

**Руководство пользователя
СКЗИ ViPNet CSP**

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	5
1. УСТАНОВКА СКЗИ VIPNET CSP	6
2. НАСТРОЙКА СКЗИ VIPNET CSP	11
3. УСТАНОВКА СЕРТИФИКАТОВ.....	14
4. УДАЛЕНИЕ СКЗИ VIPNET CSP	17
5. ПЕРЕУСТАНОВКА СКЗИ VIPNET CSP	24
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	25

Аннотация

Настоящий документ содержит следующие разделы:

Раздел 1. Установка СКЗИ ViPNet CSP — содержит информацию для самостоятельной установки программы с подробным описанием процесса.



Раздел 2. Настройка СКЗИ ViPNet CSP — содержит информацию по настройке данного продукта.

Раздел 3. Установка сертификатов — содержит информацию об инициализации контейнера закрытого ключа и установке сертификатов.

Раздел 4. Удаление СКЗИ ViPNet CSP — содержит описание процесса удаления СКЗИ ViPNet CSP и проверку реестра после чистки.

Раздел 5. Переустановка СКЗИ ViPNet CSP — содержит рекомендации по переустановке СКЗИ ViPNet CSP.

Условные обозначения

Обозначение	Расшифровка
	Внимание!
	Примечание:
Текст	Обозначение компонентов интерфейса, требующих активного воздействия Пользователя (кнопки, флаги и т.д.)
<i>Текст</i>	Обозначение текста блоков «Внимание!» и «Примечание:»

Термины и определения

Защищенный носитель – устройство безопасного хранения информации с помощью методов шифрования и возможностью экстренного уничтожения данных.

Квалифицированный сертификат ключа проверки электронной подписи, КСКПЭП

– сертификат ключа проверки электронной подписи, выданный аккредитованным удостоверяющим центром или доверенным лицом аккредитованного удостоверяющего центра либо федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в сфере использования электронной подписи (п. 3 ст. 2 Федерального закона от № 63-ФЗ 06.04.2011 г.).

ПО – программное обеспечение.

Средство криптографической защиты информации, СКЗИ – совокупность программных и технических элементов систем обработки данных, способных функционировать самостоятельно или в составе других систем и осуществлять криптографическое преобразование информации для обеспечения ее безопасности.

Удостоверяющий центр, УЦ – юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющие функции по созданию и выдаче сертификатов ключей проверки электронных подписей, а также иные функции, предусмотренные Федеральным законом № 63-ФЗ от 06.04.2011 г. (п. 7 ст. 2 Федерального закона от № 63-ФЗ 06.04.2011 г.).

Электронная подпись, ЭП – информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию (п. 1 ст. 2 Федерального закона от № 63-ФЗ 06.04.2011 г.).

ViPNet CSP — это средство криптографической защиты информации, предназначенное для выполнения криптографических операций, доступ к которым обеспечивается встраиванием криптопровайдера в приложения через стандартизированные интерфейсы. ViPNet CSP реализует криптографические алгоритмы, соответствующие российским стандартам.

1. Установка СКЗИ ViPNet CSP



С 1 января 2019 года для формирования электронной подписи на рабочем месте Вам необходимо будет иметь ViPNet CSP версии 4.2. Если срок действия Вашей электронной подписи истекает в 2019 году, можно временно продолжить использовать ViPNet CSP 4.0. Обновление криптопровайдера необходимо будет выполнить при продлении сертификата.

Чтобы избежать трудностей при формировании ЭП, начиная с 1 января 2019 года, рекомендуем Вам обновить версию Вашего СКЗИ в течение 2018 года.



Перед установкой, переустановкой или удалением СКЗИ рекомендуется создать точку восстановления системы.



Установка двух СКЗИ может повлечь нестабильную работу операционной системы.

Для установки программного обеспечения «ViPNet CSP» перейдите по ссылке <https://infotecs.ru/downloads/all>. Отобразится список дистрибутивов. Выберите необходимый дистрибутив в соответствии с версией и разрядностью Вашей операционной системы (рис. 1).




На сайте <https://infotecs.ru> Вы можете ознакомиться с версиями СКЗИ совместимыми с Вашей операционной системой.

Полнофункциональная версия	Версия	Размер
ViPNet SysLocker (для варианта исполнения КСЗ)	1.0 от 28.03.2016	10.07 Mb
ViPNet CSP 4.2 Версия для Windows: Vista/7/8/8.1/2003/2008/2008 R2/2012/2012 R2/ Внимание! Криптопровайдер ViPNet CSP этой версии несовместим с активированным ПО ESET NOD32.	4.2 от 28.03.2016	35.9 Mb
ViPNet CSP 4 windows x86 rus Версия для ОС Windows XP	4 от 26.02.2014	21.31 Mb

Рисунок 1.

Заполните нижеприведенную форму лицензионного соглашения и нажмите кнопку **Отправить заявку** (рис. 2.).



Для работы с Windows 10 используется бета-версия ViPNet CSP 4.2.9 windows rus. Скачать данную версию можно на странице <https://infotecs.ru/downloads/all/> или по прямой ссылке https://infotecs.ru/downloads/beta-versii/vipnet-csp-4-2-9-windows-rus.html?show_form=Y

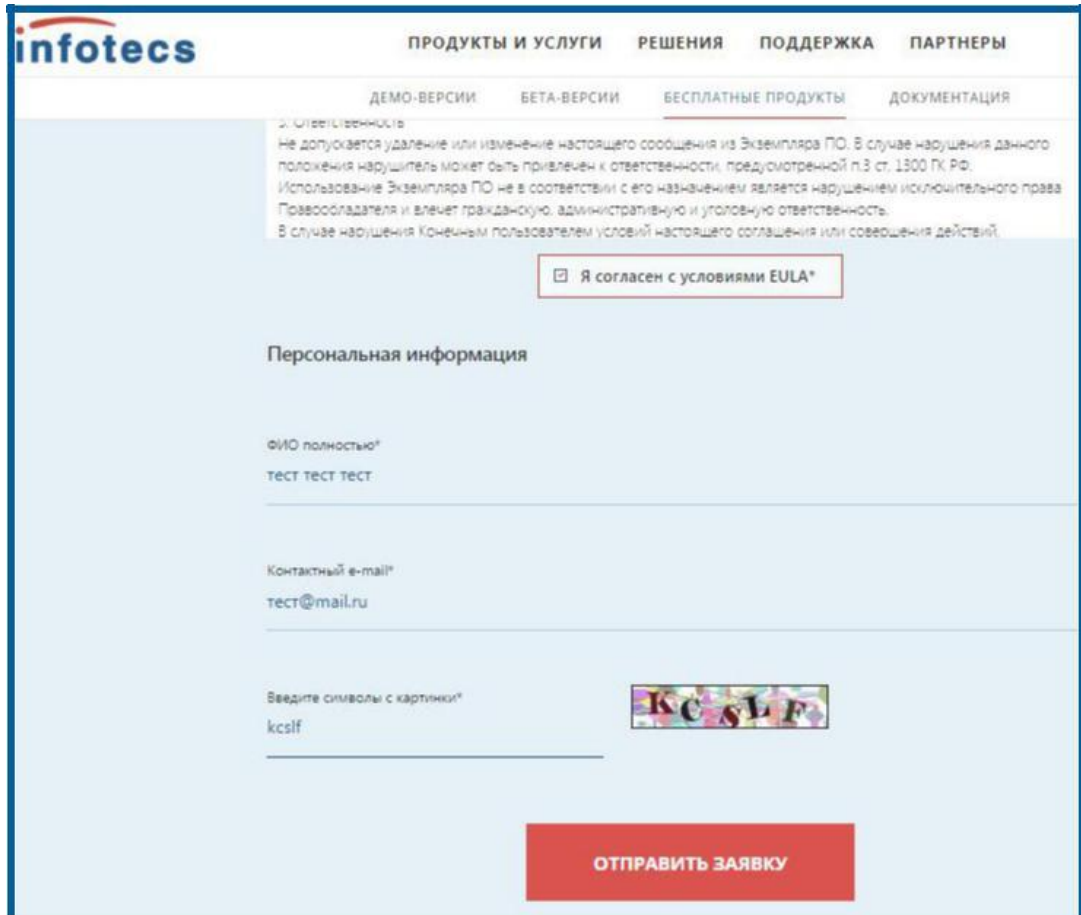


Рисунок 2.

На указанную почту будет отправлено письмо со ссылкой на дистрибутив и серийным номером для регистрации продукта (рис. 3.).

От: webmaster@infotecs.ru

Тема: Загрузка полнофункциональной версии продукта компании Инфотекс на сайте www.infotecs.ru

На сайте компании [Инфотекс](#) 24.10.2016 09:01 была заполнена веб-форма на скачивание ViPNet CSP 4.2 и указан [ваш e-мейл адрес](#) ().

