НИЛ «Гамма Технологии»

Криптографический модуль Tumar CSP

Настройка и работа модуля с Mozilla Firefox и Mozilla Thunderbird в ОС Windows

Руководство пользователя

398-600400083267- СКЗИ 08.2.04.2-5.0.1-2012

Алматы 2012

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ содержит инструкции по использованию криптографического модуля ТумарCSP в программах: Mozilla Firefox и почтового клиента Mozilla Thunderbird для ОС Windows.

Документ предназначен для пользователей программы.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Требования к программному обеспечению

На компьютере должно быть установлено средство криптографической защиты информации TumarCSP версии 5.x.

«Tumar CSP» предназначен для функционирования в ОС линейки Windows:

- Microsoft Windows XP всех вариантов исполнения (в том числе для архитектур x64), как англоязычных, так и локализованных, с установленным пакетом обновления Service Pack 2 и выше;
- Microsoft Windows 2000 всех вариантов исполнения, как англоязычных, так и локализованных, с установленным пакетом обновления Service Pack 4 и выше;
- Microsoft Windows Server 2003 всех вариантов исполнения (в том числе для архитектур x64), как англоязычных, так и локализованных, с установленным пакетом обновления Service Pack 2 и выше;
- Microsoft Windows Server 2008 всех вариантов исполнения (в том числе для архитектур x64), как англоязычных, так и локализованных;
- Microsoft Windows Vista (в том числе для архитектуры x64), как англоязычных, так и локализованных.

Установка программы «Tumar CSP» осуществляется путем запуска исполнимого файла SetupCSPx64.exe.

Дополнительно на компьютере должны быть установлены:

- Mozilla Firefox .
- Mozilla Thunderbird.

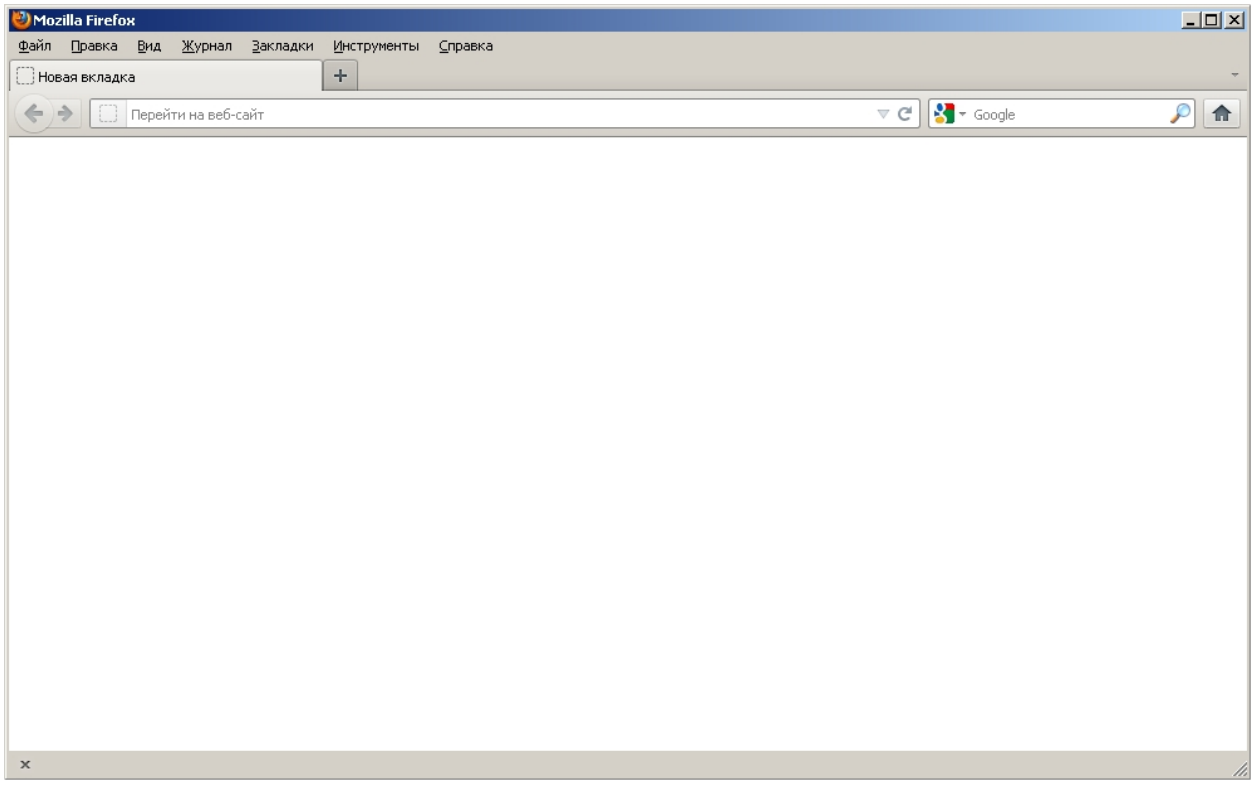
В ключевом контейнере пользователя должны быть размещены ключ и цепочка сертификатов.


Подробнее о создании профайла и работе с ключевыми контейнерами пользователя см. в документе «Конфигуратор Tumar CSP. Руководство пользователя».

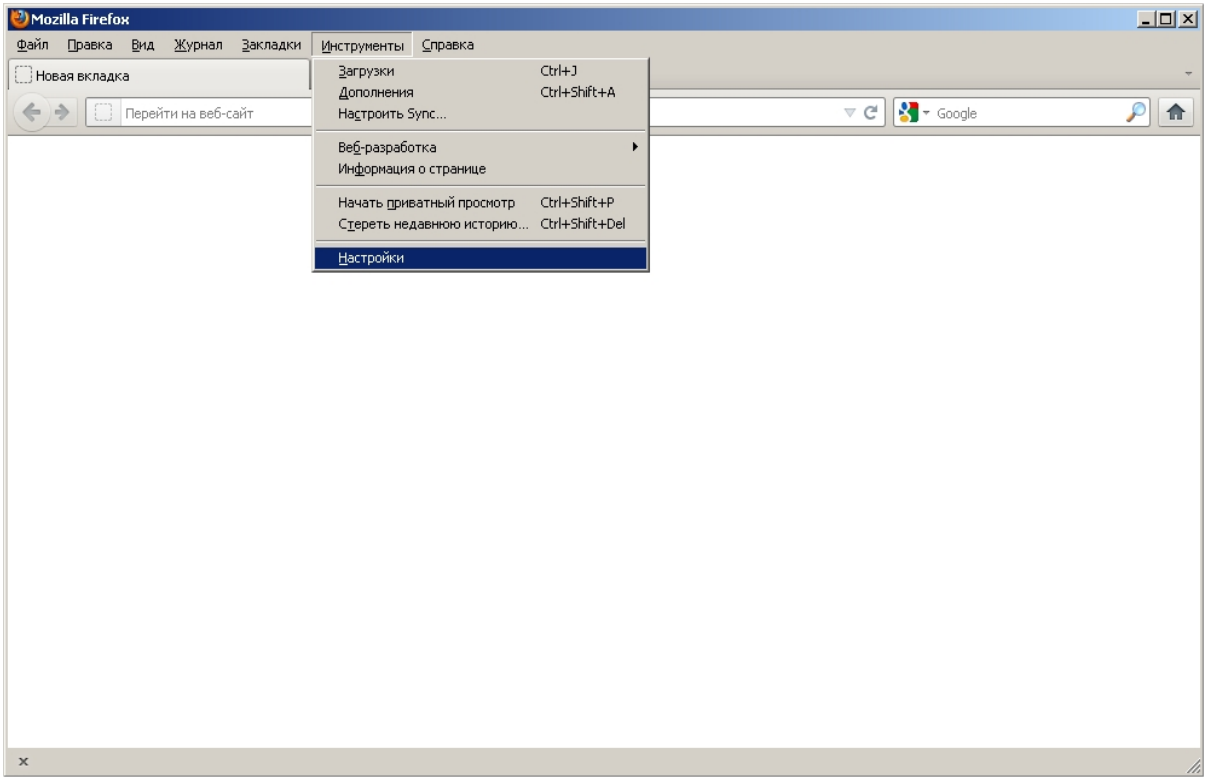
2 Настройка браузера Mozilla Firefox

2.1 Настройка криптографии в браузере

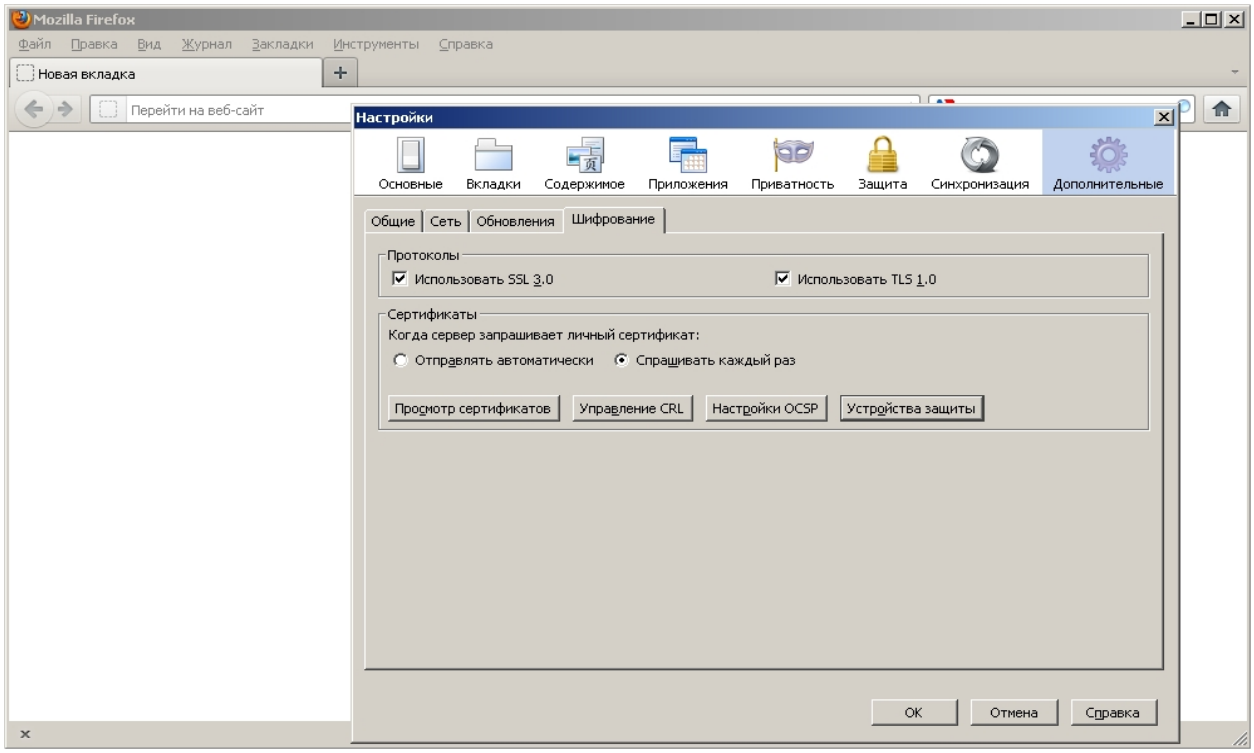
1. Запустить браузер.



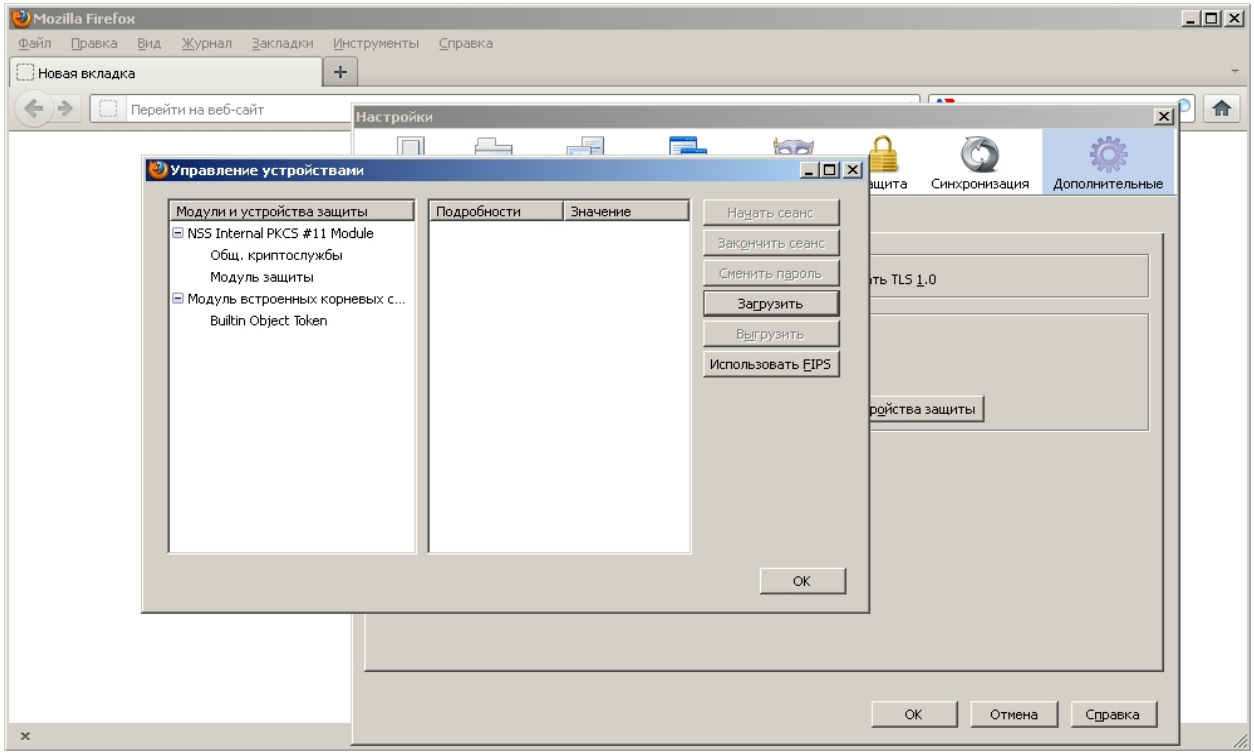
2. В главном меню перейти в **Инструменты→Настройки**.



3. В окне *Настройки* выбрать закладку **Дополнительные → Шифрование→ Устройства защиты**.



4. В окне *Управление устройствами* нажать на кнопку **Загрузить**.

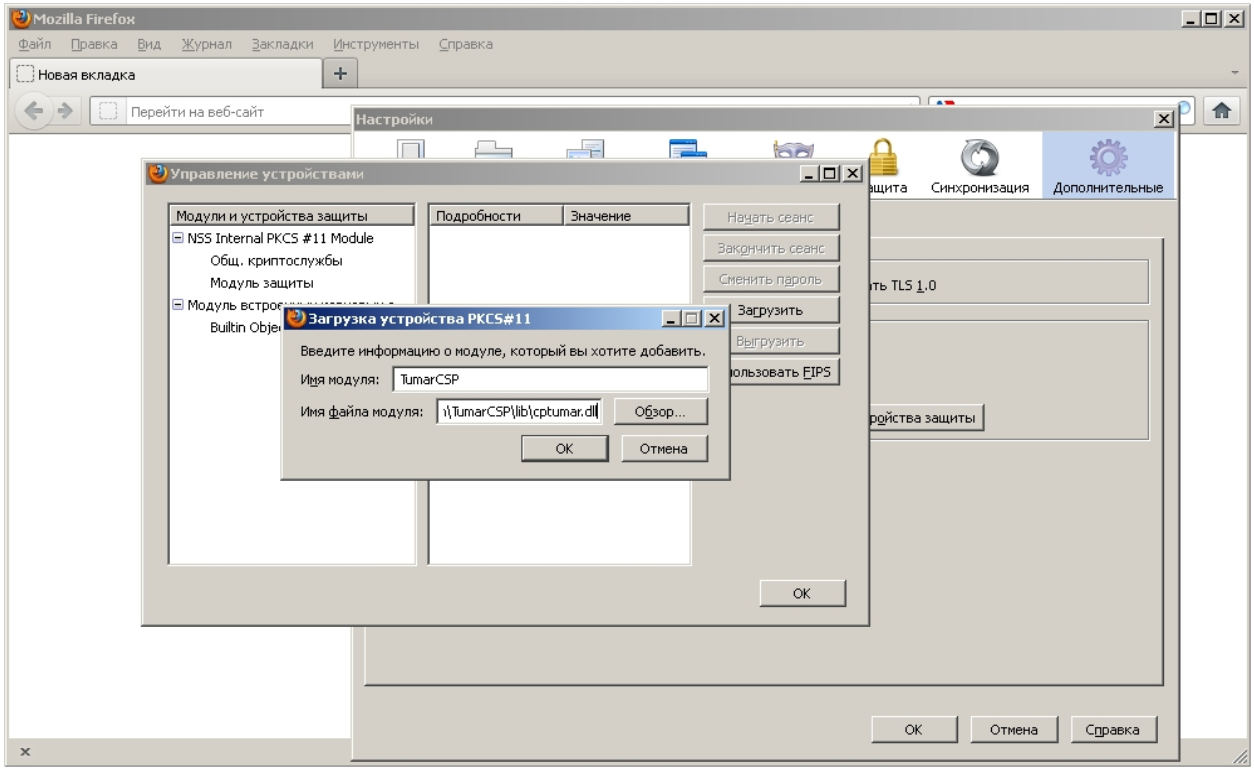


5. Убедиться, что открылось окно *Загрузка устройства PKCS#11*.
6. В окне *Загрузка устройства PKCS#11*:
   - вписать произвольное имя модуля (например, TumarCSP);
   - справа от поля *Имя файла модуля* нажать на кнопку **Обзор** и выбрать на файловой системе библиотеку **cptumar.dll**;

