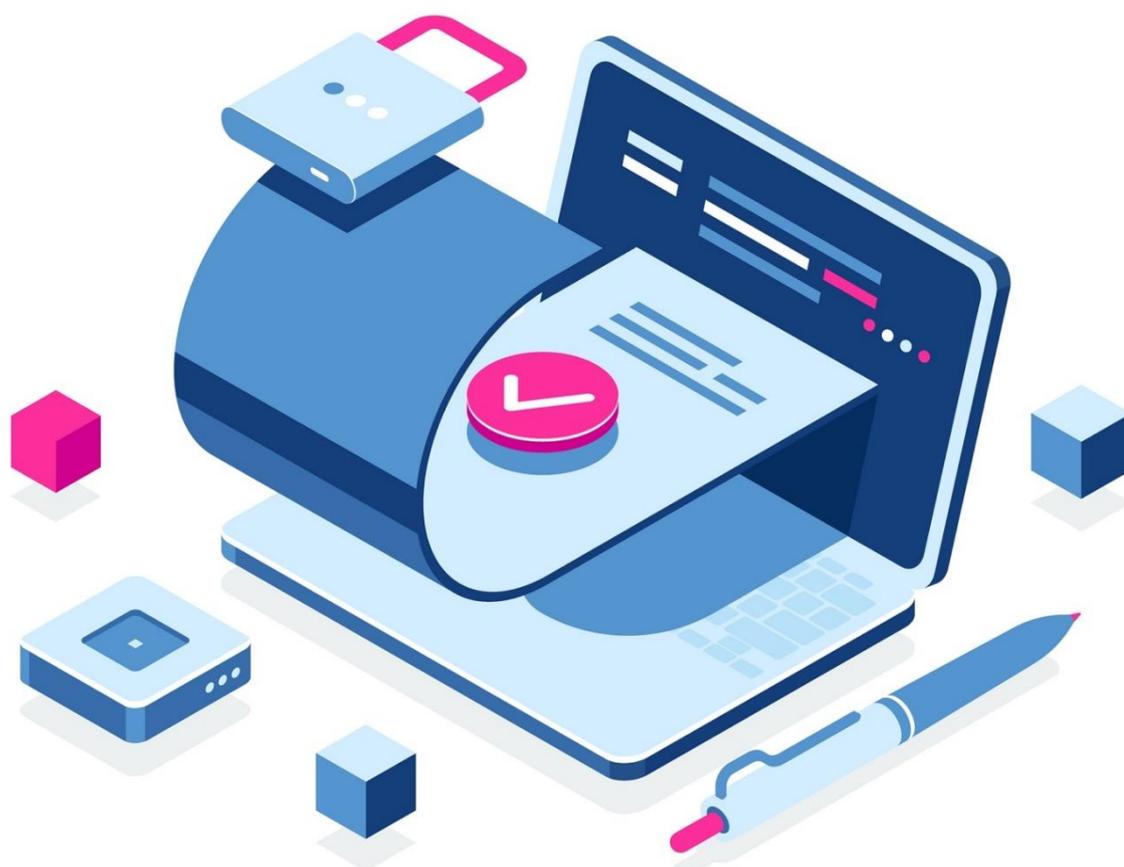




ГРИНАТОМ
РОСАТОМ



Инструкция по миграции, установке и настройке ViPNet «Деловая почта» на импортозамещённом рабочем месте

Москва 2022



Содержание

1. Общие положения	3
2. Подготовка к миграции.....	6
3. Установка ПО ViPNet Client 4U for Linux	7
4. Установка ПО Деловая почта под ОС Linux	11
5. Выполнение миграции почты	13
6. Обратная связь	15



1. Общие положения

Данная инструкция описывает процесс выполнения переноса (миграции) базы данных писем из программы ViPNet Деловая почта для ОС Windows в программу ViPNet Деловая почта для ОС Linux.

Важно!

ViPNet Деловая почта для Linux не поддерживает функционал архивации писем и не работает с архивами, созданными в версии ViPNet Деловая почта для Windows. То есть архивы, созданные в Windows версии приложения, невозможно открыть и использовать в ViPNet Деловая почта для Linux.

ViPNet Деловая почта для Linux не поддерживает функционал электронной подписи почтовых сообщений. То есть невозможно подписать письмо электронной подписью.

ViPNet Деловая почта для Linux не поддерживает функционал извещений. То есть невозможно запросить извещение о доставке и прочтении письма.

