
Руководство по установке и запуску программы интернет-трейдинга QUIK (с применением двухфакторной аутентификации)

I. Основные этапы подключения программы QUIK

- 1) Обновите Анкету Инвестора.
- 2) Загрузите и установите дистрибутив программы QUIK.
- 3) Сгенерируйте открытый (публичный) и закрытый (секретный) ключи с помощью программы генерации ключей KeyGen.
- 4) Направьте Банку открытый (публичный) ключ. Дождитесь получения письма с подтверждением регистрации ключей.
- 5) Запустите систему QUIK и введите постоянный Логин и Пароль.
- 6) Введите одноразовый SMS-пароль. Программа запущена и готова к работе.

II. Обновление Анкеты Инвестора

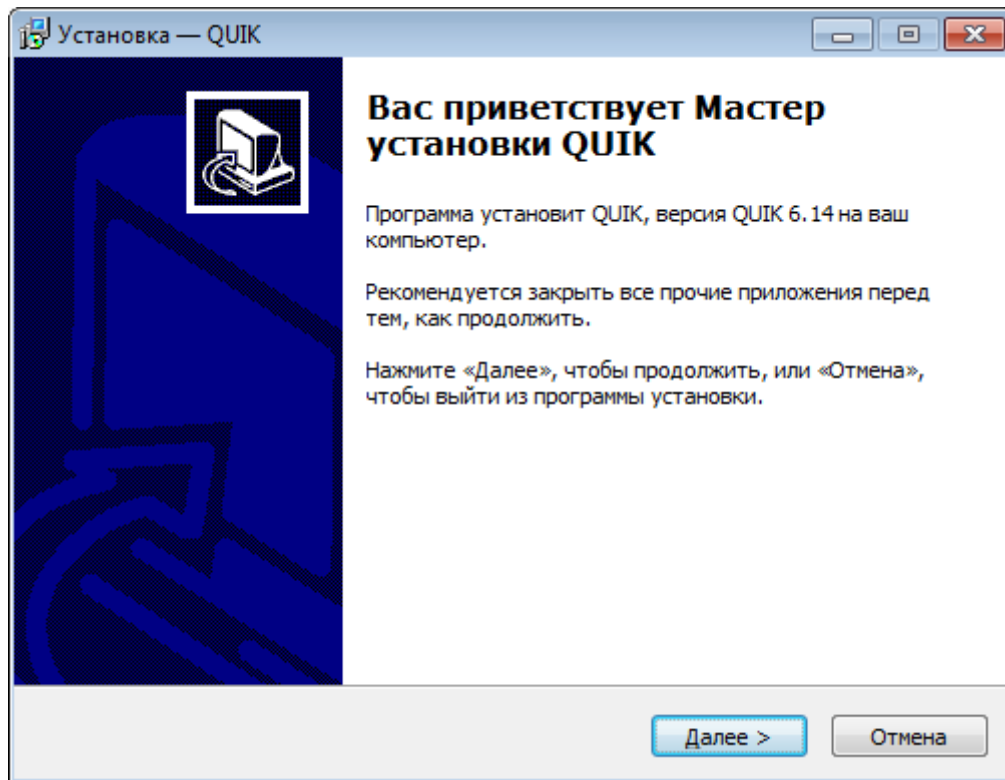
Для подключения механизма двухфакторной аутентификации в Анкете Инвестора, заполняемой по Месту обслуживания в момент заключения брокерского договора, должно быть указано:

- 1) В п. 2.3 – корректный **номер мобильного телефона**.
- 2) В п. 2.3 – корректный **E-mail**.
- 3) В п.4 – *Способ передачи Заявок и Распоряжений Инвестора* – **Посредством системы интернет-трейдинга с использованием двухфакторной аутентификации**. Выбор указанной опции доступен вне зависимости от того, использует или нет Инвестор VPN-ключ.

