

ГЛОССАРИЙ

Клиент (ViPNet-клиент) - сетевой узел ViPNet, который является начальной или конечной точкой передачи данных.

Криптографический ключ (криптоключ) - совокупность данных, обеспечивающая выбор одного конкретного криптографического преобразования из числа всех возможных в данной криптографической системе.

Ключевая информация (*.dst-файл) - специальным образом организованная совокупность криптоключей, предназначенная для осуществления криптографической защиты информации в течение определенного срока.

ViPNet-драйвер - это низкоуровневый драйвер сетевой защиты, осуществляющий шифрование и фильтрацию IP-трафика. ViPNet-драйвер взаимодействует непосредственно с драйверами сетевых интерфейсов компьютера (реальных или их эмулируемых), что обеспечивает независимость программы от операционной системы и ее недокументированных возможностей. ViPNet-драйвер перехватывает и контролирует весь входящий и исходящий IP-трафик компьютера.

ViPNet Монитор

Основной функцией программы ViPNet Монитор является настройка различных параметров ViPNet-драйвера и запись событий, возникающих в процессе обработки трафика драйвером, в журнал регистрации IP-пакетов.

ViPNet Деловая почта — это программа в составе ПО ViPNet Client, предназначенная для обмена электронной почтой между пользователями сети ViPNet. С помощью программы ViPNet Деловая почта можно отправлять и получать сообщения с вложенными файлами, шифровать сообщения и вложения, подписывать сообщения и вложения электронной подписью. В программе предусмотрена система автоматической обработки входящих сообщений и файлов в соответствии с заданными правилами (автопроцессинг).

Программное обеспечение ViPNet Client предназначено для использования в сетях ViPNet. ViPNet Client выполняет функции VPN-клиента в сети ViPNet и обеспечивает защиту компьютера от несанкционированного доступа при работе в локальных или глобальных сетях.

Программное обеспечение ViPNet Client может быть установлено для защиты трафика на любом компьютере с ОС Windows, будь то стационарный, удаленный, мобильный компьютер или сервер.

Сетевой узел ViPNet - узел, на котором установлено программное обеспечение ViPNet, зарегистрированный в программе ViPNet Центр управления сетью или ViPNet Network Manager.

Сеть ViPNet - логическая сеть, организованная с помощью программного обеспечения ViPNet и представляющая собой совокупность сетевых узлов ViPNet.

Сеть ViPNet имеет свою адресацию, позволяющую наладить обмен информацией между ее узлами. Каждая сеть ViPNet имеет свой уникальный номер (идентификатор).

ViPNet MFTP

На клиентском узле транспортный модуль ViPNet MFTP обеспечивает обмен управляющими конвертами, конвертами программы ViPNet Деловая почта и файлами с другими сетевыми узлами ViPNet.

Система обновления ViPNet

Система обновления ViPNet обеспечивает получение и установку в ViPNet Client обновлений ПО, справочников и ключей, отправляемых администратором сети из программы ViPNet Administrator или ViPNet Network Manager, а также обновлений политик безопасности, отправленных из программы ViPNet Policy Manager.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА ФУНКЦИОНИРУЮЩЕМ VIPNET-КЛИЕНТЕ НОВОЙ КЛЮЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ «*.DST-ФАЙЛА» С СОХРАНЕНИЕМ ПИСЕМ ПРОГРАММЫ «VIPNET ДЕЛОВАЯ ПОЧТА», СОЗДАННЫХ НА СТАРОЙ КЛЮЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ

- I) РАСШИФРОВАНИЕ ТЕКУЩИХ ПИСЕМ ПРОГРАММЫ «VIPNET ДЕЛОВАЯ ПОЧТА» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕКУЩЕЙ КЛЮЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ
- II) ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ VIPNET CLIENT С ВЕРСИИ 3.2 ДО ВЕРСИИ 4.X
- III) УДАЛЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ КЛЮЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ
- IV) УСТАНОВКА ПОЛУЧЕННОЙ КЛЮЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ
- V) ЗАШИФРОВАНИЕ ИМЕЮЩИХСЯ ПИСЕМ ПРОГРАММЫ «VIPNET ДЕЛОВАЯ ПОЧТА» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛУЧЕННОЙ КЛЮЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ

