

Руководство по PGP для Windows

Чтобы использовать PGP для обмена защищёнными электронными письмами, нам понадобятся три программы: GnuPG, Mozilla Thunderbird и Enigmail.

Собственно, шифрование и расшифровку электронной почты осуществляет программа GnuPG. Mozilla Thunderbird – клиент электронной почты, позволяет читать и отправлять электронные письма без веб-браузера. А Enigmail это плагин к Mozilla Thunderbird, который связывает две упомянутые выше программы.

Обратите внимание: написано об использовании PGP с Mozilla Thunderbird, почтовым клиентом, имеющим функциональность аналогичную программе Outlook. Скорее всего, у вас уже есть любимый почтовый клиент (или вы пользуетесь веб-сервисом, например, Gmail). Вы можете установить Thunderbird и начать экспериментировать с PGP или поискать другие технические решения, которые позволят использовать PGP с программой, которую предпочитаете вы.

Системные требования: Подключение к интернету, компьютер с операционной системой Windows, учётная запись эл. почты

Ссылки для скачивания:

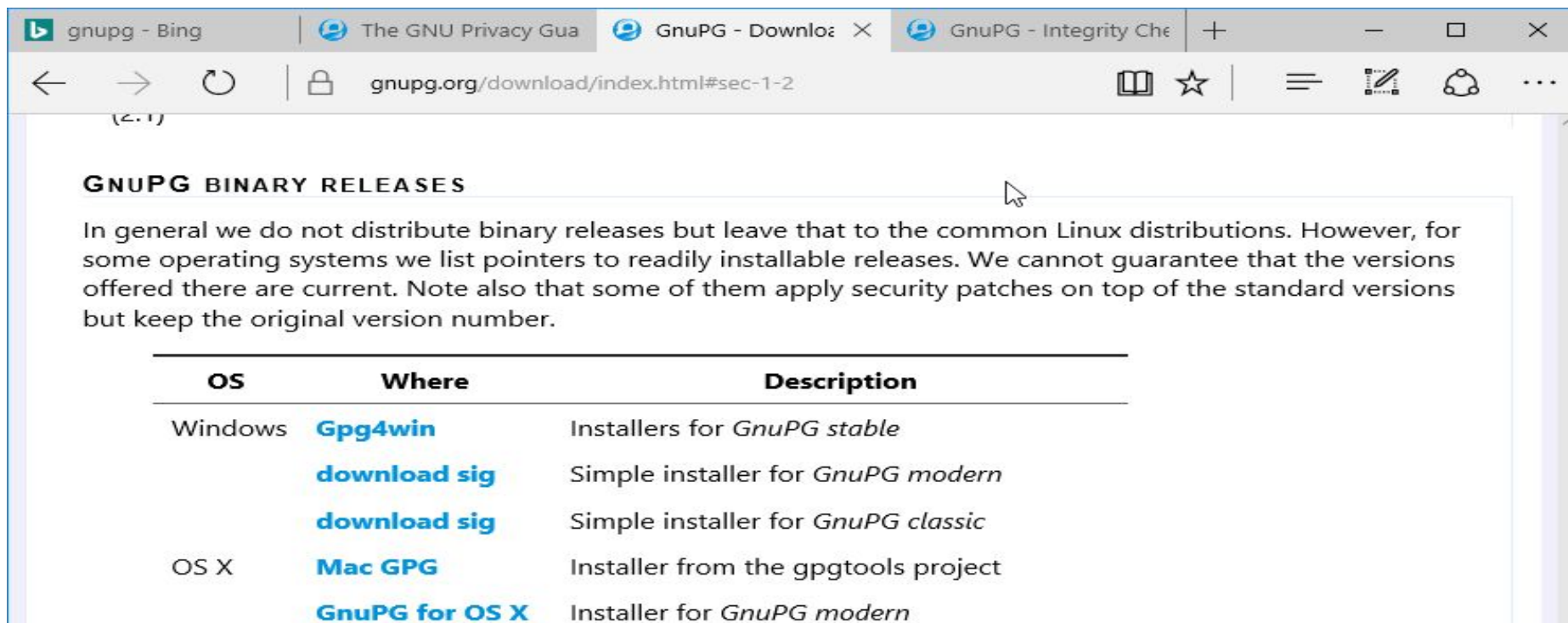
Enigmail <https://www.enigmail.net/index.php/en>

GnuPG <https://gnupg.org/>

Mozilla <https://www.thunderbird.net/ru>

Получение и установка GnuPG

Программу GnuPG (так же известную как GPG) для Windows можно получить, если скачать небольшой установщик с сайта GnuPG

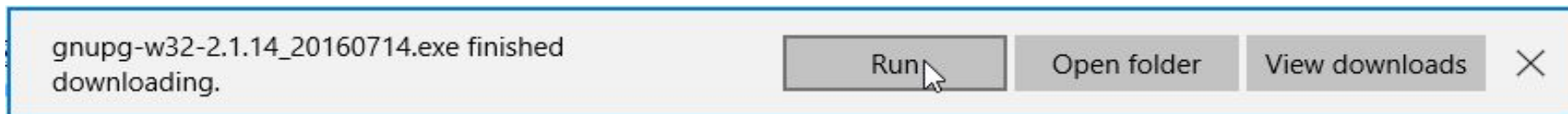


The screenshot shows a web browser window with the URL `gnupg.org/download/index.html#sec-1-2`. The page title is "GNUPG BINARY RELEASES". Below the title, there is a paragraph of text explaining that binary releases are not generally distributed but are provided for some operating systems. Below the text is a table with three columns: "OS", "Where", and "Description".

OS	Where	Description
Windows	Gpg4win	Installers for <i>GnuPG stable</i>
	download sig	Simple installer for <i>GnuPG modern</i>
	download sig	Simple installer for <i>GnuPG classic</i>
OS X	Mac GPG	Installer from the <i>gpgtools</i> project
	GnuPG for OS X	Installer for <i>GnuPG modern</i>

Щёлкните по «Download» рядом с надписью «Simple installer for GnuPG modern», чтобы скачать установщик GPG.

Большинство браузеров просят подтвердить действительно ли вы хотите скачать файл. Уведомления Microsoft Edge 25 появляются внизу окна браузера.



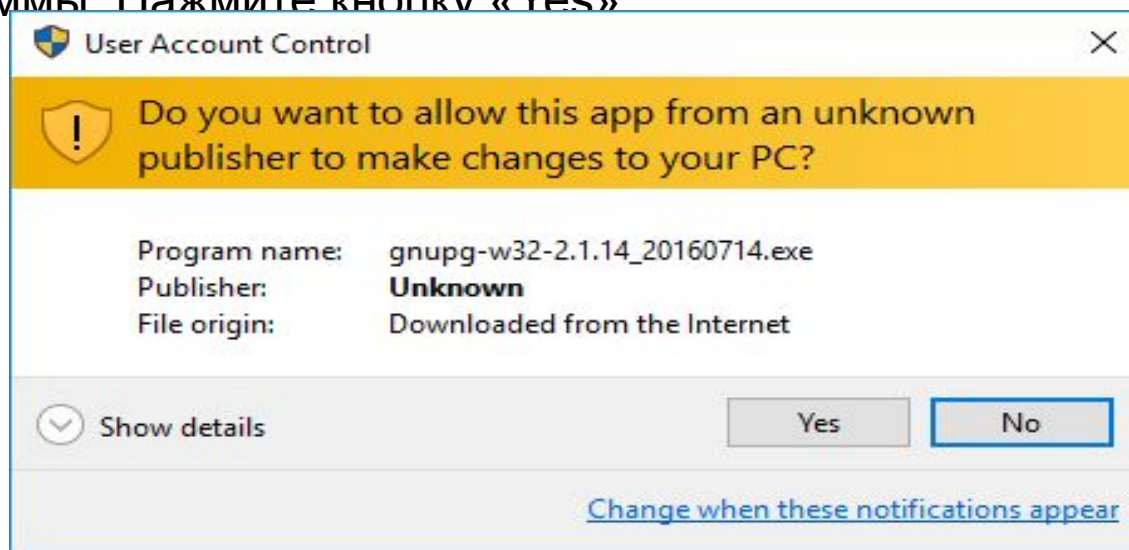
Откройте веб-сайт(<https://www.mozilla.org/en-US/thunderbird/>) Mozilla Thunderbird



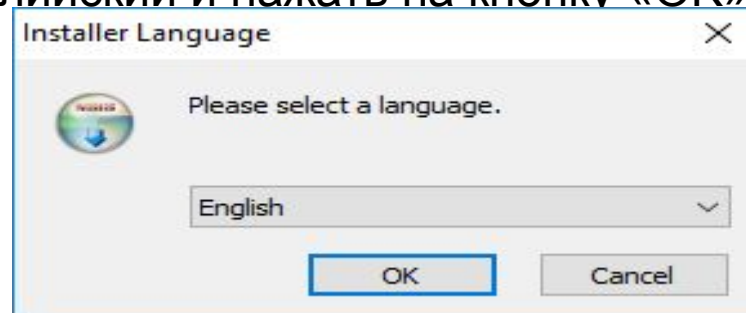
Нажмите зелёную кнопку «Free Download». Сайт определит языковые настройки вашего компьютера. Если вы хотите установить Thunderbird на другом языке, выберите его, щёлкнув по ссылке «Systems & Languages».

Установка GnuPG

В «Проводнике» Windows дважды щёлкните по файлу gnupg-w32-2.1.14_20160714.exe. Появится просьба подтвердить установку программы. Нажмите кнопку «Yes».



Откроется окно с предложением изменить языковые настройки. Можете оставить английский и нажать на кнопку «OK».



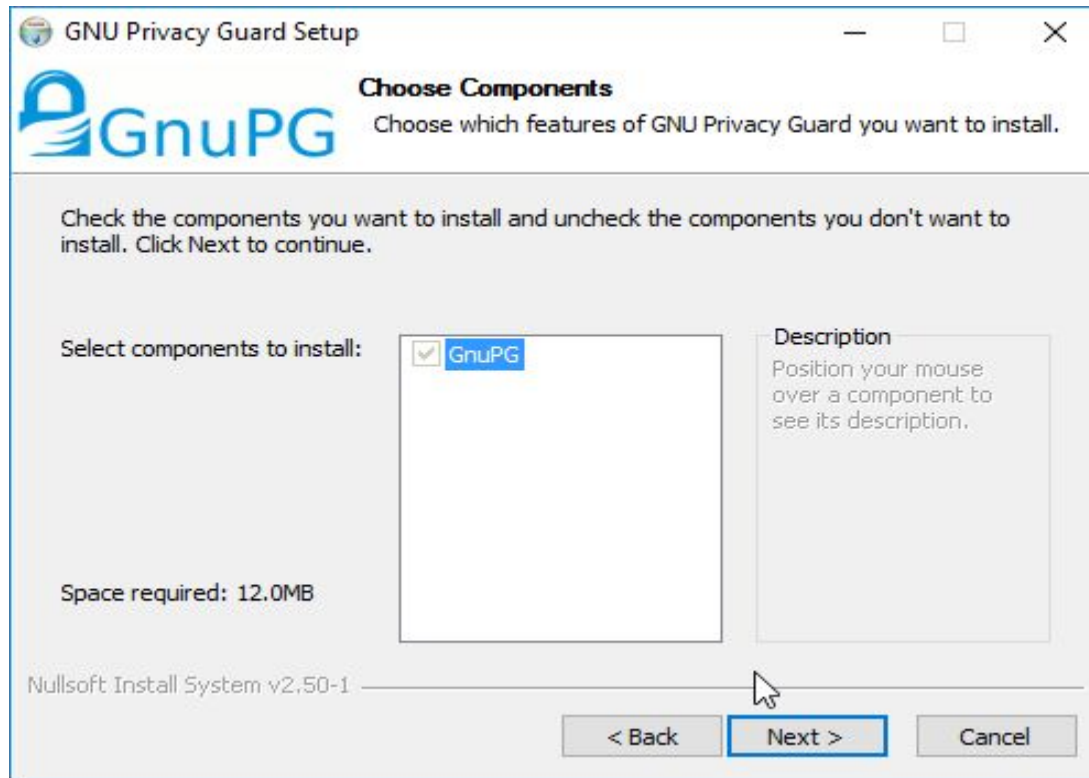
В следующем окне вам будет предложено ознакомиться с устанавливаемой программой. Нажмите на кнопку «Next».



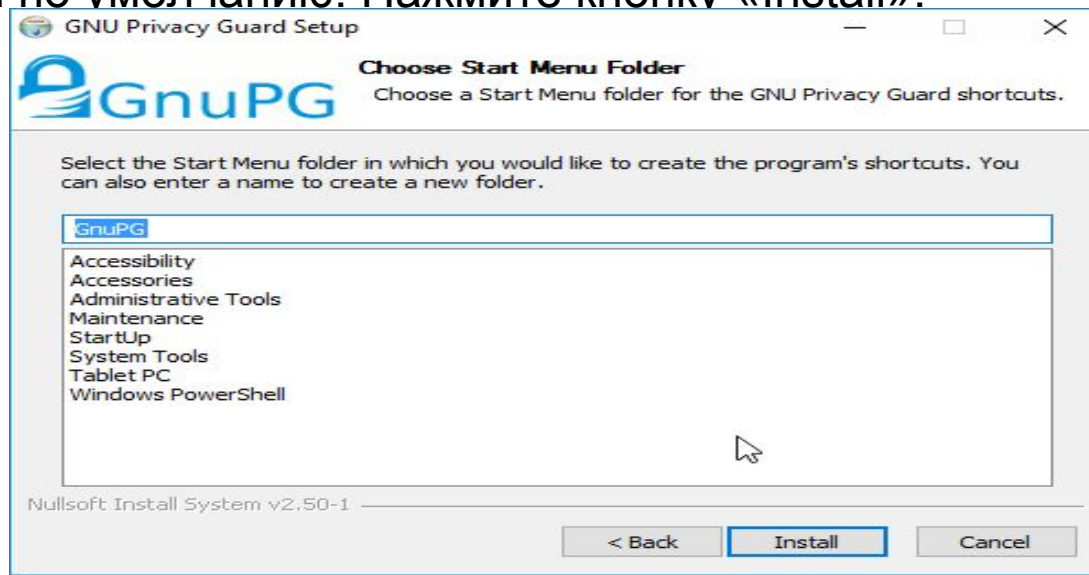
Откроется окно с лицензионным соглашением. Нажмите «Next»



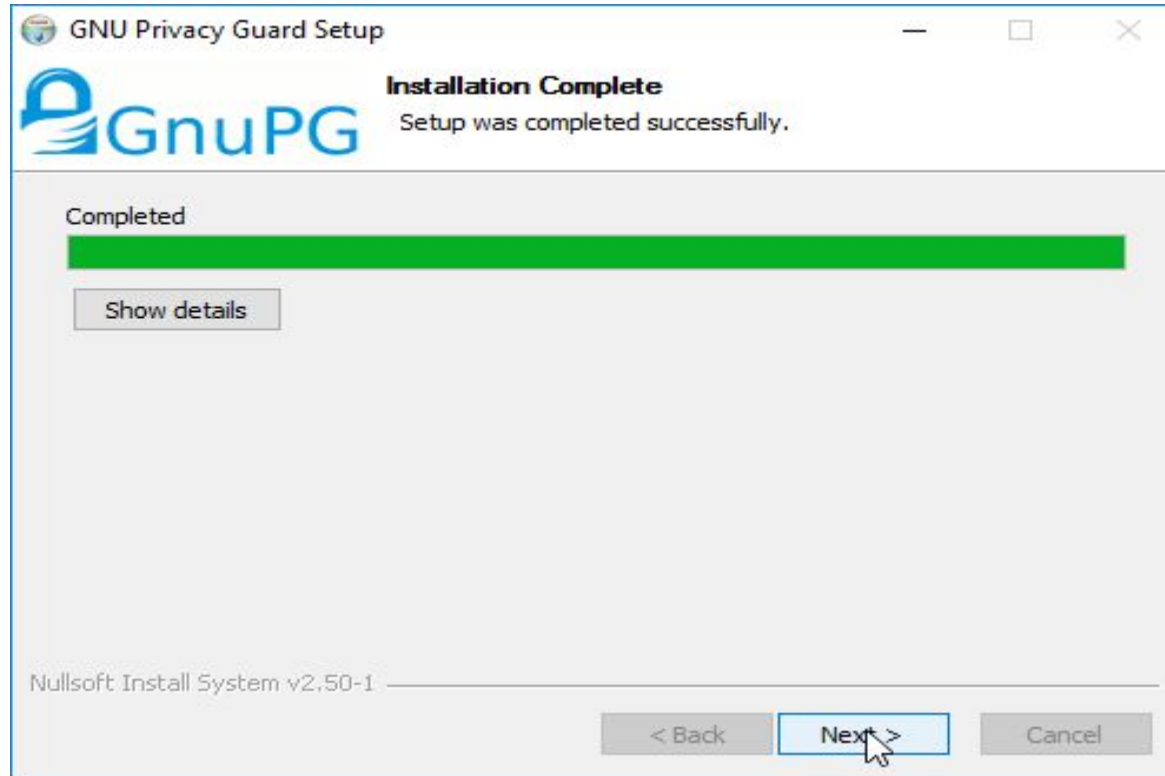
В пакете GnuPG нет выбора компонентов установки, поэтому снова нажмите «Next».