Компания ИнфоТекс благодарит за проявленный интерес к нашим продуктам

Ваша ссылка на загрузку ViPNet CSP 4.2: https://files.infotecs.ru/dl/sess/vipnet_csp/full/74f364512b8351485d79d2089d298d2d/vipnet_csp_4.2.zip

Размер загружаемого файла - 35.9 МБ, контрольная сумма файла дистрибутива (рассчитанная по алгоритму ГОСТ Р 34.11-94) - F8A2C07497E0B321

Для проверки контрольной суммы воспользуйтесь утилитой [ViPNet HashCalc](#)

Внимание! Ссылка будет действительна в течение 5 дней с момента заполнения формы на скачивание файла!

Данный продукт требует регистрации. Ваш серийный номер: 833T-G7NZ-WWG4-XG3R

Рисунок 3.

Полученный серийный номер необходим для регистрации программного продукта ViPNet CSP после его установки.

Перейдите по ссылке для скачивания программного продукта и запустите загруженный файл Setup.exe. После его запуска откроется окно Лицензионного соглашения (рис. 4.), поставьте в нем флаг **Я принимаю это соглашение**, затем нажмите кнопку **Продолжить**.

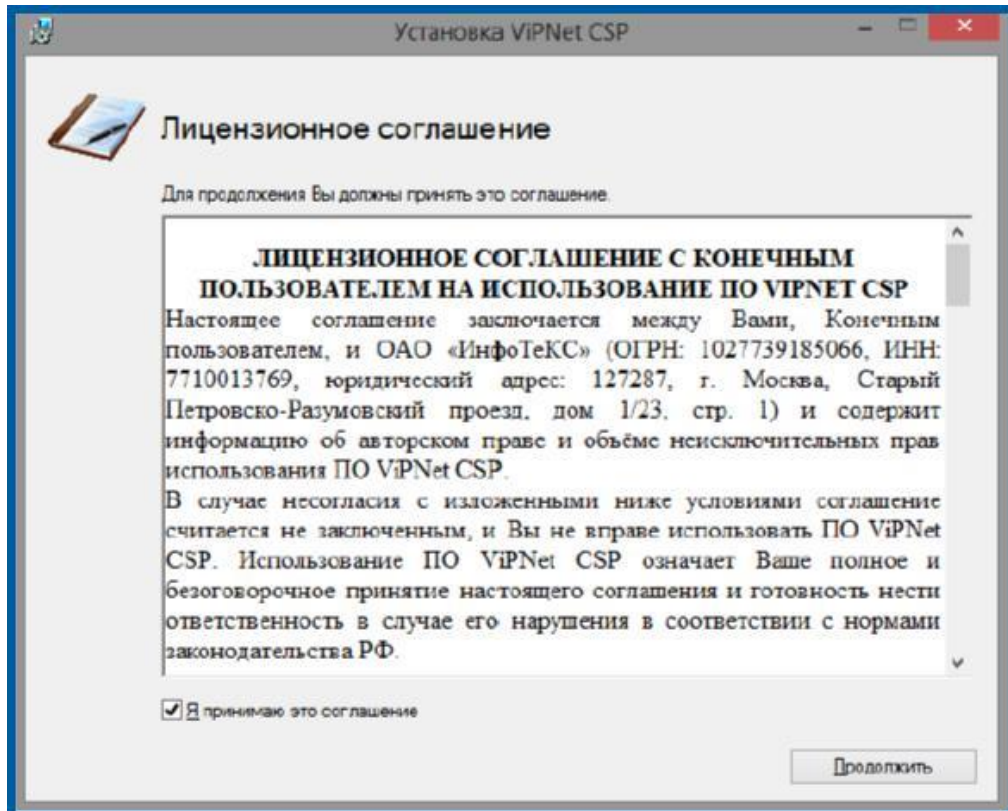


Рисунок 4.

В окне **Способ установки** (рис. 5.) нажмите кнопку **Установить сейчас**.

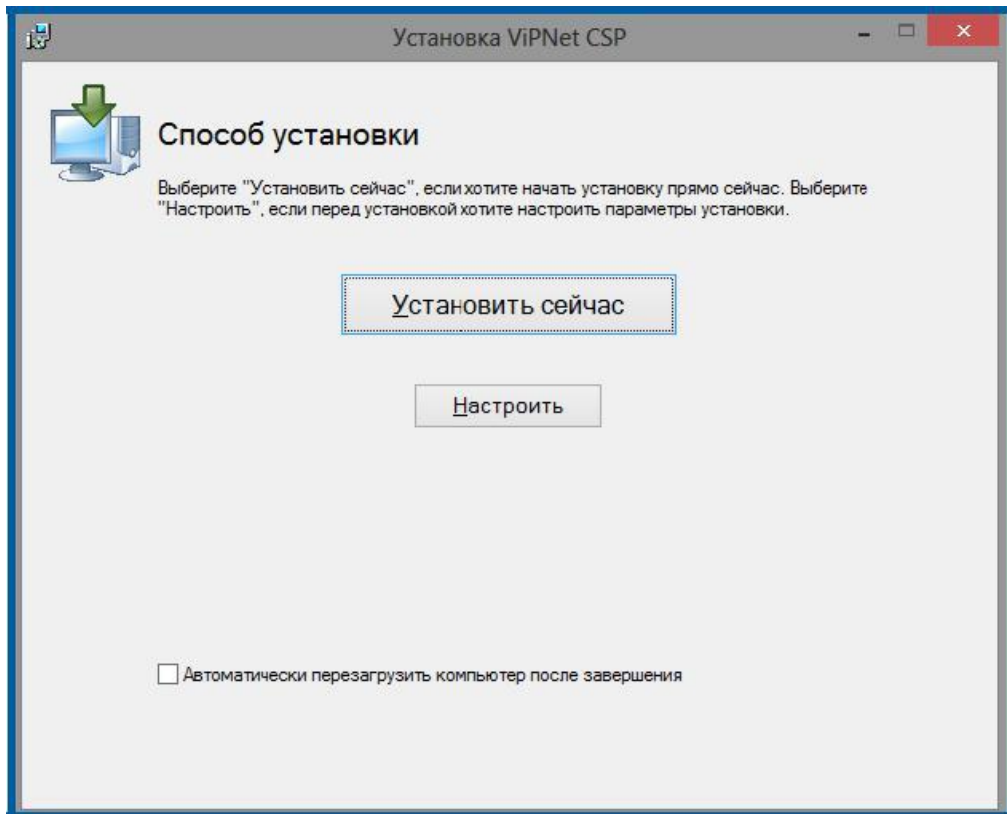


Рисунок 5.

Начнется установка программного продукта VipNet CSP (рис. 6.).

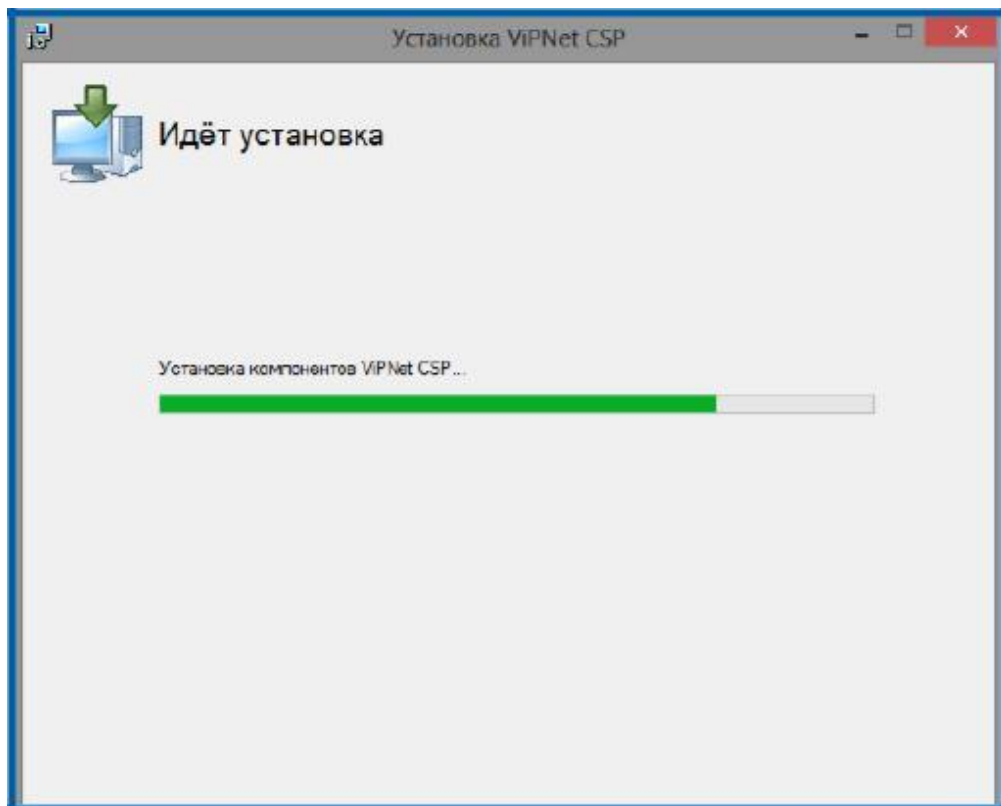


Рисунок 6.

