

ОФОРМЛЕНИЕ И ПОДПИСАНИЕ ФАЙЛОВ (РЕЕСТРОВ)

1. ОФОРМЛЕНИЕ ФАЙЛА РЕЕСТРА

Для приёмки реестров в QIWI нужно:

- сообщить e-mail, с которого будут направляться реестры;
- передать открытый ключ, соответствующий ключу, которым будут подписаны реестры.

Реестр должен быть сохранен в текстовый файл с разделителями «;». Данные должны быть распределены по строкам и столбцам, как в примере:

```
D;ID;QW;S
04.04.2014;1;79851111111;100
04.04.2014;1;79852222222;
04.04.2014;1;79853333333;100
```

Первая строка содержит описание колонок, остальные строки – соответствующие данные:

- D - дата отправки реестра в формате ЧЧ.ММ.ГГГГ (указывается в каждой строке);

ПРИМЕЧАНИЕ



Может быть указана как текущая дата, так и предыдущая, например, если нужно дополнить реестр за вчерашний день.

- ID - идентификатор акции (предварительно должен быть получен от QIWI; указывается в каждой строке);
- QW - номер VISA QIWI Wallet, на который производится начисления, в формате согласно примеру выше;
- S - сумма начисления в рублях.

ПРИМЕЧАНИЕ



Сумма может быть не указана, как во второй строке примера. В таком случае будет начислена стандартная сумма, которая должна быть предварительно согласована агентом с QIWI.

Чтобы создать такой файл, сделайте следующее:

1. Внесите данные для реестра в новую таблицу Excel (Рис. 1);

Рис. 1. Таблица с данными

	A	B	C	D	E
1	D	ID	QW	S	
2	04.04.2014	1	79851111111	100	
3	04.04.2014	1	79852222222		
4	04.04.2014	1	79853333333	100	
5					

2. В меню Excel выберите пункт «Сохранить как...», в диалоговом окне укажите формат файла «CSV (разделители – запятые) (*.csv)» (Рис. 2); требуемый для реестра разделитель «;» будет проставлен автоматически.

Рис. 2. Сохранение файла

Имя файла:	Книга1.csv
Тип файла:	CSV (разделители - запятые) (*.csv)

2. ПОДПИСАНИЕ РЕЕСТРА

Подготовленный файл реестра нужно подписать с помощью закрытого ррр-ключа. Соответствующий ему открытый ключ должен быть передан в QIWI для того, чтобы с его помощью можно было проверить подпись у поступившего реестра.

В данной инструкции описан процесс создания ключей и шифрования документов с помощью программы *GPGkeys*, доступной на сайте <https://www.gnupg.org>. Раздел [Downloads](#) содержит версии для различных операционных систем; для ОС Windows рекомендуем использовать вариант *Simple installer for GnuPG modern*.

Рис. 3. Фрагмент раздела Downloads

GNUPG BINARY RELEASES

In general we do not distribute binary releases but leave that to the common Linux distributions. However, for some operating systems we list pointers to readily installable releases. We cannot guarantee that the versions offered there are current. Note also that some of them apply security patches on top of the standard versions but keep the original version number.

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 gpgtools project
	GnuPG for OS X	Installer for <i>GnuPG modern</i>
Debian	Debian site	GnuPG stable and classic are part of Debian
RPM	rpmfind	RPM packages for different OS
Android	Guardian project	Provides a GnuPG 2.1 framework
VMS	antinode.info	A port of GnuPG to OpenVMS
RISC OS	home page	Sources and binaries for RISC OS

Скачайте программу, нажав **download**, и установите на свой компьютер (параметры установки оставьте по умолчанию).

Дополнительно установите программу *GPGShell* (доступна на сайте www.jumaros.de; чтобы сохранить архив с программой, нажмите **Download**), это графический интерфейс, призванный упростить работу с GPGkeys.

2.1. Создание ключей

Запустите *GPGkeys*.

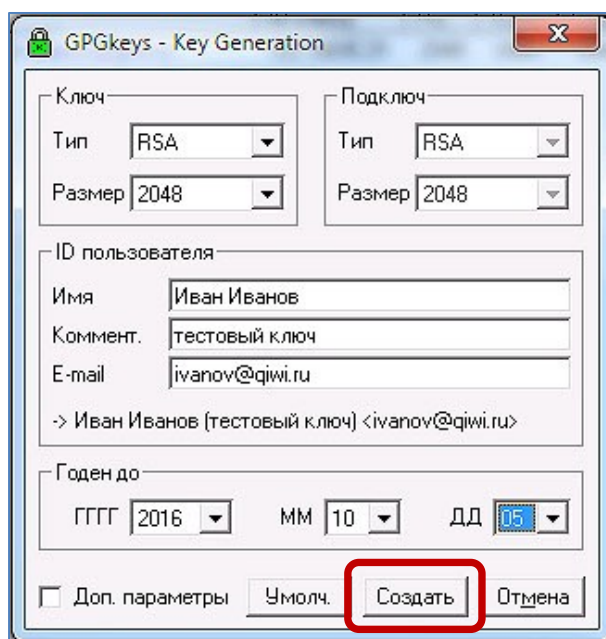
При первом открытии программа проверяет наличие установленных ключей, и, если не находит их, предлагает создать новые.