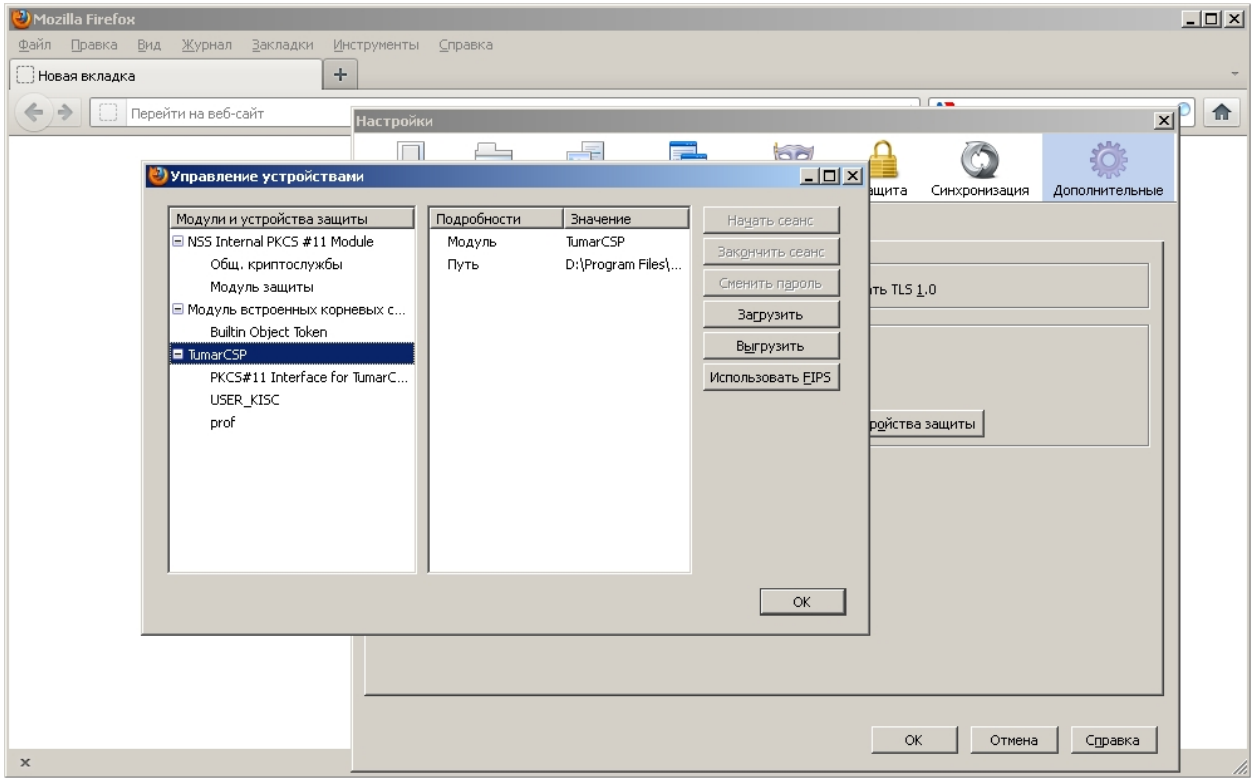
 для 32-х битного браузера нужно указать 32-битную библиотеку;

для 64-х битного браузера нужно указать библиотеку 64-битную.

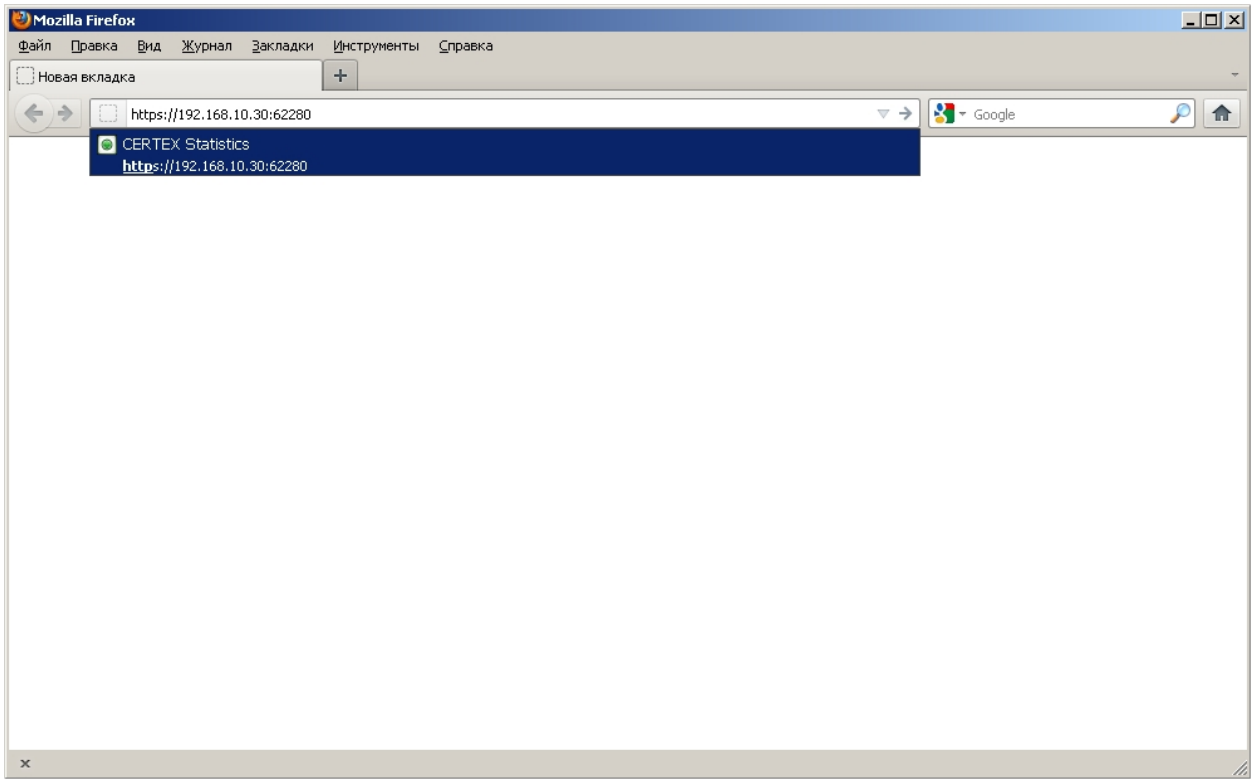
– нажать на кнопку **ОК**.



7. Убедиться, что в списке модулей и устройств защиты отображены все профайлы, настроенные на ключевую информацию, в данном случае – это профайлы **USER_KISC** и **prof**.

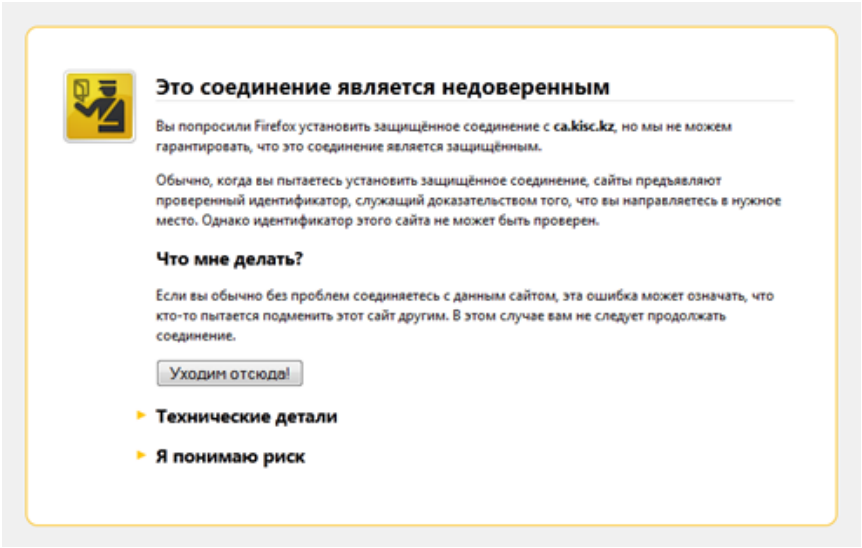


8. Настройки криптографии для Mozilla Firefox выполнены. Теперь можно использовать SSL на сайтах, требующих SSL-соединение.

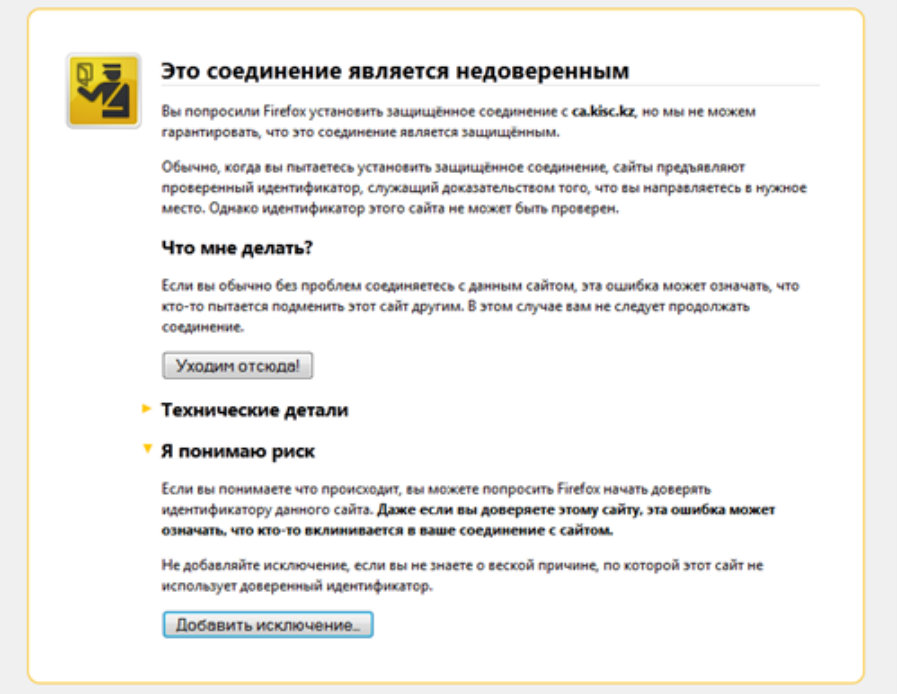


2.2 Установка SSL соединения

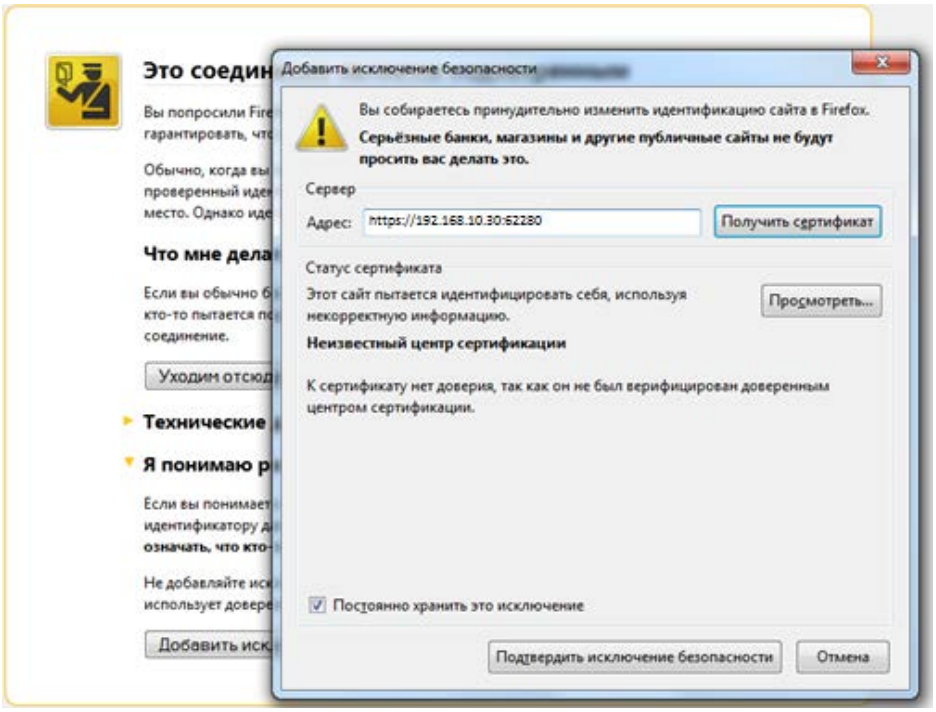
1. При первом входе на ресурс, требующий SSL соединение, отобразится окно как на рисунке, нажмите на кнопку **Я принимаю риск**.



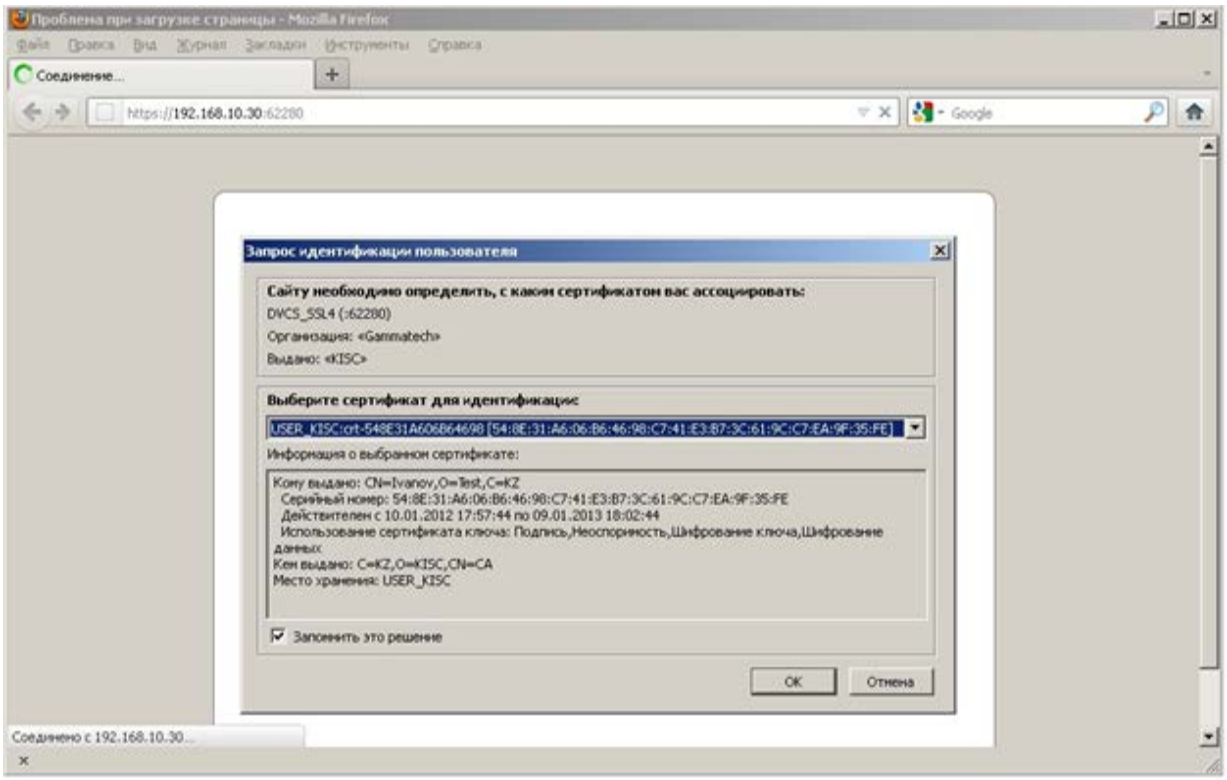
2. Следующий шаг – нажмите на кнопку **Добавить исключение…**



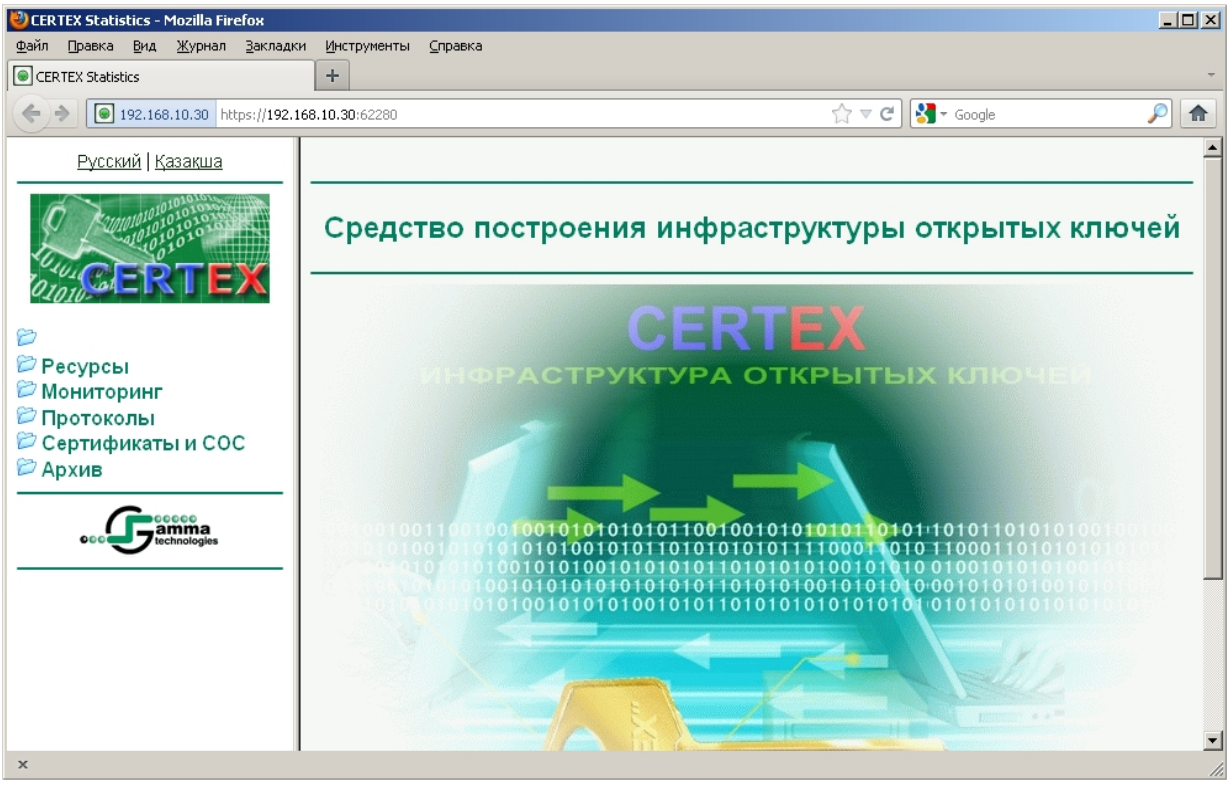
3. В окне *Добавить исключение* нажмите на кнопку **Подтвердить исключение безопасности**.