Общий размер вложений в ViPNet Деловая почта для Linux не должен превышать 2 Гбайт.

1.1. Особенности и ограничения миграции ViPNet Деловая почта

Миграция должна выполняться только в Деловую почту Linux с пустой почтовой базой данных писем. При наличии принятых и отправленных писем вся корреспонденция в процессе миграции будет удалена.

Миграции не подлежат:

- зашифрованные письма;
- письма из папки «Импорт»;
- описания вложений к письмам и аннотации для получателей.

Шаблоны писем из папки «Шаблоны» ДП под ОС Windows будут помещаться в папку «Черновики» Деловой почты (далее – ДП) под ОС Linux, и станут одноразовыми черновиками.

Письма, подписанные с помощью электронной подписи, будут переноситься в ДП под ОС Linux, но электронная подпись будет переноситься как вложение к письму и не будет восприниматься как электронная подпись.

Письма с текстом более 100 000 символов будут переноситься в ДП под ОС Linux, при этом в теле письма будут отображаться только первые 100 000 символов, полный текст письма будет сохранен во вложении к письму. В интерфейсе программы будет отображено сообщение «Полный текст письма см. во вложении».

Порядок миграции папок представлен в таблице №1.



Таблица 1

ДП под ОС Windows	ДП под ОС Linux
Входящие	Входящие
<i>Подпапки созданные пользователем</i>	
Исходящие	Отправленные
<i>Подпапки созданные пользователем</i>	
Аудит	Аудит
Импорт	-
Удаленные	Удаленные
Шаблоны	Черновики



1.2. Термины и сокращения

Термин	Определение
DST	Файл с расширением .dst, создаваемый в программе «ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр» для каждого пользователя сетевого узла ViPNet. Содержит справочники, ключи и файл лицензии, необходимые для обеспечения первичного запуска и последующей работы программы ViPNet на сетевом узле.
DEB-пакет	Пакеты для установки программного обеспечения в операционной системе проекта Debian и других, использующих систему управления пакетами dpkg.
Абонентский пункт	Компьютер с ViPNet-клиентом именуется абонентским пунктом. Абонентский пункт ViPNet является начальной или конечной точкой передачи данных.

Сокращение	Расшифровка
АП	Абонентский пункт
АРМ	Автоматизированное рабочее место
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ДП	Деловая почта
УЗ	Учётная запись

2. Подготовка к миграции

2.1. Запросить и получить у администратора сети ViPNet новый DST файл для АП сети ViPNet под ОС Linux. Полученный DST файл перенести на АРМ с ОС Linux в профиль пользователя.

2.2. В ДП под ОС Windows расшифровать всю корреспонденцию поочерёдно в каждой папке «Входящие», «Исходящие», «Удалённые» и т.д. Это может занять продолжительное время. Процесс расшифрования писем представлен на рисунке 1.