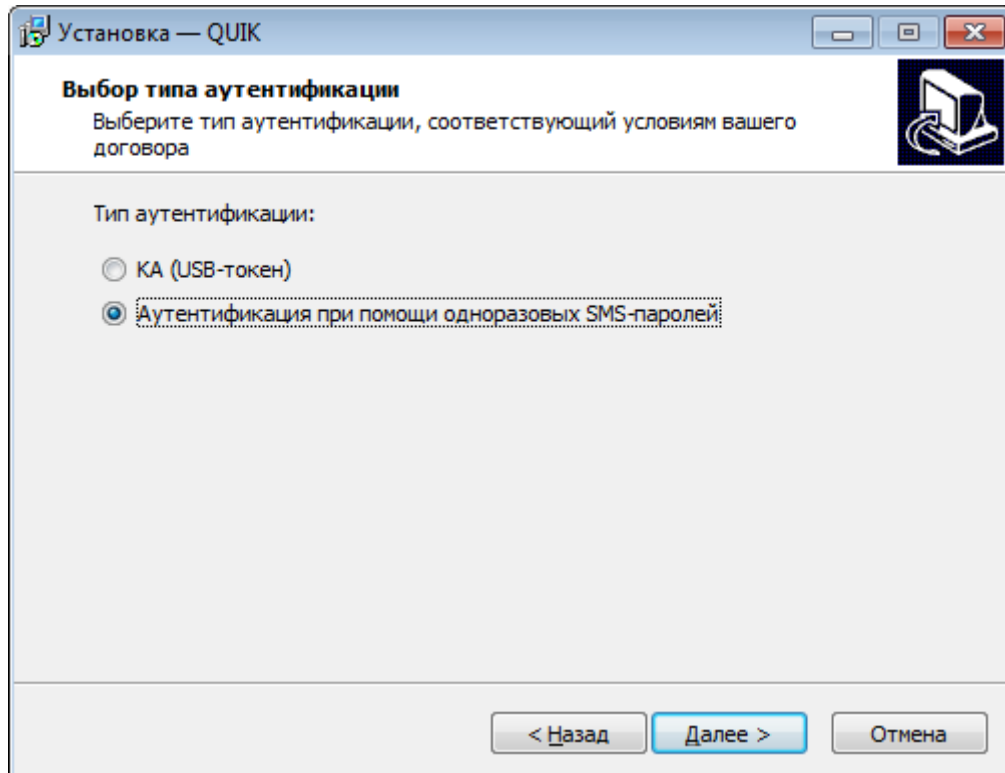
Уточнить статус и, при необходимости, внести изменения в Анкету Инвестора можно по Месту обслуживания.

III. Загрузка и установка дистрибутива программы QUIK

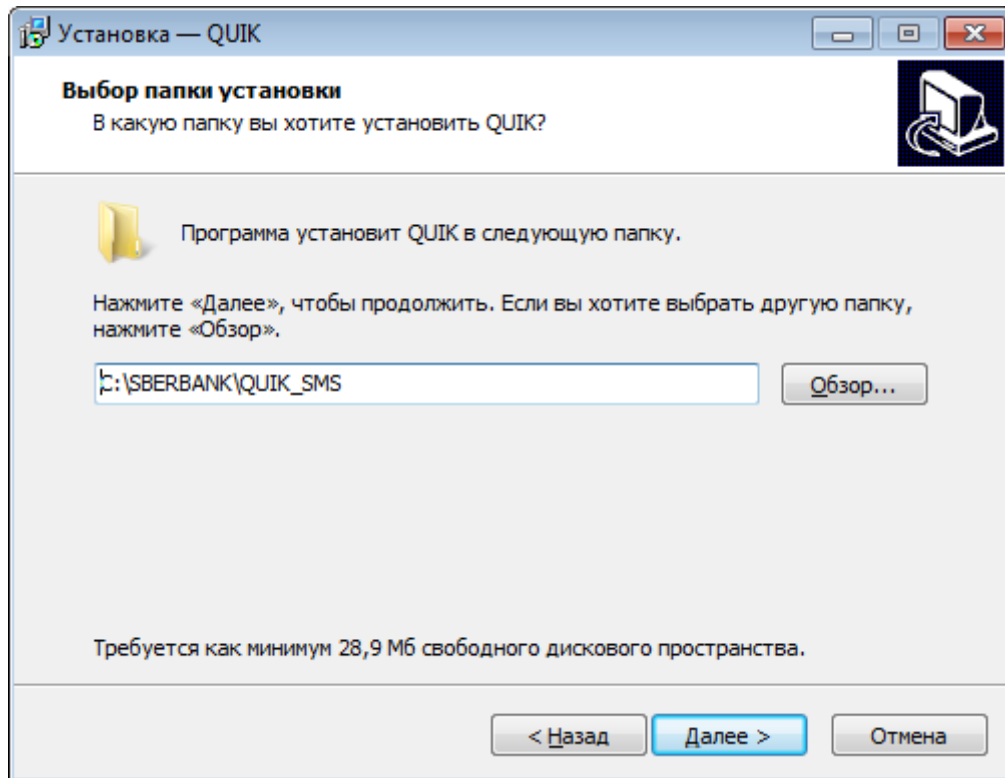
- 1) Скачайте дистрибутив программы QUIK по ссылке http://www.sberbank.ru/common/img/uploaded/broker/QUIK_setup.zip и распакуйте его на локальном диске.
- 2) Запустите файл quik_7.2SMS.exe
- 3) В открывшемся окне нажмите кнопку **Далее**.