4. В окне *Запрос идентификации пользователя* необходимо выбрать сертификат для выполнения SSL-соединения и нажать на кнопку **ОК**.



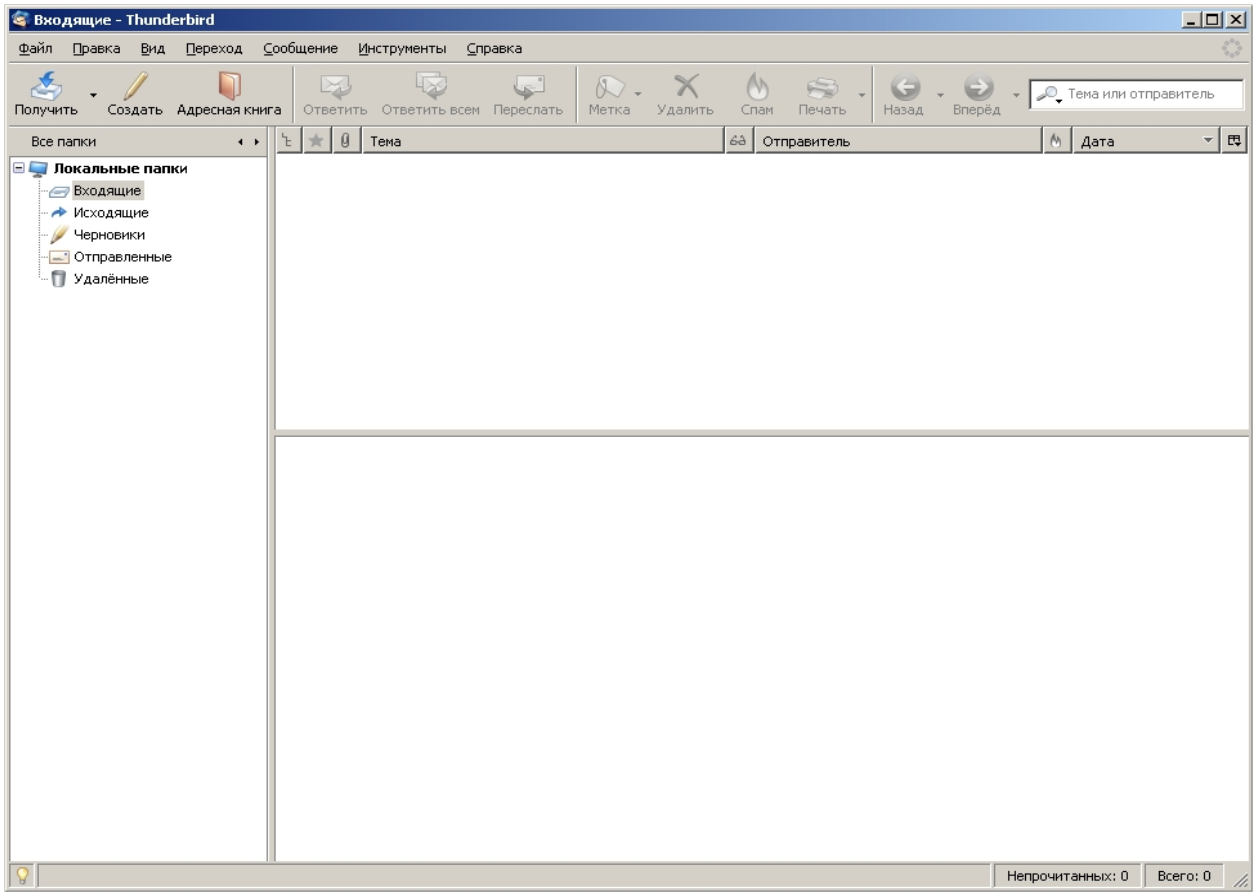
5. При корректном выполнении действий по пп. 1-4 – успешный вход на ресурс



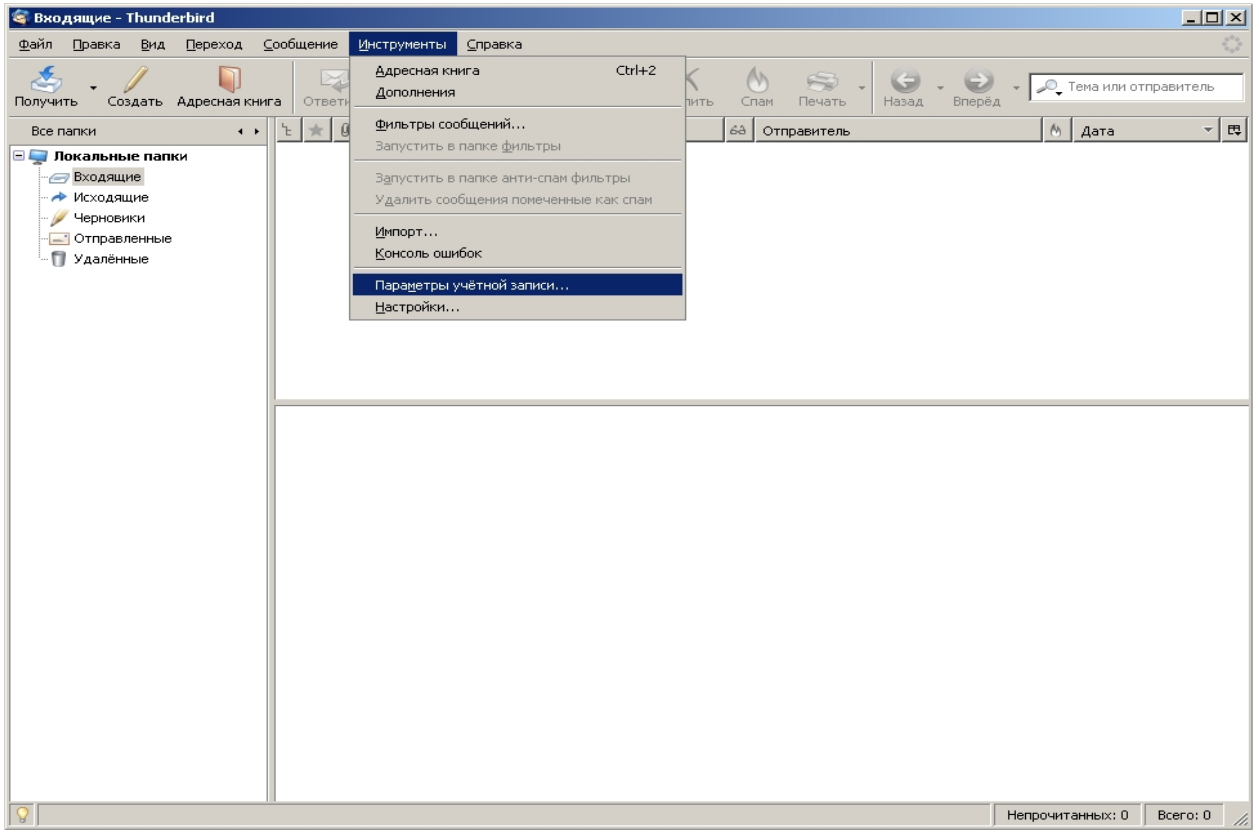
3 Настройка и работа с почтовым клиентом Mozilla Thunderbird

3.1 Настройка учетной записи в ПО Mozilla Thunderbird

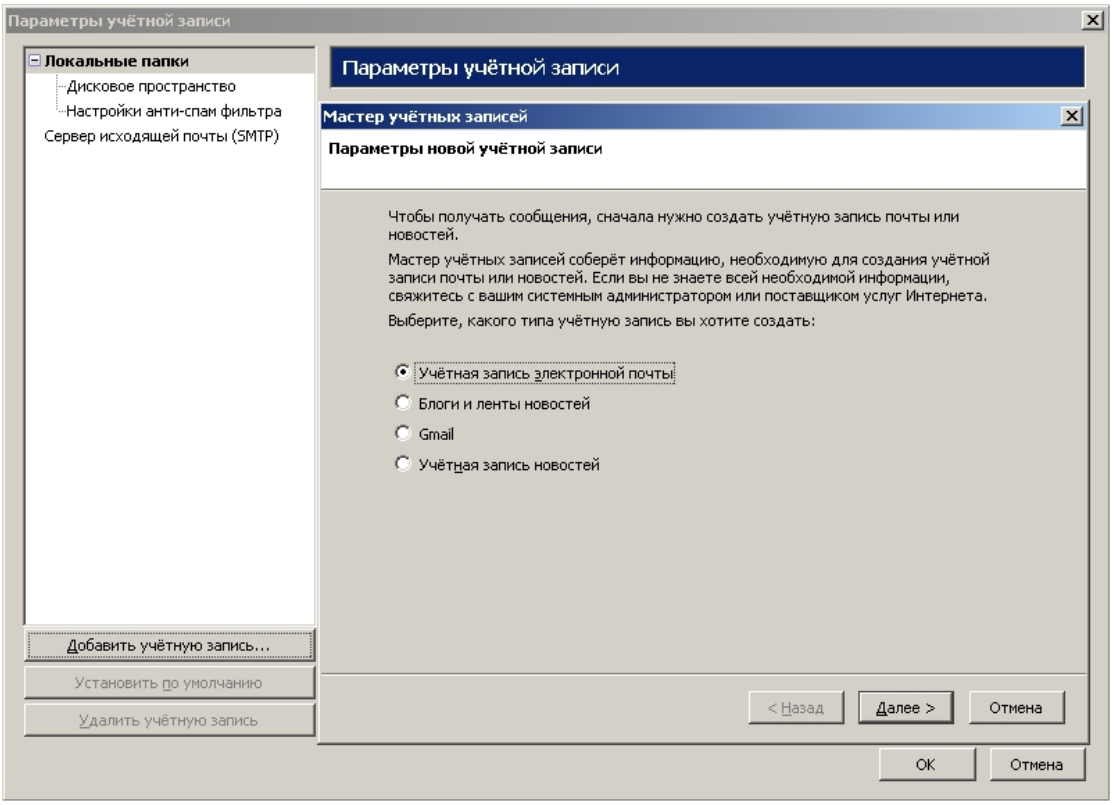
1. Запустить ПО Mozilla Thunderbird.

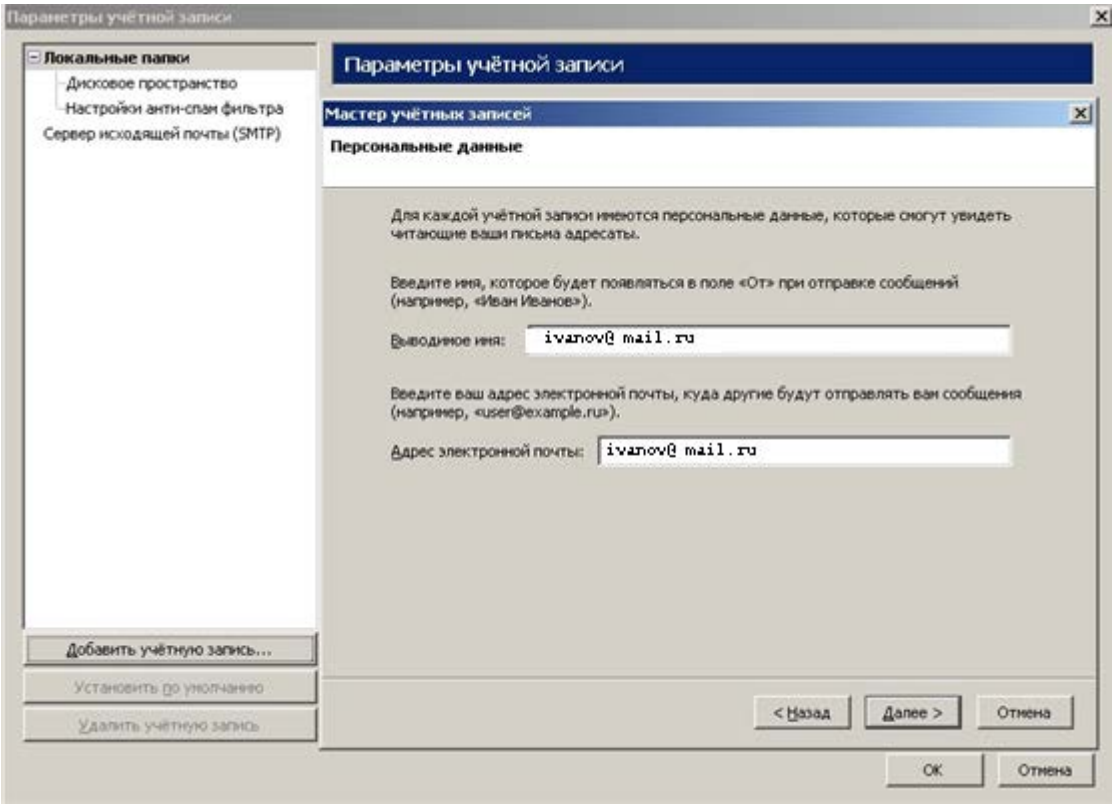


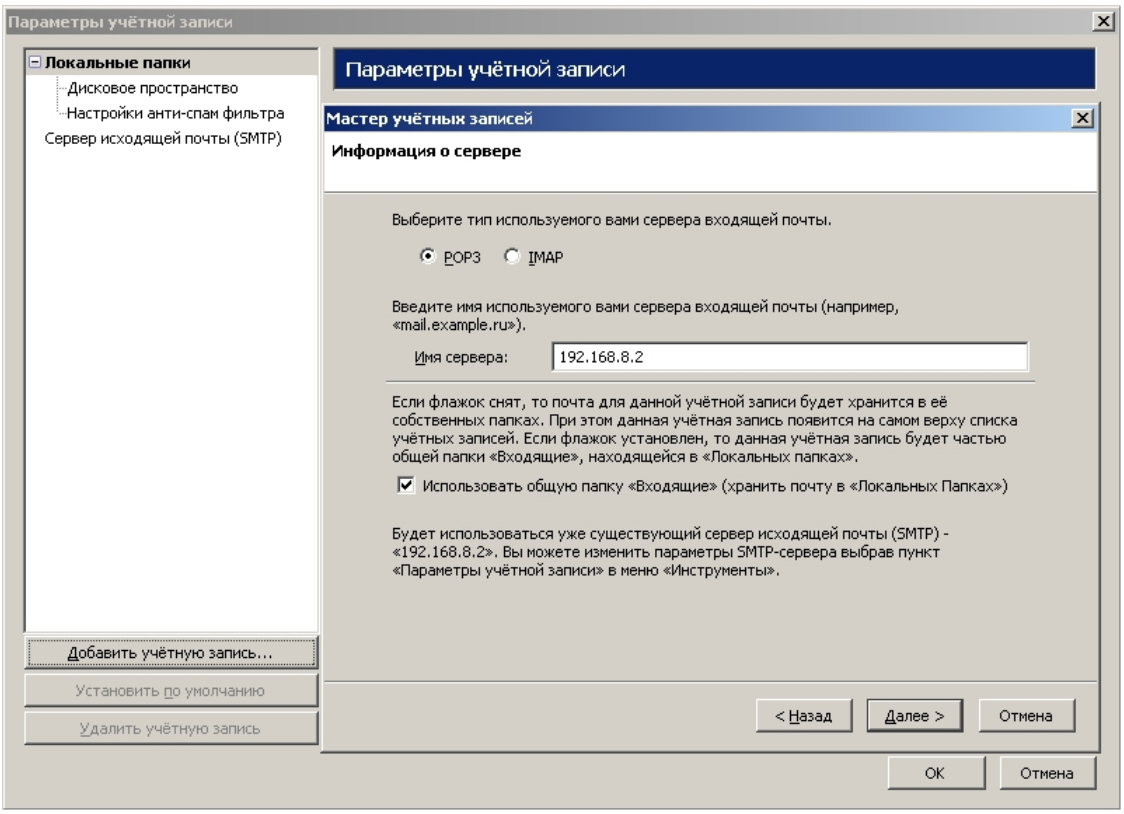
2. В главном меню перейти в **Инструменты → Параметры учётной записи** и настроить учетную запись на нужного пользователя.