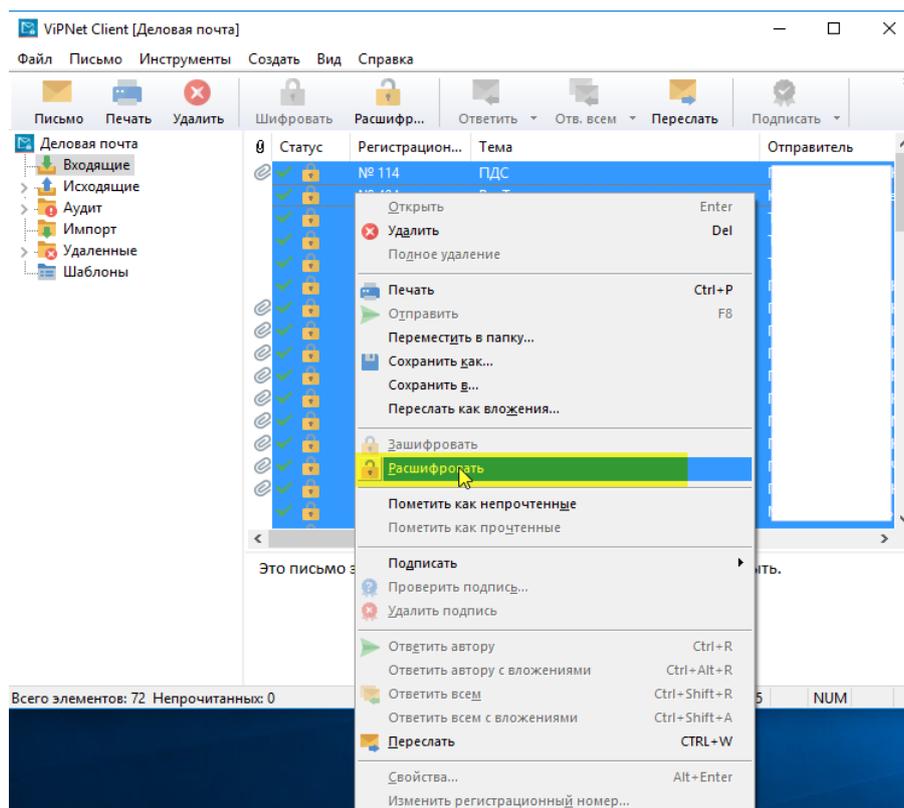


Рисунок 1. Процесс расшифрования

2.3. С целью сохранения оригинала почтовой базы, рекомендуется создать резервную копию папки C:\Program Files(x86)\InfoTeCS\ViPNet Client\

По умолчанию почтовая база находится:

C:\Program Files(x86)\InfoTeCS\ViPNetClient\MSArch\MS_XXXXXXXXXXXX\

2.4. Копию папки с почтовой базой (MS_XXXXXXXXXXXX) необходимо перенести на АРМ с ОС Linux в профиль пользователя.



3. Установка ПО ViPNet Client 4U for Linux

Дистрибутив актуальной версии ПО предоставлен в комплекте рассылки (*ViPNetclient-gui_gost_ru_amd64_<версия>.deb*)

3.1. Войдите в терминал под УЗ с правами локального администратора.

3.2. Для установки DEB-пакета выполните команду:

```
root@host:~#dpkg -i <название_пакета>.deb
```

```
root@astra-2:/home/vipnetdp# dpkg -i /home/vipnetdp/Документы/vipnetclient-gui_gost_ru_amd64_4.13.1-17762.deb
Выбор ранее не выбранного пакета vipnetclient-gui.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 243267 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке .../vipnetclient-gui_gost_ru_amd64_4.13.1-17762.deb ...
Распаковывается vipnetclient-gui (4.13.1-17762) ...
Настраивается пакет vipnetclient-gui (4.13.1-17762) ...
vipnetclient-gui: begin configure
Package version: 4.13.1-17762
Reloading running processes . success
vipnetclient-gui: end configure
Обрабатываются триггеры для systemd (232-25+deb9u12astra.ce1) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.7.6.1-2) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.24-1astra1) ...
Обрабатываются триггеры для mime-support (3.60) ...
Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.15-1) ...
Обрабатываются триггеры для shared-mime-info (1.8-1) ...
Unknown media type in type 'all/all'
Unknown media type in type 'all/allfiles'
root@astra-2:/home/vipnetdp#
```

Рисунок 2. Установка DEB-пакета

3.3. Запустите ПО «ViPNet Client 4U for Linux», используя путь: «Пуск-Системные-ViPNet Client for Linux», как это представлено на рисунке 3.



Рисунок 3. Запуск ViPNet Client

3.4. После запуска в открывшемся окне ViPNet Client 4U for Linux нажмите «Добавить ключи» (рис. 4).