- I) РАСШИФРОВАНИЕ ТЕКУЩИХ ПИСЕМ ПРОГРАММЫ «VIPNET ДЕЛОВАЯ ПОЧТА» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕКУЩЕЙ КЛЮЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ

- 1) Запустить программу «ViPNet Деловая почта» (на этом этапе установку полученных ключей не выполнять!).
- 2) Выделить письма в папке «Входящие», вызвать контекстное меню, выбрать «Расшифровать» (Рисунок 1).

При большом количестве писем (> 500 шт.) выполнение процедуры занимает продолжительное время (до нескольких часов).

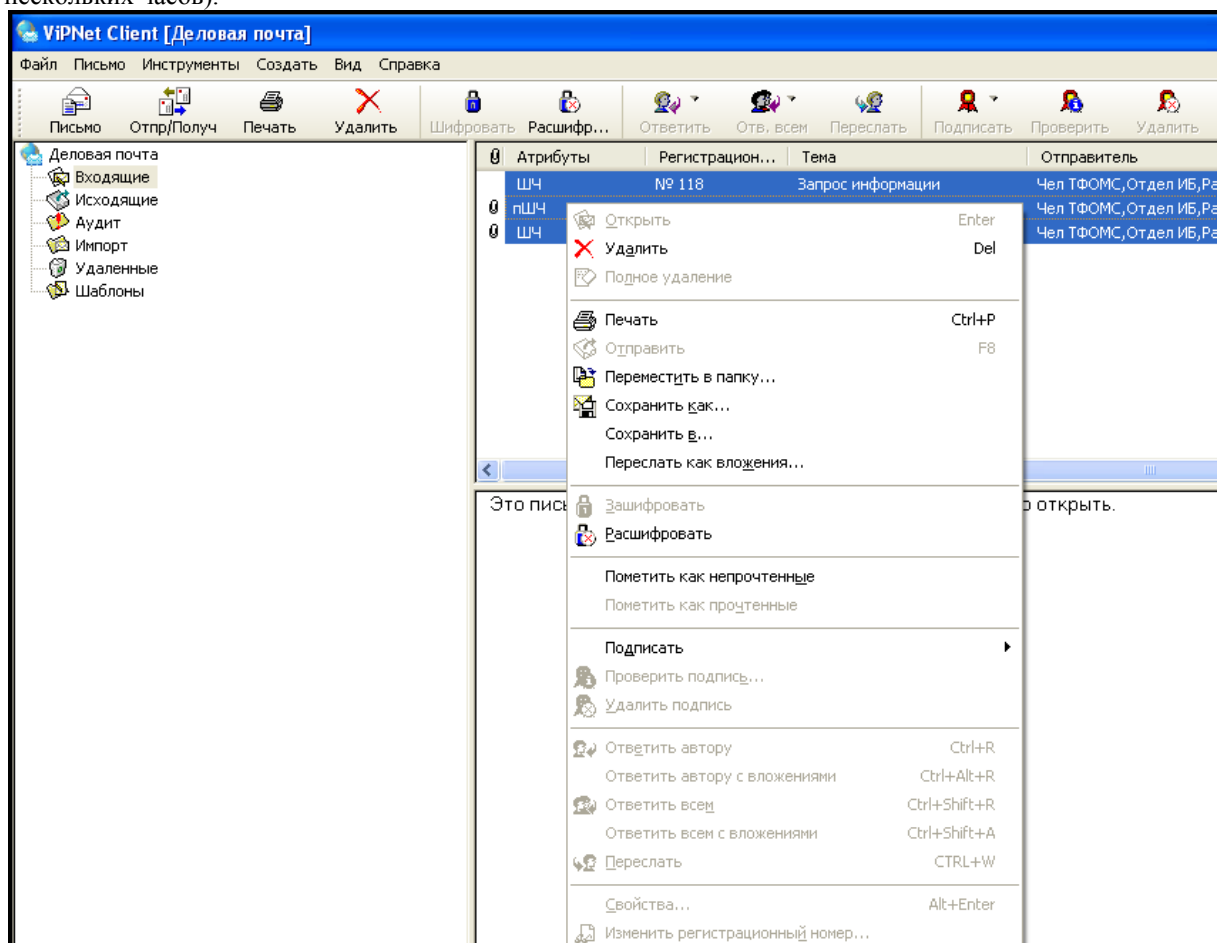


Рисунок 1 – Расшифрование писем

- 3) Для папки «Исходящие» проделать те же действия, что и в предыдущем пункте.

- II) ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ VIPNET CLIENT С ВЕРСИИ 3.2 ДО ВЕРСИИ 4.X

4) Перед установкой программы VIPNET CLIENT 4.x необходимо установить пакет «Windows6.1-KB3033929-x86.msu» или «Windows6.1-KB3033929-x64.msu» в зависимости от разрядности системы. Скачать эти пакеты можно с сайта Microsoft.