Теперь предлагается выбрать имя папки в меню для GnuPG. Не меняйте настройки по умолчанию. Нажмите кнопку «Install»:



Вы увидите окно с индикатором процесса. Когда установка завершится, появится фраза «Installation Complete». Снова нажмите кнопку «Next».



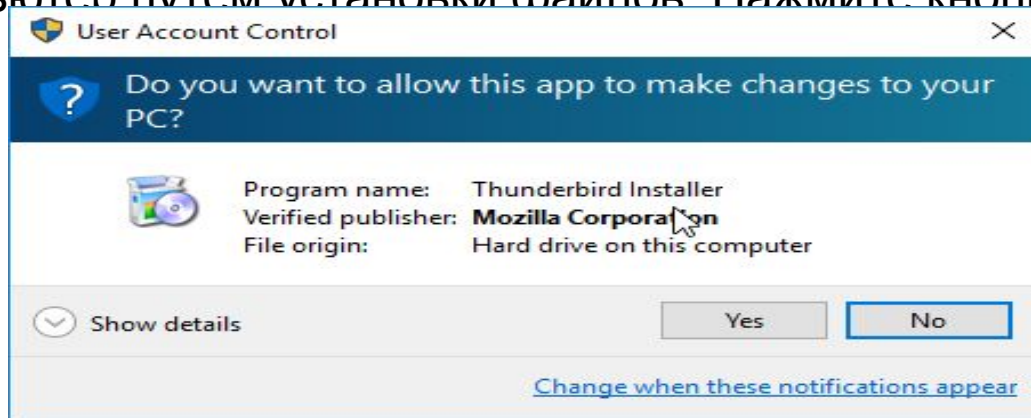
Наконец, последний шаг. Снимите галочку в поле «Show the README file» и нажмите кнопку «Finish».



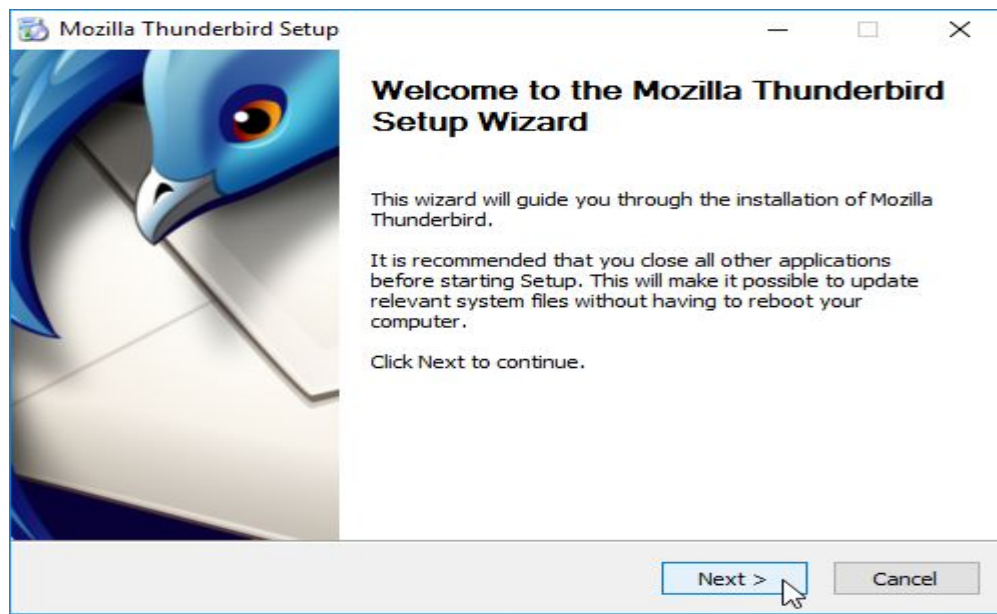
Установка Mozilla Thunderbird

Также как и в случае с GnuPG, установка Mozilla Thunderbird начинается с двойного нажатия на установочный файл (в данном случае Thunderbird Setup 45.2.0). Как обычно, появится запрос подтверждения. Нажмите кнопку «Run»..

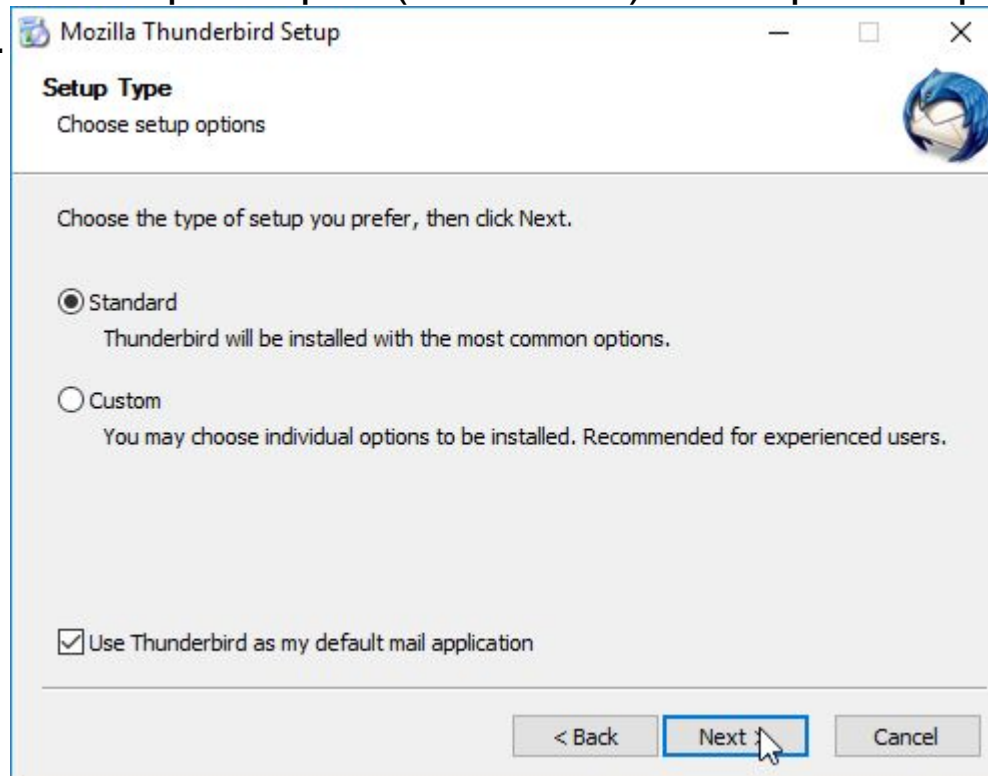
Последует вопрос, разрешить ли Mozilla Thunderbird внести изменения в ваш компьютер путём установки файлов. Нажмите кнопку «Yes».



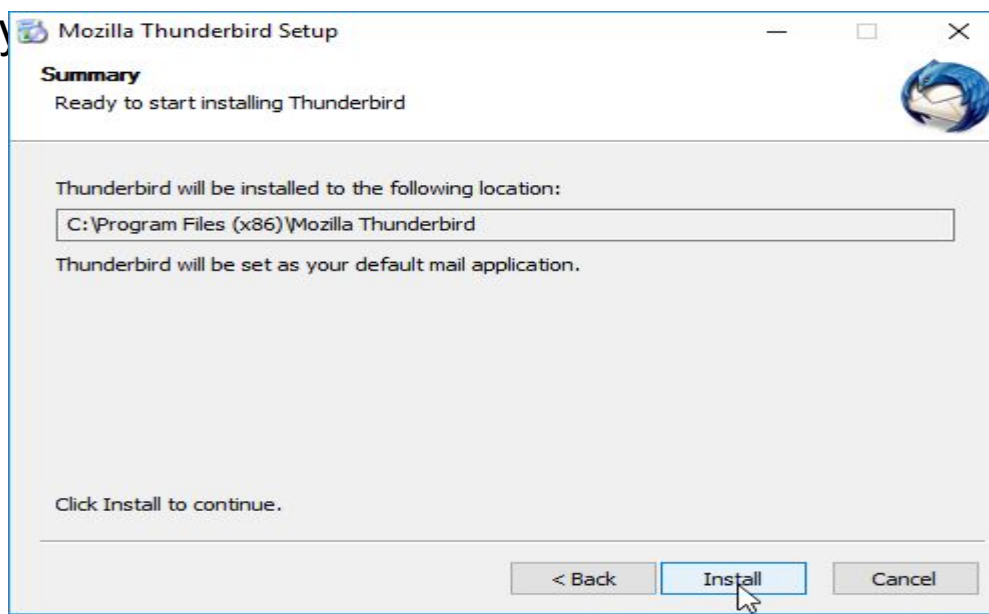
Окно установки Mozilla Thunderbird. Нажмите кнопку «Next»



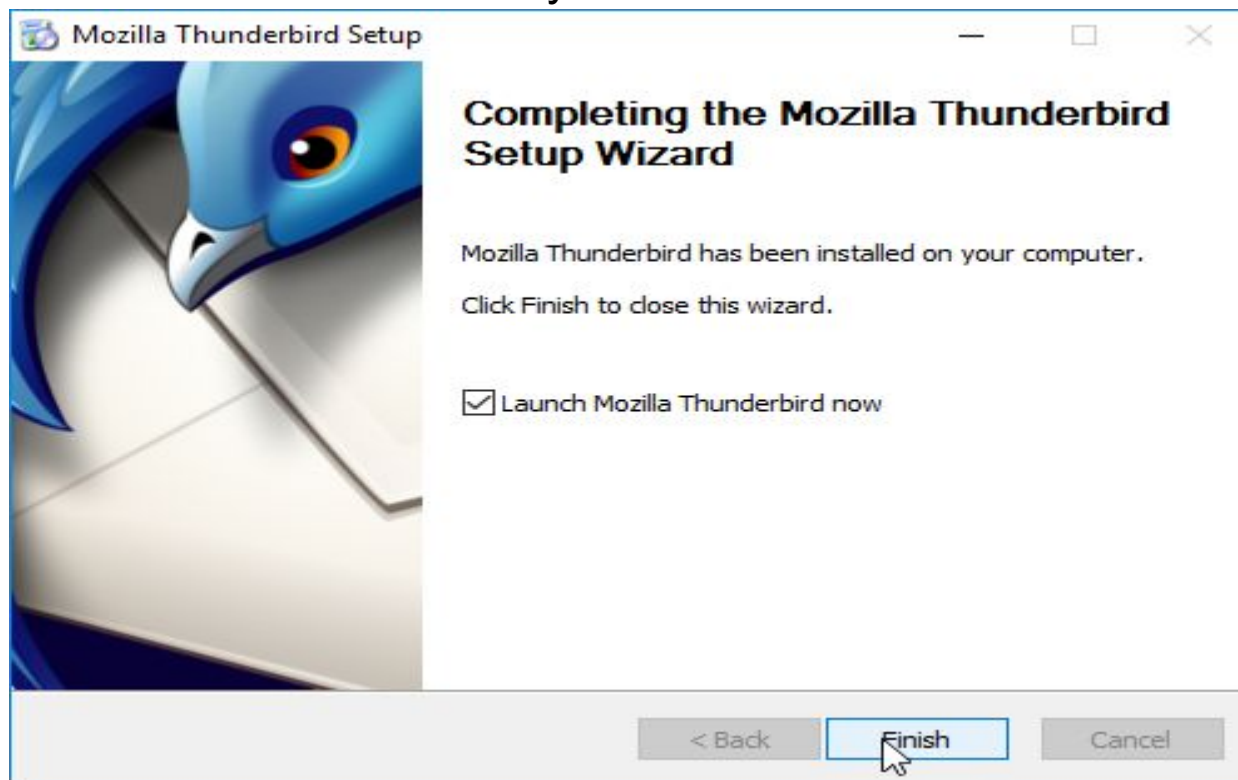
Далее, нужно сделать выбор между установкой с параметрами по умолчанию («Standard») и с настройкой параметров («Custom»). Выберите первый вариант и нажмите кнопку «Next».



Появится сообщение о том, куда будут установлены файлы Mozilla Thunderbird. Нажмите кнопку

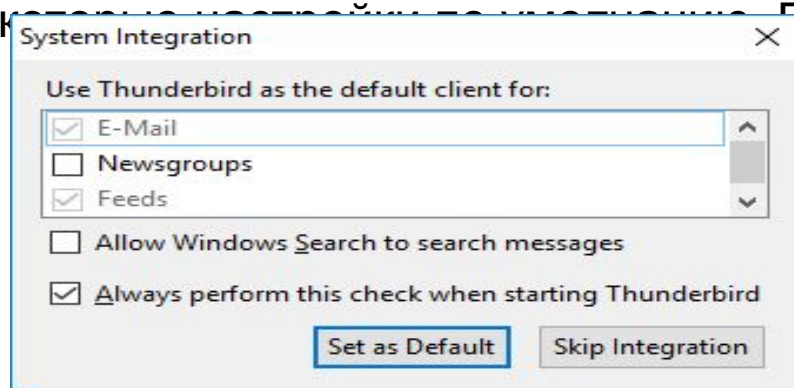


По завершении установки вы увидите последнее окно, после которого запустится Mozilla Thunderbird. Нажмите кнопку «Finish».

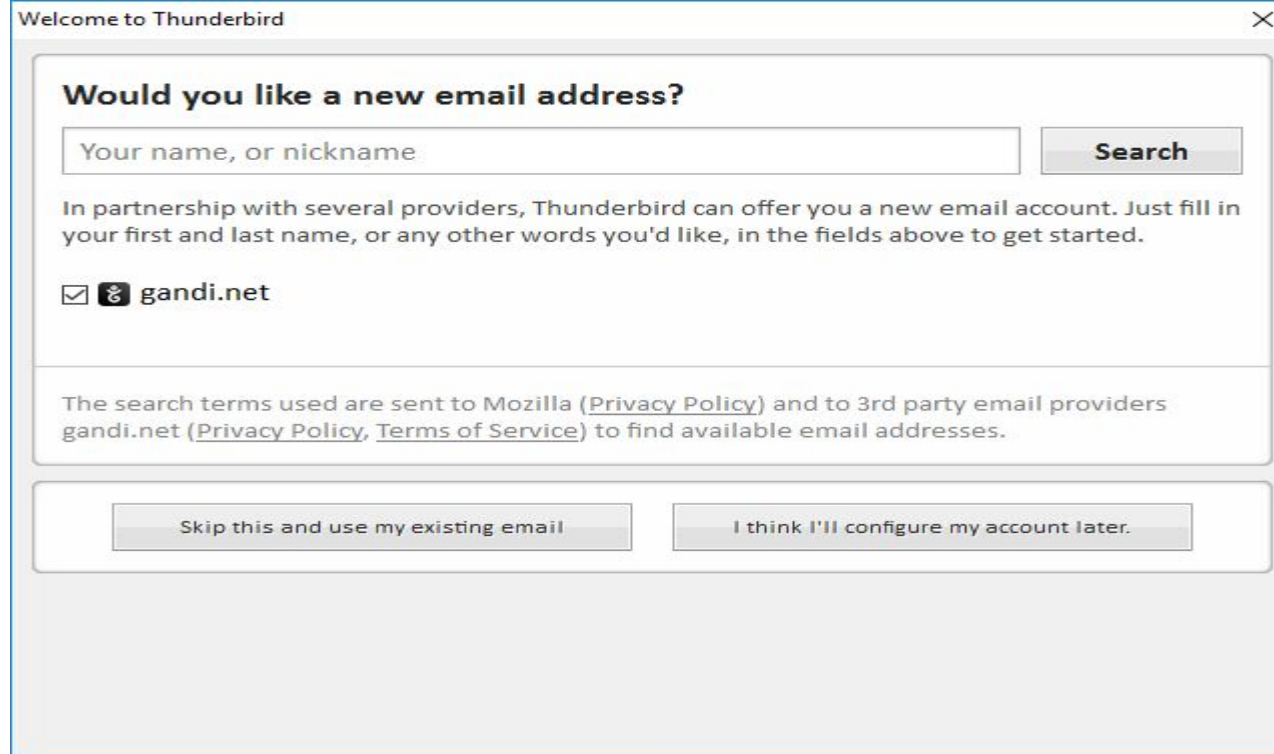


Подготовка к установке Enigmmail

При первом запуске Mozilla Thunderbird появится небольшое окно с просьбой подтвердить некоторые настройки. Рекомендуем нажать кнопку «Set as Default».