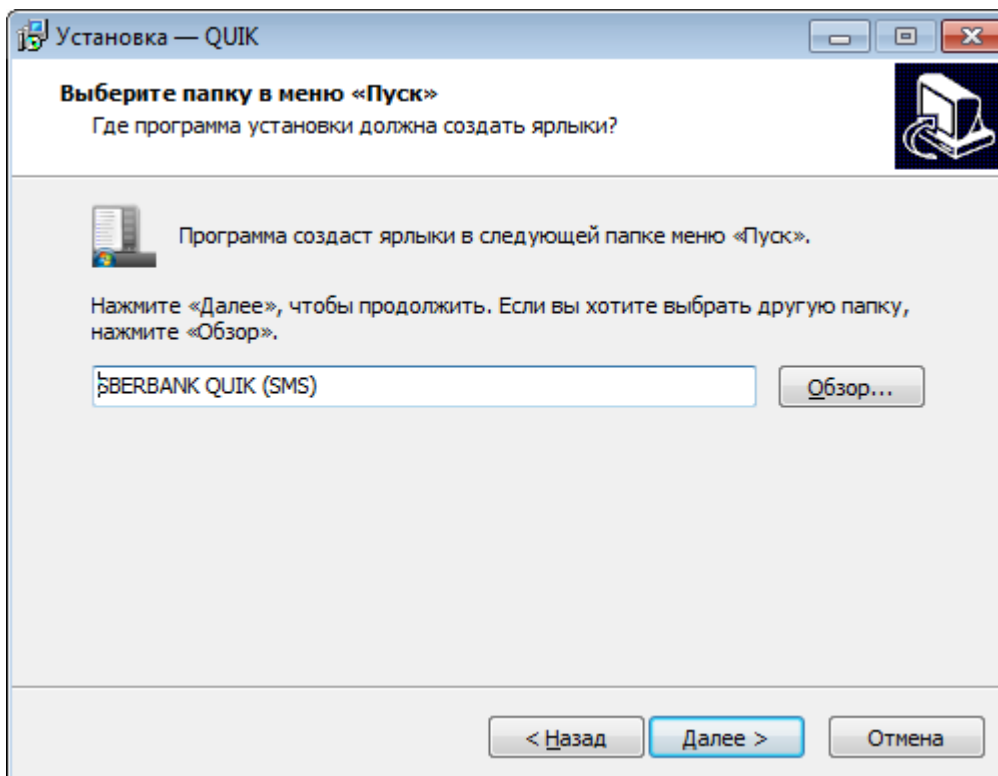
- 4) Выберите *Аутентификация при помощи одноразовых SMS-паролей* и нажмите кнопку **Далее**.