Программа сообщит об окончании установки СКЗИ VipNet CSP, нажмите кнопку **Заккрыть** (рис. 7.).

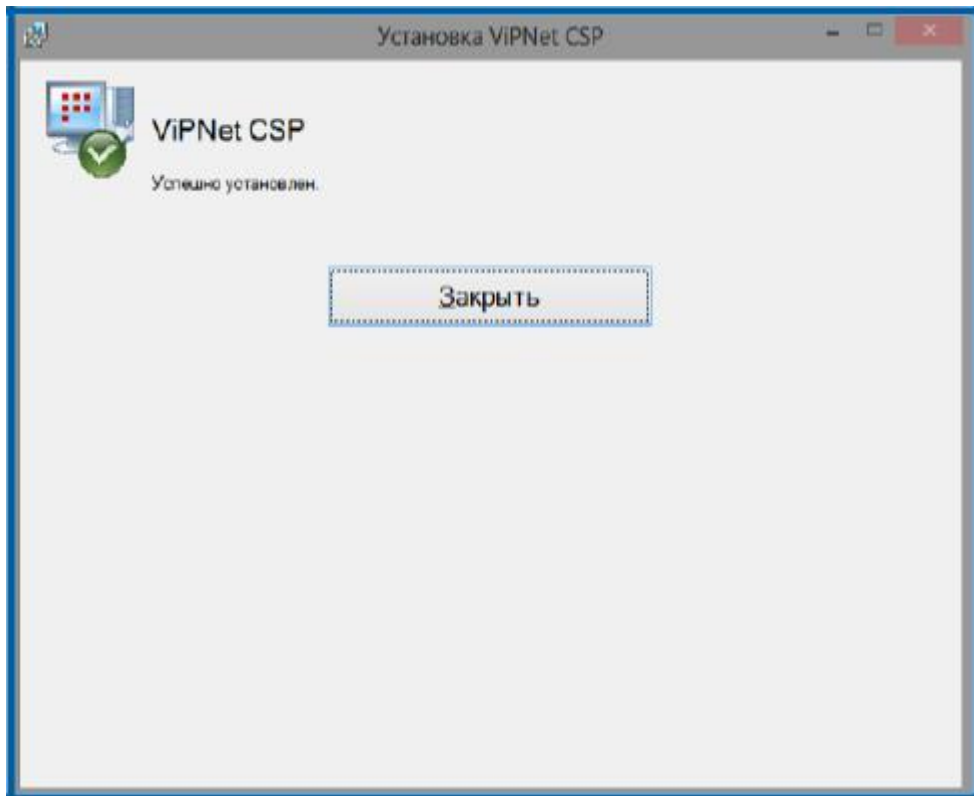


Рисунок 7.

По окончании установки необходимо перезагрузить компьютер. Вы можете сделать это сразу, для этого нажмите кнопку **Да** (рис. 8.). Если Вы нажмете **Нет**, то перезагрузка компьютера отложится, Вам нужно будет перезагрузить компьютер вручную.

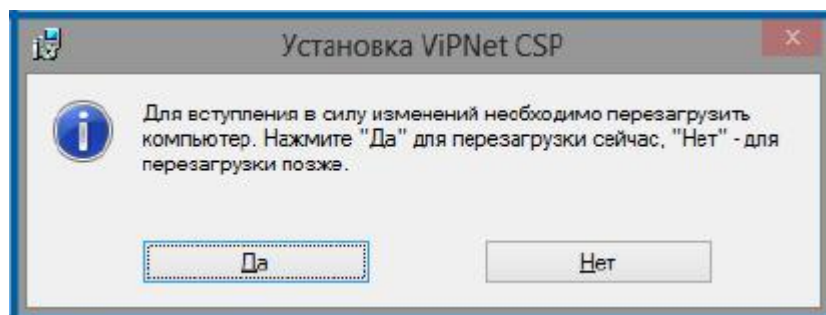


Рисунок 8.

2. Настройка СКЗИ ViPNet CSP

Настройка СКЗИ ViPNet CSP включает в себя регистрацию продукта. После перезагрузки компьютера перейдите в **Пуск** → **Все программы** → **ViPNet** → **ViPNet CSP** (рис. 9).

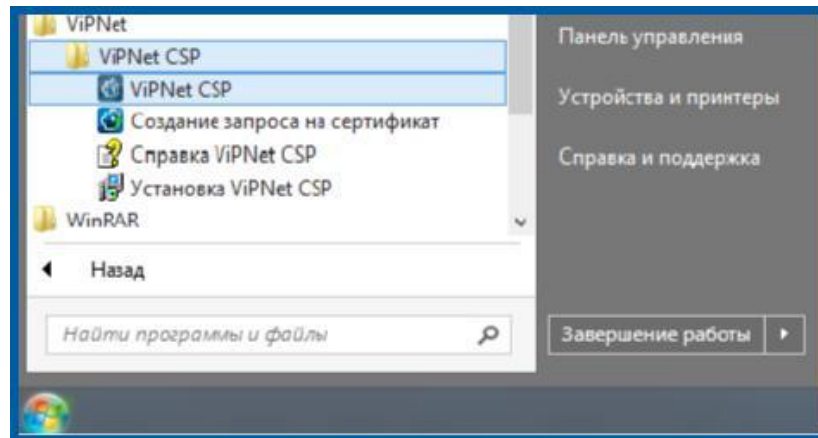


Рисунок 9.

Перед Вами откроется окно следующего вида (рис. 10.), выберите пункт **Зарегистрировать ViPNet CSP** и нажмите кнопку **Далее**.

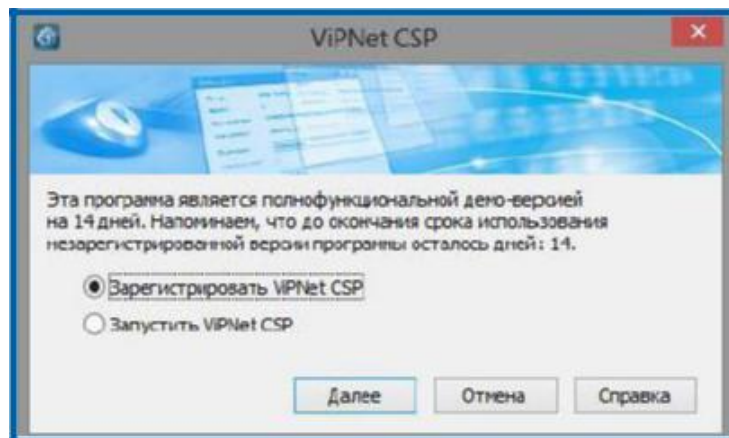


Рисунок 10.

В следующем окне выберите пункт **Запрос на регистрацию (получить код регистрации)** и нажмите кнопку **Далее** (рис. 11.).

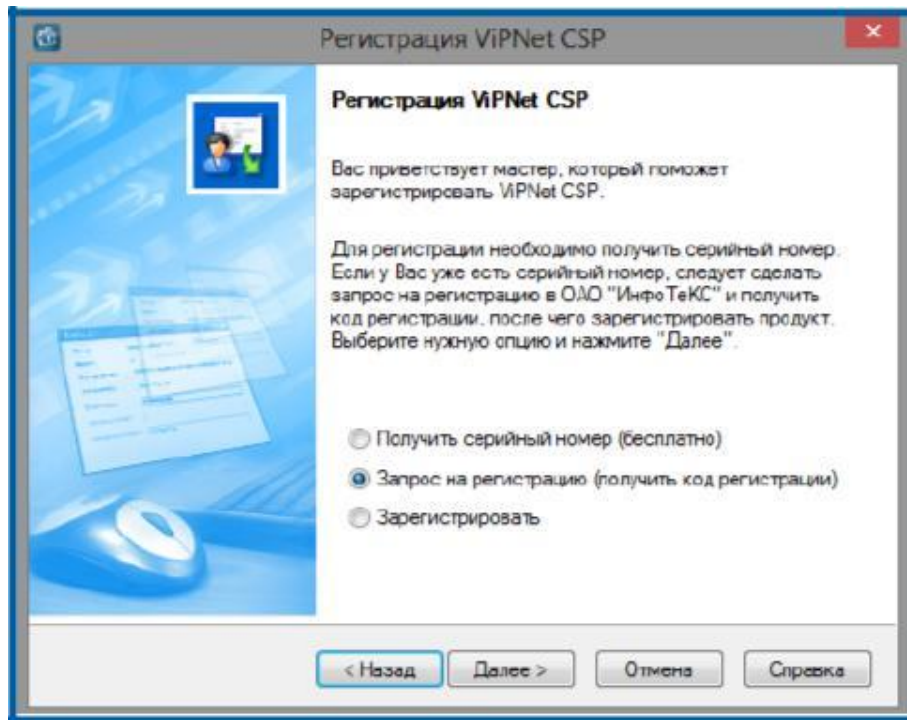


Рисунок 11.