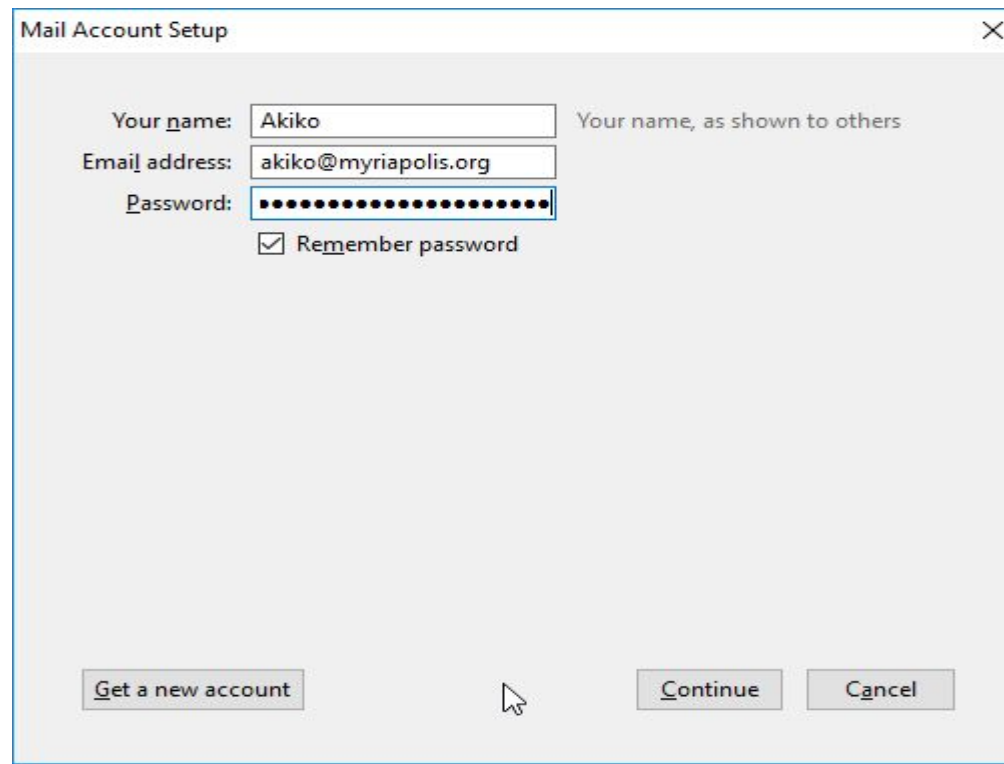


При первом запуске Mozilla Thunderbird вам будет задан вопрос, хотите ли вы получить новый адрес электронной почты. Нажмите кнопку «Skip this and use my existing email». Теперь настроим Mozilla Thunderbird для отправки и получения электронной почты. Если вы привыкли пользоваться веб-интерфейсом gmail.com, outlook.com или yahoo.com, программа Mozilla Thunderbird покажется вам непривычной, но кардинальных новшеств тут нет.



Добавление почтового адреса в Mozilla Thunderbird

Откроется новое окно:



Укажите имя, адрес электронной почты и пароль. Mozilla не будет иметь доступ к вашему паролю или почтовому аккаунту. Нажмите кнопку «Continue»

Во многих случаях Mozilla Thunderbird может автоматически определять нужные настройки


Mail Account Setup ✕

Your name: Your name, as shown to others

Email address:

Password:

Remember password

Checking password... 

	Server hostname	Port	SSL	Authentication
Incoming: <input type="text" value="IMAP"/>	<input type="text" value="mail.myriapolis.org"/>	<input type="text" value="993"/>	<input type="text" value="SSL/TLS"/>	<input type="text" value="Normal password"/>
Outgoing: SMTP	<input type="text" value="mail.myriapolis.org"/>	<input type="text" value="587"/>	<input type="text" value="STARTTLS"/>	<input type="text" value="Normal password"/>
Username: Incoming:	<input type="text" value="akiko@myriapolis.org"/>		Outgoing:	<input type="text" value="akiko@myriapolis.org"/>

Иногда Mozilla Thunderbird недостаёт информации, тогда настраивать нужно вручную. Вот как это делается для учётной записи Gmail:

Сервер входящей почты (IMAP) – требуется SSL

imap.gmail.com

Порт: 993

Требуется SSL: да

Сервер исходящей почты (SMTP) – требуется TLS

smtp.gmail.com

Порт: 465 или 587

Требуется SSL: да

Требуется аутентификация: да

Те же настройки, что и для входящей почты

Полное имя: [ваше имя или псевдоним]

Название аккаунта / пользователя: ваш полный адрес Gmail (username@gmail.com).

Пользователям Google Apps следует использовать собственный домен:

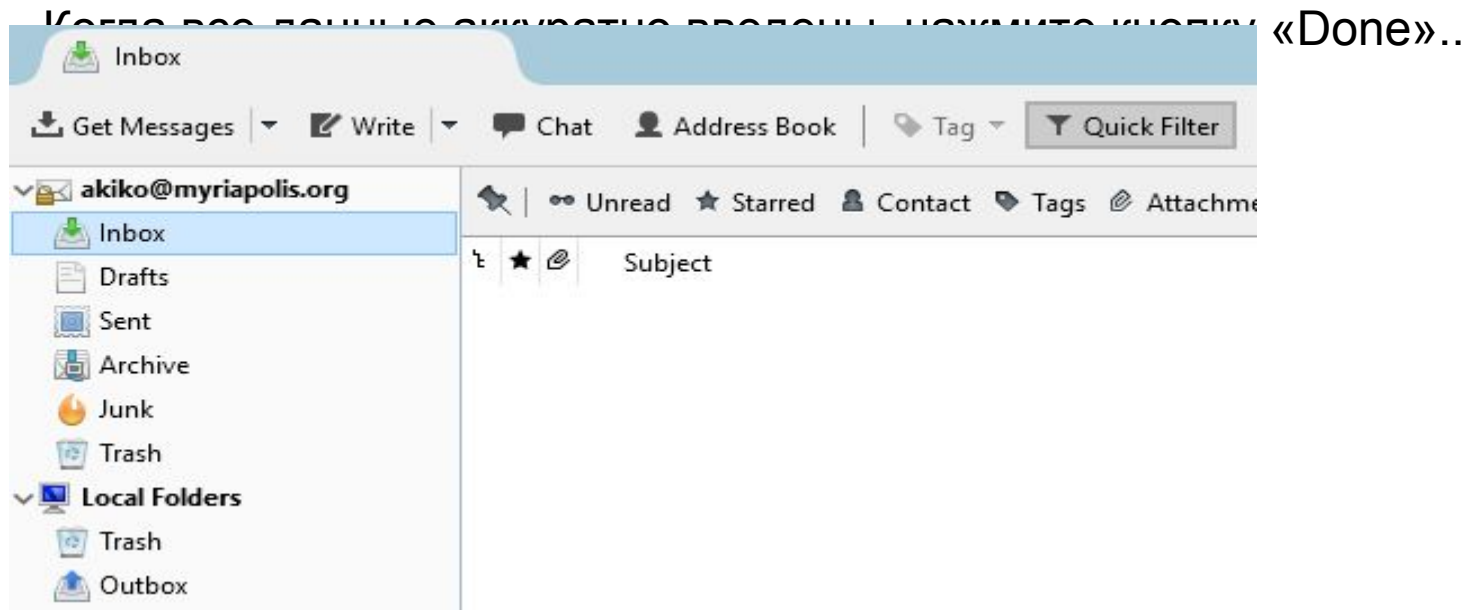
username@your_domain.com

Адрес электронной почты: ваш полный адрес Gmail (username@gmail.com).

Пользователям Google Apps следует использовать собственный домен:

username@your_domain.com

Пароль: ваш пароль Gmail



Mozilla Thunderbird скачает копии электронных писем на ваш компьютер.
Попробуйте отправить друзьям тестовое сообщение.

Установка Enigmail Anchor link

Enigmail устанавливается не так, как Mozilla Thunderbird и GnuPG. Enigmail – плагин (дополнение) к Mozilla Thunderbird. Нажмите кнопку меню (с тремя горизонтальными линиями в правом верхнем углу окна Thunderbird), и выберите «Add Ons».

Search <Ctrl+K>

Filter these messages <Ctrl+Shift+K>

From

- New Message >
- Attachments >
- Edit >
- Find >
- Print... >
- Save As >
- Folders >
- Empty Trash
- Exit

- Activity Manager
- Message Filters >
- Add-ons**
- Options >
- File >
- View >
- Go >
- Message >
- Events and Tasks >
- Tools >
- Help >

Inbox Add-ons Manager

Search all add-ons

What are Add-ons?

Add-ons are applications that let you personalize Thunderbird with extra functionality or style. Try a time-saving sidebar, a weather notifier, or a themed look to make Thunderbird your own.

Learn More

Thanks for using Thunderbird and supporting **Mozilla's mission!**
Add-ons downloaded: 4,294,967,295

Up & Coming

- LookOut (fix vers... >
- Website to PDF >
- elevelia >
- Send Later Button >
- GPO support Fo... >

Featured Add-ons

- TT DeepDark**
Smooth dark theme for Thunderbird > latest development version available on the "version"
- Silvermel**
A Creamy Silvery Experience
- Mail Merge**
Mass Mail and Personal Mail
- Adblock Plus**
Blocks annoying video ads on YouTube,
- Enigmail**
OpenPGP message encryption and
- Mail Redirect**
Allow to redirect (a.k.a. "remail") mail messages

Featured Themes

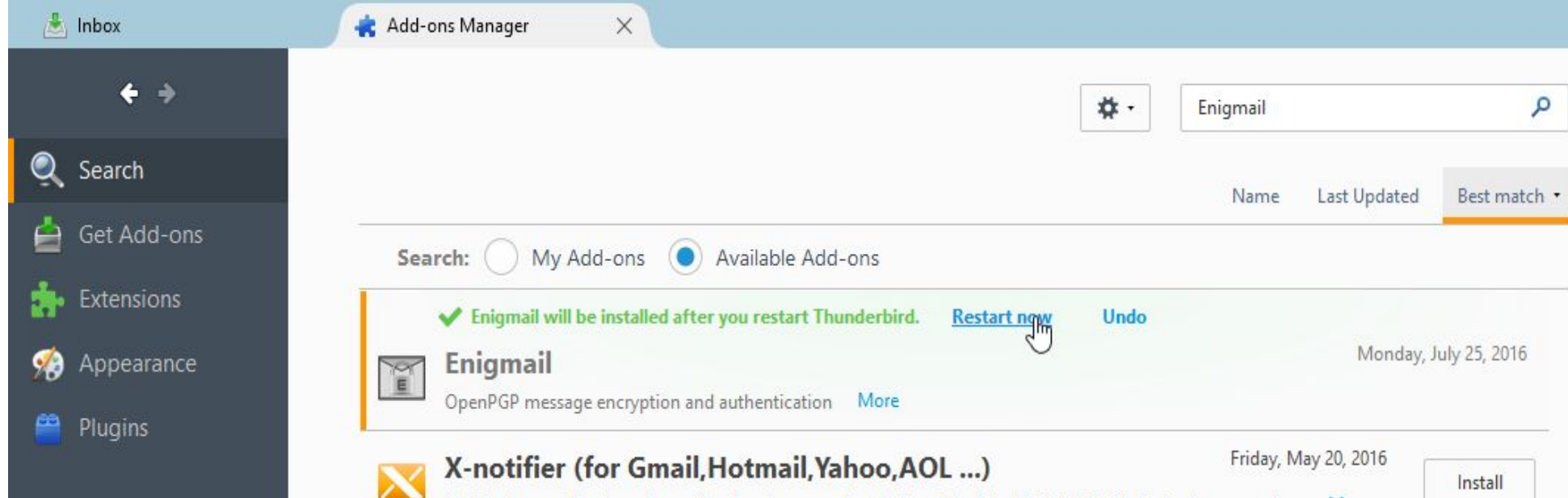
- Fresh Green Leaves >
- Two little birds >
- Airmail >
- Japanese Tattoo >

Введите «Enigmail» в поисковую строку, чтобы найти дополнение на сайте Mozilla.

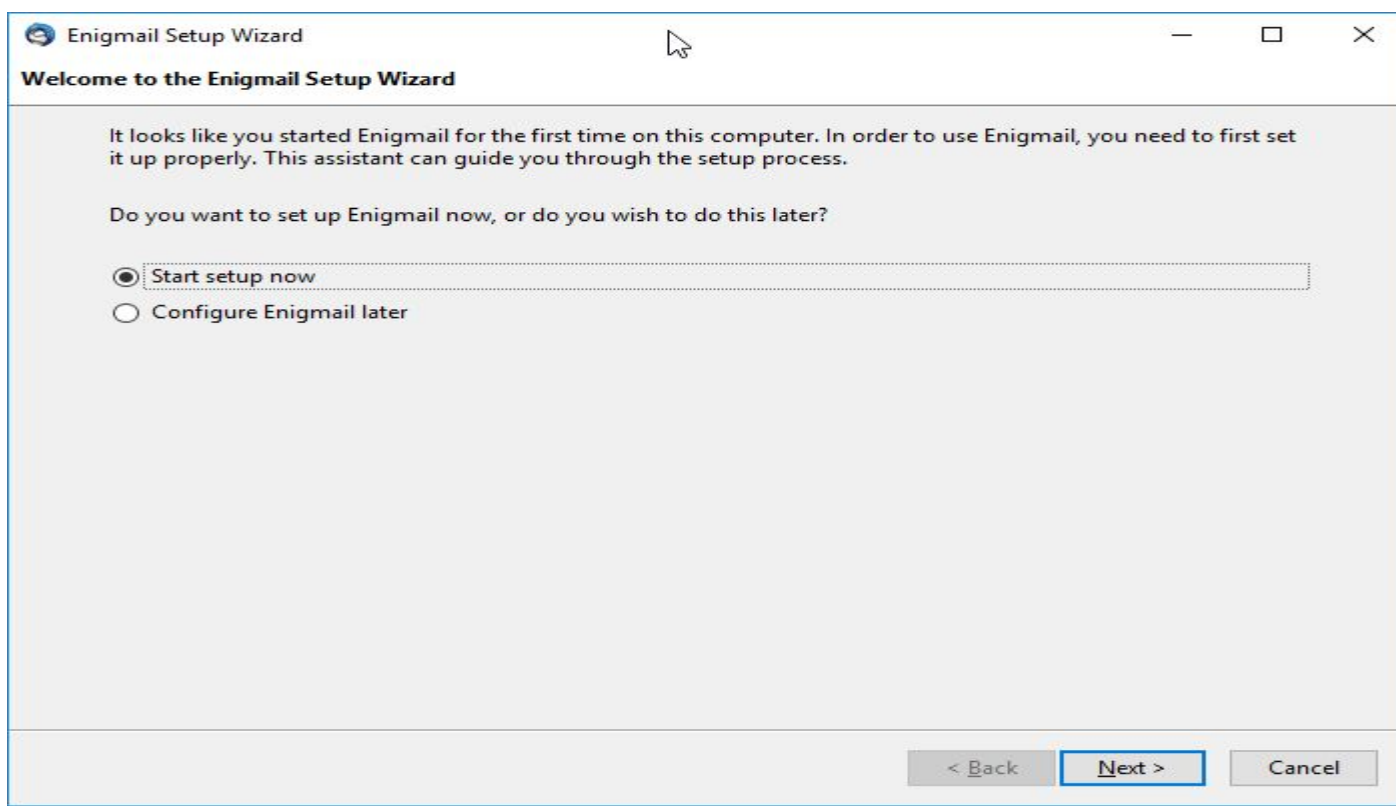
The screenshot shows the Mozilla Add-ons Manager interface. The search bar at the top right contains the text 'Enigmail'. Below the search bar, there are two radio buttons: 'My Add-ons' (unselected) and 'Available Add-ons' (selected). The search results are displayed in a table with columns for 'Name', 'Last Updated', and 'Best match'. The first result is 'Enigmail', which is highlighted with a blue bar on the left. Its description is 'OpenPGP message encryption and authentication for Thunderbird and SeaMonkey.' and it was last updated on 'Monday, July 4, 2016'. An 'Install' button is visible next to it, with a mouse cursor hovering over it. The second result is 'X-notifier (for Gmail, Hotmail, Yahoo, AOL ...)', which was last updated on 'Friday, May 20, 2016'. It also has an 'Install' button.

Enigmail будет первым в списке. Нажмите «Install».