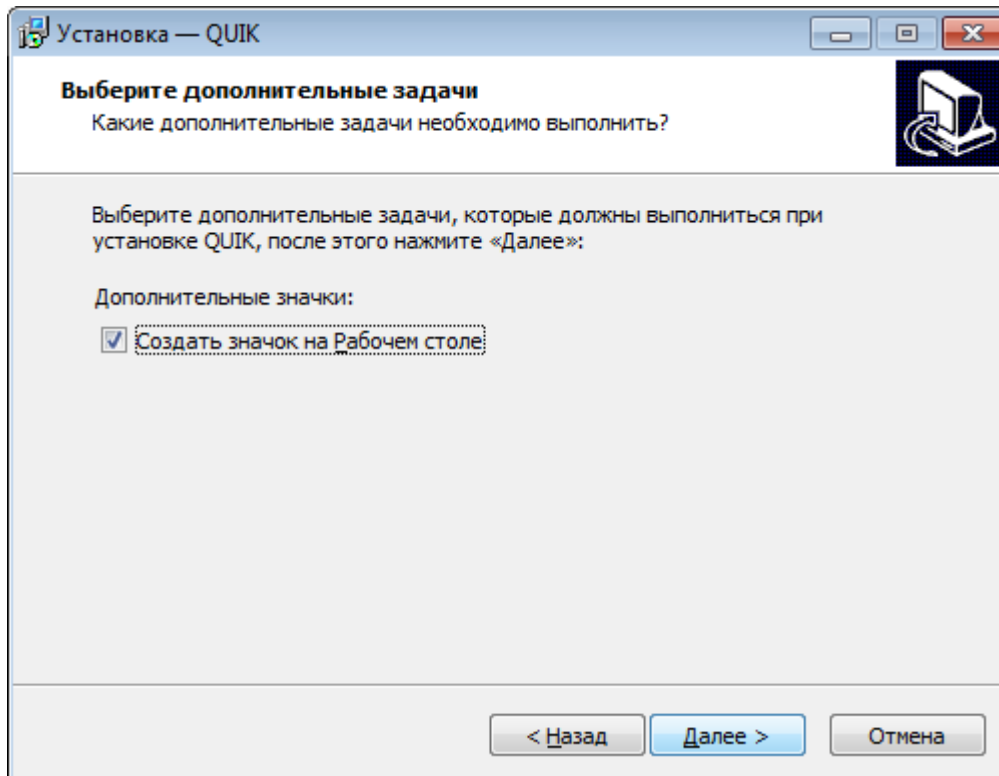
- 5) Выберите папку установки программы и нажмите кнопку **Далее**.



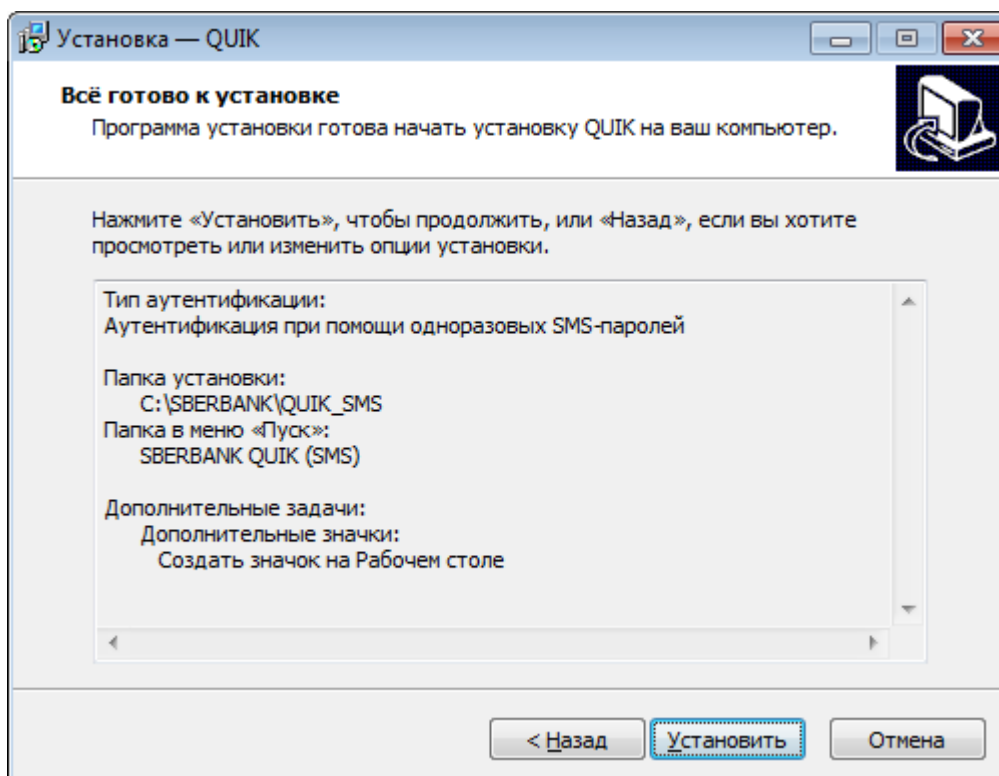
- 6) Выберите папку в меню «Пуск» и нажмите кнопку **Далее**.