В окне **Способ запроса на регистрацию** (рис. 12.) выберите пункт **Через Интернет (online)**. При этом Ваш компьютер должен быть подключен к Интернету. Нажмите кнопку **Далее**.

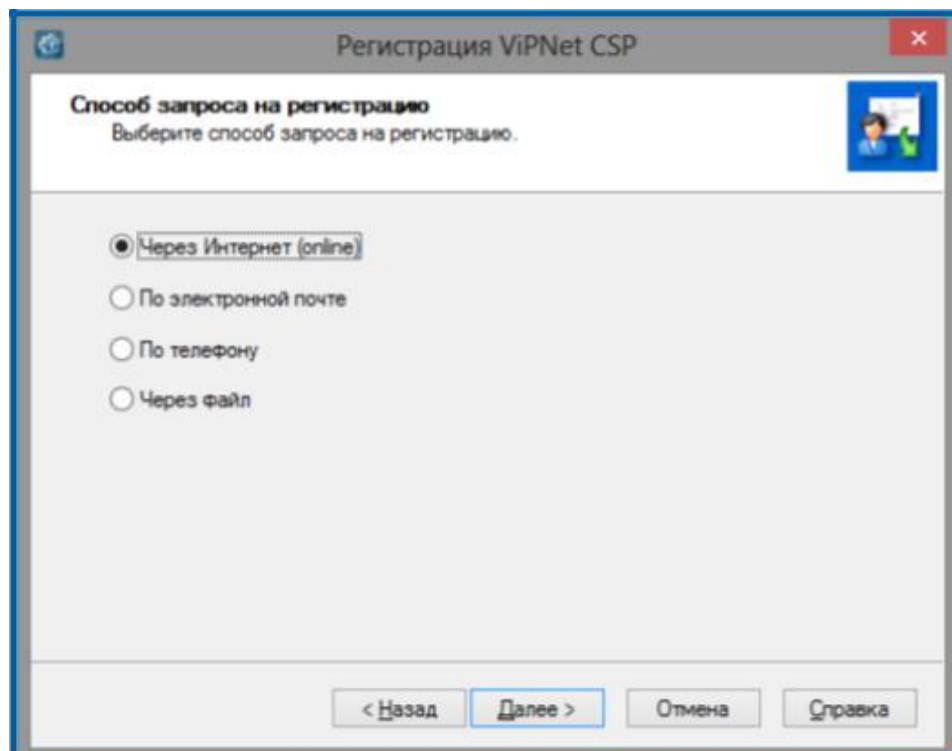


Рисунок 12.

В окне **Регистрационные данные** (рис. 13.) заполните все поля и введите Ваш серийный номер для ViPNet CSP. Нажмите кнопку **Далее**.

Рисунок 13.



Серийный был выслан при регистрации на указанный Вами адрес электронной почты (рис. 3).

Если регистрация прошла успешно, программа установки сообщит об этом (рис. 14.). Нажмите кнопку **Готово**.

Рисунок 14.

3. Установка сертификатов

Дважды кликните левой кнопкой мыши по ярлыку программы. Откроется окно **Настройка ViPNet CSP**. Перейдите на вкладку **Контейнеры ключей** (рис. 15.).

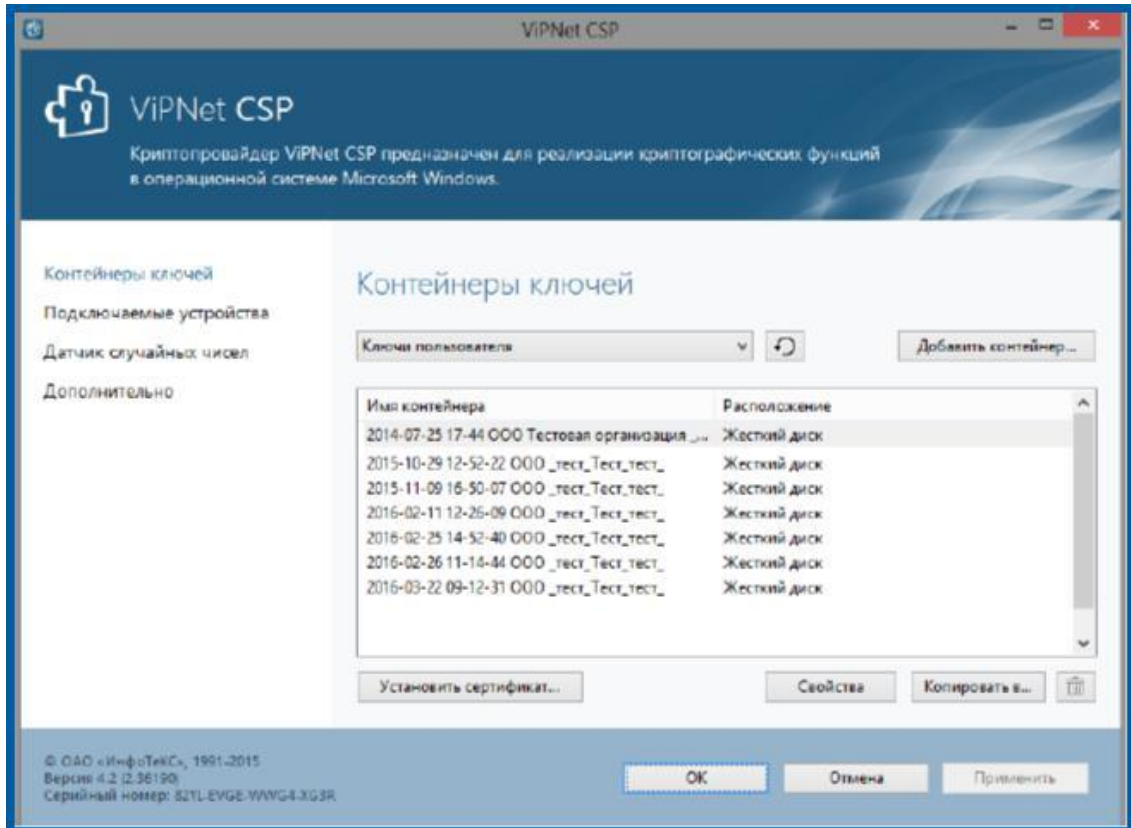


Рисунок 15.

Программа автоматически найдет созданные ранее контейнеры. Если необходимого контейнера нет в списке, нажмите кнопку **Добавить контейнер**.

Перед Вами откроется окно, где необходимо указать контейнер закрытого ключа (рис. 16.).

Нажмите кнопку **Обзор**, выберите Ваш ключ, и нажмите кнопку **ОК**.

+

Пример имени ключа:

- «2016-02-25 14-52-40 ООО Организация»;
- «6CA52FA3-3087-40B4-83D5-37941BCEE0F6».

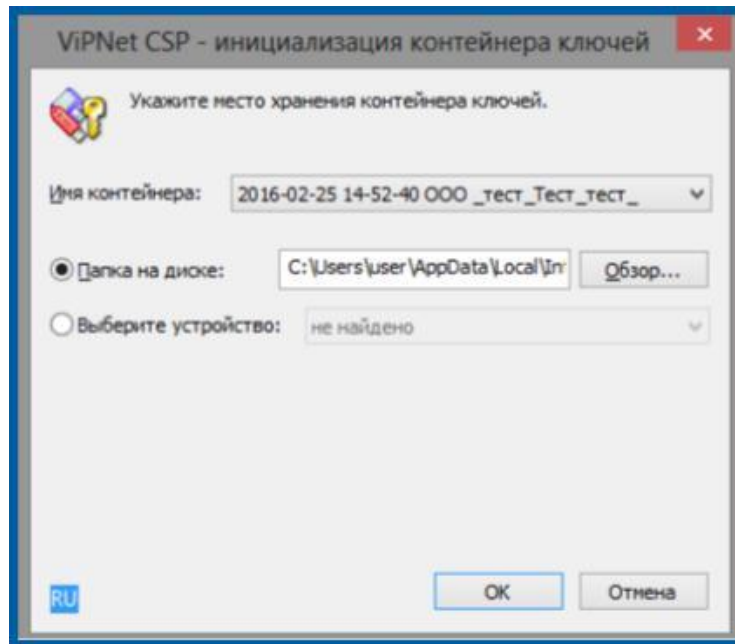


Рисунок 16.

Теперь Вам необходимо установить сертификат из контейнера в системное хранилище **Личные сертификаты**. Для этого выделите контейнер в списке, и нажмите кнопку **Свойства** (рис. 17.).