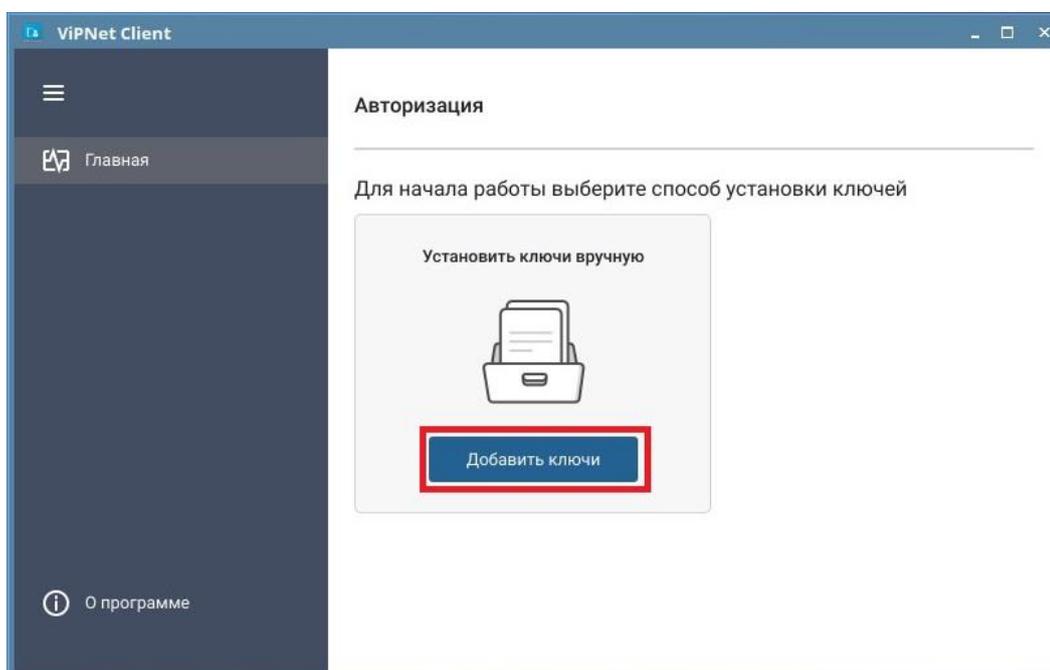


Рисунок 4. Окно добавление ключей

3.5. Выберите файл DST (заранее скопированный в папку профиля пользователя) и нажмите «Открыть» (рис. 5).

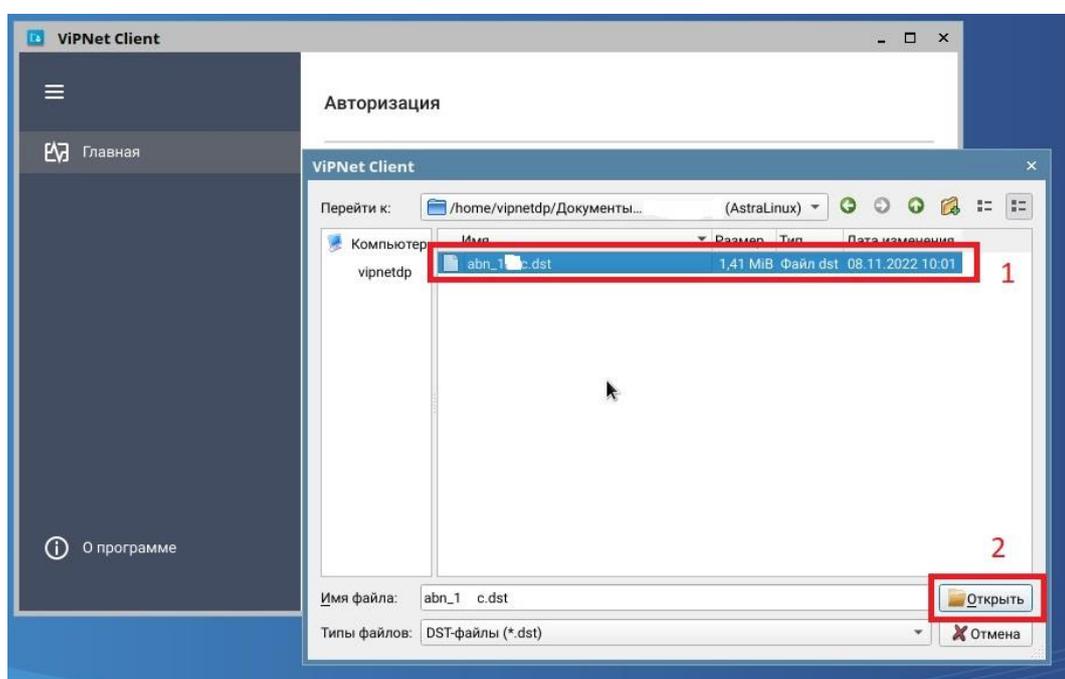


Рисунок 5. Процесс добавления ключей

3.6. В окне «Установка ключей», необходимо ввести пароль от АП, выданный администратором сети ViPNet (рис. 6).