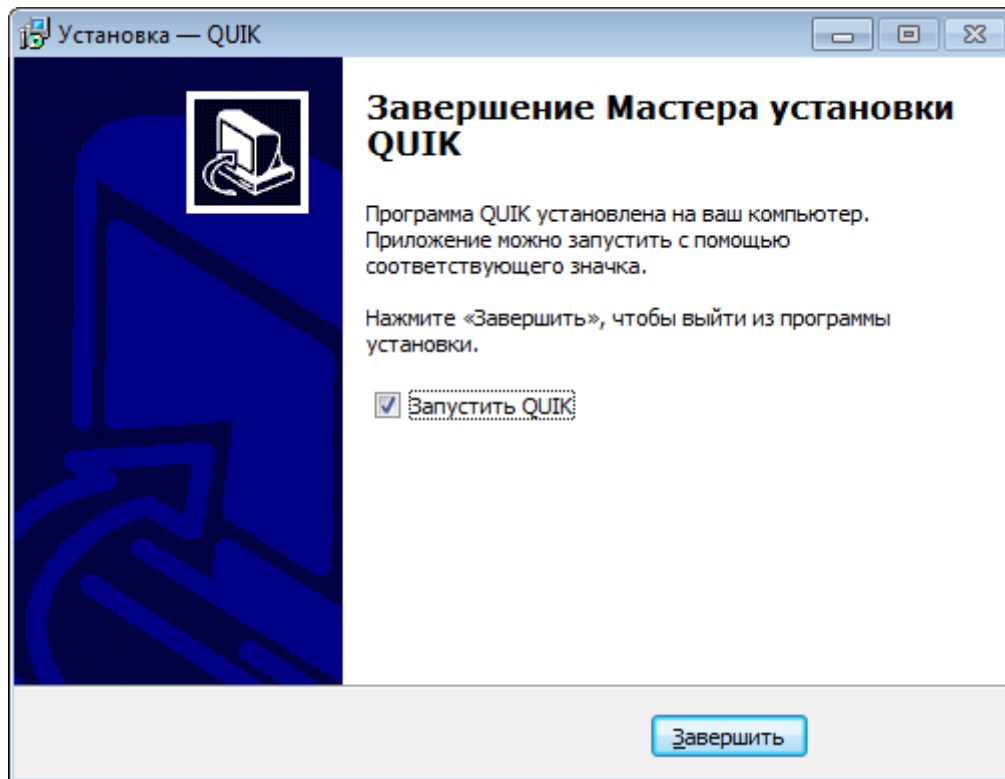
7) Укажите *Создать значок на Рабочем столе* и нажмите кнопку **Далее**.



8) Проверьте все опции установки. При необходимости их корректировки нажмите кнопку **Назад**. Если все опции установки указаны корректно, то нажмите кнопку **Установить**.



- 9) Процесс установки может занять непродолжительное время. По его завершению в открывшемся окне **отключите** опцию *Запустить QUIK* и нажмите кнопку **Завершить**.



IV. Генерация ключей в программе KeyGen

Программа генерации ключей KeyGen предназначена для создания ключей криптографической защиты информации пошаговым методом в среде Windows.