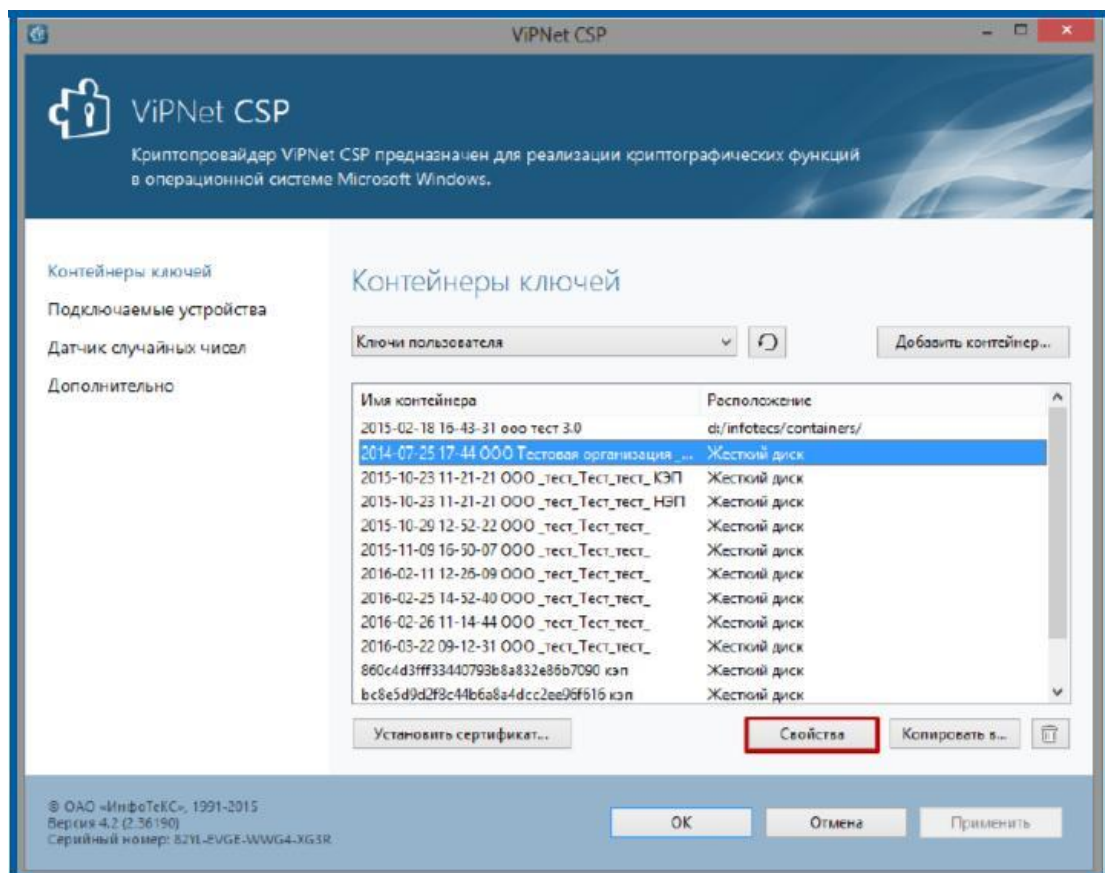


Рисунок 17.

В открывшемся окне нажмите кнопку **Открыть** (рис. 18.).

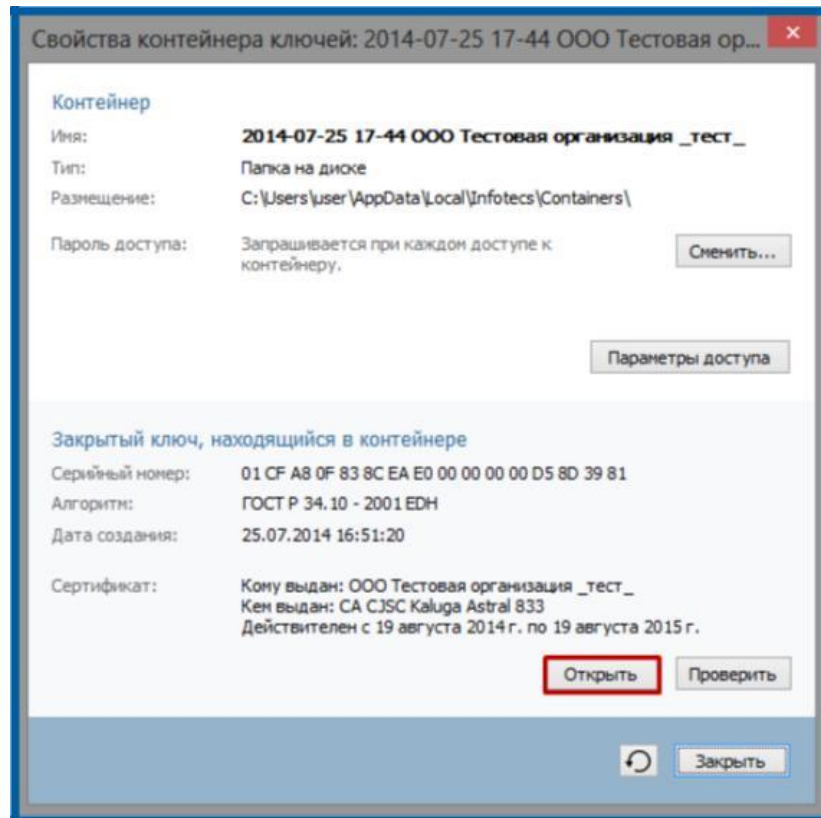


Рисунок 18.

Пройдите по шагам мастера установки сертификата, нажимая кнопки **Установить сертификат** → **Далее** → **Далее** → **Готово**. (рис. 19.).

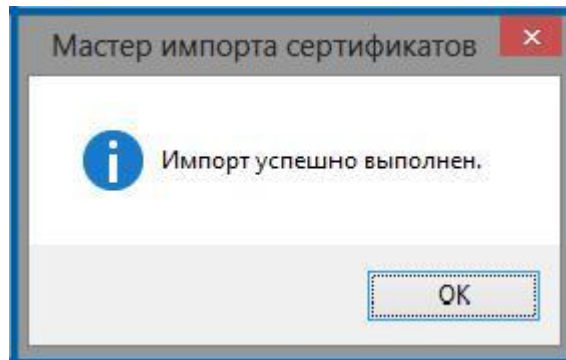


Рисунок 19.

Более подробную информацию об установке сертификатов Вы можете получить в документе «Руководство по построению пути сертификации», которое находится по ссылке <http://astralalog.ru/products/report/support/manual/>.

4. Удаление СКЗИ VipNet CSP



*Перед удалением СКЗИ VipNet CSP **ОБЯЗАТЕЛЬНО** сделайте резервную копию ваших контейнеров закрытых ключей.*



Перед установкой, переустановкой или удалением СКЗИ рекомендуется создать точку восстановления системы.

Для того, чтобы удалить криптопровайдер VipNet CSP, необходимо перейти в Пуск → Панель управления → Программы и компоненты (Установка и удаление программ). В списке установленных программ найдите VipNet CSP, нажмите правой кнопкой мыши на строку VipNet CSP, и выберите пункт «Удалить» (рис. 20.).

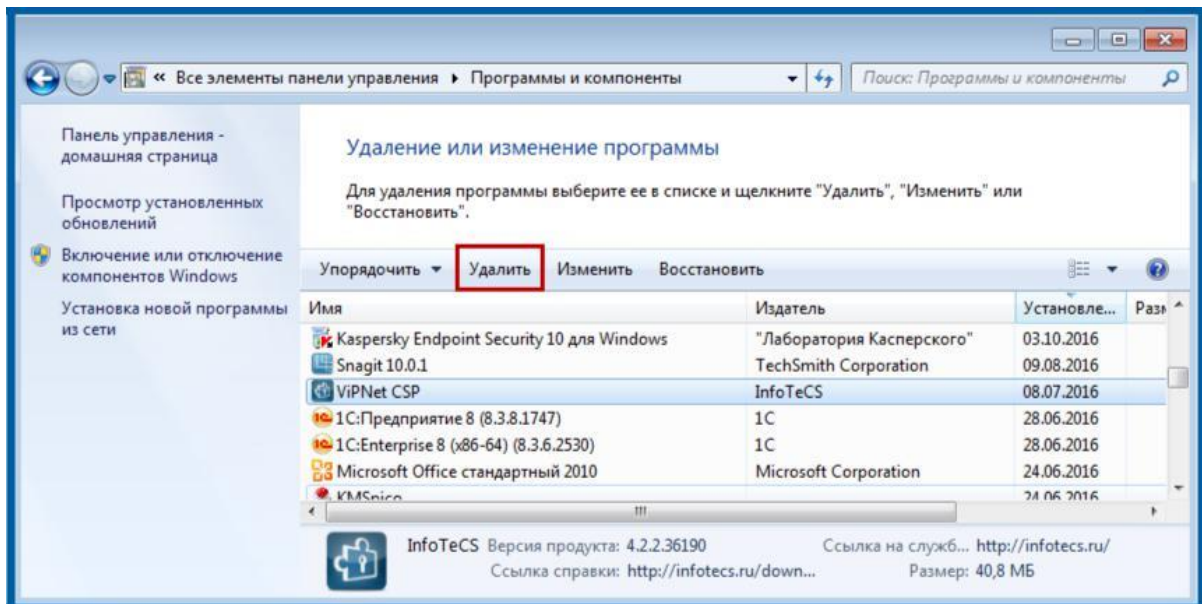


Рисунок 20.