5) Запустить файл установки «Client_RUS_4.3.2.46794.exe», который обновит версию программы VIPNET CLIENT до 4.X. Отметить флажком «При необходимости, автоматически перезагрузить компьютер после завершения». Нажать «Выполнить обновление» (Рисунок 2).

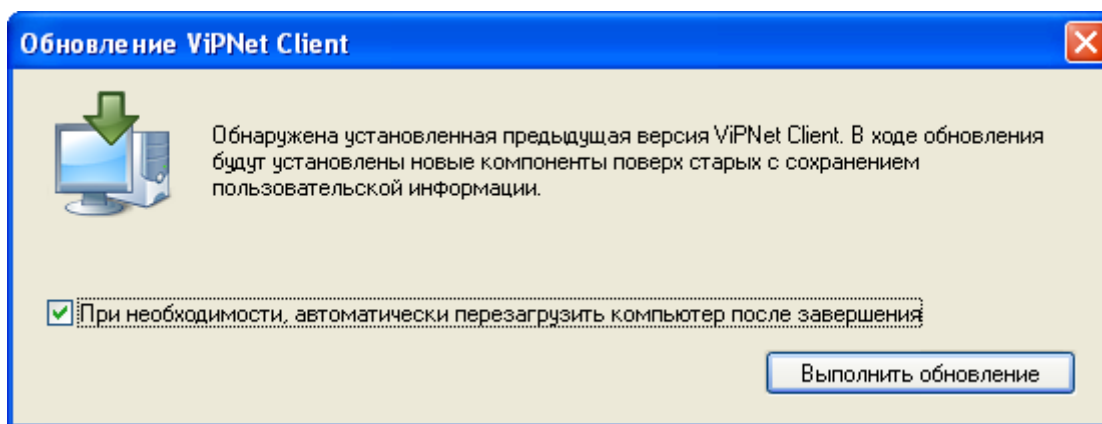


Рисунок 2 – Обновление ViPNet Client

6) После перезагрузки системы убедиться в работоспособности ViPNet-клиента (в программе «ViPNet Монитор» проверить доступность координаторов, в программе «ViPNet Деловая почта» - наличие писем).

7) Завершить работу с программами «ViPNet Монитор» и «ViPNet Деловая почта» (в трее найти программу ViPNet Client, в контекстном меню выбрать «Выход...», в трее найти программу ViPNet Client [Деловая почта], в контекстном меню выбрать «Выход...»).

III) УДАЛЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ КЛЮЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ

8) Запустить командную строку (ПУСК→ Выполнить→cmd). В ней набрать в зависимости от разрядности операционной системы один из двух вариантов:

- для 32-х разрядной системы: "C:\Program Files\InfoTeCS\ViPNet Client\KeySetup.exe" /clean /td "C:\Program Files\InfoTeCS\ViPNet Client\" (Рисунок 3)

- для 64-х разрядной системы: "C:\Program Files (x86)\InfoTeCS\ViPNet Client\KeySetup.exe" /clean /td "C:\Program Files (x86)\InfoTeCS\ViPNet Client\" (Рисунок 4)

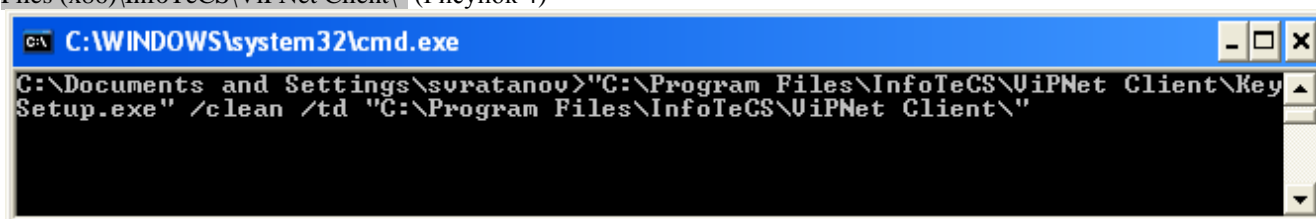


Рисунок 3 – Запуск KeySetup для удаления справочников и ключей сетевого узла из указанной папки в консольном режиме (для 32-х разрядной операционной системы)

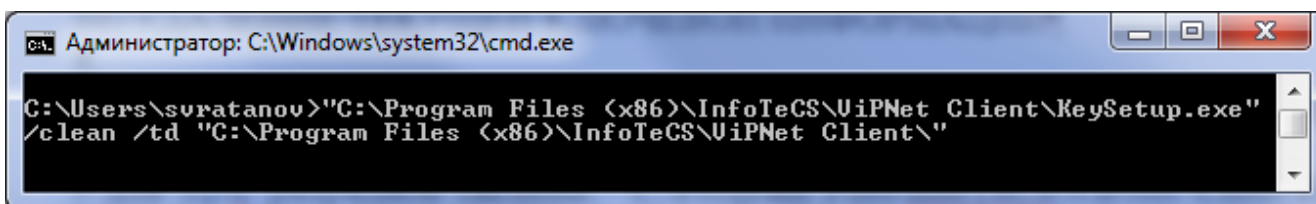


Рисунок 4 – Запуск KeySetup для удаления справочников и ключей сетевого узла из указанной папки в консольном режиме (для 64-х разрядной операционной системы)

II) УСТАНОВКА ПОЛУЧЕННОЙ КЛЮЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ

9) Запустить ярлык программы ViPNet Монитор. Программа предложит пройти аутентификацию либо установить ключи (Рисунок 5). Если удаление ключевой информации было выполнено правильно, то в выпадающем списке «Имя:» не должно быть никаких значений. В значке «перевернутый треугольник» выбрать «Установить ключи»