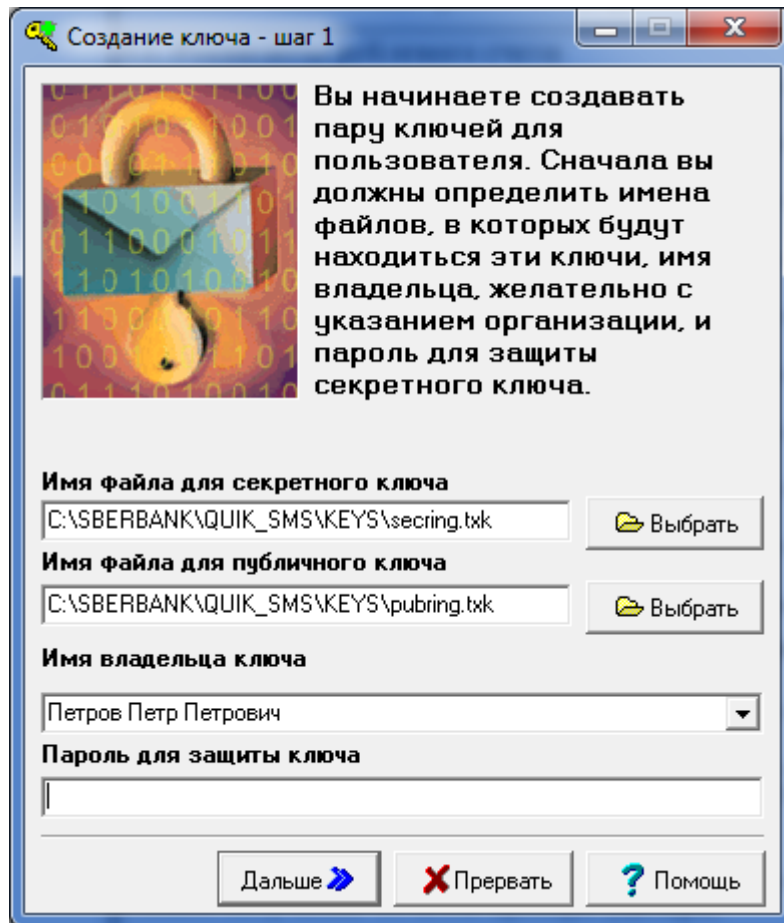
Ключи используются для надежной взаимной идентификации серверной части прикладного программного комплекса и пользователя его клиентской части, а также для защиты информации, передаваемой по каналам связи.

Ключ делится на две части - **открытую (публичную)** и **закрытую (секретную)**, которые также могут называться **публичным** и **секретным ключами** соответственно. Каждая часть представляется набором бит, помещенных в файл специального формата. Публичная часть общедоступна, а секретная **должна храниться в надежном месте**. При надлежащем хранении ключ обеспечивает практически абсолютно надежную аутентификацию его владельца и надежно защищает передаваемую для его владельца информацию от прочтения и изменения. Секретная часть дополнительно защищается паролем.

Для взаимной идентификации пользователю прикладной системы необходимо иметь свой секретный ключ и публичный ключ прикладной системы. Прикладная система должна иметь доступ к публичному ключу пользователя и к своему секретному ключу.

1) Шаг 1: Выбор имен файлов, имени и пароля

Запустите программу KeyGen из меню «Пуск» (по умолчанию Пуск / Все программы / SBERBANK QUIK (SMS) / Формирование ключей) либо файл KeyGen.exe на исполнение (по умолчанию находится в папке, в которую была установлена программа QUIK - C:\SBERBANK\QUIK_SMS\KeyGen).



Имя владельца ключа набирается в строке ввода и не должно содержать символов '[', ']', ',' и слова "sberbank", никаких проверок на этот счет не делается. Набор имени никак не контролируется, начальное значение этого поля не имеет особого смысла и пишется просто для образца.

Пароль для защиты секретного ключа набирается в соответствующей строке ввода и никак не контролируется, система проверяет длину пароля при *переходе на следующий шаг*.