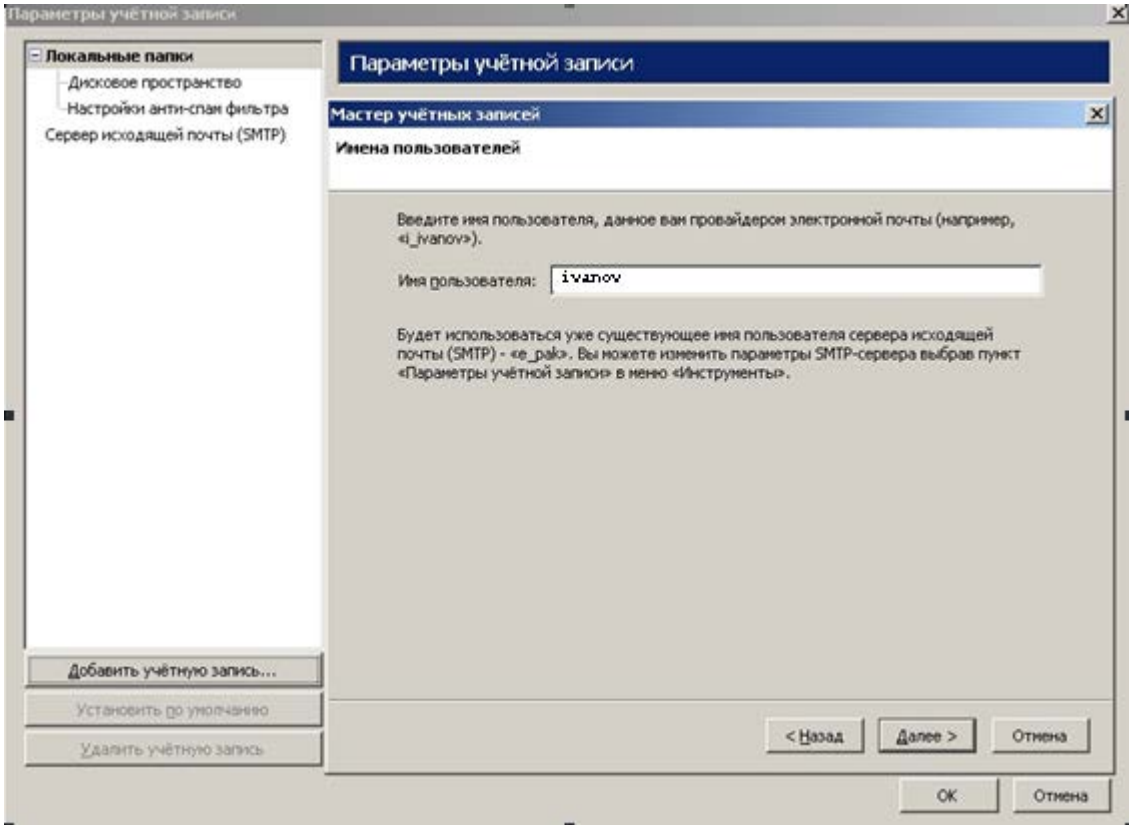


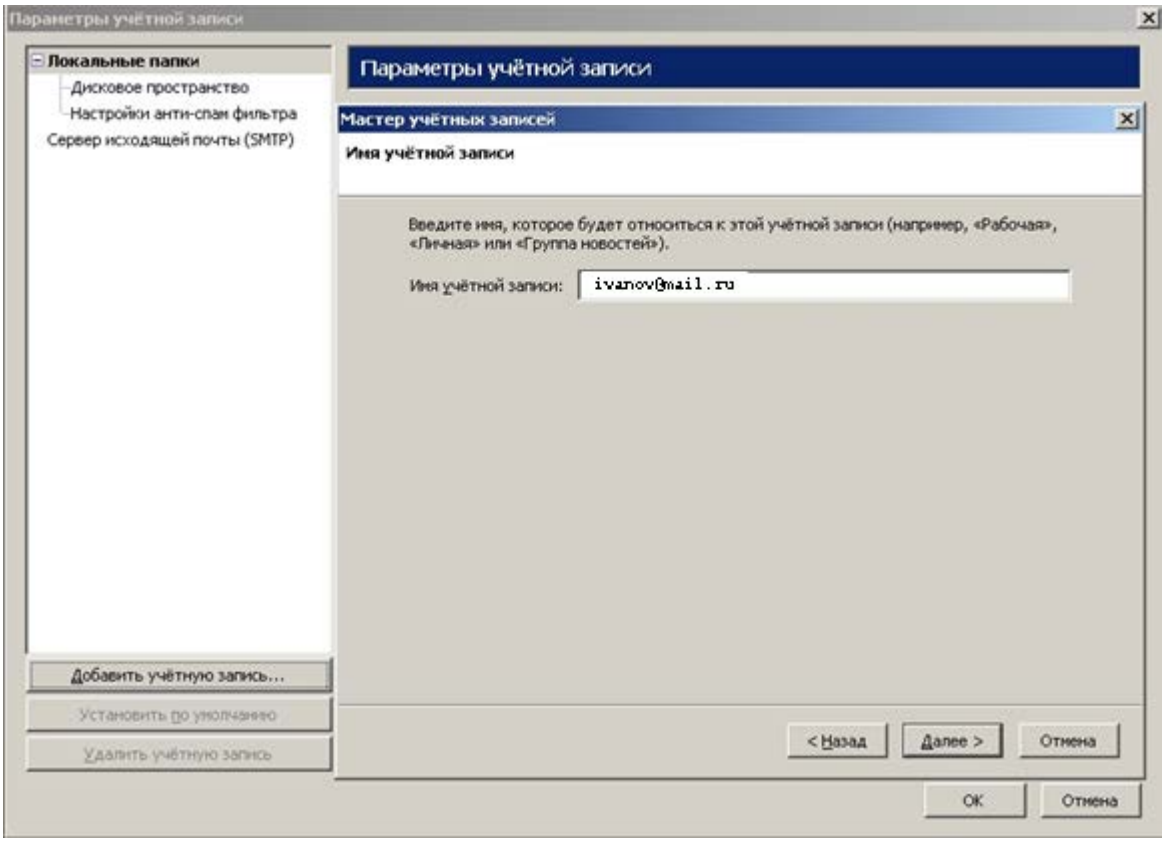
Последовательное заполнение полей формы отображено на рисунках:

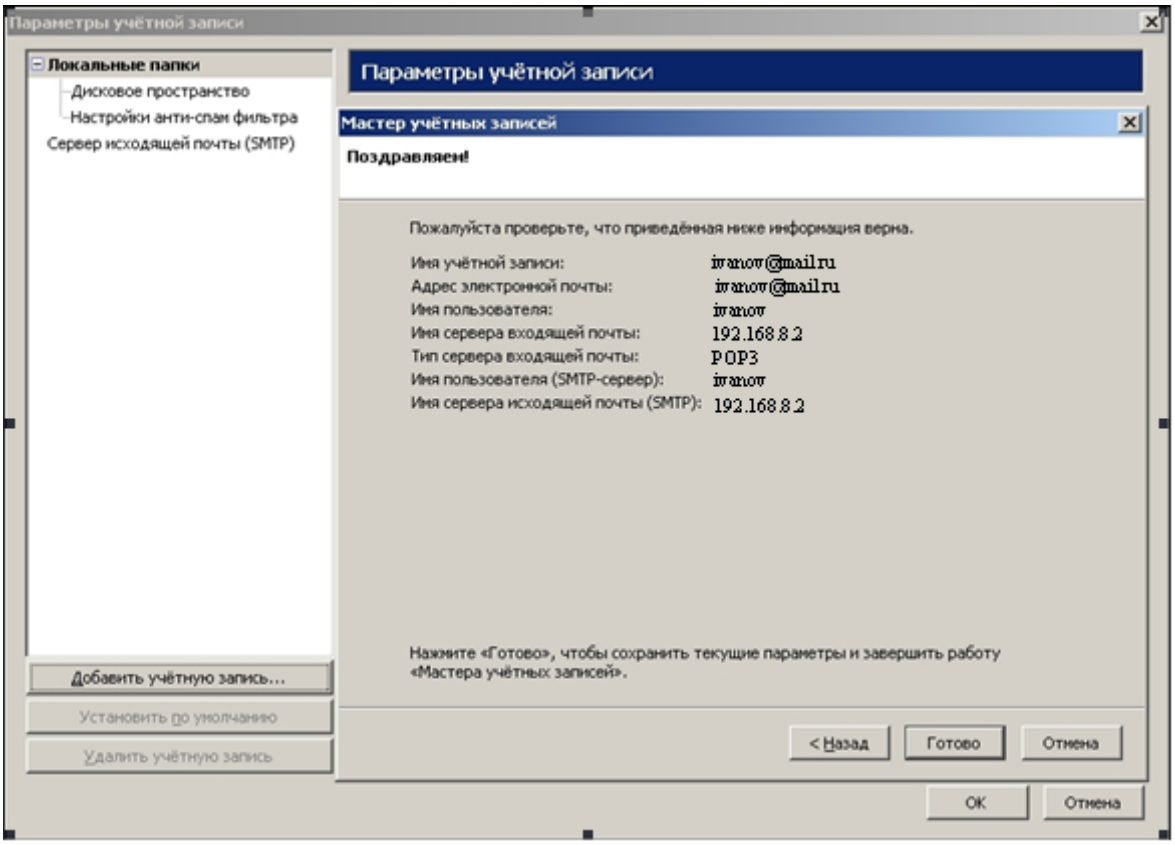




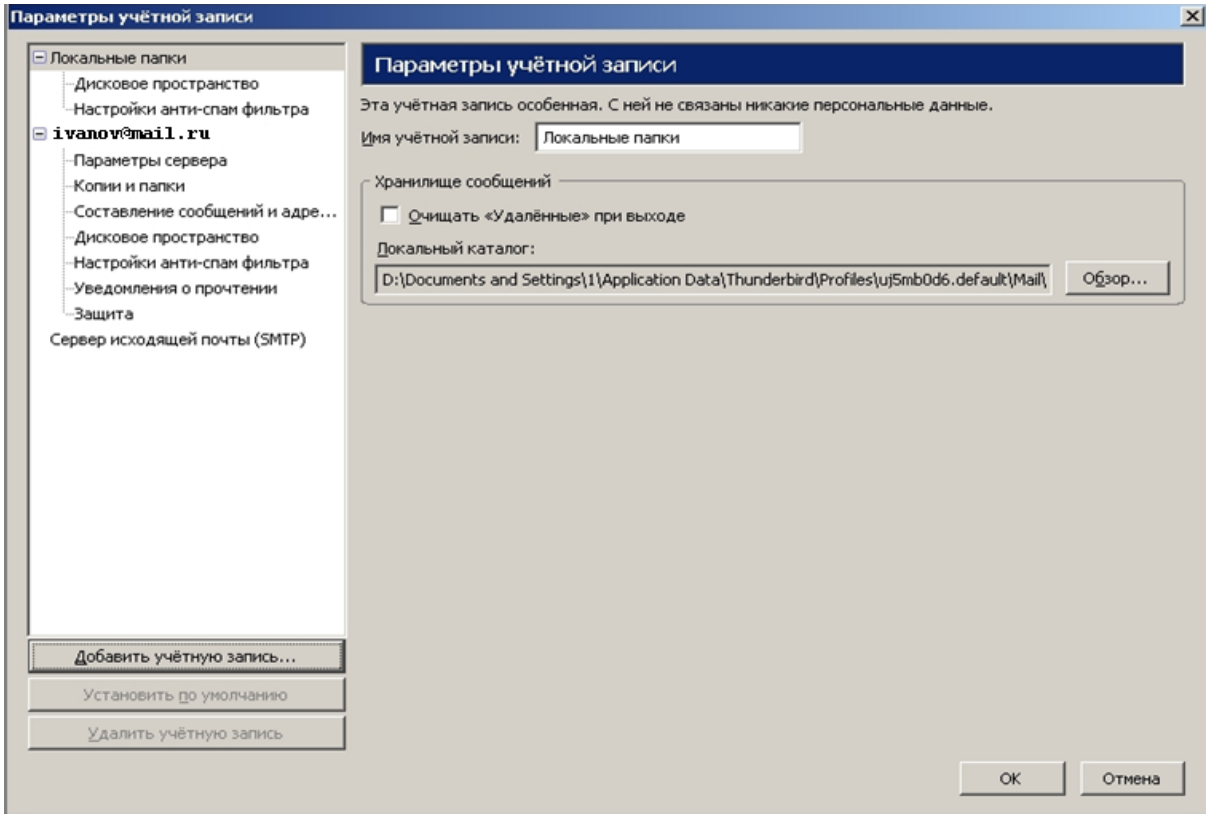

Параметры учётной записи
Локальные папки
Дисковое пространство
Настройки анти-спам фильтра
Сервер исходящей почты (SMTP)
Параметры учётной записи
Мастер учётных записей
Информация о сервере
Выберите тип используемого вами сервера входящей почты.
POP3
IMAP
Введите имя используемого вами сервера входящей почты (например, «mail.example.ru»).
Имя сервера:
192.168.8.2
Если флажок снят, то почта для данной учётной записи будет хранится в её собственных папках. При этом данная учётная запись появится на самом верху списка учётных записей. Если флажок установлен, то данная учётная запись будет частью общей папки «Входящие», находящейся в «Локальных папках».
Использовать общую папку «Входящие» (хранить почту в «Локальных Папках»)
Будет использоваться уже существующий сервер исходящей почты (SMTP) - «192.168.8.2». Вы можете изменить параметры SMTP-сервера выбрав пункт «Параметры учётной записи» в меню «Инструменты».
Добавить учётную запись...
Установить по умолчанию
Удалить учётную запись
< Назад
Далее >
Отмена
OK
Отмена


Параметры учётной записи
Локальные папки
Дисковое пространство
Настройки анти-спам фильтра
Сервер исходящей почты (SMTP)
Параметры учётной записи
Мастер учётных записей
Имена пользователей
Введите имя пользователя, данное вам провайдером электронной почты (например, «i_ivanov»).
Имя пользователя:
ivanov
Будет использоваться уже существующее имя пользователя сервера исходящей почты (SMTP) - «e_pak». Вы можете изменить параметры SMTP-сервера выбрав пункт «Параметры учётной записи» в меню «Инструменты».
Добавить учётную запись...
Установить по умолчанию
Удалить учётную запись
< Назад
Далее >
Отмена
OK
Отмена



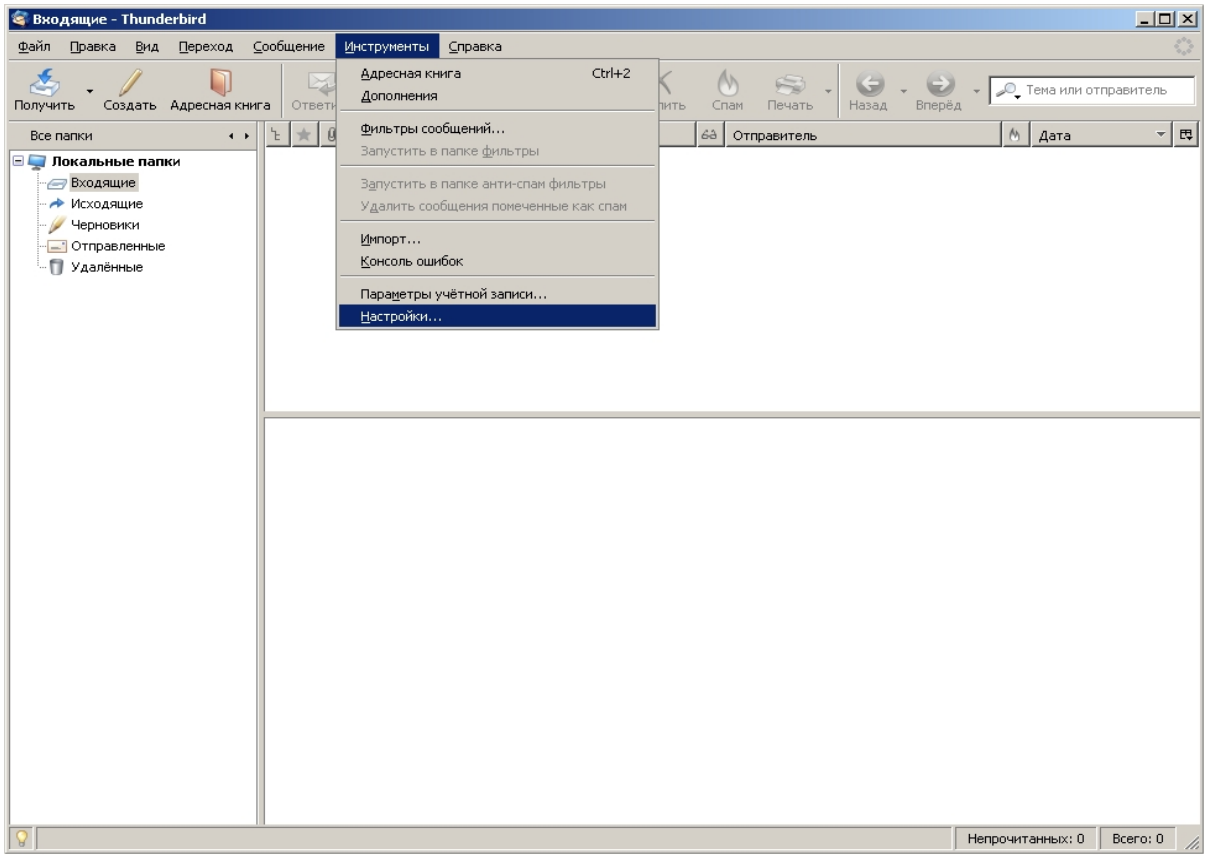


3. Нажать на кнопку **ОК** для завершения настроек учетной записи.