Далее произойдет удаление криптопровайдера VipNet CSP, после чего программа предложит перезагрузить компьютер для завершения процесса удаления.



*После удаления СКЗИ VipNet CSP необходимо **ОБЯЗАТЕЛЬНО** очистить реестр от оставшихся записей, принадлежащих программе. Сделать это вы можете используя сторонние программы для чистки реестра (Например: Revo Uninstaller, CCleaner, Uninstall Tool). Так же вы можете использовать эти программы для удаления СКЗИ VipNet CSP. В данной инструкции описано удаление стандартным способом*

После чистки проверьте реестр и системный жесткий диск на наличие оставшихся после удаления программы файлов.

На жестком диске проверьте хранилище по пути **C:\Program Files (x86)** либо **C:\Program Files** в зависимости от разрядности Вашей системы. Найдите папку **InfoTeCS** и удалите ее (рис. 21.).

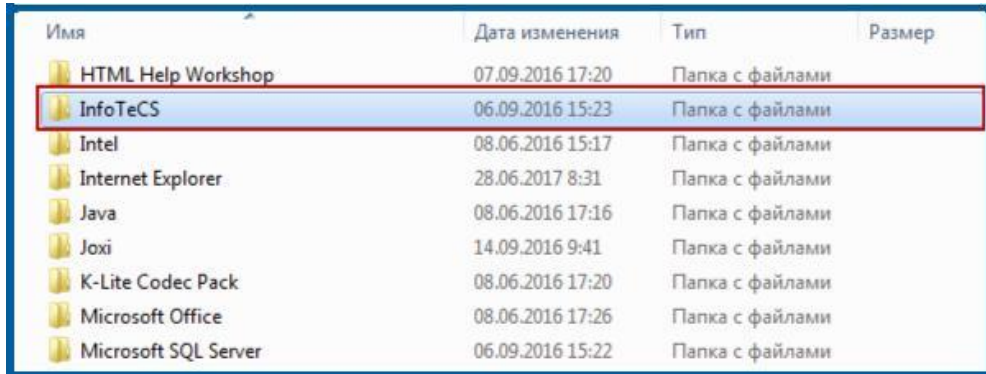


Рисунок 21.

Проверьте отображение на компьютере скрытых папок. Это можно сделать с помощью панели управления компьютера. В панели управления найдите вкладку **Параметры папок** (Свойства папки) (рис. 22.).

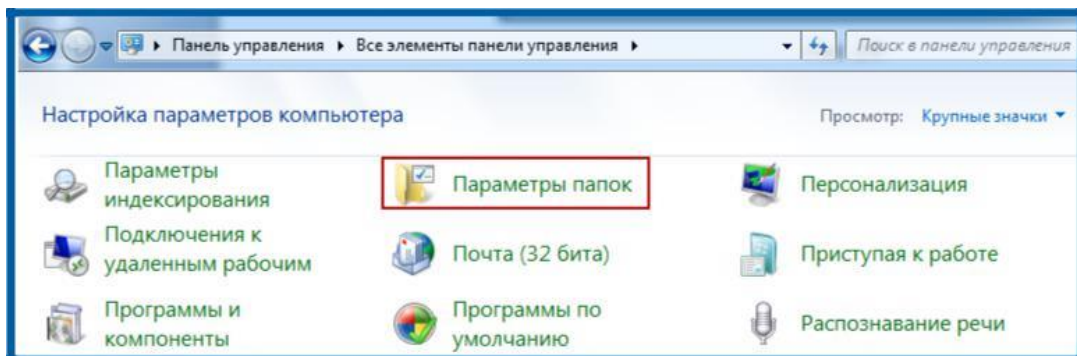


Рисунок 22.

В открывшемся окне **Параметры папок** перейдите на вкладку **Вид**, найдите строку **Скрытые файлы и папки** и установите переключатель в положение **Показывать скрытые файлы, папки и диски**. После выбора последовательно нажмите кнопки **Применить** и **ОК** (рис. 23.).

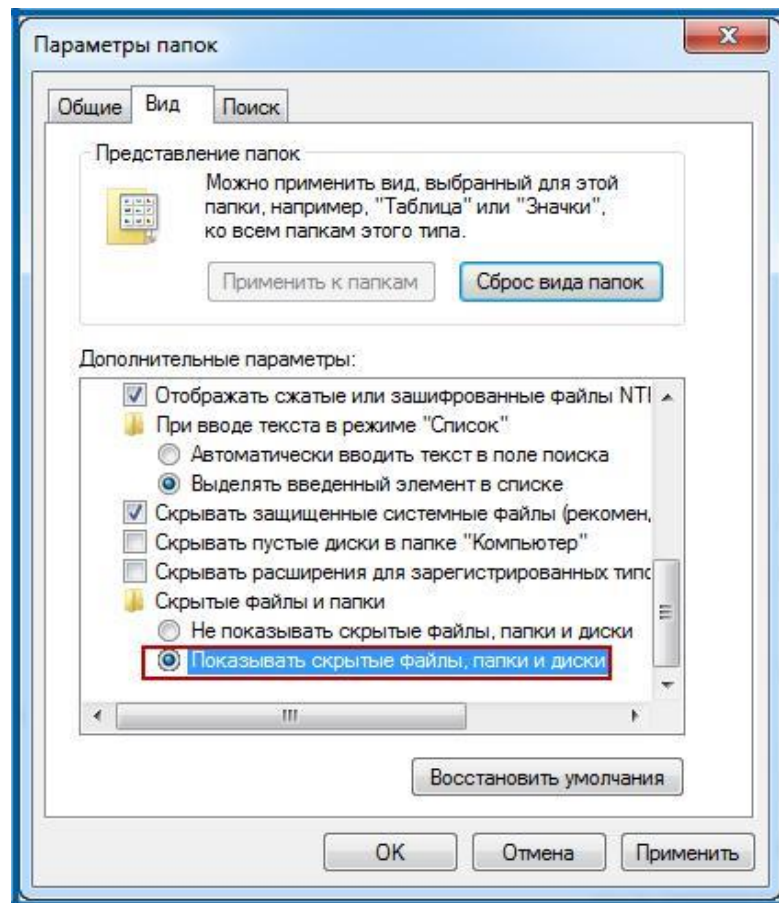


Рисунок 23.

После данной настройки Вы сможете видеть все скрытые папки компьютера.

После того, как вы настроили отображение скрытых папок, необходимо перейти по пути **C:\ProgramData** и так же найти там папки **InfoTeCS** и **InfoTeCS.Admin** после чего удалить обе папки (рис. 24.).

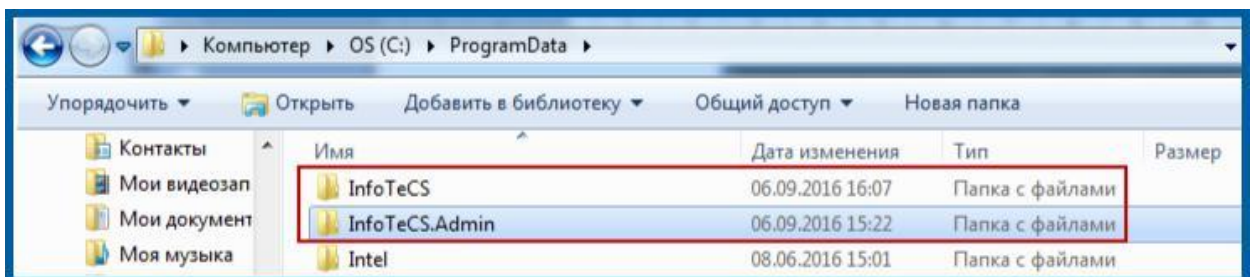


Рисунок 24.

После удаления папок с жесткого диска откройте реестр системы Windows и проверьте его на наличие оставшихся папок программы ViPNet CSP. Откройте реестр: зайдите в меню **Пуск** и в строке поиска пропишите команду «Regedit» (рис. 25.).

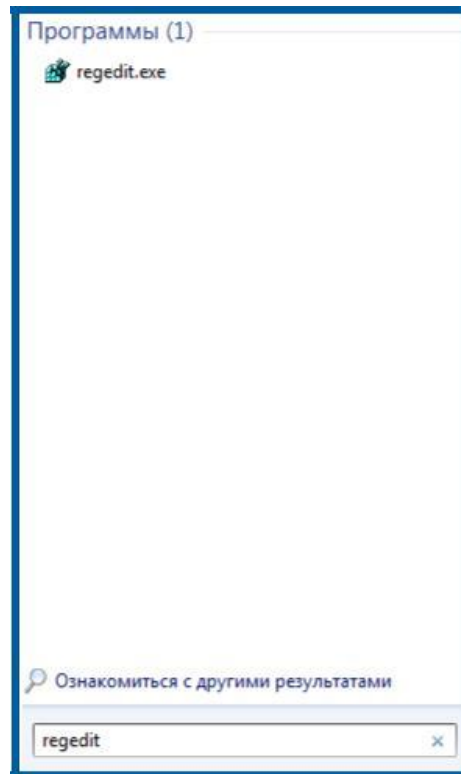


Рис. 25.