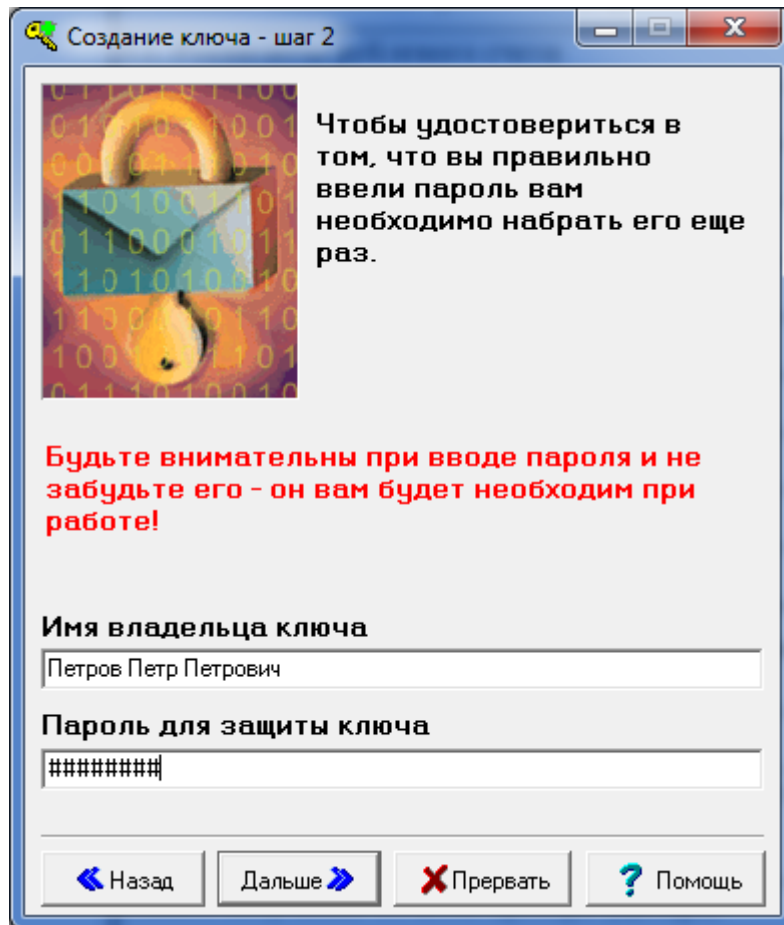
Переход на следующий шаг осуществляется нажатием кнопки **Дальше**. При этом делается ряд проверок:

1. Проверка минимальной длины пароля. Минимальная длина равна 5.
2. Проверяется наличие или отсутствие в файле секретных (публичных) ключей, при обнаружении таковых выдается предупреждение.
3. Если файлы публичного и (или) секретного ключа существуют, то проверяется наличие в них ключей для пользователя с выбранным именем - при наличии таковых можно либо добавить новый ключ, либо заменить существующий, либо выбрать новое имя. Выбор осуществляется через специальное окно сообщений, появляющееся в этом случае. Выбранное поведение касается как файла публичного так и секретного ключа.
4. Если файлы публичного и (или) секретного ключа не существуют, то проверяется возможность их создания. Основные причины невозможности создания файла - не найден указанный путь к файлу, наличие специальных символов в имени файла.

Кнопка **Прервать** запрашивает подтверждение завершения работы и при положительном ответе (**Yes** или **Да**) завершает программу.

2) Шаг 2: Подтверждение пароля

На втором шаге создания ключа необходимо второй раз набрать **пароль для защиты секретного ключа**, такой же как на **шаге 1**.



Создание ключа - шаг 2

Чтобы удостовериться в том, что вы правильно ввели пароль вам необходимо набрать его еще раз.

Будьте внимательны при вводе пароля и не забудьте его - он вам будет необходим при работе!

Имя владельца ключа
Петров Петр Петрович

Пароль для защиты ключа
#####

Назад Дальше Прервать Помощь

Имя владельца ключа отображается в неактивном поле ввода просто для информации, отображая имя введенное на предыдущем шаге.

Пароль для защиты секретного ключа набирается в соответствующей строке ввода и никак не контролируется, система проверяет совпадение пароля с введенным на **шаге 1** при *переходе на следующий шаг*.