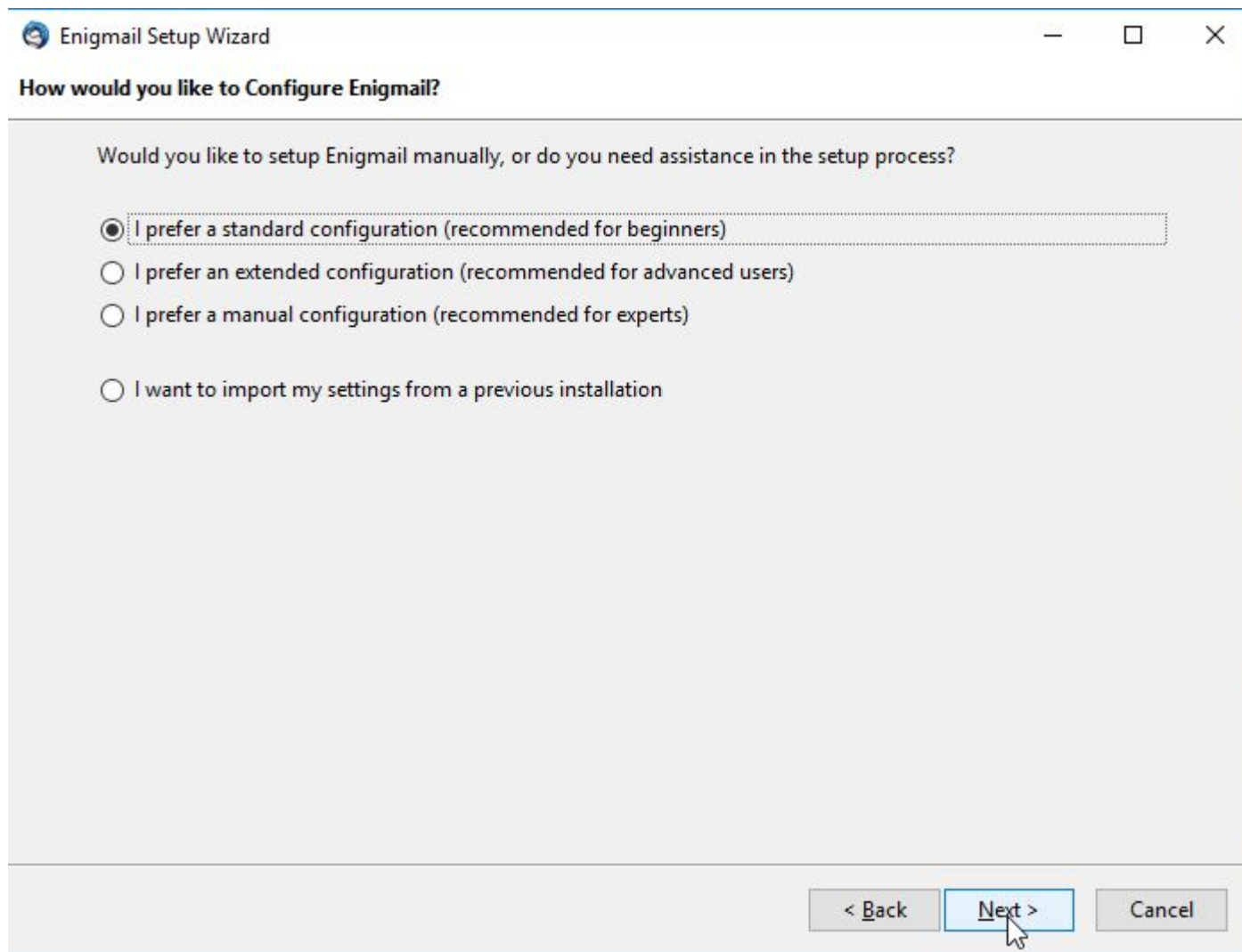
This screenshot shows the same Mozilla Add-ons Manager interface, but the 'Enigmail' add-on is now in the process of being installed. The 'Install' button has been replaced by a blue 'Downloading' button. A mouse cursor is hovering over the 'Downloading' button. The 'X-notifier' add-on remains below it with its 'Install' button still visible.



После установки Enigmail браузер Mozilla Thunderbird предложит перезагрузиться, чтобы активировать Enigmail. Нажмите кнопку «Restart Now» и Mozilla Thunderbird перезагрузится.



После перезагрузки Mozilla Thunderbird всплывёт дополнительное окно настройки Enigmail. Выберите предложенный по умолчанию вариант «Start setup now» и нажмите «Next».



Стандартная конфигурация дополнения Enigmail является хорошим выбором. Нажмите «Next».

Теперь приступим к созданию открытого и закрытого ключей. Узнайте больше о ключах в нашем руководстве «Введение в шифрование с открытым ключом и PGP».

Создание открытого и закрытого ключей

Enigmail Setup Wizard

Create Key
Create a new Key Pair


This dialog will create a pair of two keys:
Your **public key** is **for others** to send you encrypted emails. You can distribute it to everybody.
Your **private key** is **for yourself** to decrypt these emails and to send signed emails. You should give it to nobody.

Your **passphrase** is a password to protect your private key. It prevents misuse of your private key. The passphrase should be a phrase containing at least 8 characters, digits and punctuation marks. Umlauts (e.g. ä, é, ñ) and language-specific characters are **not** recommended.

Account / User ID:
Akiko <akiko@myriapolis.org> - akiko@myriapolis.org

Passphrase
.....

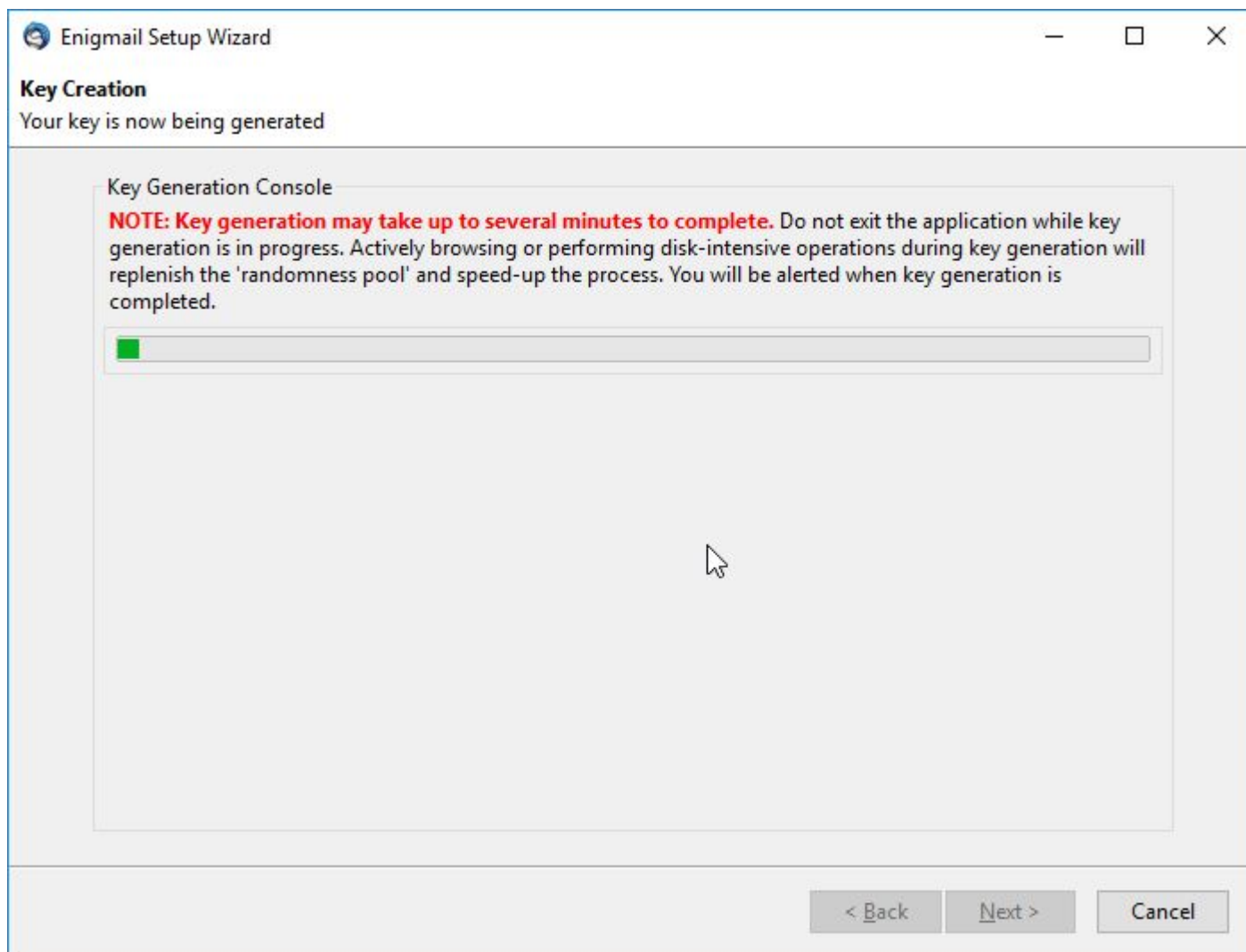
Please confirm your passphrase by typing it again
.....

Passphrase quality:


< Back Next > Cancel

Если у вас уже есть настроенная учётная запись электронной почты, Enigmail использует её. Для начала вам нужно выбрать надёжный пароль для своего закрытого ключа.

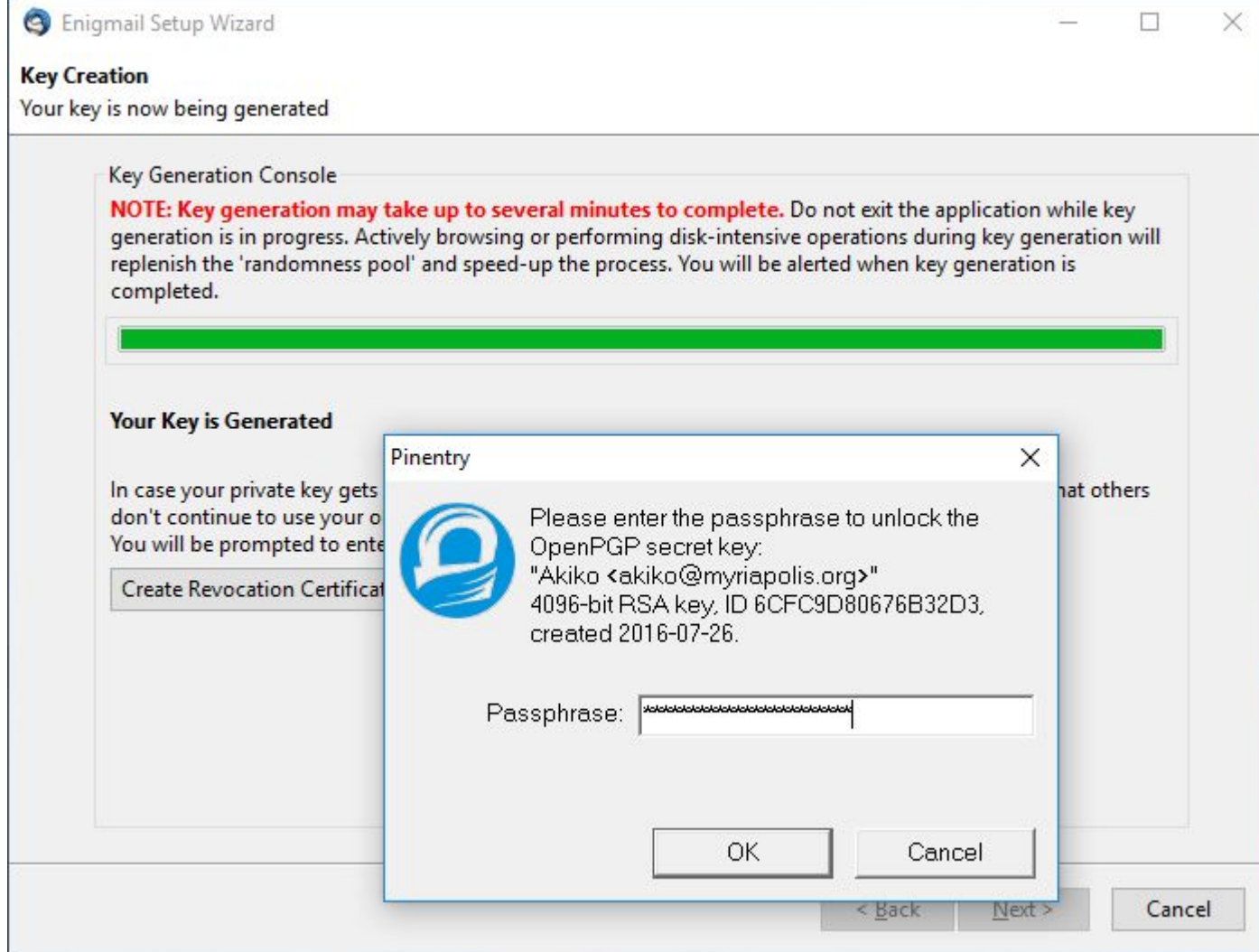
Нажмите кнопку «Next».



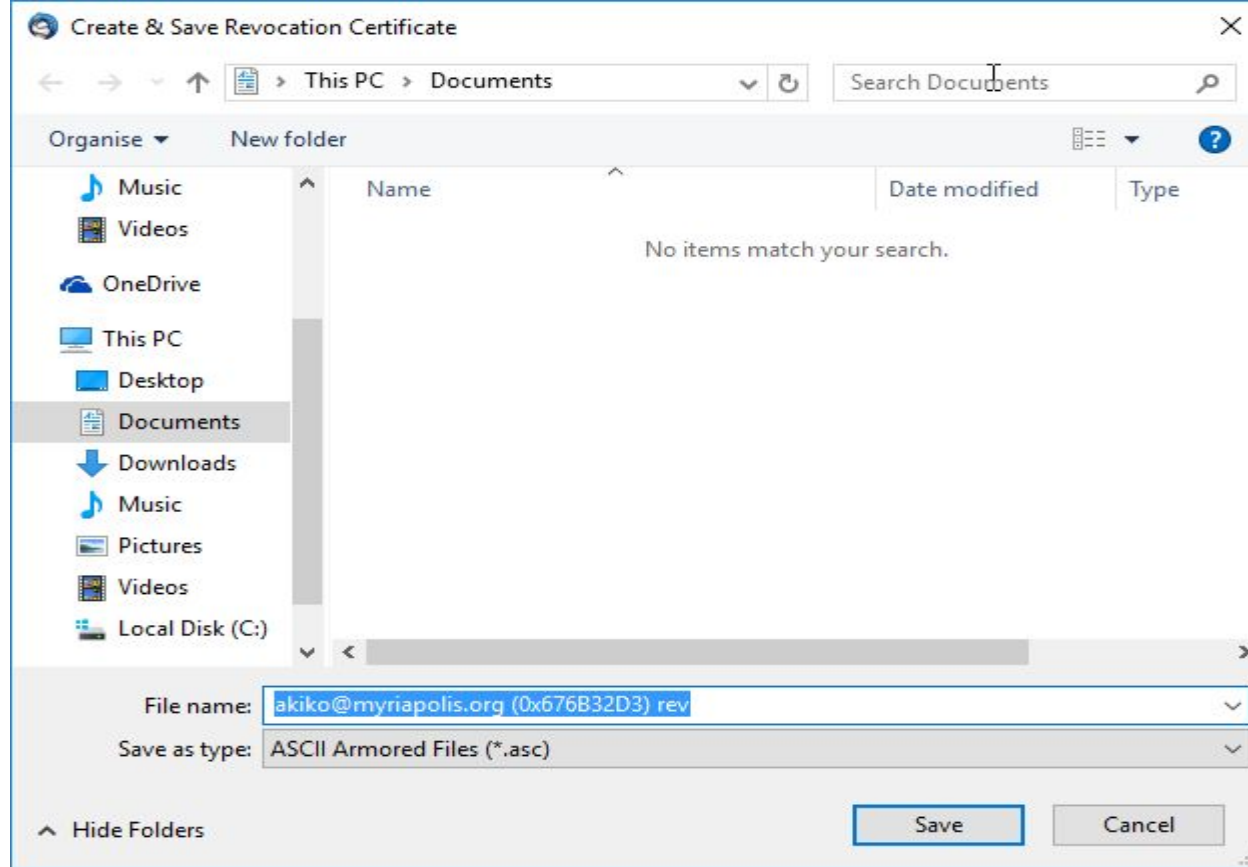
Срок службы действующего ключа можно продлить, определив для него новую, более позднюю дату. Можно просто создать новый ключ «с нуля». В обоих случаях может понадобиться связаться с теми, кто общается с вами по электронной почте, и убедиться, что они получили ваш новый ключ. Сегодня этот процесс плохо автоматизирован на программном уровне. Поэтому создайте себе напоминание. Если управление ключом для вас проблема, можно снять ограничение по дате. Правда, в этом случае другие люди могут попытаться использовать ваш «вечный» ключ, даже если у вас больше нет парного закрытого ключа или вы вообще перестали использовать PGP

Для проверки срока службы ключа в Thunderbird, нажмите кнопку меню и выберите пункт «Key Management». Найдите свой ключ в открывшемся окне «Enigmail Key Management» и щелкните по нему два раза. Откроется новое окно и дата окончания срока службы вашего ключа будет отображена в поле «Expiry». Для установки новой даты нажмите кнопку «Change». Не забудьте отправить обновленный открытый ключ вашим корреспондентам или опубликовать на сервере ключей.