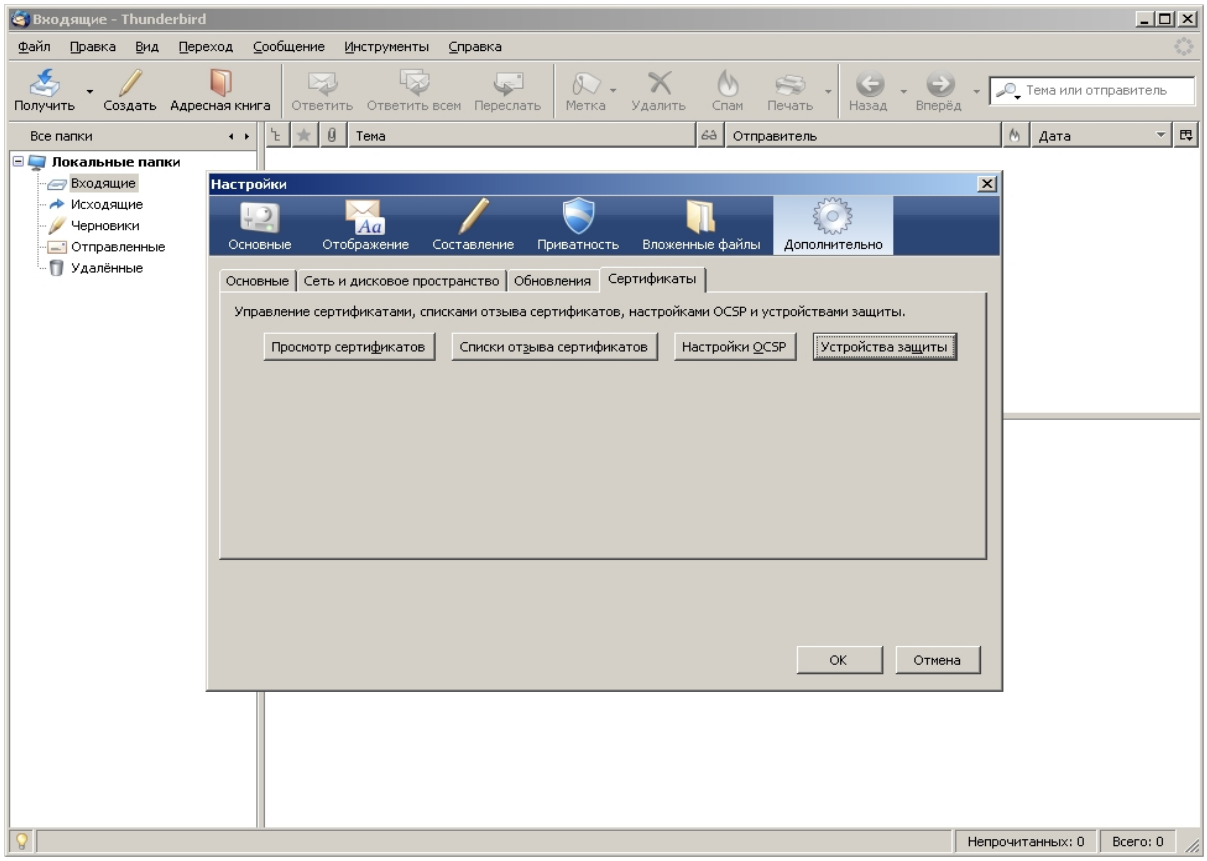


3.2 Настройка ПО Mozilla Thunderbird для работы с криптографией

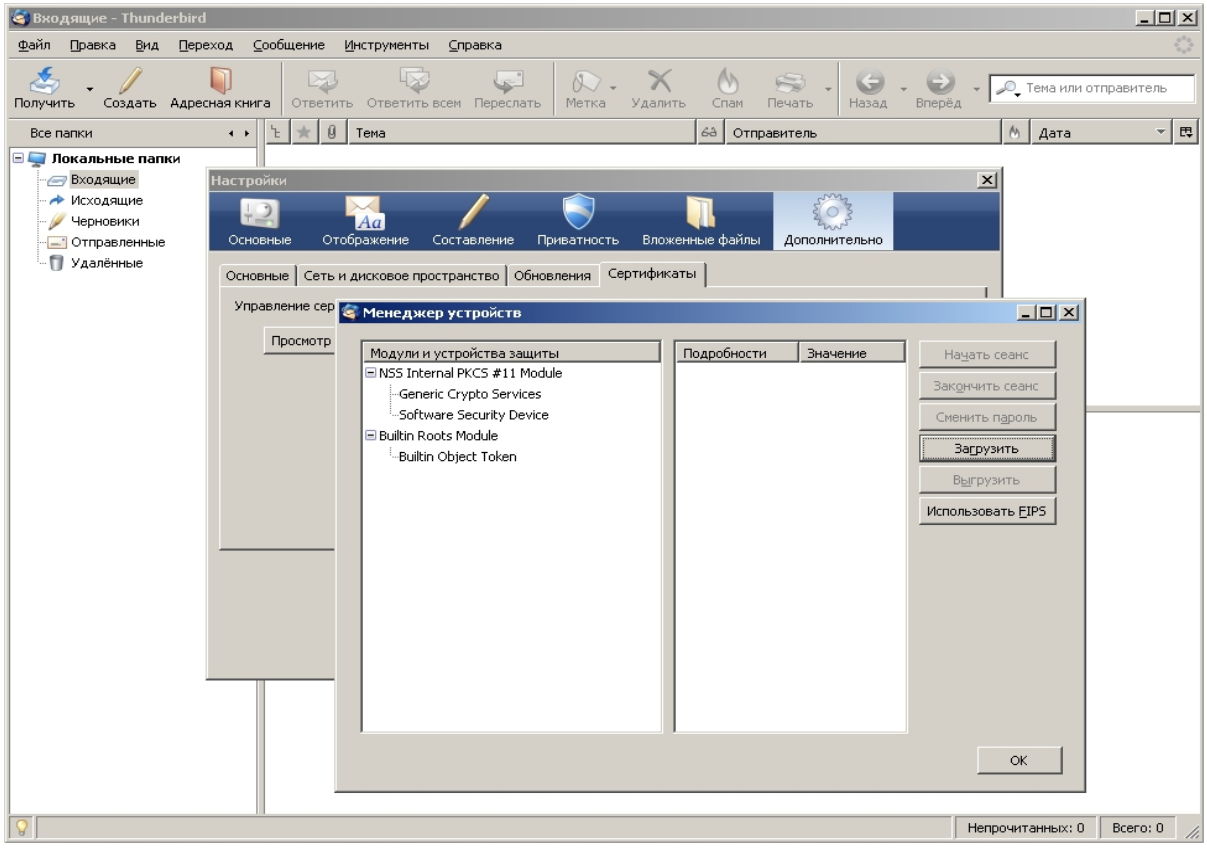
1. В главном меню программы перейти в **Инструменты→Настройки** для настроек криптографии.



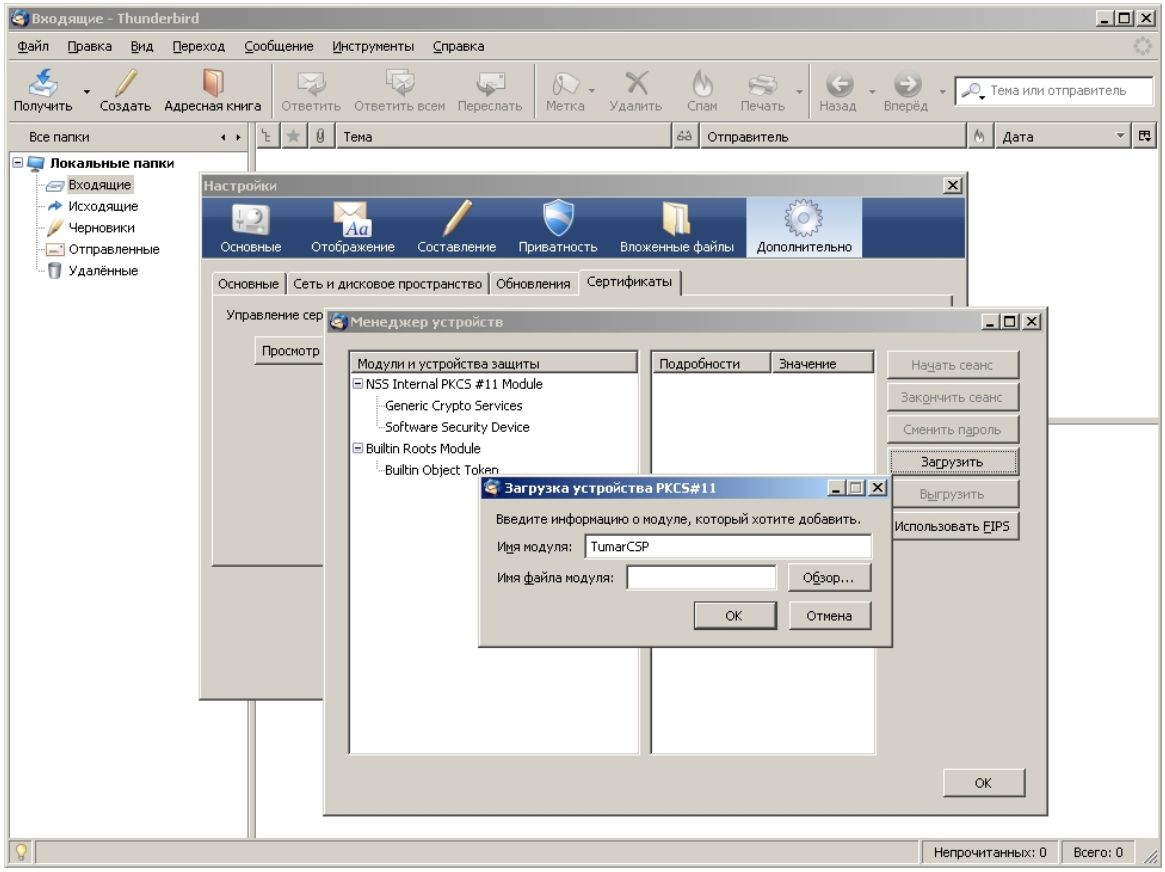
2. В окне *Настройки* выбрать закладку **Дополнительные→ Сертификаты→ Устройства защиты**.



3. В окне *Управление устройствами* нажать на кнопку **Загрузить**.



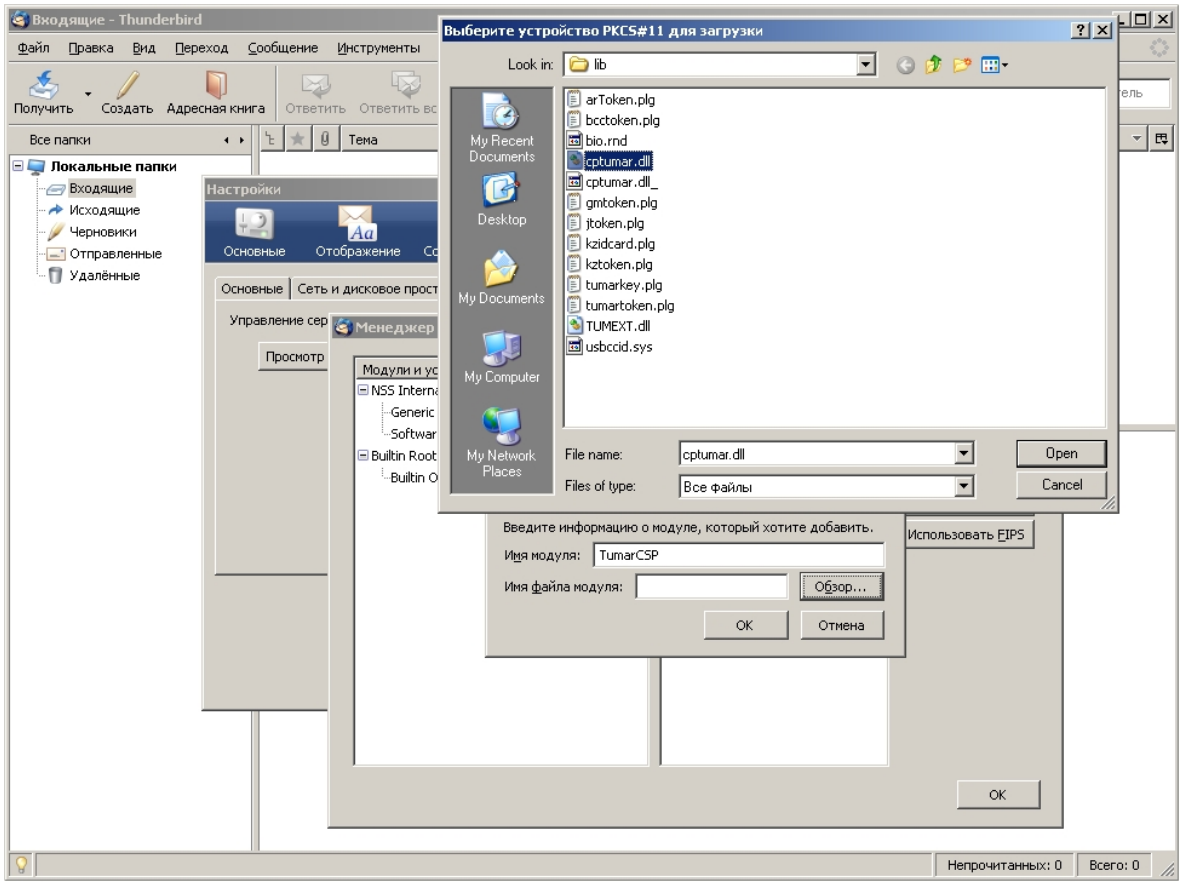
4. Убедиться, что открылось окно *Загрузка устройства PKCS#11*.

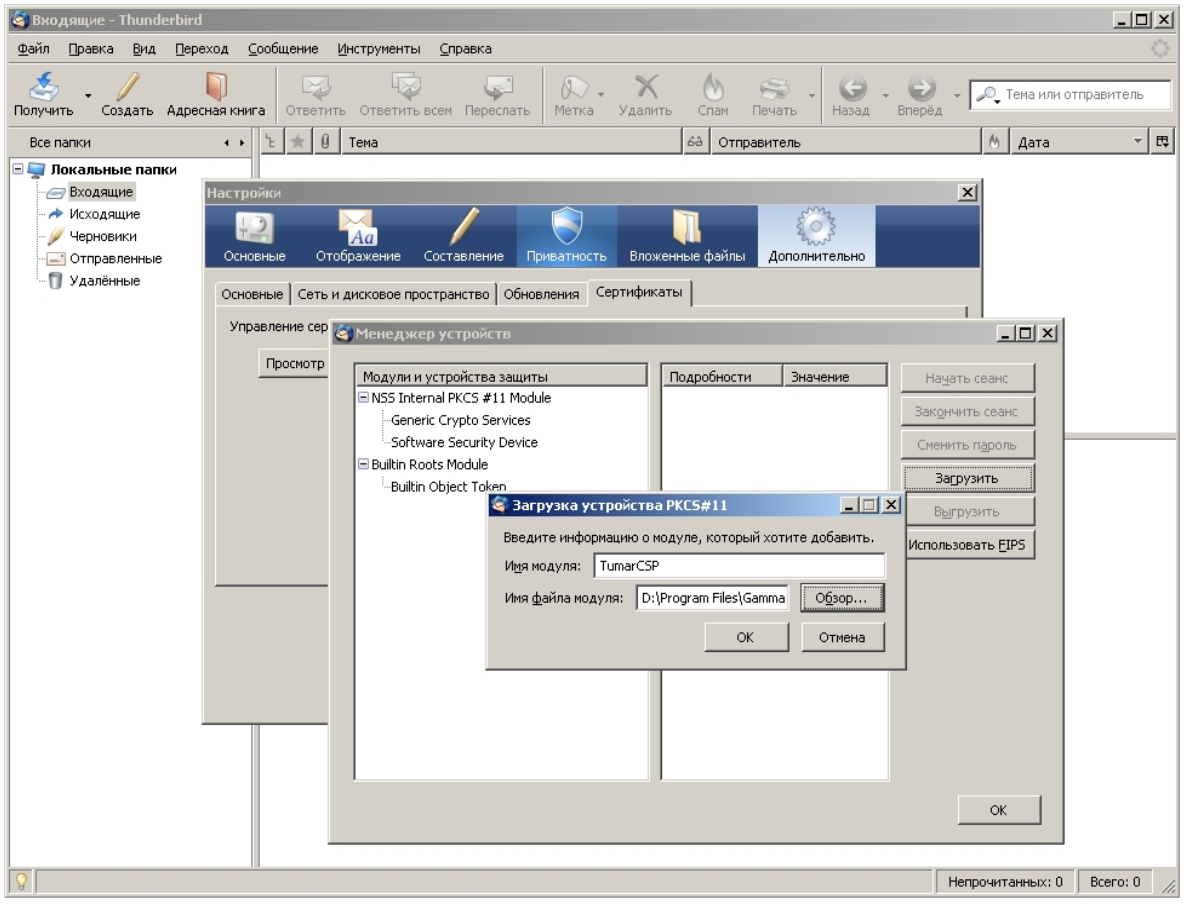


5. В окне *Загрузка устройства PKCS#11*:
   - вписать произвольное имя модуля (например, TumarCSP);
   - справа от поля *Имя файла модуля* нажать на кнопку **Обзор** и выбрать на файловой системе библиотеку **cptumar.dll**;