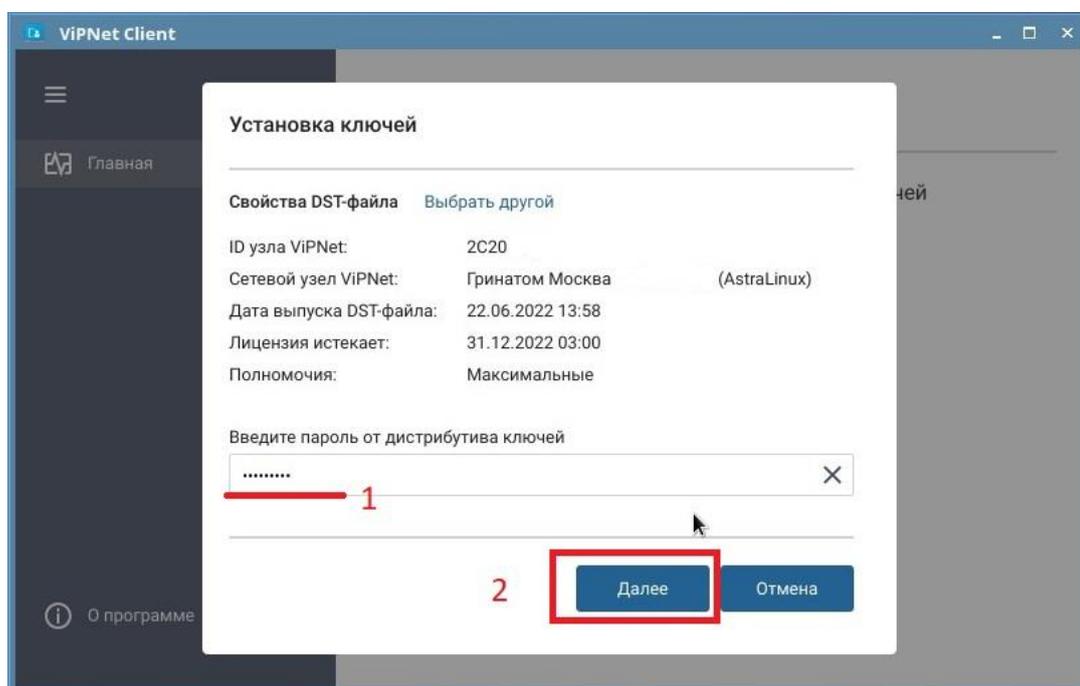


Рисунок 6. Установка ключей

3.7. Во вкладке «Главная» проверить статус соединения: «VPN – соединения на устройстве включено» (рис.7).

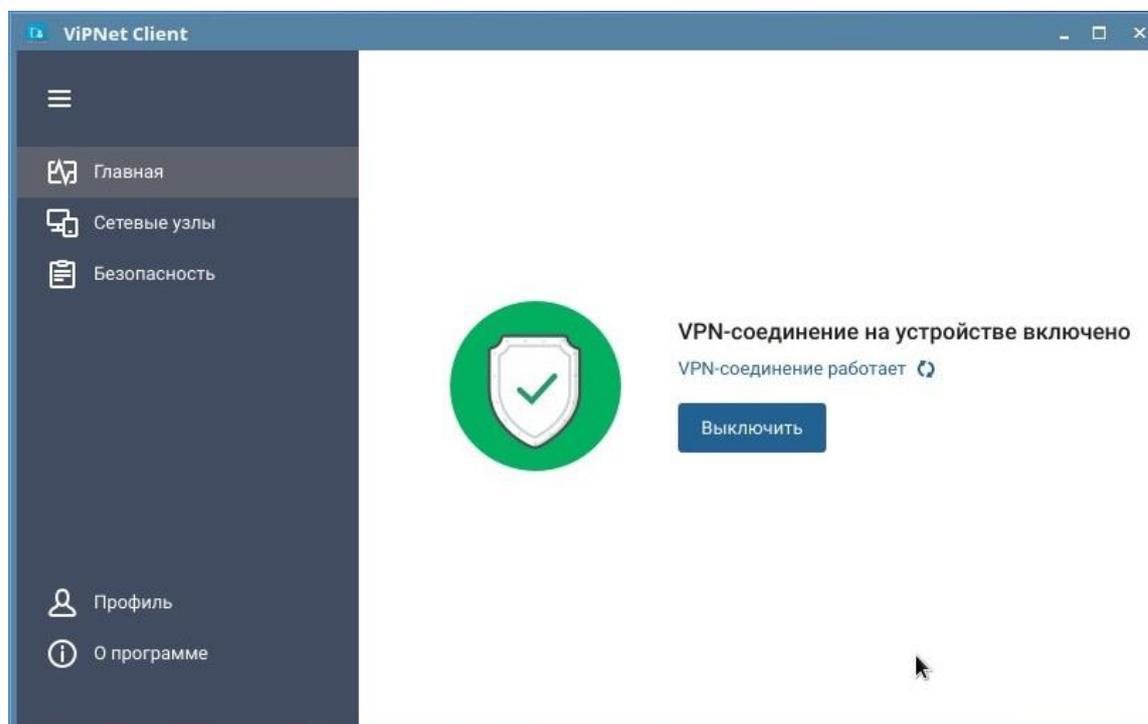


Рисунок 7. Проверка статуса соединения

3.8. Для корректной работы сети после установки клиента и включения VPN необходимо в файле «/etc/vipnet.conf» с правами суперпользователя (root)