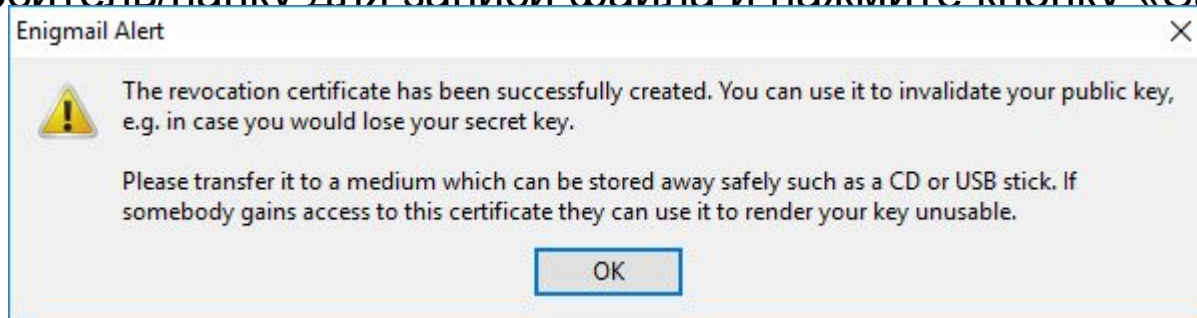
Enigmail создаст ключ. Когда этот процесс завершится, появится маленькое окно с вопросом о создании сертификата отзыва. С помощью сертификата отзыва вы сможете прекратить действие закрытого ключа в случае, если вы потеряете свой закрытый ключ или же если он будет украден. Именно на случай кражи, хранить сертификат отзыва следует отдельно от закрытого ключа. Запишите его на CD диск или на USB-флешку и поместите в безопасное место. Публикация сертификата отзыва на сервере ключей даст понять другим пользователям PGP, что не стоит более пользоваться или доверять вашему данному открытому ключу. Стоит отметить что, если вы просто удалите закрытый ключ, это не означает неработоспособность парного открытого ключа. Люди по-прежнему смогут отправлять вам зашифрованные письма, а вы будете не в состоянии их расшифровать. Нажмите кнопку «Generate Certificate».



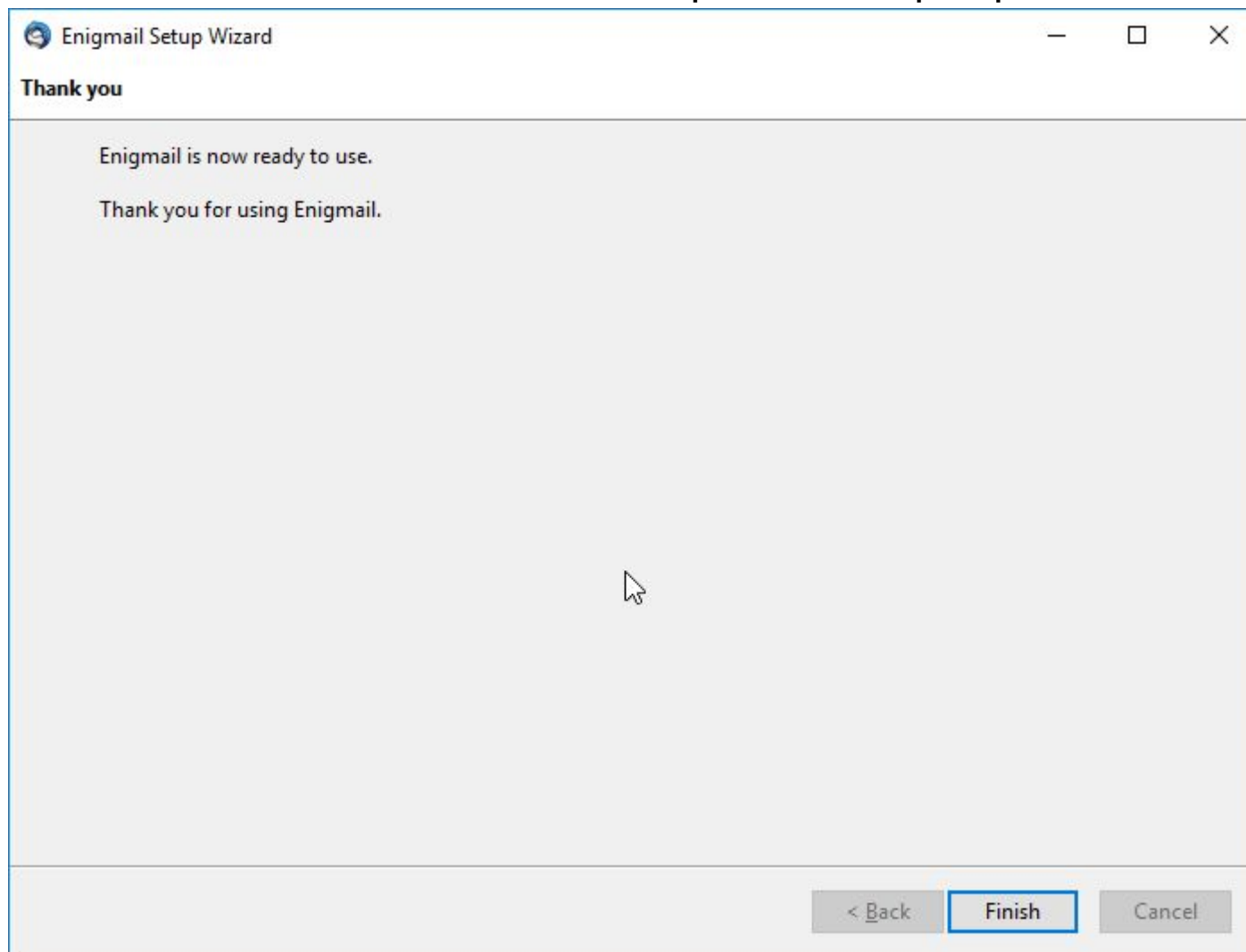
Сначала вам понадобится ввести пароль, который вы использовали при создании ключа. Нажмите кнопку «ОК».



Откроется окно сохранения сертификата отзыва. Хотя вы можете сохранить файл и на компьютере рекомендуется взять для этого USB-флешку, которую вы не будете использовать где-либо ещё и станете хранить в безопасном месте. Советуем не хранить сертификат отзыва на компьютере с ключами, чтобы избежать случайного отзыва. Лучше всего хранить этот файл на отдельном зашифрованном диске. Выберите носитель/папку для записи файла и нажмите кнопку «Save».



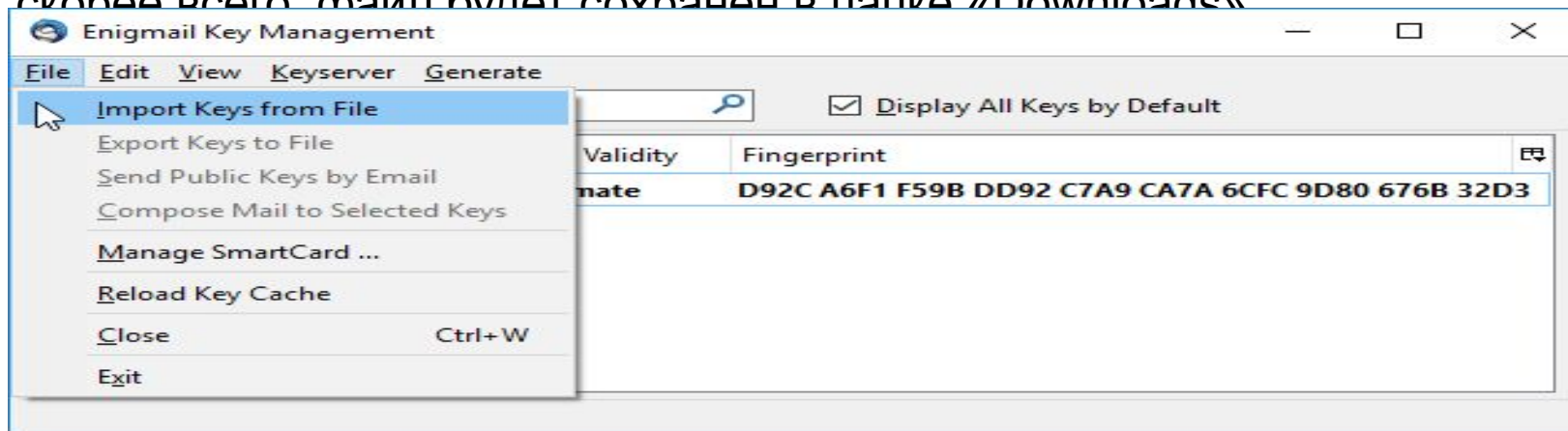
Enigmail сообщит дополнительные данные о сохранении сертификата отзыва. Нажмите кнопку «ОК».



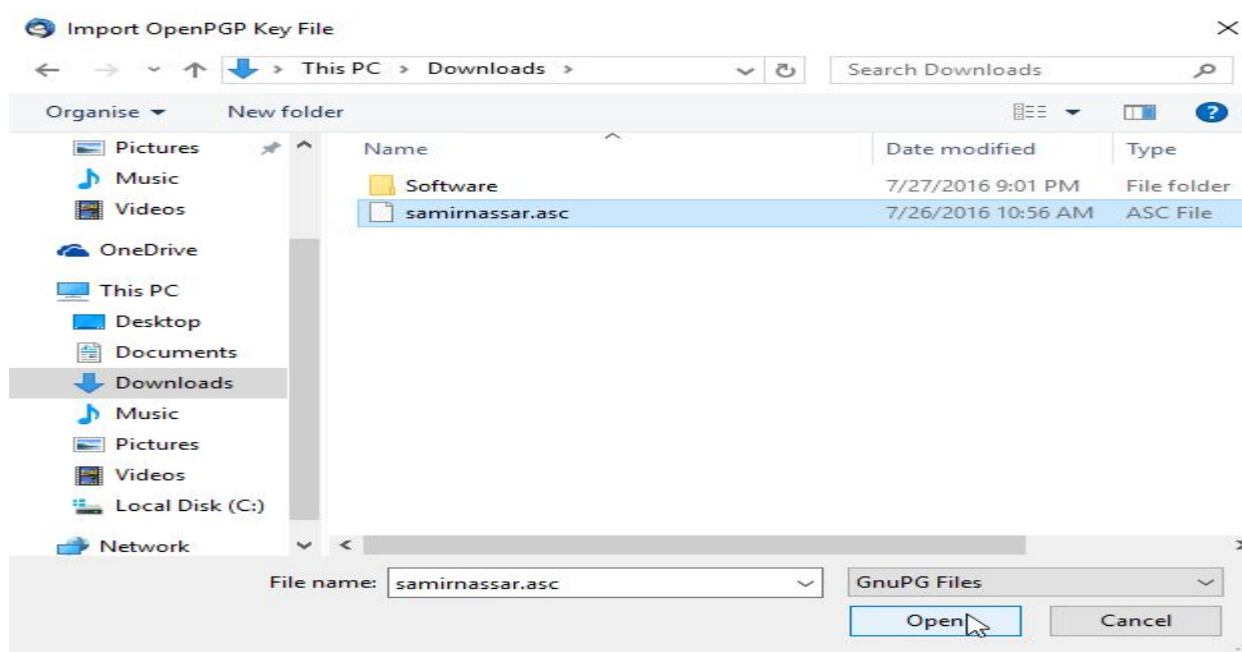
Вот и всё, вы создали свои открытый и закрытый ключи. Нажмите кнопку «Finish».

Получение открытого ключа в виде файла

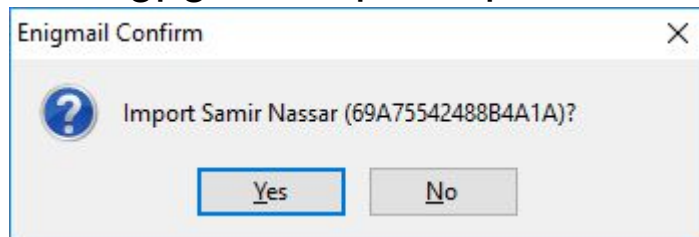
Открытый ключ часто можно получить, просто загрузив его с сайта или во время чата. Тогда, скорее всего, файл будет сохранён в папке «Downloads»



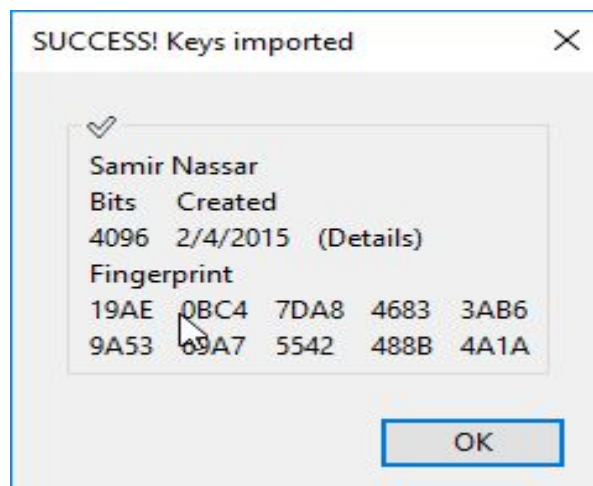
Откройте менеджер ключей Enigmail и выберите в меню «File» – «Import Keys from File».



Открытые ключи могут называться по-разному. У них могут быть и разные расширения, например, .asc, .pqr или .gpg. Выберите файл и нажмите кнопку «Open»



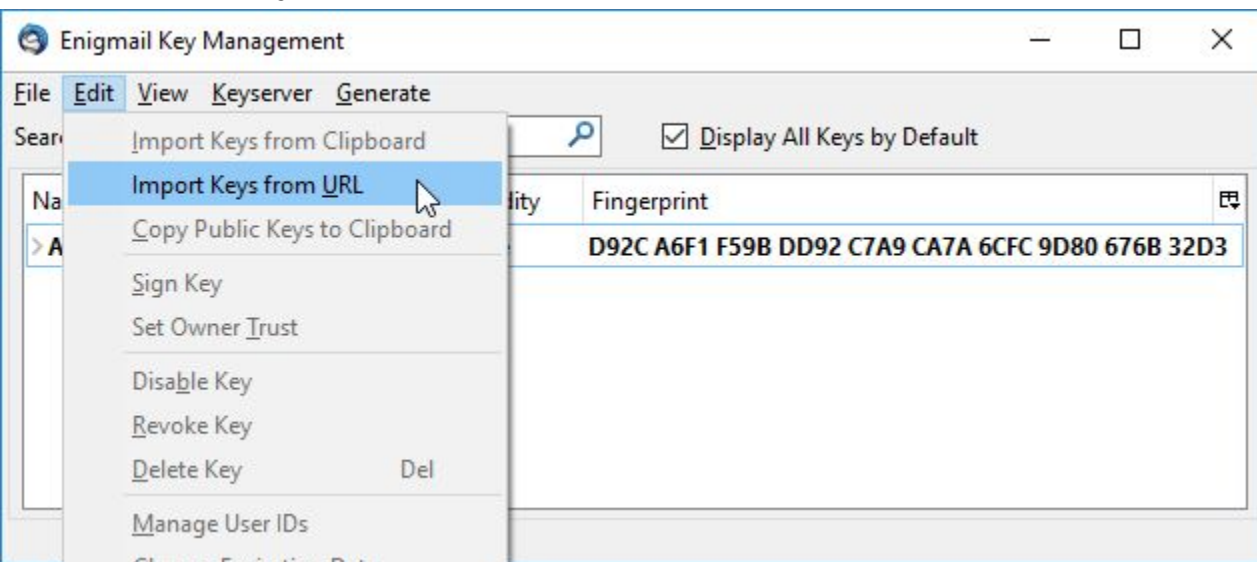
Откроется окошко импорта. Нажмите кнопку «Yes».



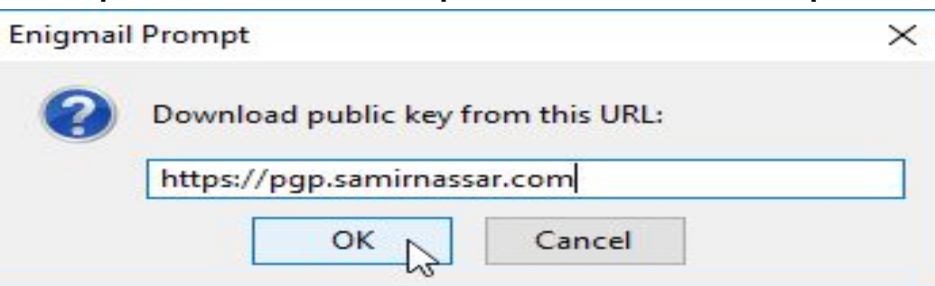
Появится новое окно, отображающее результат импорта. Нажмите кнопку «OK».