После запуска программы «Regedit» перед Вами откроется окно **Редактор реестра** (рис. 26.).

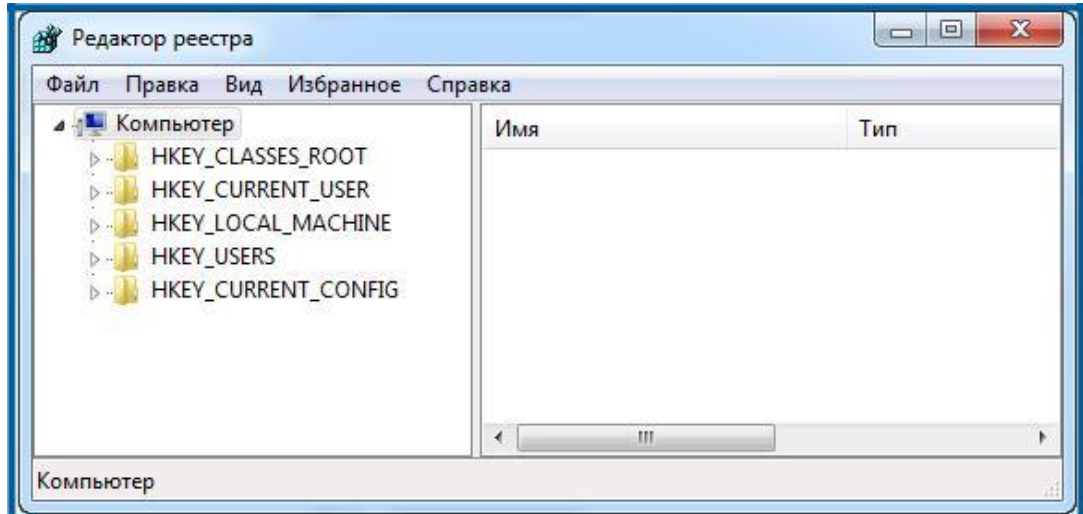


Рисунок 26.

Перейдите по пути «HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE» и удалите папку **Infotecs** (рис. 27.).

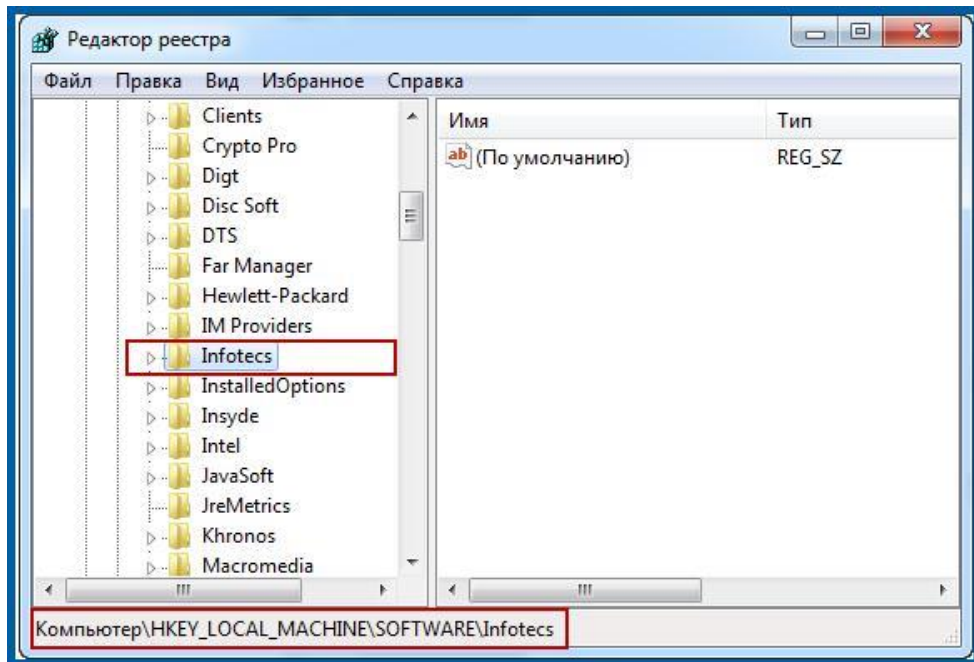


Рисунок 27.

Перейдите в реестре по пути: «HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/Microsoft/Cryptography/Defaults/Provider» и удалите папки «Infotecs Cryptographic Service Provider», «Infotecs GOST 2012/1024 Service Provider» и «Infotecs GOST 2012/512 Service Provider» (рис. 28.).

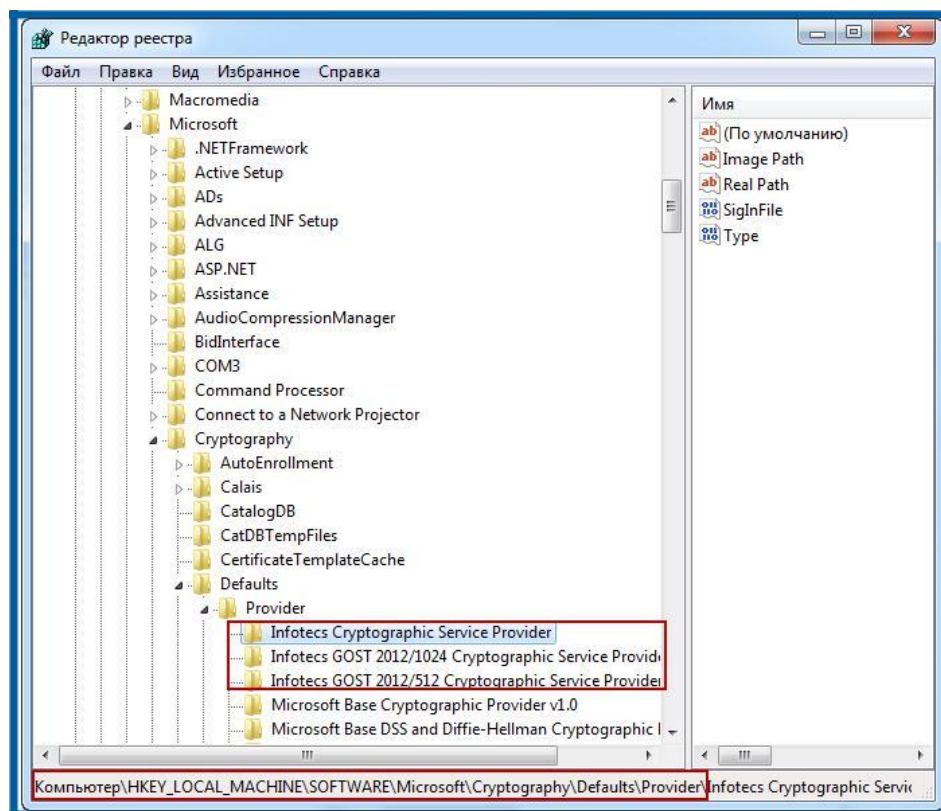


Рисунок 28.

После удаления этих папок перейдите по пути:

«HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/Microsoft/Cryptography/Defaults/Provider Types», найдите и удалите папки «Type 002», «Type 077», «Type 078» (рис. 29.):

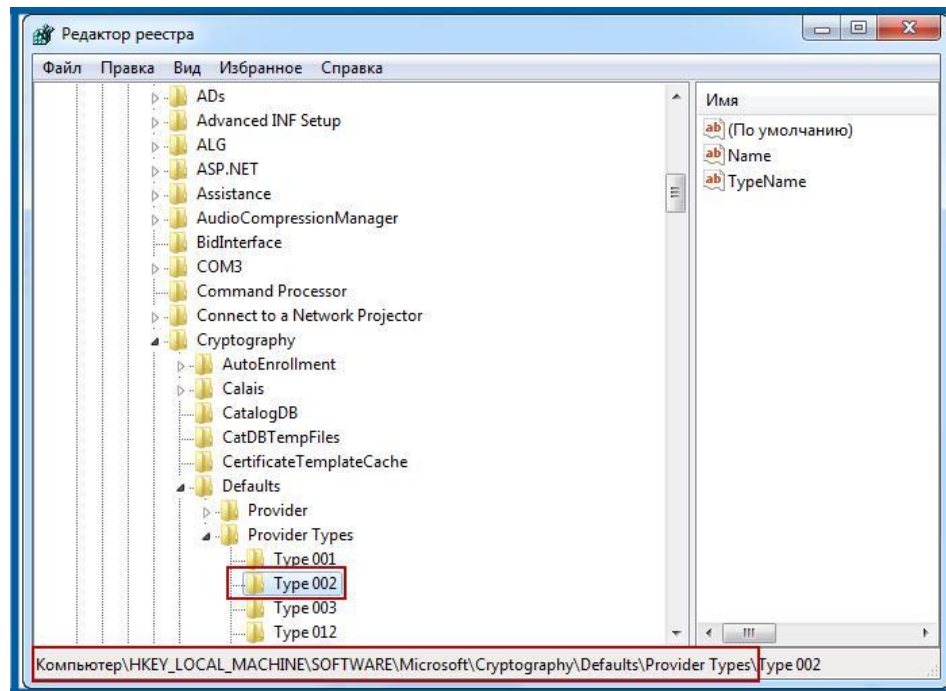


Рисунок 29.