раскомментировать параметр «iptables» (удалить «;») и установить значение «off» или, если данного параметра нет, прописать его и установить значение «off» (Рисунок 8). Данный параметр отключает перехват всего DNS-трафика и перенаправление его в ViPNet Client 4U.

Важно!

Без проведения данной настройки при включенном VPN-соединении локальные сетевые ресурсы будут недоступны.

```
[global]
; Path where to install keys
;config_dir=
; Path where to store log files. By default <config_dir>/var/log
;log_dir=

[dns]
; User defined trusted DNS servers, separated by comma
;trusted=77.88.8.88,77.88.8.2
; Using iptables rules for DNS requests redirection to ViPNet
; If iptables not enabled (=off) then IP 11.254.254.254 will be
used as ViPNet DNS server
; and this IP must be added manually to required configs
iptables=off
```

Рисунок 8. Редактирование файла /etc/vipnet.conf



4. Установка ПО Деловая почта под ОС Linux

Перед установкой приложения ДП ViPNet **необходимо отключить сеть**: выключить сетевой интерфейс в ОС или физически отключить сетевой кабель.

Дистрибутив актуальной версии ПО предоставлен в комплекте рассылки. (*ViPNetbusinessmail_ru_amd64_<версия>.deb*)

4.1. Войдите в терминал под УЗ с правами локального администратора.

4.2. Для установки DEB-пакета выполните следующую команду:

```
root@host:~#dpkg -i <название_пакета>.deb
```

```
toor@astra-2: /home/vipnetdp$ sudo dpkg -i /home/vipnetdp/Документы/vipnetbusinessmail_ru_amd64_1.2.0-113.deb
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 245375 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке .../vipnetbusinessmail_ru_amd64_1.2.0-113.deb ...
Распаковывается vipnetbusinessmail (1.2.0-113) ...
Настраивается пакет vipnetbusinessmail (1.2.0-113) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.24-1astra1) ...
Обрабатываются триггеры для mime-support (3.60) ...
Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.15-1) ...
Для вас есть почта в /var/mail/toor
toor@astra-2: /home/vipnetdp$
```

Рисунок 9. Процесс установки DEB-пакета

Если появится ошибка, что отсутствует зависимость от пакета zenity, установите пакет вручную:

```
root@host:~#apt update
root@host:~#apt install zenity zenity-common
```

4.3. Запуск приложения ДП ViPNet осуществляется двумя способами:

- Меню Пуск-Сеть-ViPNet Деловая почта (рис.10);
- Из командной строки выполнив команду (*ViPNetbusinessmail*).