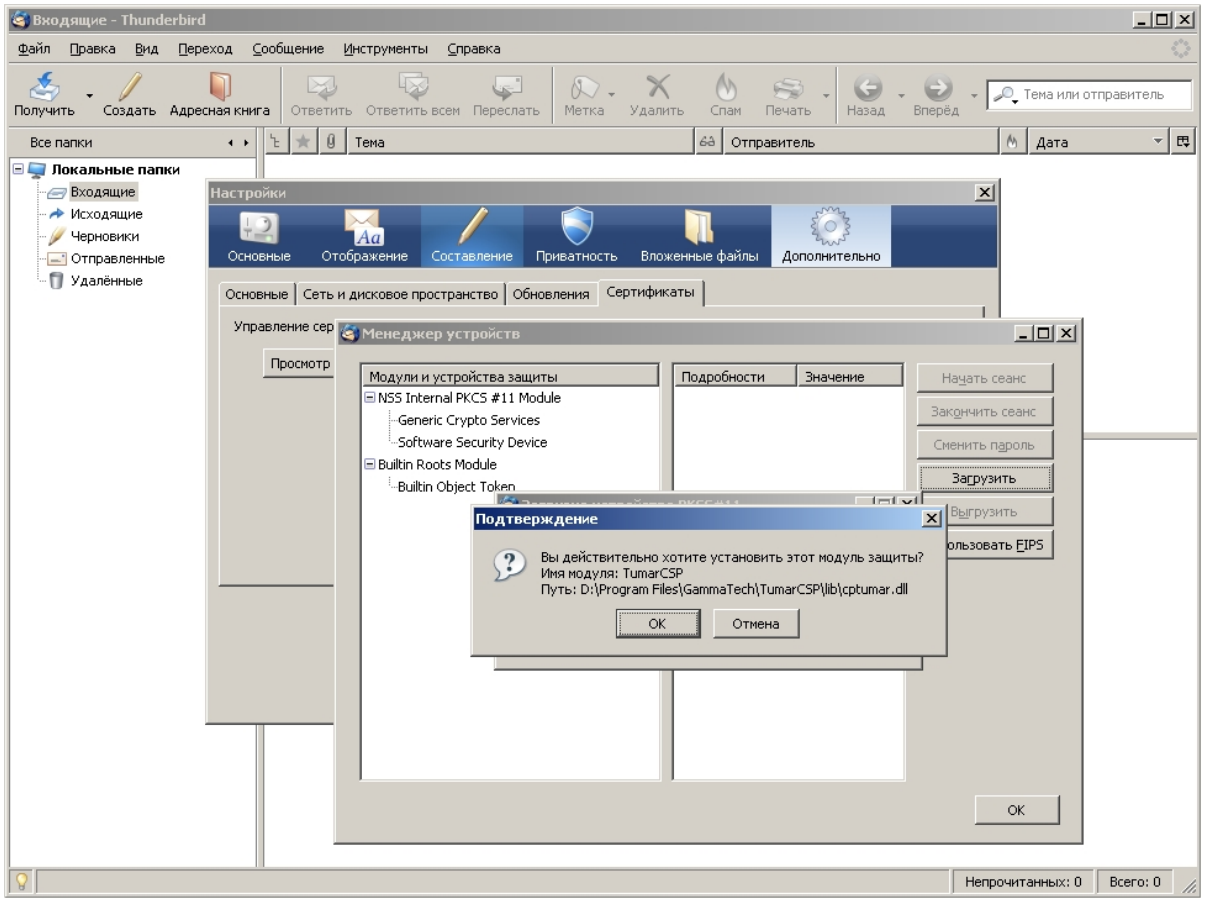
для 32-х битного браузера нужно указать 32-битную библиотеку;
для 64-х битного браузера нужно указать библиотеку 64-битную.

   - нажать на кнопку **ОК**.

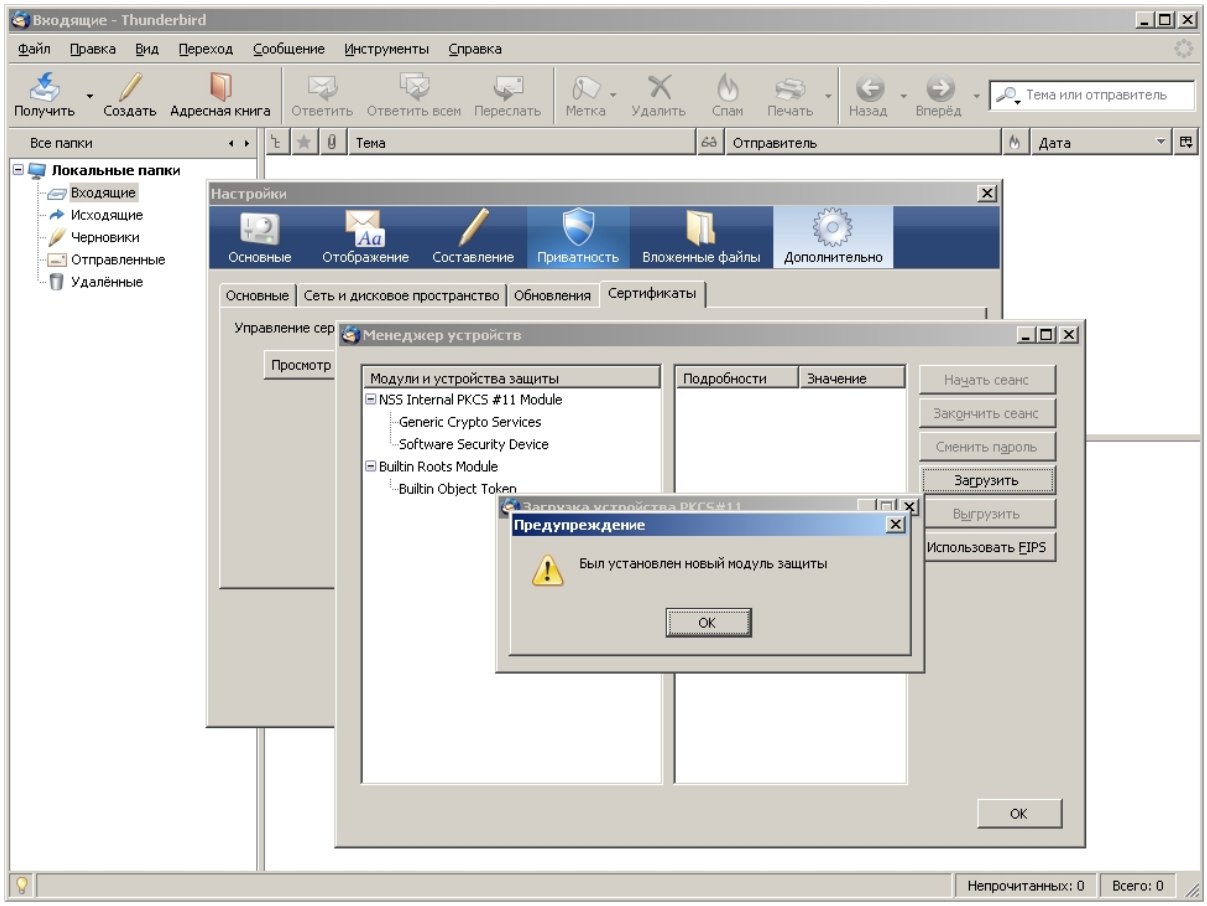




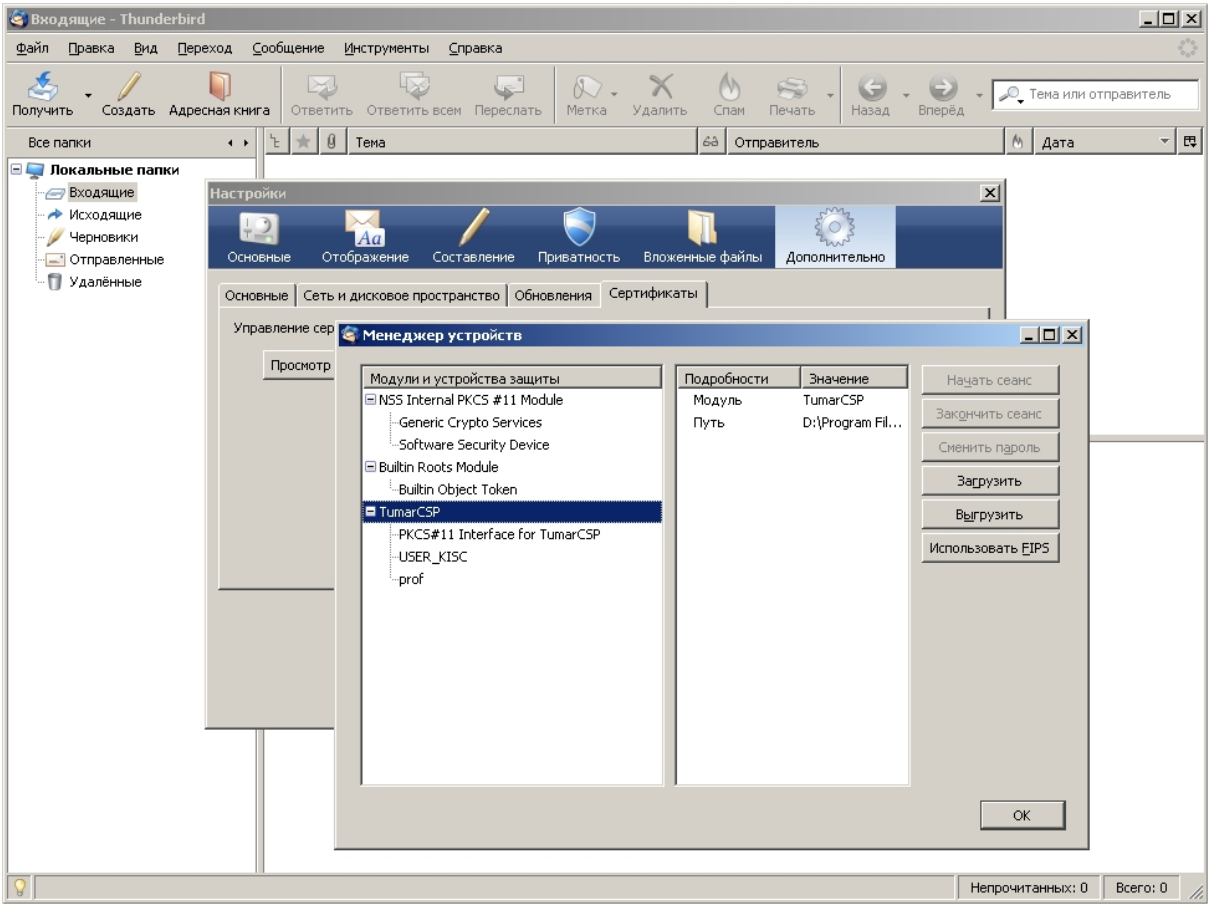
6. Для подтверждения установки защиты в предупреждении системы нажмите на кнопку **ОК**.



7. В предупредительном сообщении нажать на кнопку **ОК**.



8. Убедиться, что в списке модулей и устройств защиты отображены все профайлы, настроенные на ключевую информацию – в данном случае это профайлы **USER_KISC** и **prof**.



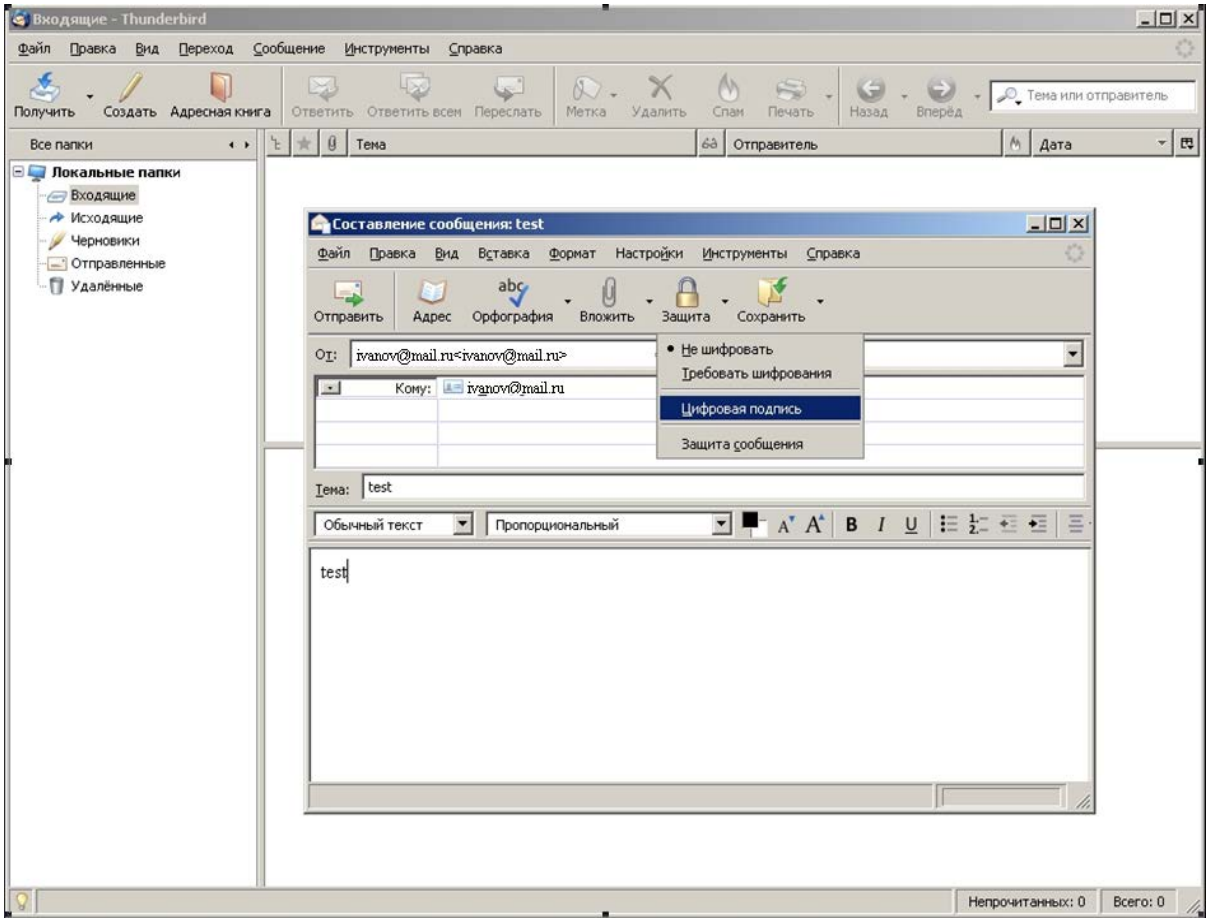
9. Настройка почтового клиента завершена.

3.3 Настройка сертификата для подписи сообщений в ПО Mozilla Thunderbird

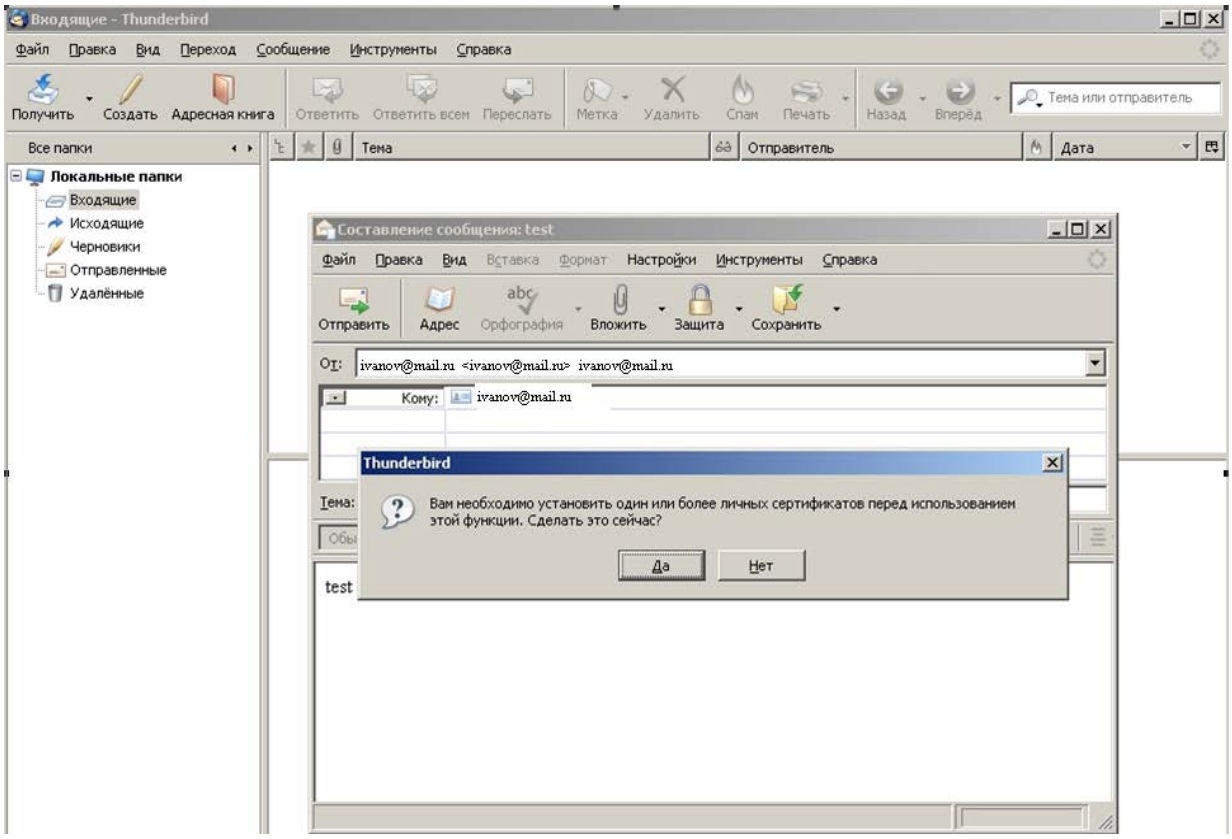
При первой попытке отправки подписанного сообщения дополнительно потребуется настроить сертификат для подписи.