Для 64-битных версий операционной системы перейдите по пути «HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node» и удалите папку **InfoTeCS** (рис. 30.).

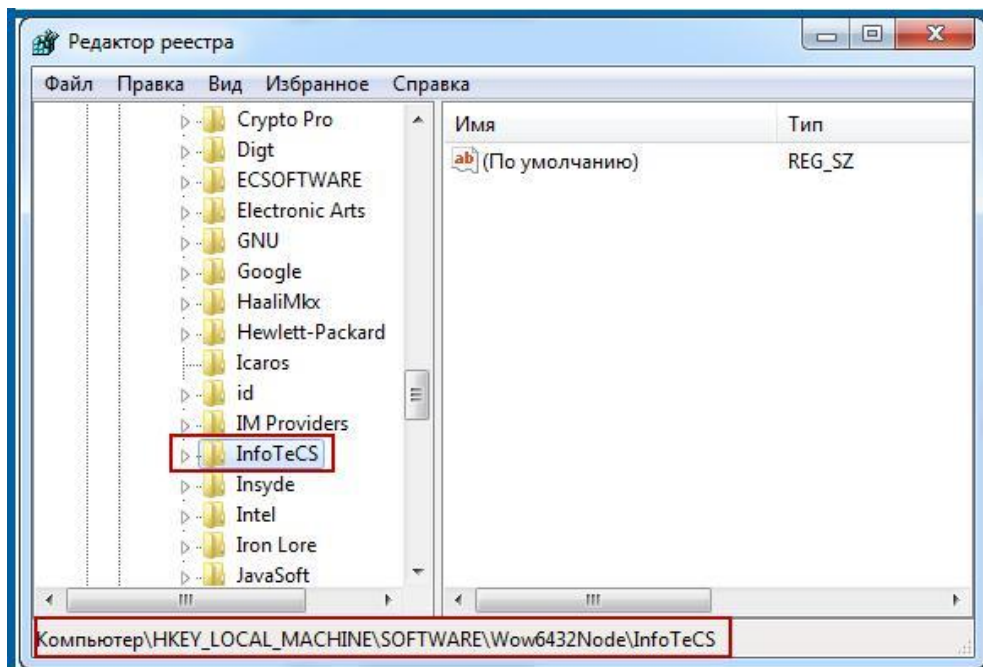


Рисунок 30.

Перейдите в реестре по пути: «HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/Wow6432Node/Microsoft/Cryptography/Defaults/Provider» и удалите папки «Infotecs Cryptographic Service Provider», «Infotecs GOST 2012/1024 Cryptographic

Service Provider» и «Infotecs GOST 2012/512 Cryptographic Service Provider» (рис. 31.).

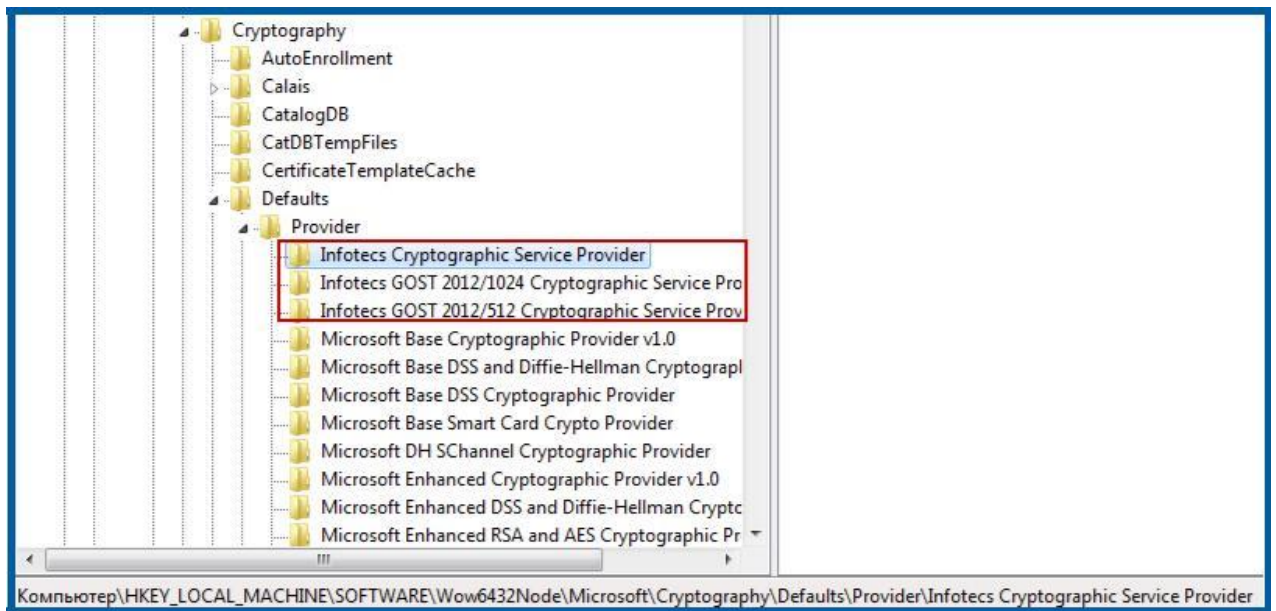


Рисунок 31.

Далее, перейдите в разделе редактора реестра по пути HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Cryptography\Defaults\Provider Types и удалите файлы «type002», «type077», «type078» (рис. 32.).

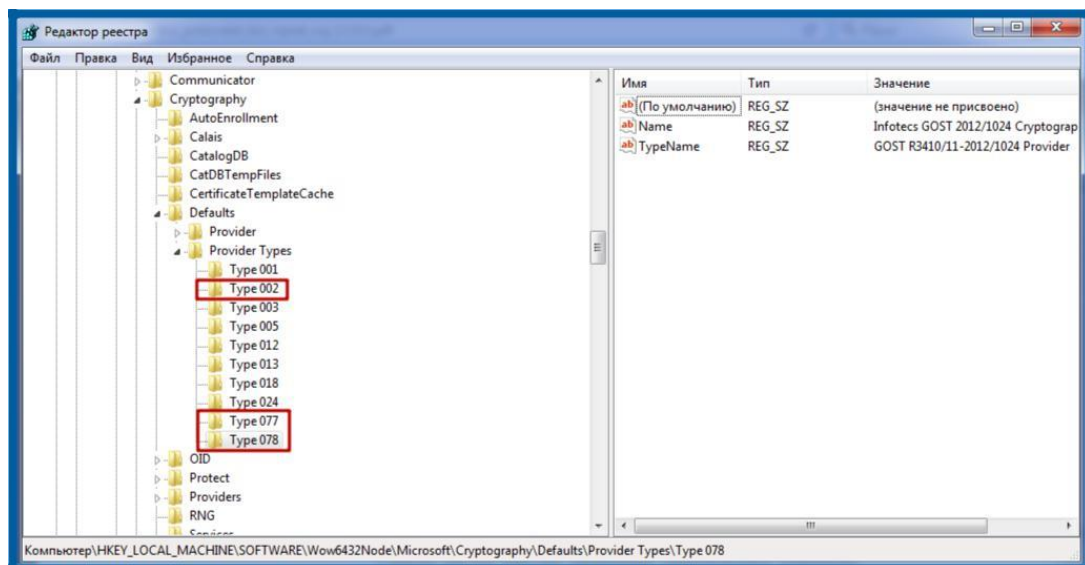


Рисунок 32.

Удаление и полная чистка реестра после установки программы СКЗИ VipNet CSP завершена.



После очистки реестра от компонентов криптопровайдера, выполните перезагрузку компьютера.

5. Переустановка СКЗИ VipNet CSP

После удаления СКЗИ VipNet CSP, установите его стандартным способом, описанным в *разделе 1* настоящего документа, обязательно выполнив чистку реестра, описанные в *разделе 4* настоящего документа.

При запуске программа должна запрашивать серийный номер. Если VipNet CSP не запрашивает серийный номер, а в поле «Серийный номер» уже проставлен номер, использовавшийся до переустановки, значит СКЗИ VipNet CSP было удалено не полностью, либо в реестре остались записи, принадлежащие VipNet CSP.

Заключение

В настоящем документе приведена основная информация, необходимая Абонентам для установки, регистрации и переустановки СКЗИ VipNet CSP.