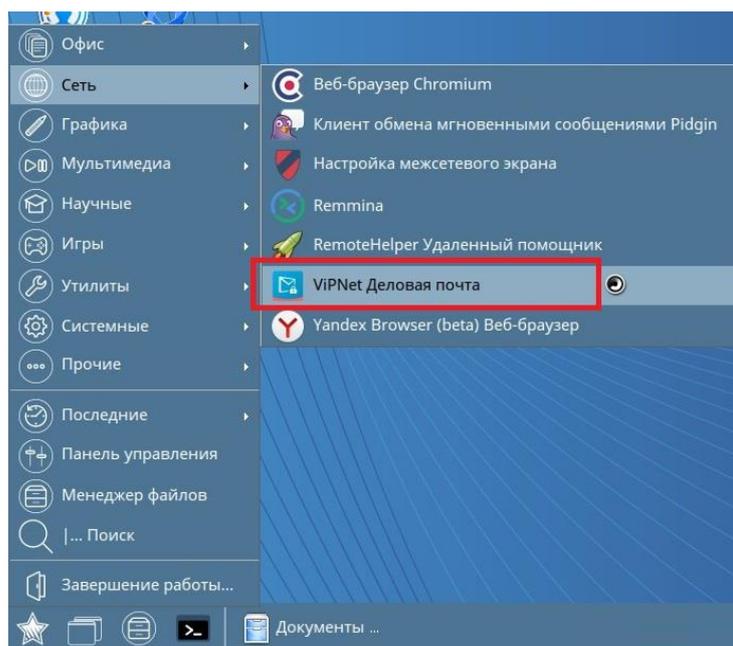


Рисунок 10. Запуск ViPNet Деловая почта

4.4. При первом запуске ДП ViPNet автоматически создаются директории и файлы, необходимые для хранения почтовой базы и выполнения миграции. Далее следует закрыть окно ДП ViPNet.

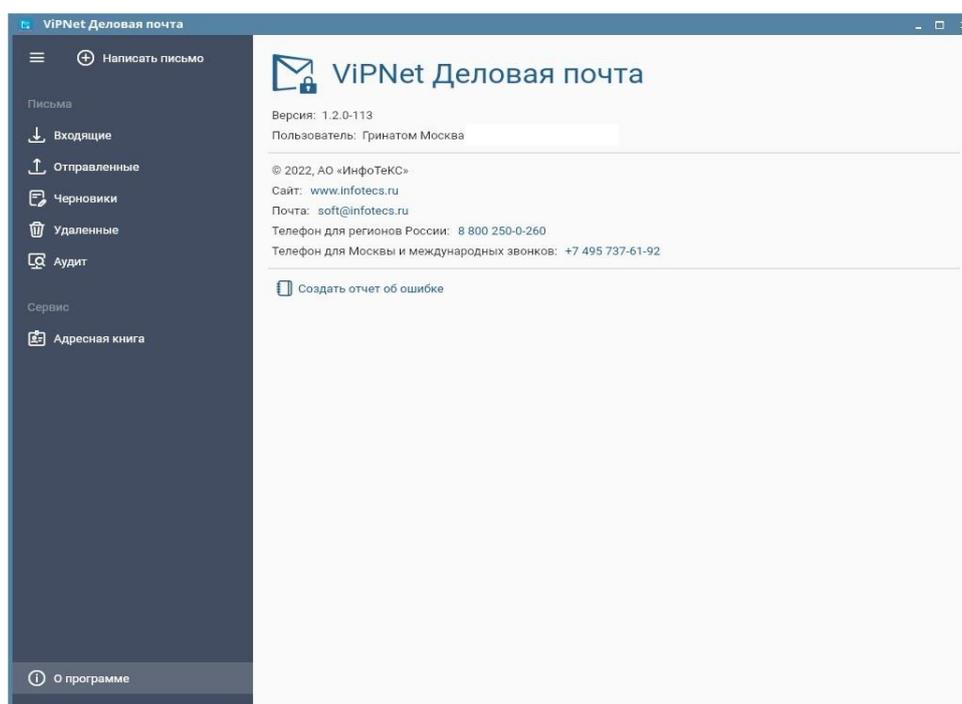


Рисунок 11. ViPNet Деловая почта



5. Выполнение миграции почты

5.1. На АРМ под ОС Linux войдите в терминал под УЗ с правами пользователя и выполните следующую команду:

```
/usr/lib/vipnetbusinessmail/lib/business_mail_service --migrate  
-is <DBPath> -os ~/.local/share/InfoTeCS/ViPNetBusinessMail
```

где <DBPath> – это путь к папке (включая имя самой папки) почтовой базы данных формата MS_XXXXXXXXXXXX. Процесс выполнения миграции почтовой базы данных отображен на рисунке 12.

```
vipnetdp@astra-2:~$ /usr/lib/vipnetbusinessmail/lib/business_mail_service --migrate -is /home/vipnetdp/Документы/MS_16062022_170650 -os ~/.local/share/InfoTeCS/ViPNetBusinessMail  
Migration started.  
Check storage migration stage started.  
Check storage migration stage finished.  
Contact migration stage started.  
Contact migration stage finished.  
Folder migration stage started.  
Folder migration stage finished.  
Letter migration stage started.  
Letter migration stage: 15/15 completed.  
Letter migration stage finished.  
Attachment migration stage started.  
Attachment migration stage: 13/13 completed.  
Attachment migration stage finished.  
Receipt migration stage started.  
Receipt migration stage: 13/13 completed.  
Receipt migration stage finished.  
Migration completed successfully.  
vipnetdp@astra-2:~$
```

Рисунок 12. Процесс миграции почтовой базы данных

5.2. Для завершения миграции почтовой базы данных необходимо перезагрузить операционную систему.