Укажите параметры ключей:

- тип ключа – RSA;
- размер – 2048;
- ID пользователя – имя и электронный адрес пользователя, а также комментарий (по этому идентификатору в дальнейшем можно будет найти ключ в списке);
- Годен до – срок действия ключа, например, 1 год от текущей даты.

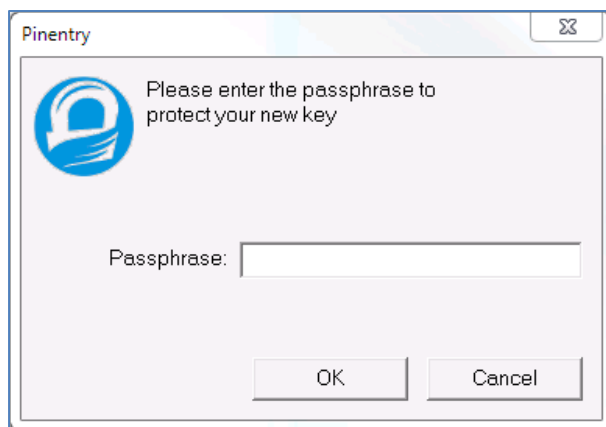
Нажмите кнопку **Создать**.

Рис. 4. Создание ключа



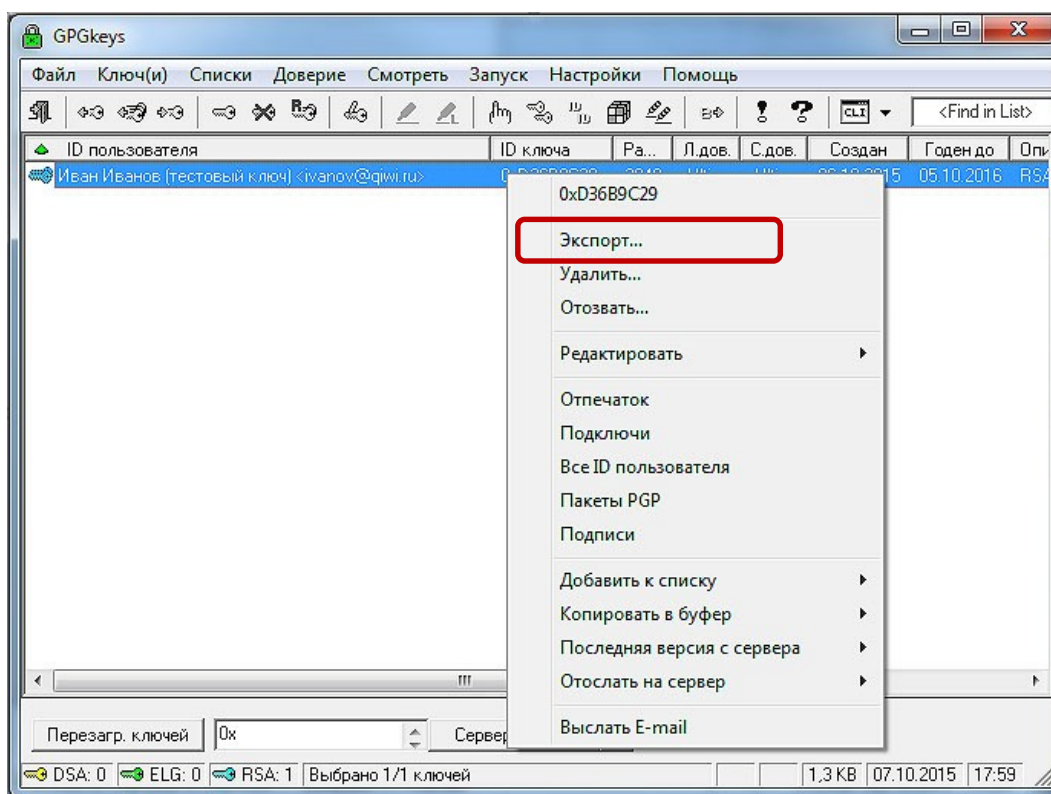
Программа сгенерирует ключ. На следующем шаге придумайте, введите и затем подтвердите пароль ("passphrase") для этого ключа. Новый ключ будет добавлен в список; используйте этот ключ для подписания реестров перед их отправкой в QIWI.

Рис. 5. Ввод пароля для защиты ключа



Далее необходимо экспортировать открытый ключ. Для этого выделите сгенерированный закрытый ключ в списке, нажмите на выделенной строке правой кнопкой мыши (или выберите кнопку **Ключ(и)** в меню в верхней части экрана), в открывшемся меню выберите пункт **Экспорт**.