Получение открытого ключа при помощи ССЫЛКИ

Можно загрузить открытый ключ при помощи URL-ссылки.

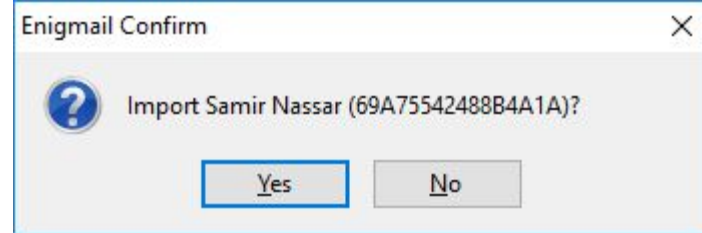


Откройте менеджер ключей и выберите в меню «Edit» – «Import Keys from URL»

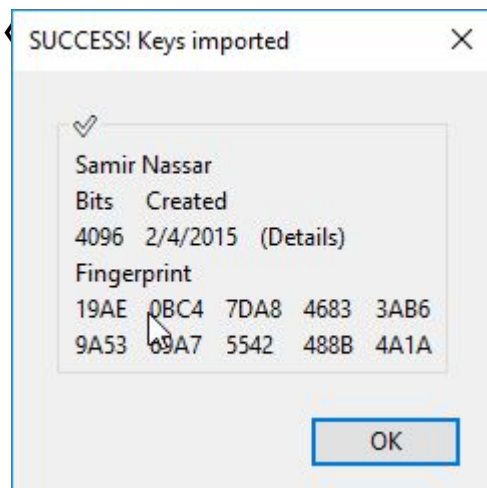


Введите URL-ссылку. Как правило, это доменное имя, завершающееся адресом файла.

Укажите URL-ссылку и нажмите кнопку «OK».



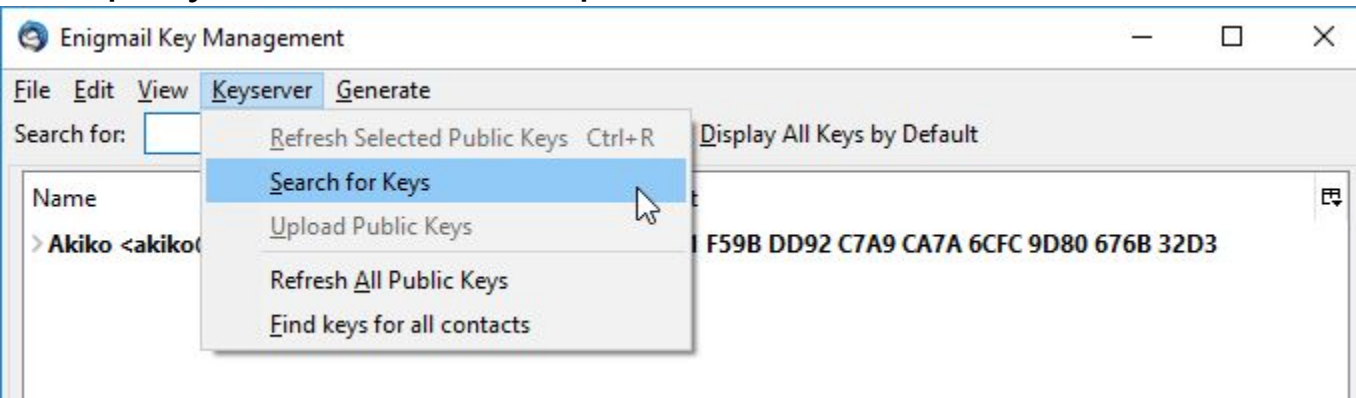
Появится окошко с запросом подтверждения импорта PGP-ключа. Нажмите кнопку



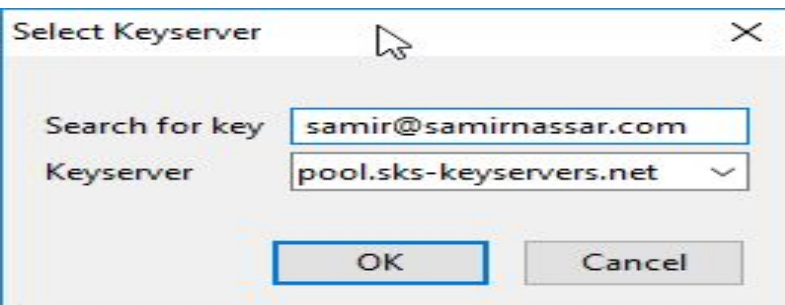
Появится новое окно, отображающее результат импорта. Нажмите кнопку «ОК».

Получение открытого ключа с сервера ключей

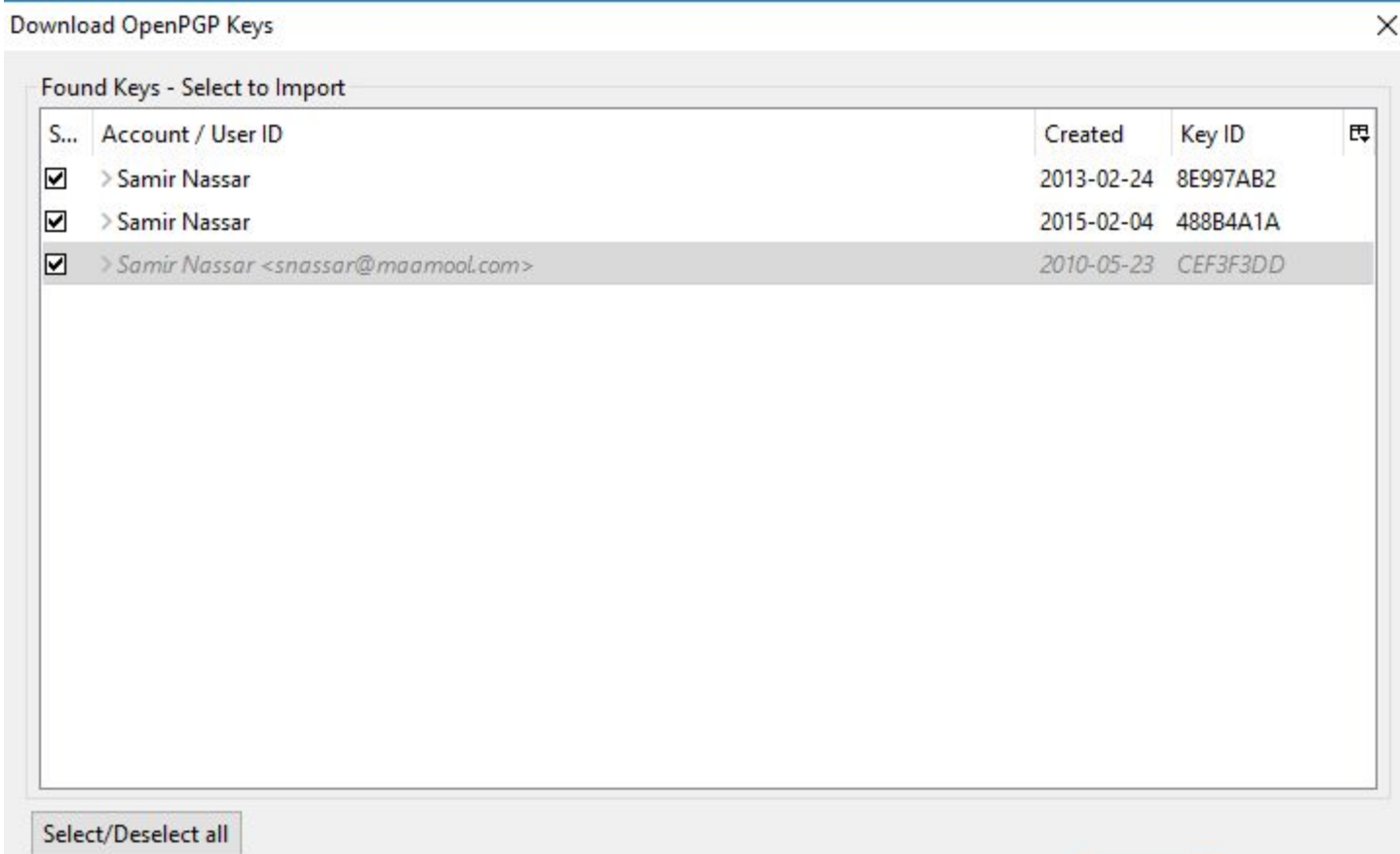
Серверы ключей – очень полезная возможность получать открытые ключи. Попробуйте поискать открытый ключ.



Откройте менеджер ключей, выберите в меню «Keyserver» – «Search for Keys»



Откроется небольшое окно с поисковой строкой. Можно искать по полному адресу электронной почты, по его фрагменту или по имени. Попробуем найти ключи для адреса «samir@samirnassar.com». Нажмите кнопку «OK».



Появится окно побольше со многими опциями. Если прокрутите вниз, то увидите, что некоторые ключи выделены курсивом и серым цветом. Либо эти ключи были отозваны, либо их сроки действия истекли.

У Самира Нассара (Samir Nassar) есть несколько PGP-ключей и мы пока не знаем какой из них стоит выбрать. Один из ключей выделен курсивом и серым цветом – он отозван. Так как вы не знаете какой ключ вам понадобится, есть смысл импортировать все ключи. Галочкой отмечайте ключи и нажимайте кнопку «ОК».

SUCCESS! Keys imported



Name	Bits	Created	Fingerprint
Samir Nassar	4096	2/24/2013	EE76 B39E 0778 8F95 F796 B044 FE67 9A90 8E99 7AB2
Samir Nassar	4096	2/4/2015	19AE 0BC4 7DA8 4683 3AB6 9A53 69A7 5542 488B 4A1A
Samir Nassar <samir@samirnassar.com>	4096	5/23/2010	D676 8531 47BA D357 4016 1746 983D F2C1 CEF3 F3DD

Откроется небольшое окно, в котором вас проинформируют об успешности ваших действий. Нажмите кнопку «ОК»

В менеджере ключей Enigmail появятся новые ключи:

Name	Key Validity	Fingerprint
> Akiko <akiko@myriapolis.org>	ultimate	D92C A6F1 F59B DD92 C7A9 CA7A 6CFC 9D80 676B 32D3
> Samir Nassar	expired	EE76 B39E 0778 8F95 F796 B044 FE67 9A90 8E99 7AB2
> Samir Nassar	-	19AE 0BC4 7DA8 4683 3AB6 9A53 69A7 5542 488B 4A1A
> Samir Nassar <samir@samirnassar.com>	revoked	D676 8531 47BA D357 4016 1746 983D F2C1 CEF3 F3DD

Обратите внимание, что из трёх импортированных ключей у одного истёк срок действия, один был отозван и один является действительным в настоящее время.

Оповещение адресатов об использовании PGP

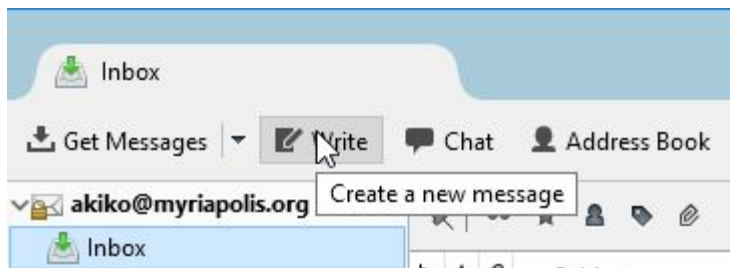
Итак, у вас есть PGP. Хорошо бы сообщить об этом другим. Тогда вы сможете обмениваться шифрованными письмами.

При использовании PGP электронное письмо шифруется не полностью: информация об отправителе и адресате, а также тема сообщения остаются незашифрованными! В существующих системах работы с электронной почтой нет возможности шифровать данные об отправителе и адресате. Mozilla Thunderbird с Enigmail дают простую возможность шифровать содержимое почты.

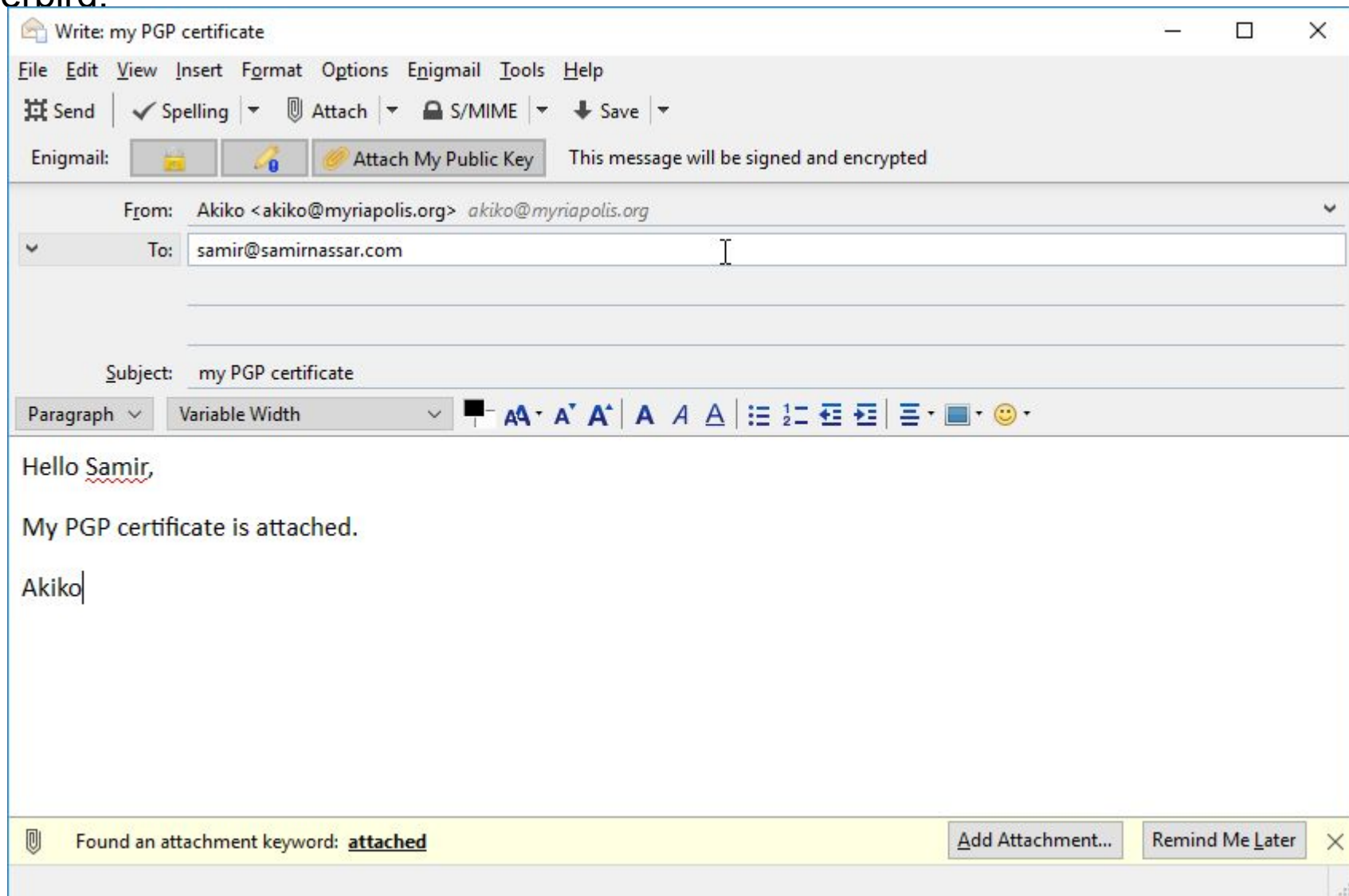
Давайте рассмотрим три способа оповещения людей о том, что вы используете PGP

Оповещение людей об использовании PGP по электронной почте

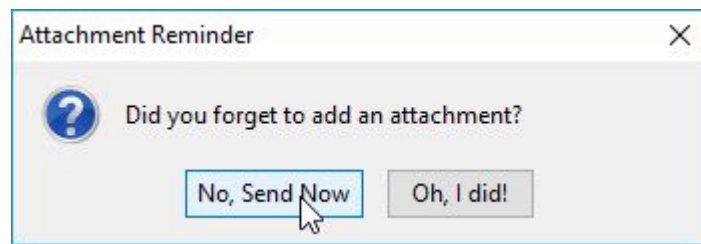
Вы можете просто отправить другому человеку ваш открытый ключ по электронной почте как вложение.