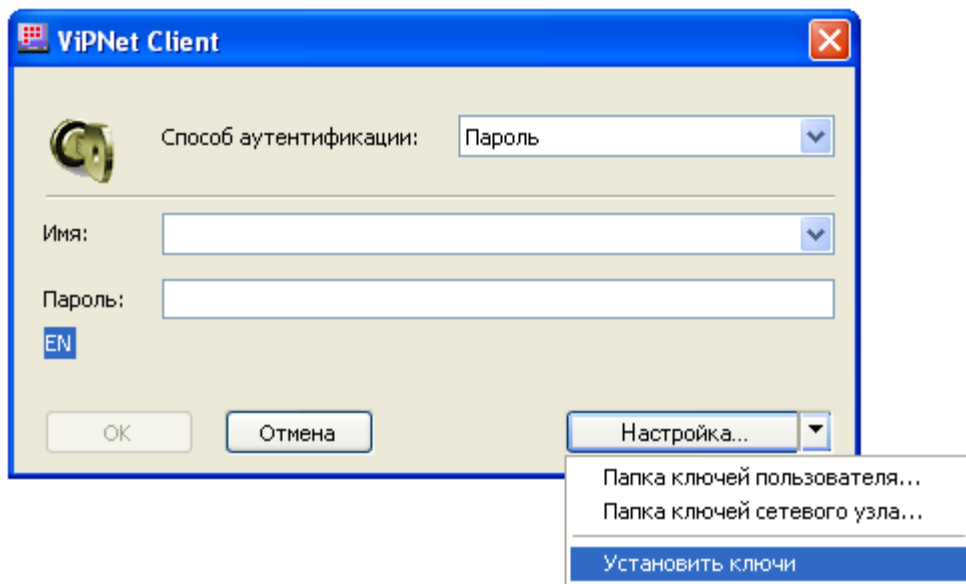


Рисунок 5 – Установка ключей

10) В появившемся окне указать путь до нового «*.dst-файла». Нажать «Установить» (Рисунок 6).

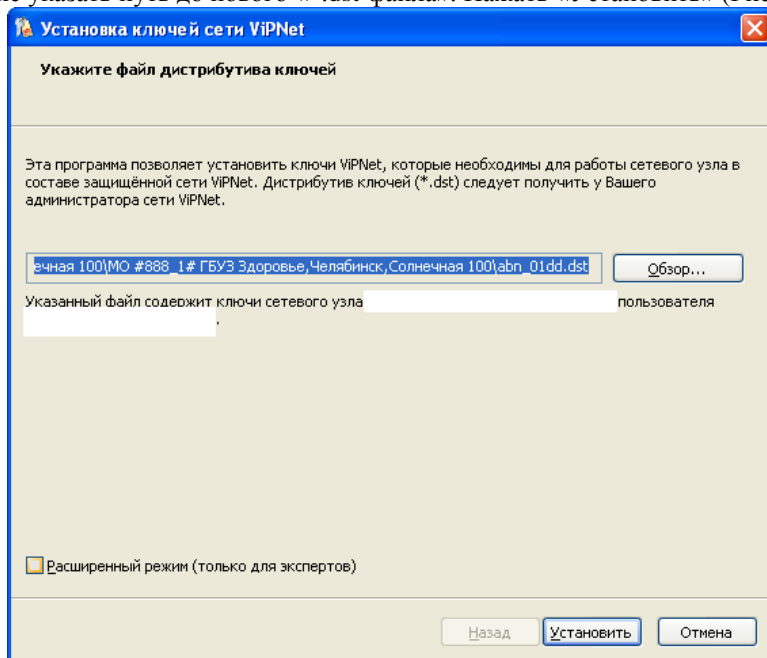


Рисунок 6 – Указание пути до ключевой информации

11) Установка ключей завершена. После открытия «VIPNet Деловая почта» убедиться в наличии доступа к письмам в папках «Входящие», «Исходящие».

III) ЗАШИФРОВАНИЕ ИМЕЮЩИХСЯ ПИСЕМ ПРОГРАММЫ «VIPNET ДЕЛОВАЯ ПОЧТА», С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛУЧЕННОЙ КЛЮЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ

12) Выделить письма в папке «Входящие», вызвать контекстное меню, выбрать «Зашифровать» (Рисунок 7).

При большом количестве писем (> 500 шт.) выполнение процедуры занимает продолжительное время (до нескольких часов).