Рис. 6. Экспорт ключа



Сохраните файл формата `asc`, например, на рабочем столе Вашего компьютера, и отправьте его менеджеру QIWI.

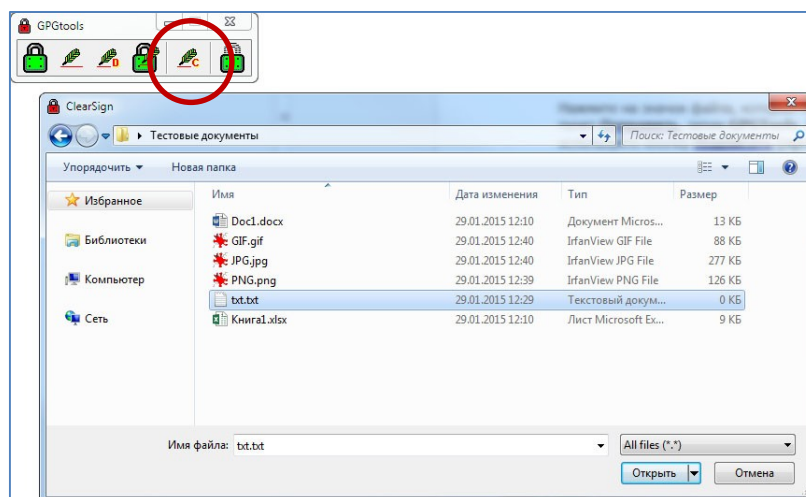
2.2. Подписание реестра

Файл реестра должен быть подписан перед отправкой в QIWI.

Чтобы подписать файл, проделайте следующее.

1. Откройте **GPGTools**; для подписания реестра используйте кнопку **Подписать (прозрачно)...** (кнопка в виде перышка с буквой C, см. Рис. 7). В открывшемся окне выберите файл, который нужно подписать.

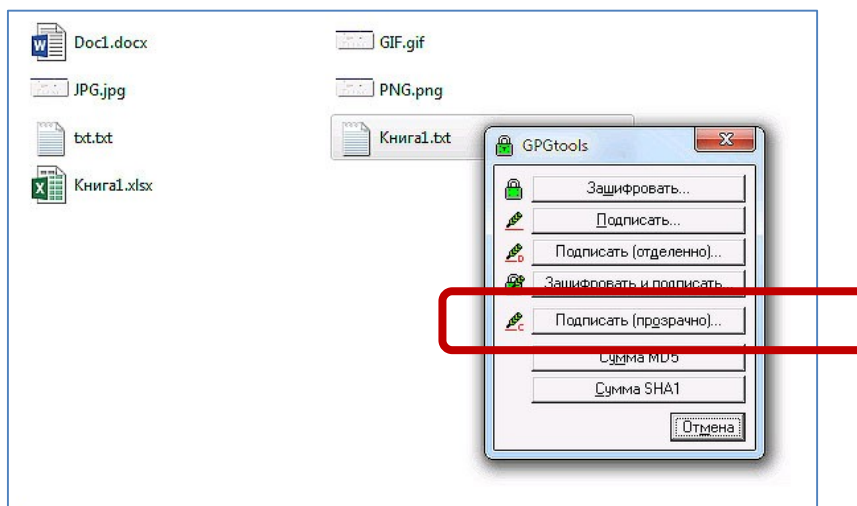
Рис. 7. Подписание файла реестра – GPGTools



ИЛИ

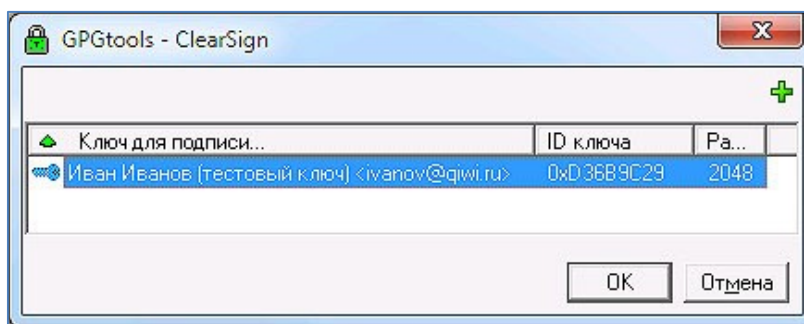
Нажмите на значок файла, который нужно подписать, правой кнопкой мыши. В контекстном меню выберите пункт **Отправить**, затем **GPGTools**. Будет открыто окно с кнопками управления; для подписания реестра используйте кнопку **Подписать (прозрачно)...** (Рис. 8)

Рис. 8. Подписание файла реестра – контекстное меню



2. Выберите нужный ключ в списке и нажмите **ОК**

Рис. 9. Выбор ключа для подписи



3. По запросу программы введите пароль для ключа, созданный ранее. Файл будет подписан и сохранен в той же папке, что и исходный файл.

Отправьте подписанный файл с реестром в QIWI на адрес partners_campaigns@qiwi.com