5.3. После загрузки операционной системы, запускаем ПО «ViPNet Деловая почта». Далее проверяем наличие всей корреспонденции в папках - рисунок 13.

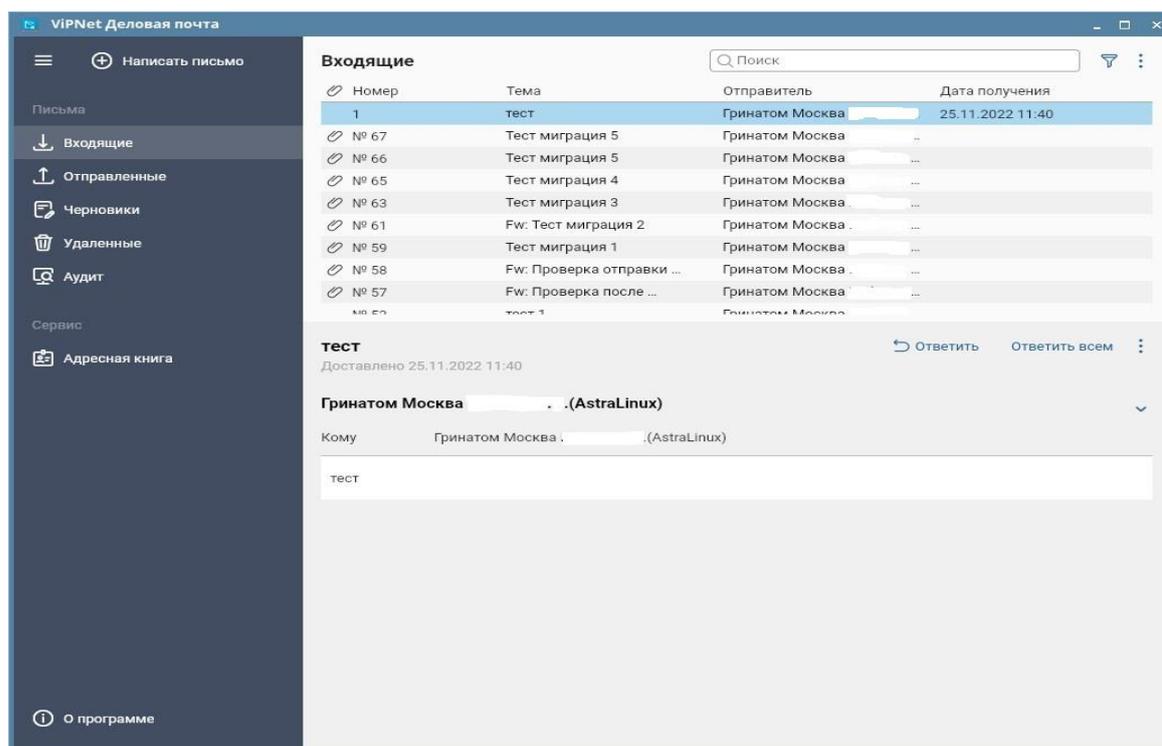


Рисунок 13. Окно ViPNet Деловая почта

5.4. Для проверки работоспособности ДП необходимо включить сетевое подключение, которое ранее было отключено, и отправить новое письмо на любой АП, включая самого себя. После успешной отправки и получения тестового письма, процесс миграции можно считать завершённым.

После проверки работоспособности ПО «Деловая почта для Linux» необходимо удалить на АРМ с ОС Windows все компоненты приложения ViPNet Client, без сохранения пользовательских данных и перезагрузить АРМ.

После перезагрузки удалить директории:

C:\ProgramData\InfoTeCS\

C:\ProgramData\InfoTeCS.Admin\

C:\Program Files (x86)\InfoTeCS\



6. Обратная связь

Контакты администраторов сети VPN 11296, поддержка сети ViPNet.

В случае возникновения трудностей и по всем вопросам, связанным с работой защищенной электронной почтой «Деловая почта» комплекса «ViPNet-Гринатом» просьба обращаться одним из способов:

1. Электронной почтой на адрес ViPNet@greenatom.ru;
2. По «Деловой почте» на адрес «Главный администратор сети 11296»;
3. По телефону технической поддержки: +7 (499) 949 49 19, доб. 5455.