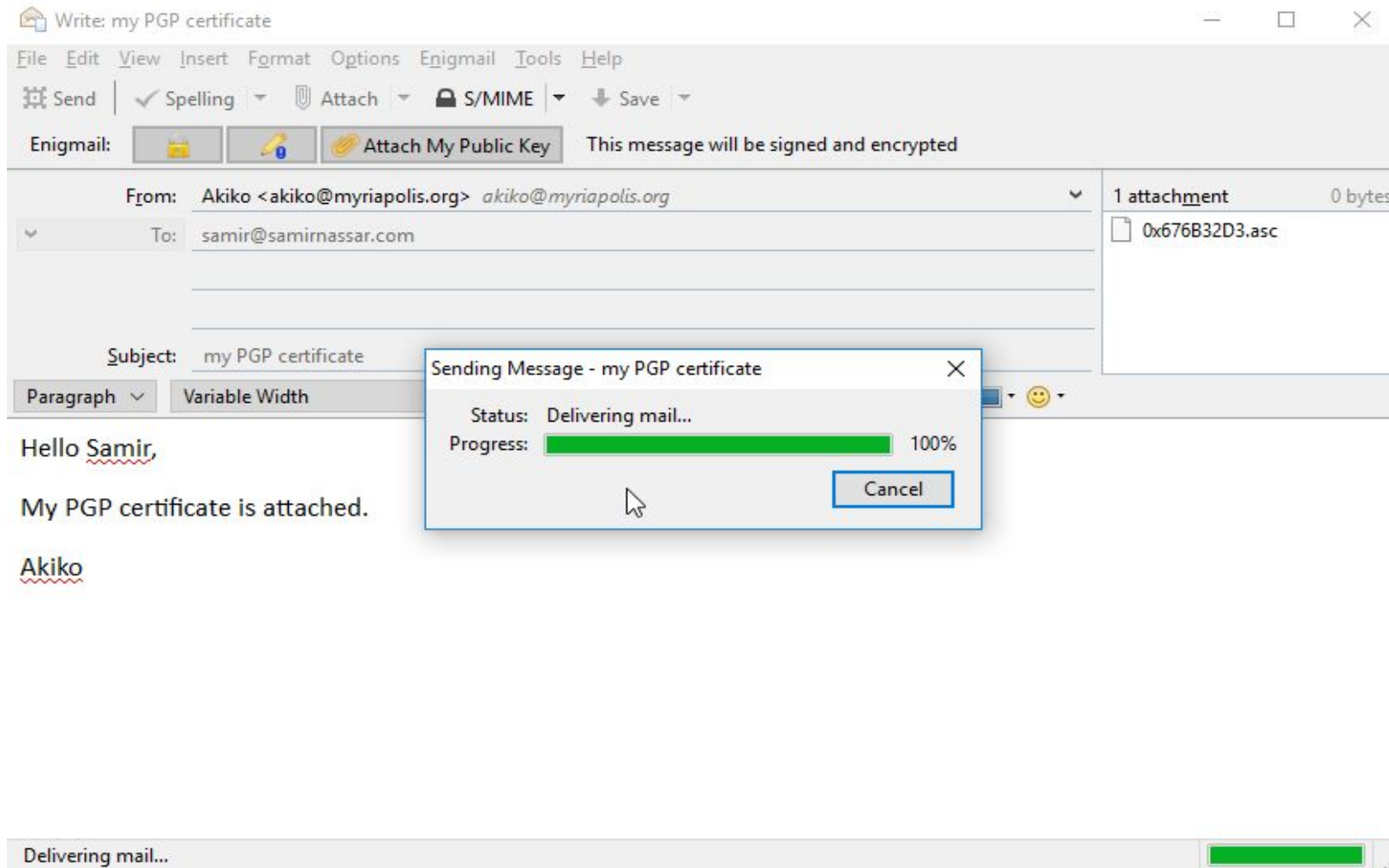
Нажмите кнопку «Write» в Mozilla
Thunderbird.



Укажите адрес и тему письма, например, «Мой открытый ключ». Выберите в меню Enigmail опцию «Attach My Public Key». Если вы уже импортировали PGP-ключ адресата, изображение замочка на панели Enigmail будет подсвечено. Вы можете также нажать кнопку с изображением карандаша, чтобы подписать электронное письмо. Цифровая подпись PGP позволит получателю убедиться, что именно вы отправили письмо и его содержимое не было изменено.

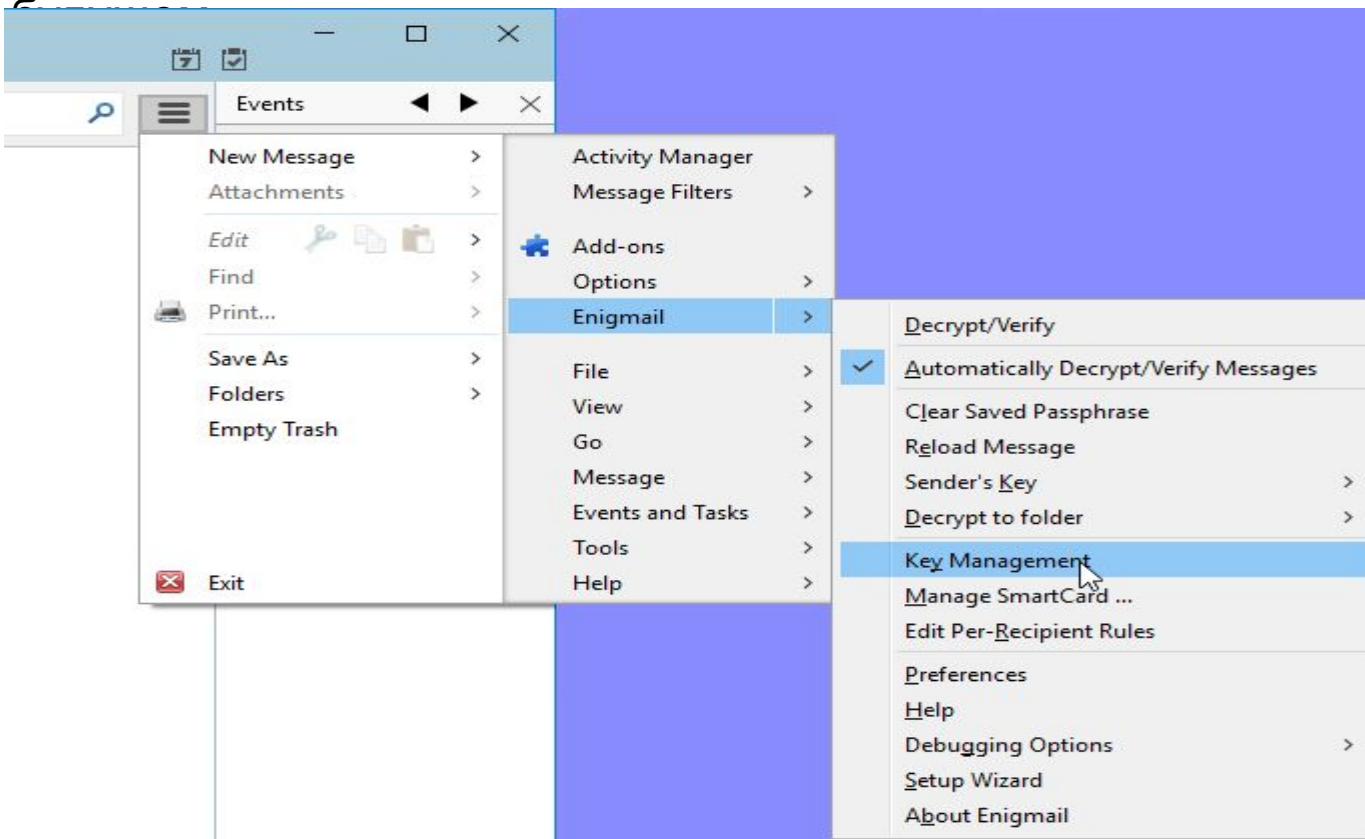


Появится окно с напоминанием о добавлении вложения. Это результат ошибки взаимодействия между Enigmail и Mozilla Thunderbird. Не беспокойтесь, ваш открытый ключ будет добавлен во вложение. Выберите «No, Send Now». Ниже приведено подтверждение:

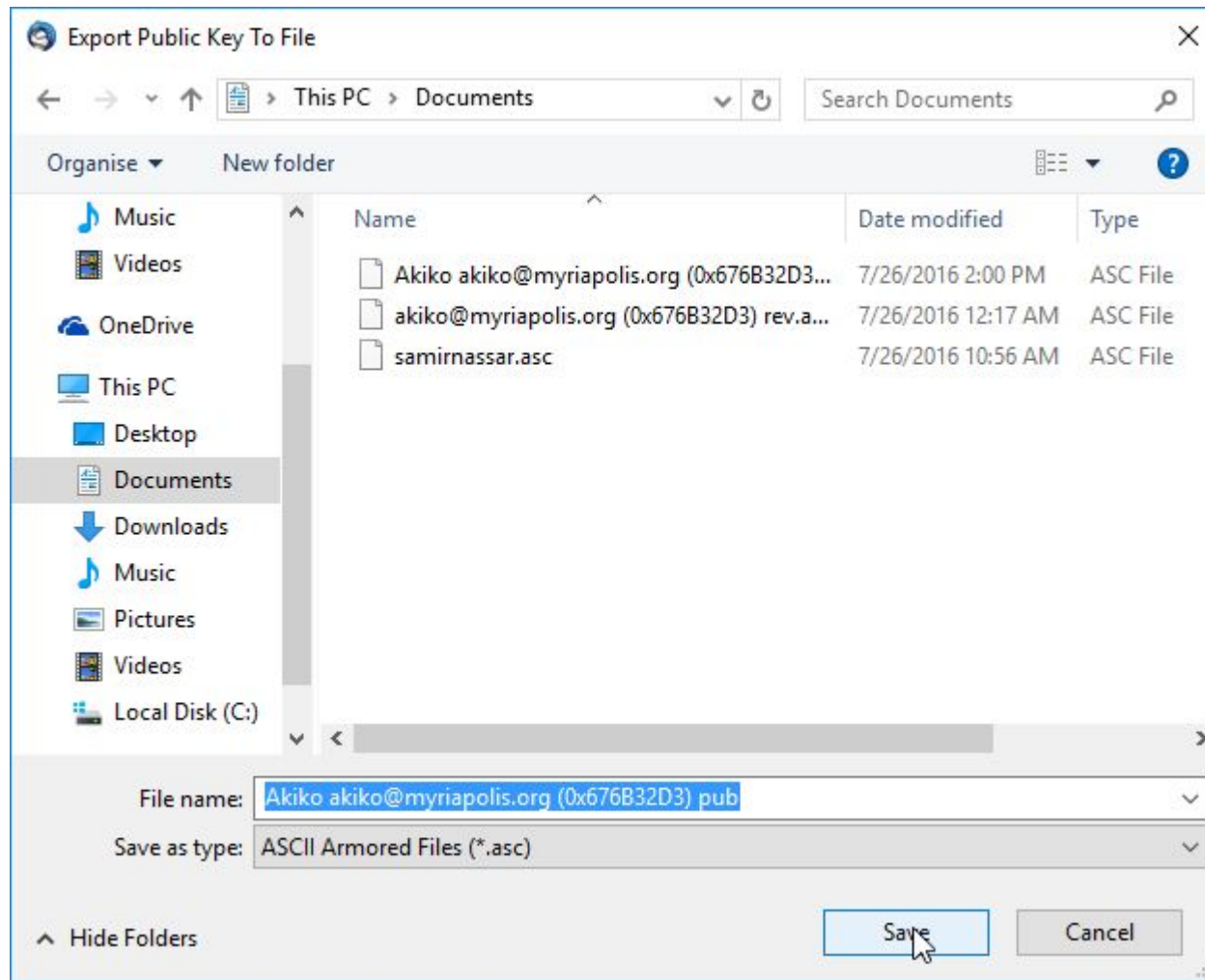


Оповещение людей об использовании PGP через веб-сайт

Если вы уже сообщили об этом по электронной почте, можете дополнительно разместить свой открытый ключ на веб-сайте. Загрузите файл на сервер и поставьте на него гиперссылку. В этом руководстве мы не станем вдаваться в подробности, как это сделать, но вы должны знать наверняка, как экспортировать ключ в виде файла для использования в



Нажмите кнопку настройки, затем «Enigmail» и «Key Management»



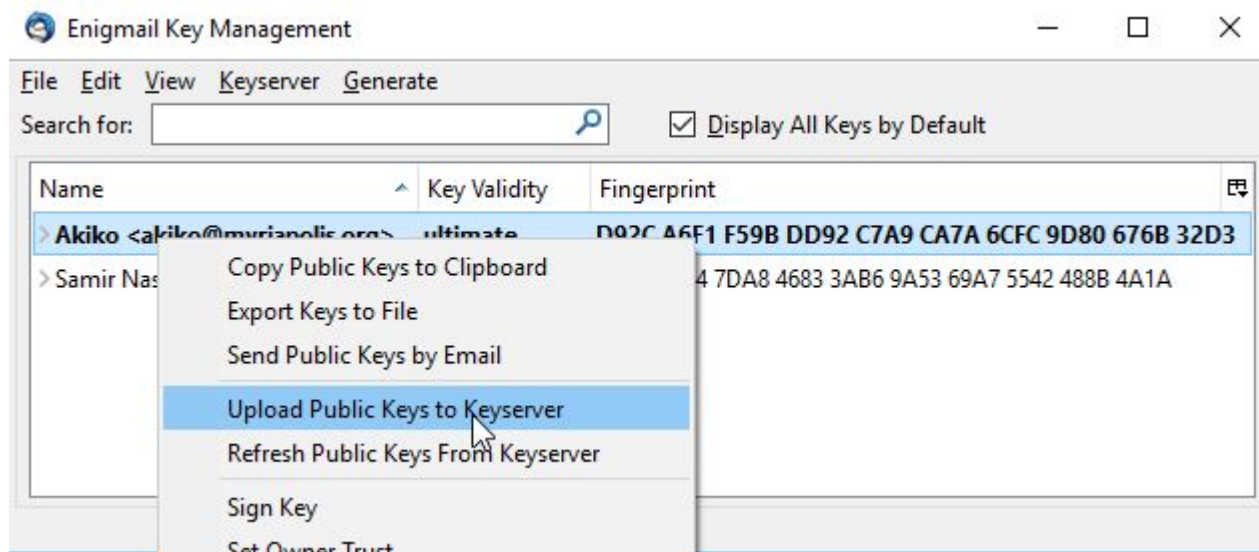
Откроется окно сохранения файла. Чтобы легче найти его в будущем, есть смысл использовать папку «Documents». Теперь можете использовать этот файл по вашему усмотрению.

Загрузка ключей на сервер

Серверы ключей облегчают поиск и скачивание открытых ключей. Большинство современных серверов ключей синхронизируются друг с другом. Таким образом, если открытый ключ загружен на один сервер, он в конечном счёте появится на всех серверах.

Публикацию вашего открытого ключа на сервере ключей можно рассматривать как удобный способ дать людям знать, что у вас есть открытый ключ PGP. Но следует помнить о специфике работы серверов ключей: ключ, который загружен на сервер, не может быть впоследствии оттуда удалён. Вы можете только отозвать его.

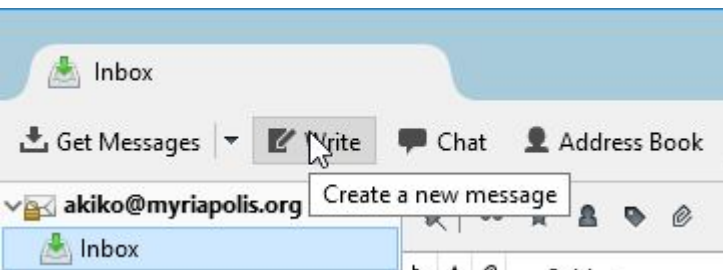
Если вы решили загрузить открытый ключ на сервер ключей, вернитесь к окну «Key Management».