Для настройки сертификата подписи и отправки подписанного сообщения необходимо:

1. В окне *Составление сообщения* в меню кнопок выбрать З**ащита→Цифровая подпись.**

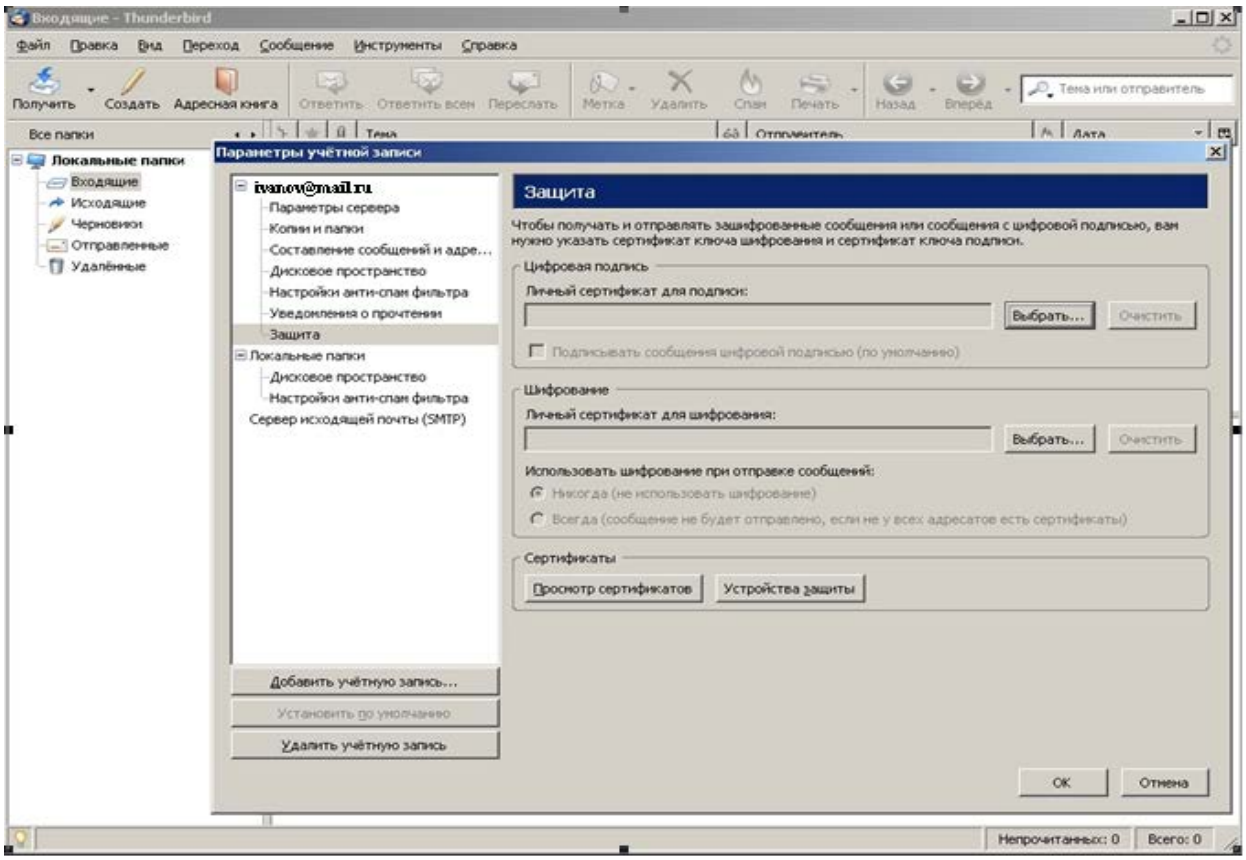


2. В сообщении системы нажать на кнопку **Да**.

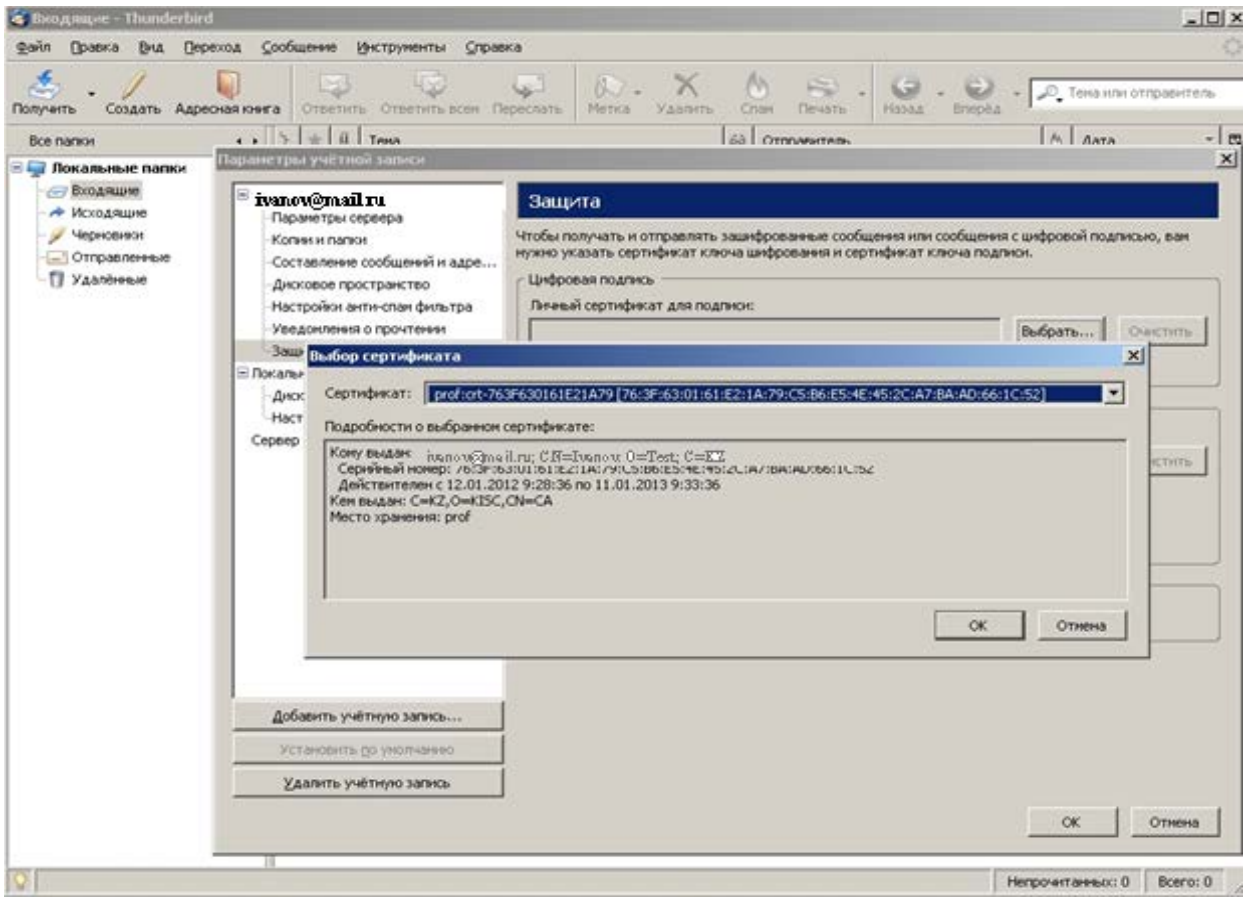


3. В окне *Параметры учётной записи* в поле **Личный сертификат для подписи**

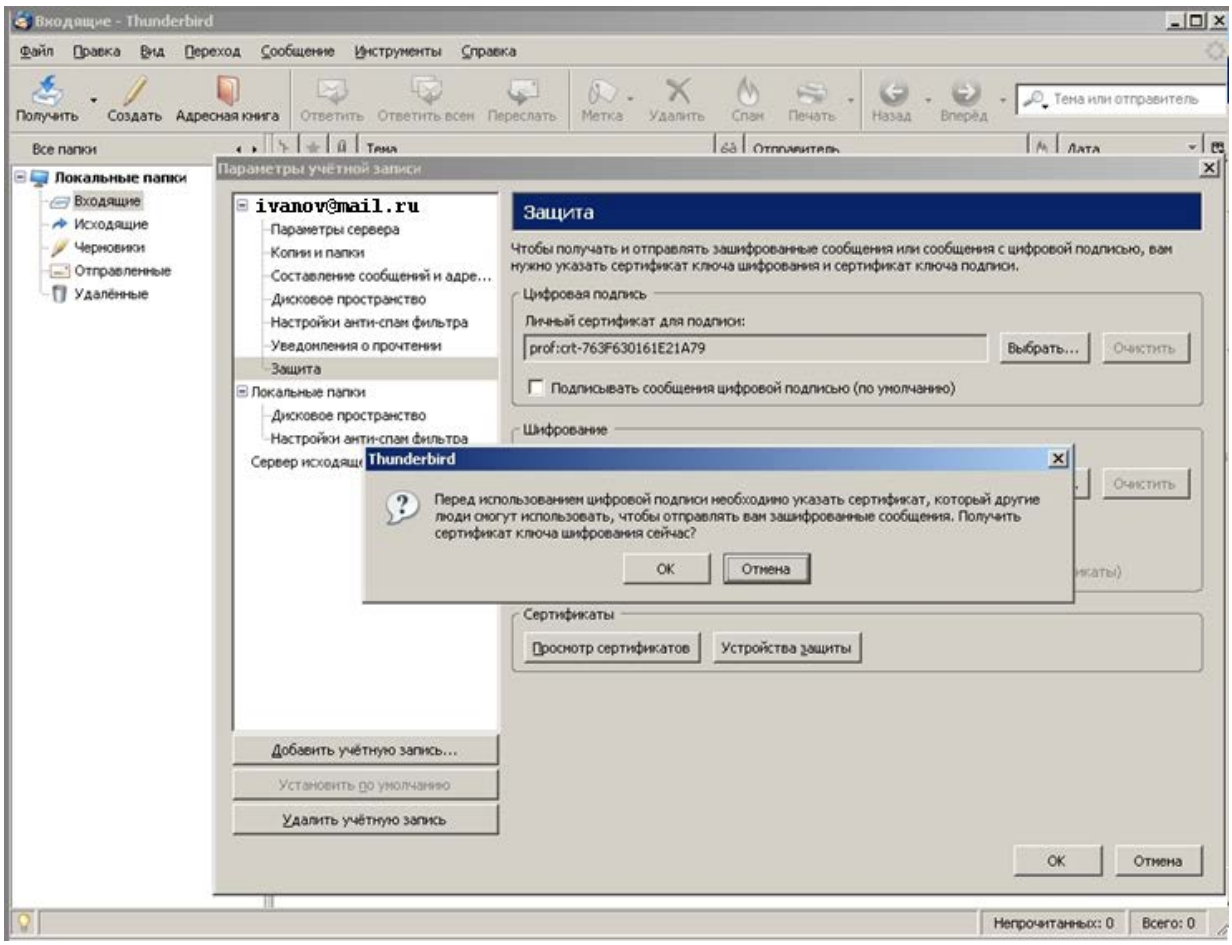
нажать на кнопку **Выбрать** .



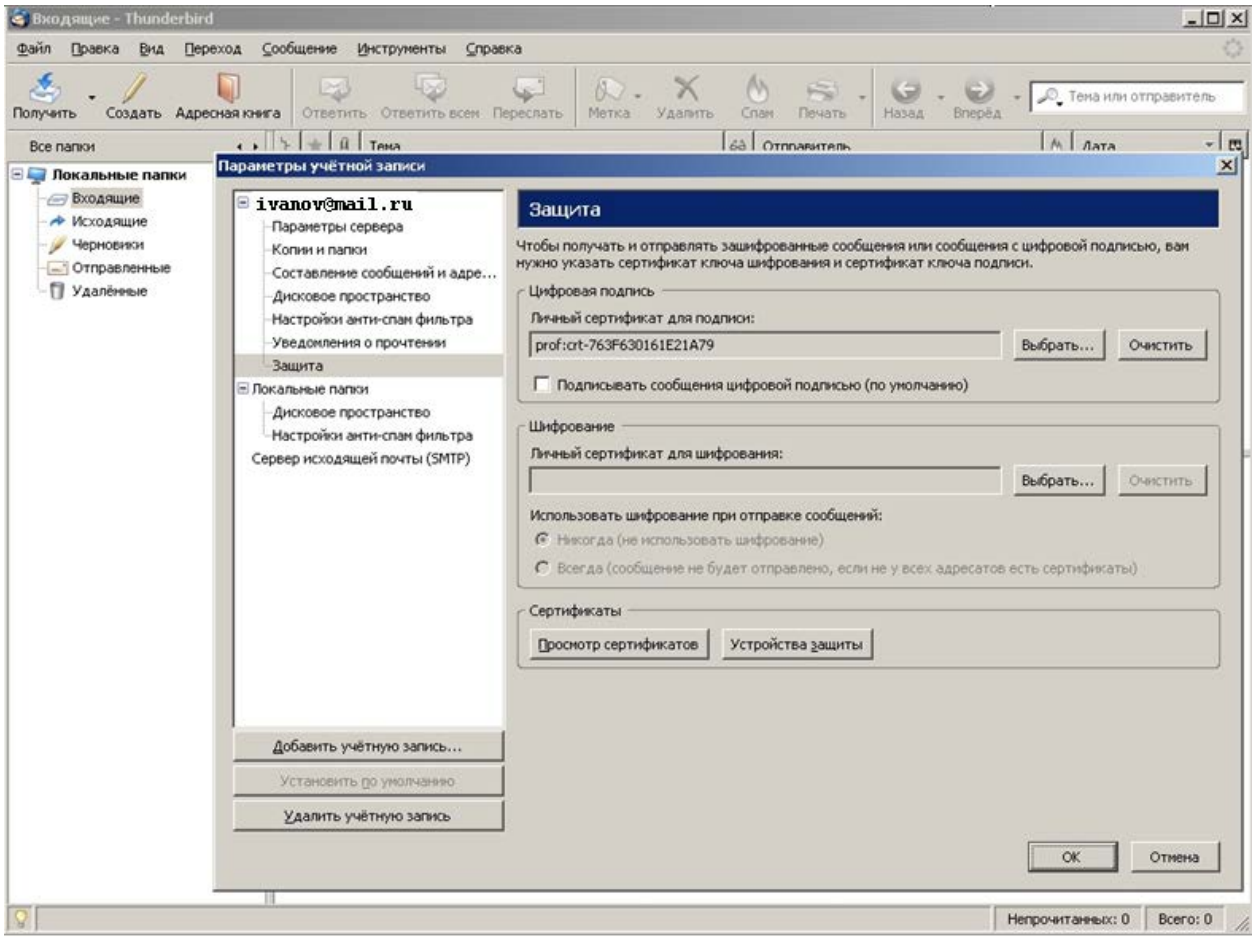
4. В окне выбора сертификата выбрать личный сертификат для подписи и нажать на кнопку **ОК**.



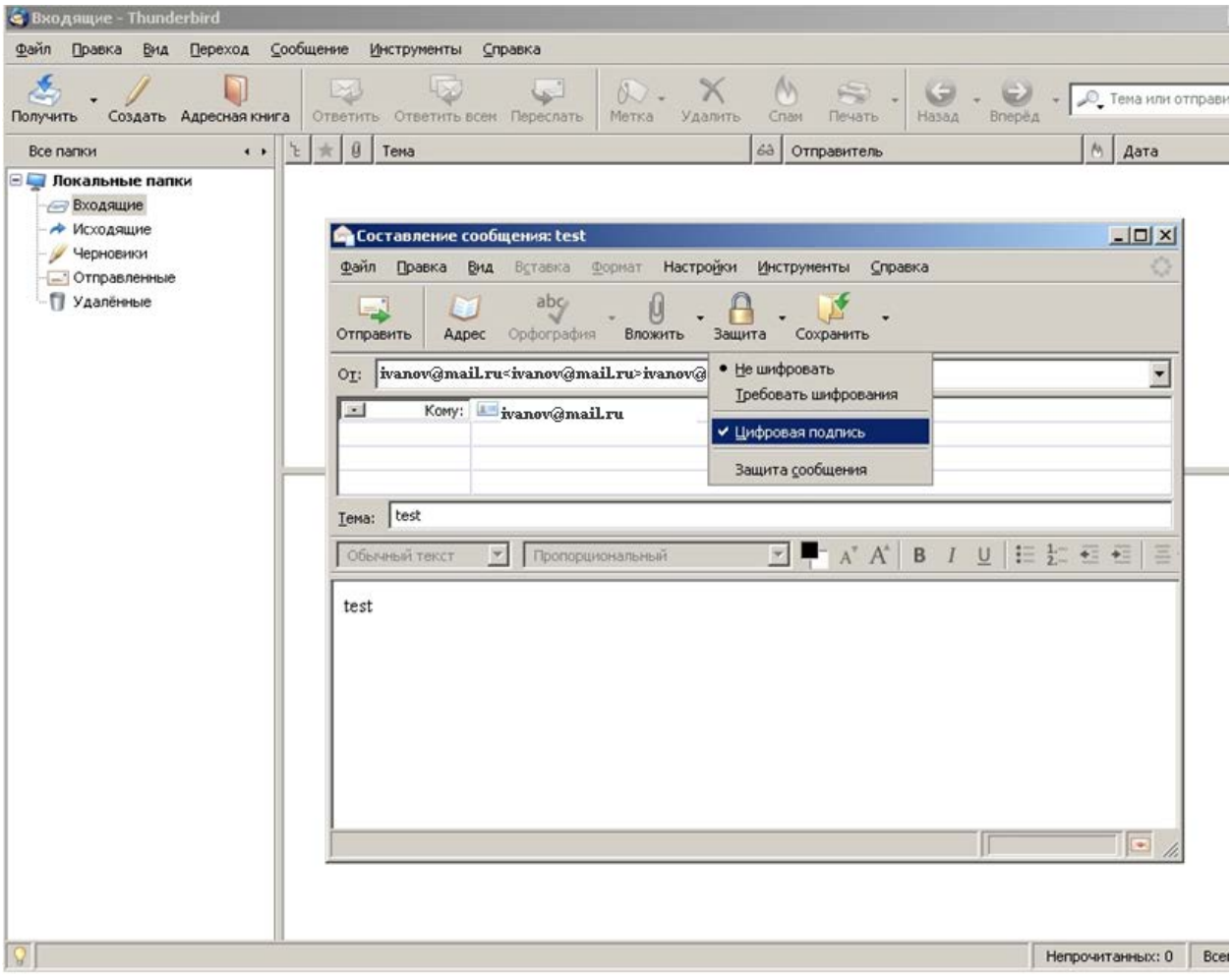
5. В сообщении системы нажать на кнопку **Отмена**.