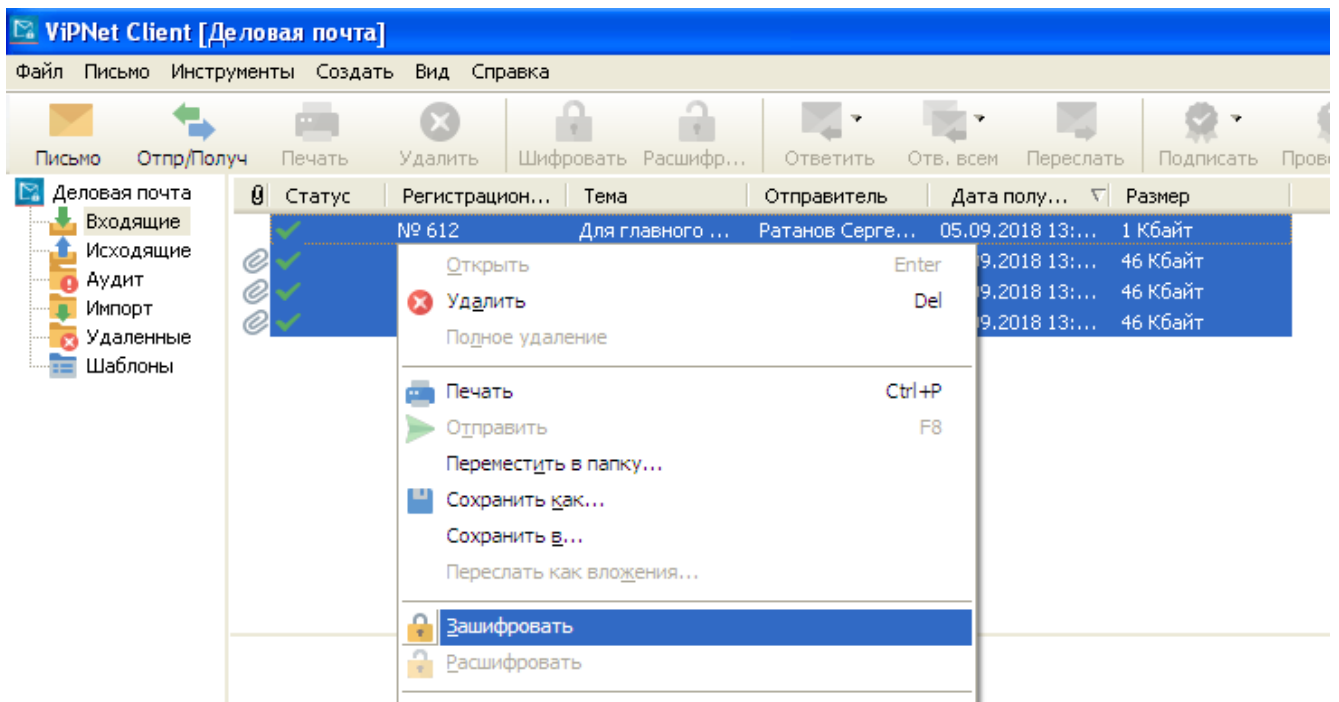


Рисунок 7 – Шифрование писем

- 13) Для папки «Исходящие» проделать те же действия, что и в предыдущем пункте.
- 14) Убедиться в работоспособности ViPNet-клиента (в программе «ViPNet Монитор» проверить доступность координаторов, в программе «ViPNet Деловая почта» - наличие писем).
- 15) Сообщить в ТФОМС Челябинской области об установке полученных ключей и об обновлении программы ViPNet Client до версии 4.X на адрес itsec@foms74.ru. Эта информация позволит произвести окончательную настройку на стороне ТФОМС Челябинской области для работы с МО по новой ключевой информации, а также произвести удаление старой ключевой информации.

Пример электронного сообщения:

ГБУЗ Здоровье (реестровый номер 888) сообщает об установке ключевой информации на ViPNet-клиенте «МО #888_1# ГБУЗ Здоровье, Челябинск, Солнечная 100» и об обновлении программы ViPNet Client до версии 4.X.

Исполнитель,

<Должность, ФИО, телефон>

ЛИТЕРАТУРА

- 1) Инструкция по организации и обеспечению безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, утвержденной приказом Федерального агентства правительственной связи и информации при президенте Российской Федерации от 13.06.2001 № 152
- 2) Руководство пользователя ViPNet Client 4, Москва, 2016. ФРКЕ.00116-03 34 01