvk.ctl	04.05.2018 10:44:06	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	Linux Cli-Coord	Отправлено	m42a_xvk.ctl	Сохранить	m42a_xvk.ctl	04.05.2018 10:44:06	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	Central Coordinator	Доставлено	m2aa_x_k.ctl		64302484.CTL	04.05.2018 10:44:08	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	Central Coordinator	Доставлено	m1ea_xk.ctl		802899E2.CTL	04.05.2018 10:44:08	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	CV Админ. сети	Доставлено	m1ea_xvk.ctl		02086168.CTL	04.05.2018 10:44:09	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	CV Клиент1	Доставлено	m1aa_xok.ctl		50330FD6.CTL	04.05.2018 10:44:09	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	CV Клиент1	Доставлено	m06a_x8k.ctl		8EC052C3.CTL	04.05.2018 10:44:09	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	CV Админ. сети	Доставлено	m06a_xvk.ctl		D5F952E2.CTL	04.05.2018 10:44:09	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	Central Coordinator	Обновление прошло	m2aa_x_k.ctl		CS6690BD.CTL	04.05.2018 10:45:52	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	Central Coordinator	Обновление прошло	m5ea_xk.ctl		CS950356.CTL	04.05.2018 10:45:52	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	CV Клиент1	Обновление прошло	m1aa_xok.ctl		C20921B4.CTL	04.05.2018 10:45:52	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	CV Клиент1	Обновление прошло	m06a_x8k.ctl		CS484858.CTL	04.05.2018 10:45:52	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	CV Админ. сети	Обновление прошло	m06a_xvk.ctl		41473728.CTL	04.05.2018 10:45:53	Справочники и ключи
		04.05.2018 10:44:06	CV Админ. сети	Обновление прошло	m1ea_xvk.ctl		D127DCED.CTL	04.05.2018 10:45:53	Справочники и ключи

Далее резонно проверить статус транспортного конверта по журналу ЦУС.



И убедиться, что текущий сертификат оператора ЦР действителен.

ViPNet Registration Point (Типовые ошибки, возникающие в процессе эксплуатации)

В результате такой диагностики выявляются и могут быть устранены причины проблем связанных с непрохождением запросов от ЦР либо непоступлением ответов от УЦ.

Важно помнить, что при наличии на узле с ЦР нескольких пользователей (нескольких операторов Центра регистрации), ответы от УЦ будут получены ЦР только после аутентификации на узле пользователя от имени которого создавались запросы. В этом случае следует особенно внимательно следить за своевременной актуализацией сертификатов подписи операторов ЦР.

ViPNet Registration Point (kca_console_utils.exe)



- Данная утилита предназначена для актуализации базы данных ViPNet Registration Point версий 4.6.1 и выше в случае возникновения проблемы «пустых» полей сертификата. (В УКЦ поля сертификата заполнены надлежащим образом, а в ЦР – нет. Проблема возникает вследствие блокировки на изменение содержимого HDD средствами ОС либо сторонних приложений совпавшей с моментом прихода ответа от УКЦ.).
- Данная утилита не входит в стандартный набор средств ViPNet Registration Point и при необходимости может предоставляться в рамках обращения в техническую поддержку.
- Для обработки БД ЦР должна быть передана администратору УКЦ, а ЦР и УКЦ вплоть до окончания восстановительных работ не должны выполнять каких-либо действий.
- Если по заявке администратора ЦР «пустой» сертификат был ранее отозван администратором УКЦ, то по окончании обработки утилитой в БД ЦР он восстановится как действующий и оператору ЦР необходимо будет из ЦР направить в УКЦ запрос на его отзыв.

ViPNet Registration Point (kca_console_utils.exe)



- Остановить УКЦ.
- Расположить БД ЦР (rc.mdb) на машине УКЦ в папке C:\ProgramData\InfoTeCS\ViPNet Administrator\KC\TEMP
- Проверить наличие в rc.mdb записей с пустыми полями сертификатов запусив kca_console_utils.exe -c
- Запустить kca_console_utils.exe -u Number1
- В файл C:\ProgramData\InfoTeCS\ViPNet Administrator\KC\Log\UpdaterRC.log будет выведен отчет о результатах обновления.
- Перенести обновленную БД ЦР на машину с действующим ЦР.

Спасибо за внимание!

hotline@infotecs.ru