6. Для завершения в окне *Параметры учетной записи* нажать на кнопку **ОК**.



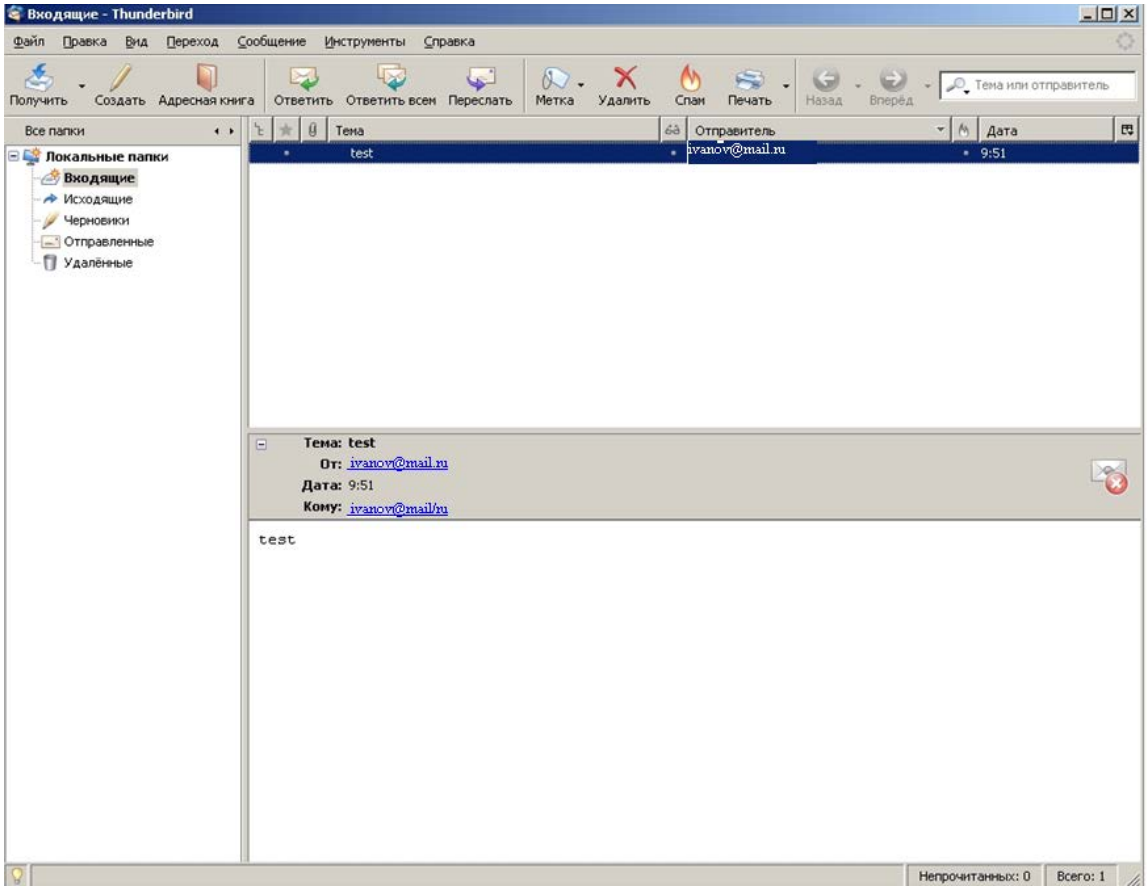
7. Для отправки сообщений:
   - запустить почтовую программу;
   - создать сообщение;
   - и убедиться, что в выпадающем меню *Защита* в строке *Цифровая подпись* установлен флаг.



3.4 Получение и проверка сообщений в ПО Mozilla Thunderbird

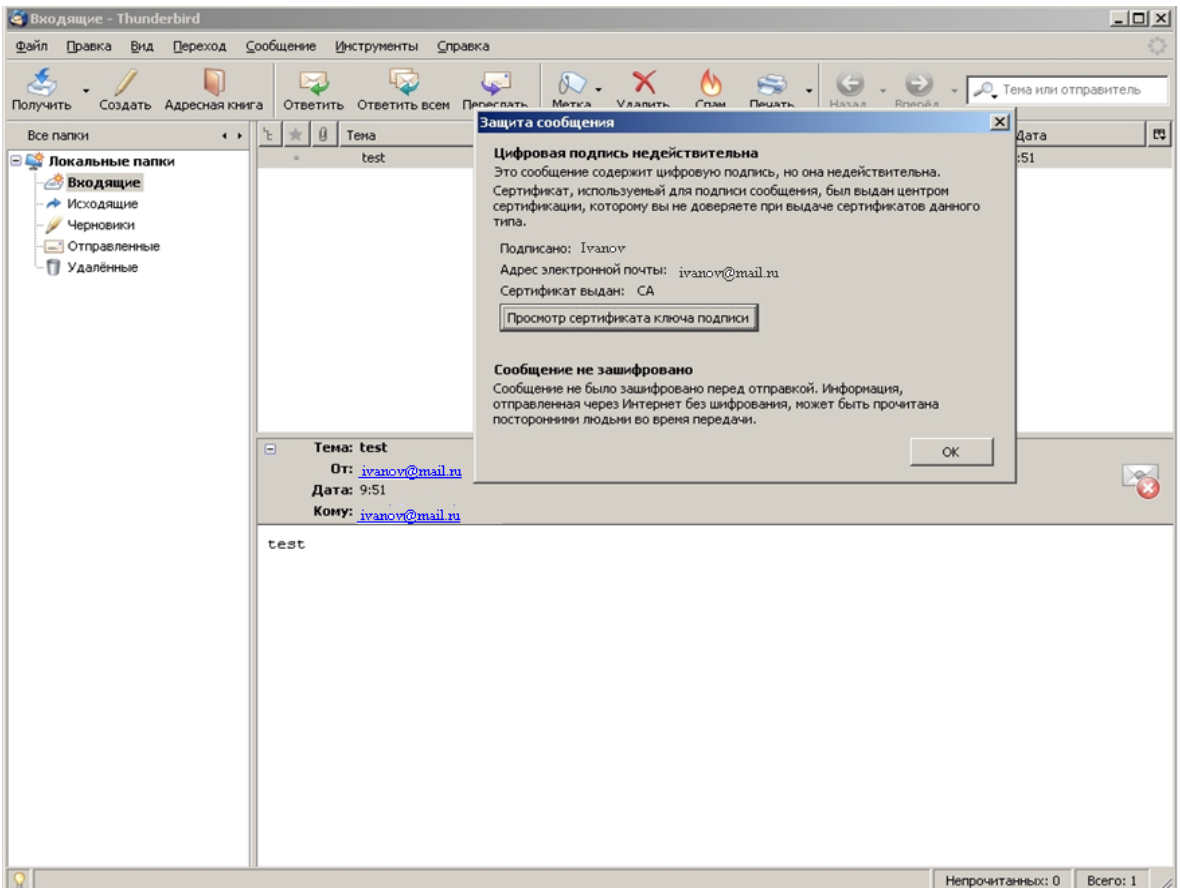
3.4.1 Получение сообщений, подписанных неизвестным сертификатом

При получении подписанных сообщений на ключах, к которым нет доверия, отобразится значок сообщения с крестиком 



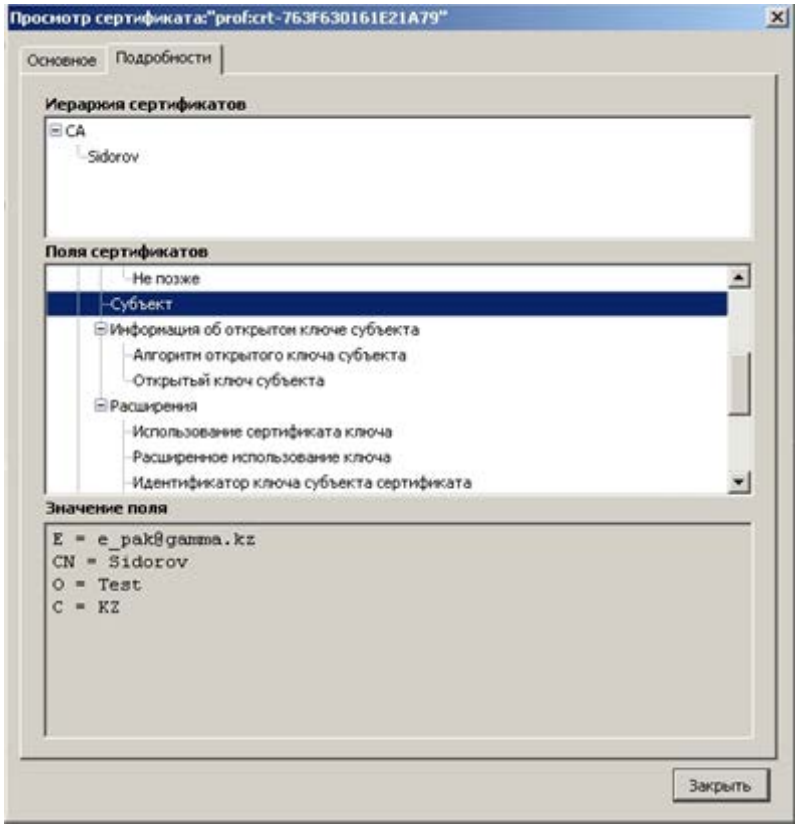
Для проверки подписи выполните следующие действия:

1. Нажмите на значок  для отображения окна свойств подписи:



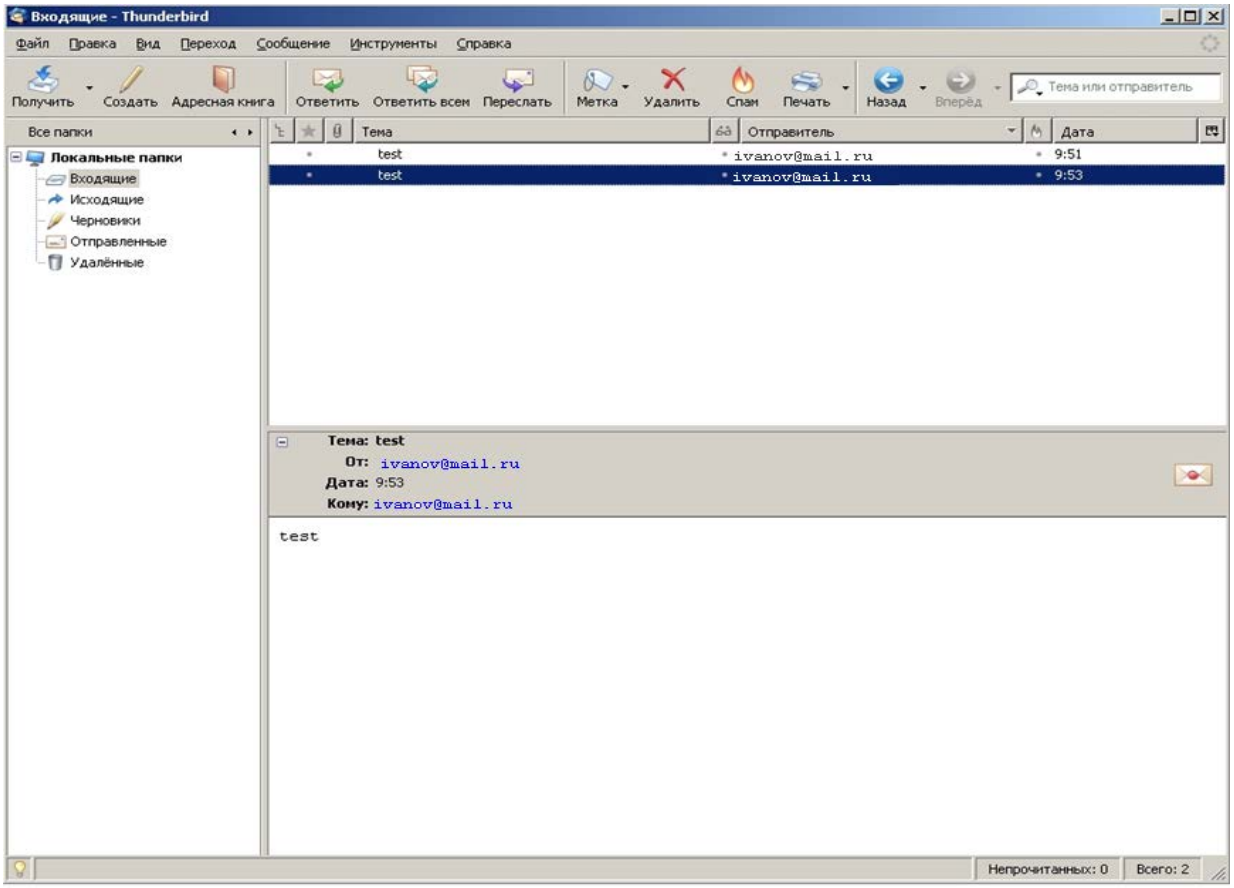
2. В окне *Защита сообщения* нажмите на кнопку **Просмотр сертификата ключа подписи**.

3. В окне *Просмотр сертификата «имя сертификата»* перейдите на вкладку **Поля сертификатов** и выделите строку **Субъект**, информация об отправителе сообщения будет отображена в поле **Значение поля**.



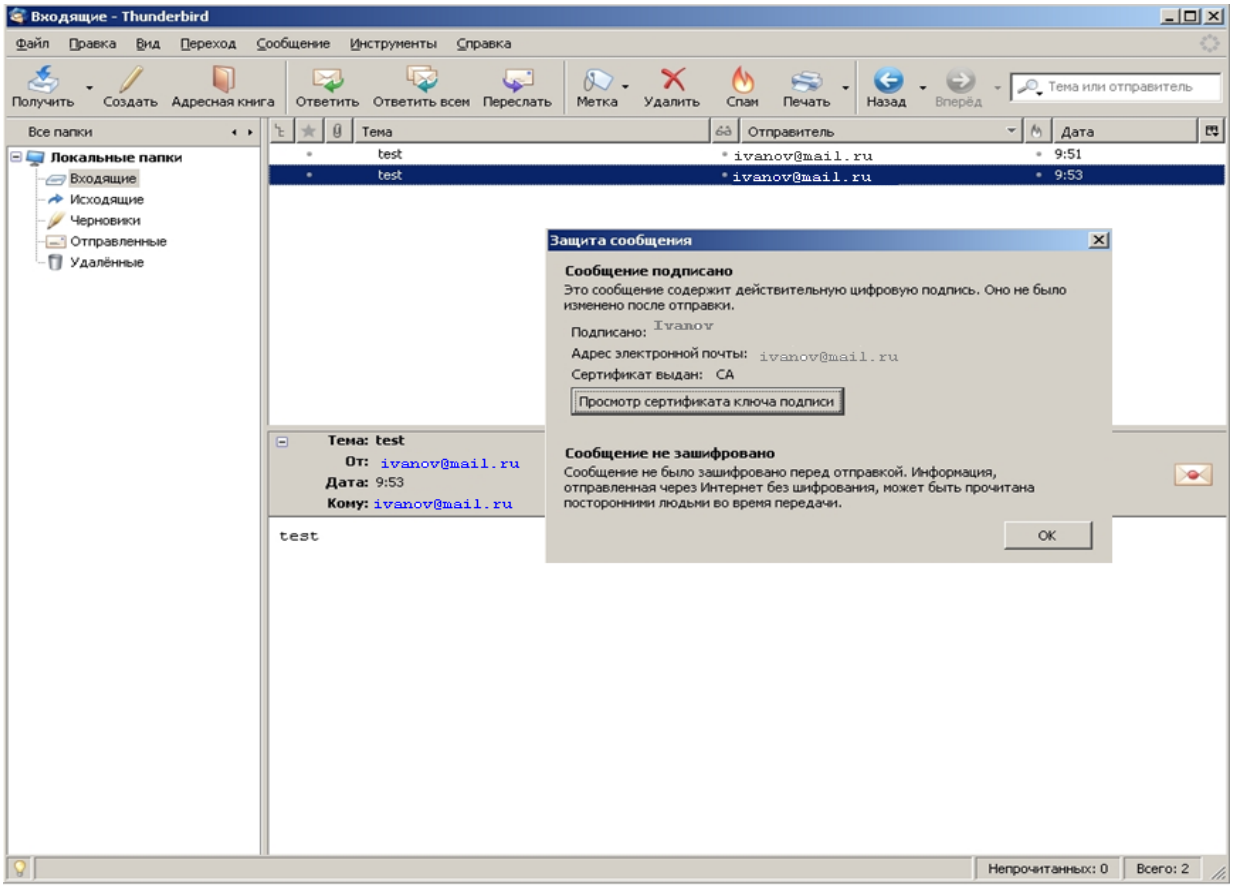
3.4.2 Получение сообщений, подписанных доверенным сертификатом

При получении подписанных сообщений на ключах, к которым есть доверие, отобразится значок сообщения с крестиком 



Для проверки подписи выполните следующие действия:

1. Нажмите на значок сообщения для отображения окна свойств подписи:



2. В окне *Защита сообщения* нажмите на кнопку **Просмотр сертификата ключа подписи**.

3. В окне *Просмотр сертификата «имя сертификата»* отображается информация об отправителе сообщения.