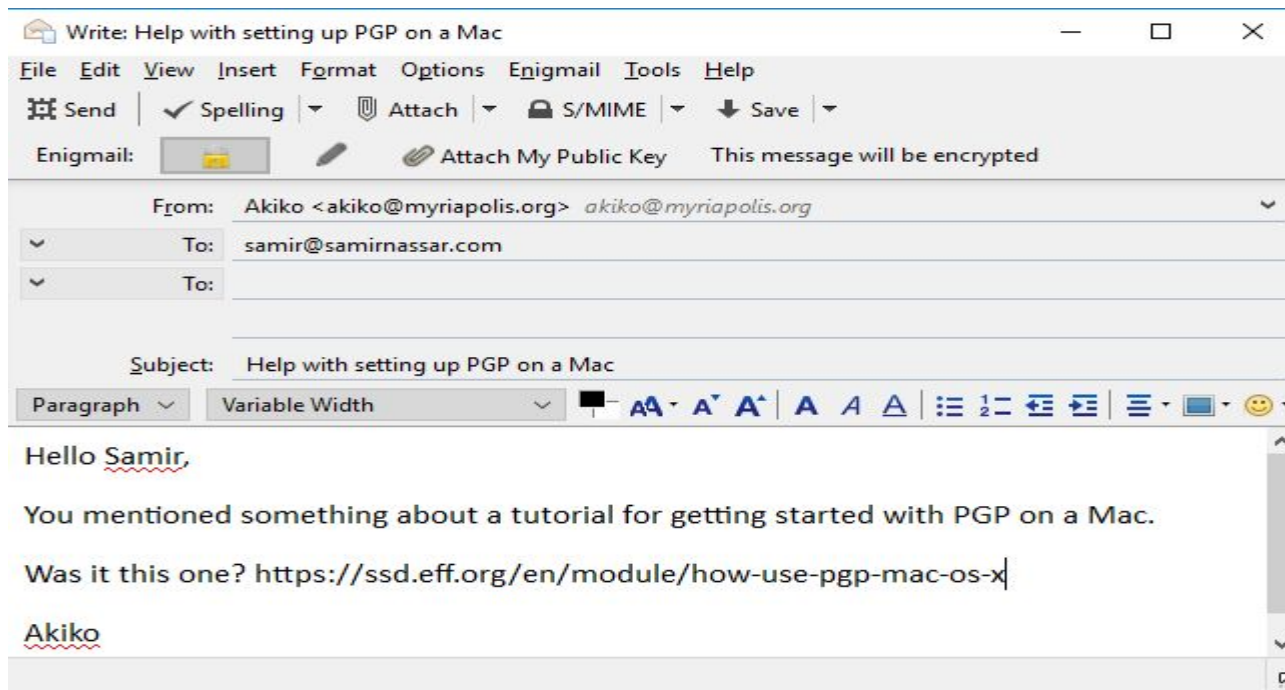
Правой кнопкой мыши выберите в меню «Keyserver» действие «Upload Public Keys».

Отправка почты, зашифрованной при помощи PGP

Отправим первое зашифрованное письмо.



В главном окне Mozilla Thunderbird нажмите кнопку «Write». Откроется новое окно.



Напишите сообщение, выберите адресата, чей открытый ключ у вас уже есть. Enigmail обнаружит ключ и автоматически зашифрует сообщение.

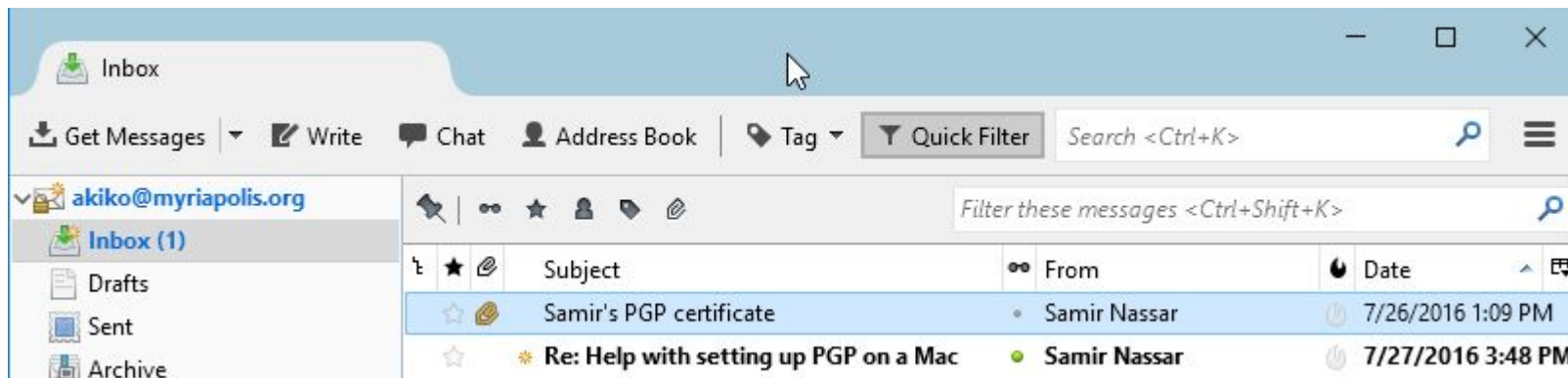
После шифрования содержимое письма будет выглядеть по-другому. Например, текст преобразуется

```
-----BEGIN PGP MESSAGE-----
Version: GnuPG v1

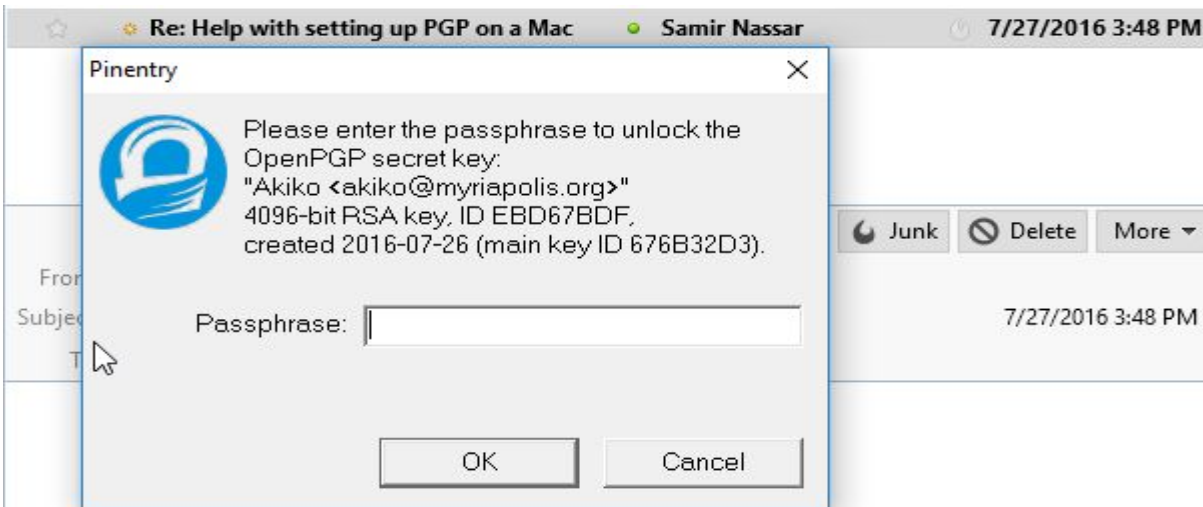
hQIMA43ZNMN81fi0AQ/9Hcs8+qsUvekm+OQV6ELUWh3HoQE6tYAAmLvpV6mYV5Ng
3XhzoEiORF+5KUMJ+jNHy50NJAkclM2KcuM71MM1tY1GybtwF5HDYhXes6esu28S
zgauiZotq0bmdVCLtLoxne35aQtcHldjFhOCpdVnWXJ0WA1Rx8p1tUoYHsTF5F6
MhBhM14MHZaSU2Pj+iSsipW50zTbX5C+94ffm2gk4XA+t/bONtyPq+jeZesBMVhp
50/LAMTKEBW3Kt6QrYou2IBORjYt1hstKaGuExde5cSHUmH0QmTDyIRH7qUx5Th3
oKsEm4wWwKwLzvr73cVvrSJ/MumprcStXfmcEGUtnKRN/qaGQtk/tHkILbYGghkm
F/JtLbroCtgFZw60xWHdraiFJx/7fvXPNDMkaNPNPg5XUu9xEoJL3i9Vdnp+u0Bq
MnNwUqIj4f6Luw93PViLeCaWYwFw8cTyICAw1Mp03TvXk1/ErqHT3RYS6H7C5a+X
1W7jd+JTaxnUyH9r69EjUDPgHtED54DIuIP+RWak2rEHOwgqNeLo1zDKh77kMzpw
kmKxyy1mjPg+Y0d952r4eXm1WYhTdXW2DupNLz9mYHDFb0wTEBSLo2QpB5Sxei7K
ZylbvwqFtYBPuaaPUMqqgWuKp2zueqC/FnNPrFSrtyayG4n6L17c2N/hx/VT4kiF
AgwDtayCIKvbl/ABD/0eAyCEt151khFsYsBsnT2pdYMHvUXwZHeDIcv15mIi4ko
0vgmU+Lh5eHayL/8IT9k1R/A4VB1PiLbt1EKv05xMof3qeJx6sYI/AyBEi jPT9W
ZdHqcyFa2WYG05+xegpTF0MMMLdUNCUHe53SX1JgBlbLnaWMe3g45aVvZLmTVtW
N/7QTVWVZKPSEfWxGN2AFm2WQ05WzcfMRU8+mtvkUT7uYUxIMgOuro2mL0UcZoCn
b5ZDT4pMa8Y51Bfdpi9gHREZTMfhp3EGCxxkt5oVL7C78UjVCT0T+PIWdbLAZed
+g/sat5if20yUk0v7h9s/ucX+jC330dskW0AhRHU6ZeixPb1zk+x4qbIBjKb0kc
1jYP3Yj4Qq9MU4oH6iy2XVkfBNCrWZogpQN2VelArk3450f3Gi1t5yZpxjTcl7/
8GslXnMxWq3aPNQ2nq8crmi71WL/3HquNzdMBzDcZus9N+ti+uTPJHoqRy1l0Qo
upP543PVZGWYWXJ10USy6U7AgomsWBLkCIqkZVeq+v121C50dRITXGAsVCOWjKX9
PN9KdHOB+6aIR2np5S4s1hanudtoMMVYp19xd9wTZiNMIc5hAbsKHLaF+SrDihF
/Cye5tgEs75kiP6Qd1i1kPAPvz71CnQUjVukV+gexJzKNZTXTE8WgW5Wdv2ytlp
AR/EhNkuImEe9M5UDxRSbbfIueDn8mrW/9wKiTyTWrsSjzb01bc5No9bIjSYZxf
6JMrU8GirtgTBf2z13HSNJntFmoQ3MnuuYjbyebAwLShGuVvRLMUJ/X0k+Nkubp
rGpTTa28cjmP4ntBfo68TFVQ/ZqLQe37Ljt5Y9zLWEz5rR2md+gor1CXXJjV85/r
0iK/sN8VNXDvU7j2t0iNwgvjvKaaE236megmJmW0BpT1b/keank30F8vx6Fyic8
EQQeAL/uR1lg10UjRD/0QCQHygVb2eCNV7D3gogubK+3zZn4r//rEH1w89Cgey3V
3VBib1HtoEA7o+x+bf1S0neZWHiU/tXo3Akaqy4nTt0rf3r00+QaSebWn771CkMQ
dji81ztunjoGNjhCruA+HMkqwYFa7PJ2wib6WhIhrR0j7T6bq/5fk0pCwvhiLWZk
0rQuDbzJGfAyH0/fuUnShqg2jTT38Kh4TW1A5+n3sPwK+GLxhexK2zCkz9XiCZx
ckuWitgPoYHNSd/0Xjiz1fD/pA3tFSgTc3H2ghw5lm5VCw0e1mQRP2Lk4oAv/HtQ
hRYCd9XIO0ZXzqx3y607S8sfVUq41VN6uPjVMf8jqaGiUbbvJKUqHZZ78qPjCVaj
JespRVfETfnnmtaDTTTRfYgYXLH/nxeuHTV/vTwiRpDAmPMLekMfaBxTxPF9qgnc
RGDjie6kDpgjzqtUuzLEazmovVD5S17MG7KbP/21MG2szKRzcrnTFXnoZ8u60J1Z
N0rJK6X0Wx2CWH1wiTzMMgevCIve0Vh1gHAu1SewLgx1CcvxhGm84Tnt/GmMz4IZ
yHrA33hx8MPRVru+AA1aB6JThbM+Z7x1gGLTRdbq+0Mehb4HQ/Ekt+/LhNkJ94nw
/dIyHoVjst0KtaEjLjIk5X5uLU+QiQr+8nhJM4+rhmJ71HXcKfdMihGQRatmyoV
00N7VGPirM9hCf3b0zQJKo2jeaNiiraADahDofIw7jm3+AemfzJTteM5exUdIx+7
ozxsK57gtHhyd4KRPxc8+a70anhRpficoX9aC7Kk0FECZBswgz5kLfgGhFLl76e
3KcoiaWJbXfydiCzWQk3s+jMj1wLgWA3DRln18MRK4/sb33VYw/xS
=vdulJ
-----END PGP MESSAGE-----
```

Получение почты, зашифрованной при помощи PGP

Посмотрим, что происходит, когда вы получаете зашифрованное письмо.





Mozilla Thunderbird оповещает вас о новых письмах. Нажмите на




Откроется маленькое окно с запросом пароля к PGP-ключу. (Не вводите пароль электронной почты!) Нажмите кнопку «OK»

Reply Forward Archive Junk Delete More

From Samir Nassar <samir@samirnassar.com> 

Subject **Re: Help with setting up PGP on a Mac**  7/27/2016 3:48 PM

To Me 

Enigmail Decrypted message Details ▾

On 28.07.2016 09:42, Akiko wrote:

You mentioned something about a tutorial for getting started with PGP on a Mac.

Was it this one? <https://ssd.eff.org/en/module/how-use-pgp-mac-os-x>

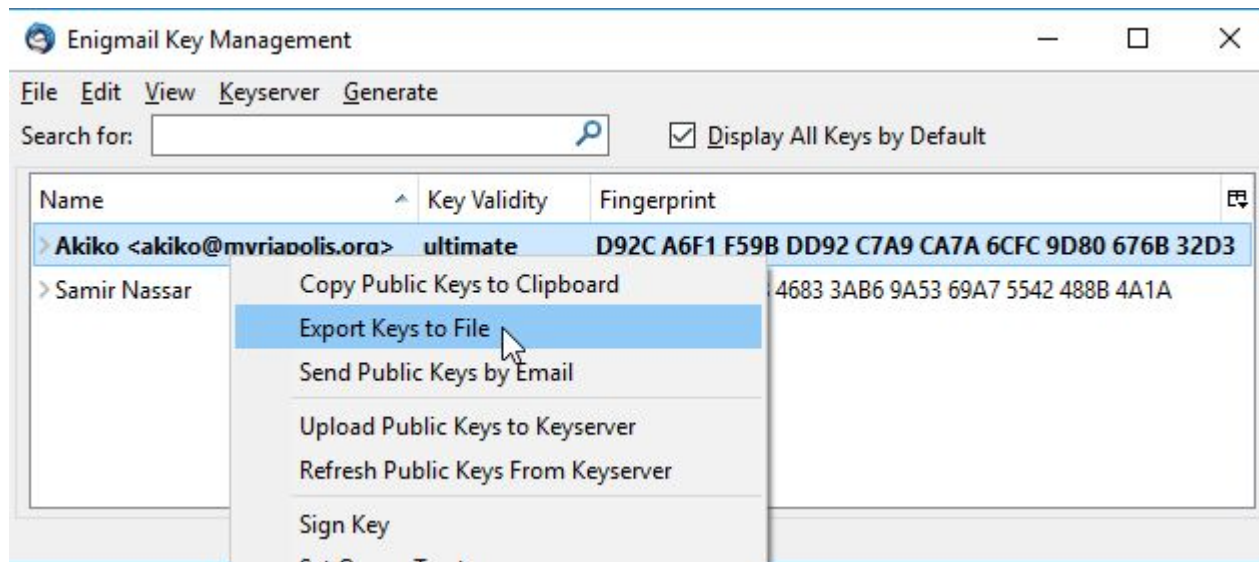
Hello Akiko,

That's the one. If you have questions or you want to test things out, let me know.

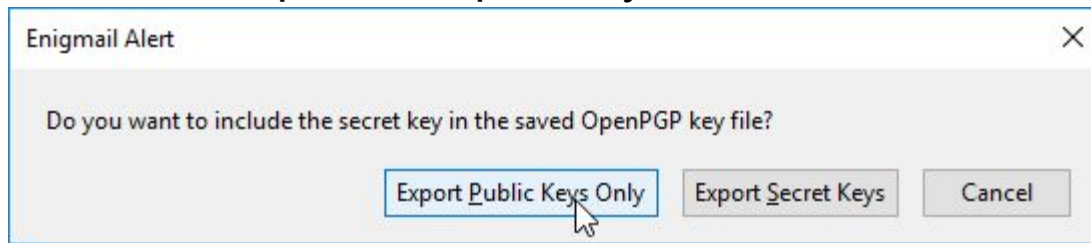
Have fun,

--
Samir Nassar
web: samirnassar.com
email: samir@samirnassar.com
PGP: pgp.samirnassar.com

Сообщение будет
расшифровано.



Выделите ключ жирным шрифтом, нажмите правую кнопку мыши для вызова контекстного меню и выберите «Export keys to file».



оявится небольшое окно с тремя кнопками. Нажмите кнопку «Export Public Keys Only».