Переход на следующий шаг осуществляется нажатием кнопки **Дальше**. При этом делается проверка пароля на совпадение с введенным на предыдущем шаге.

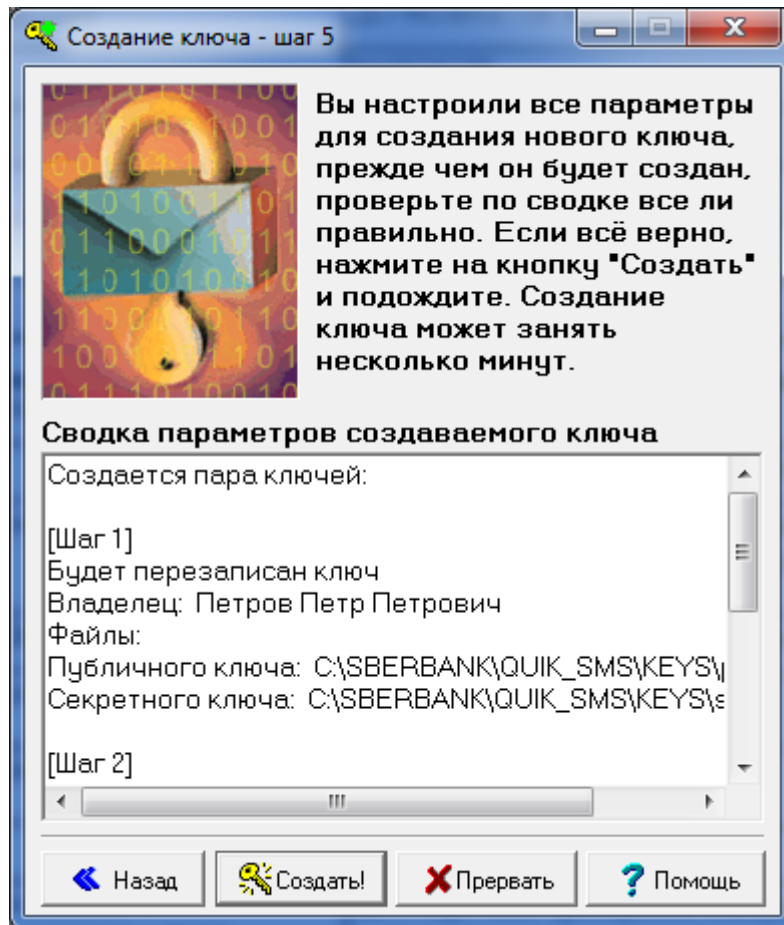
Переход на предыдущий шаг осуществляется нажатием кнопки **Назад** и необходим, если Вы заметили ошибку, либо хотите изменить пароль.

Кнопка **Прервать** запрашивает подтверждение завершения работы и при положительном ответе (**Yes** или **Да**) завершает программу.

Если все параметры на Шаге 2 были введены правильно, Вы сразу попадете на Шаг 5.

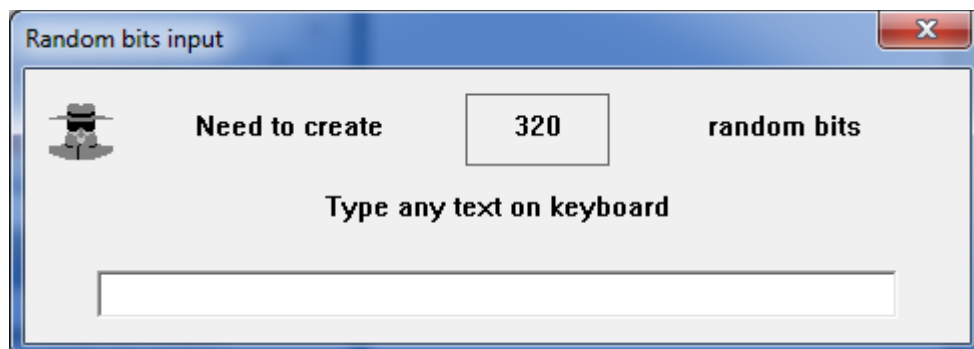
3) Шаг 5: Параметры создаваемого ключа

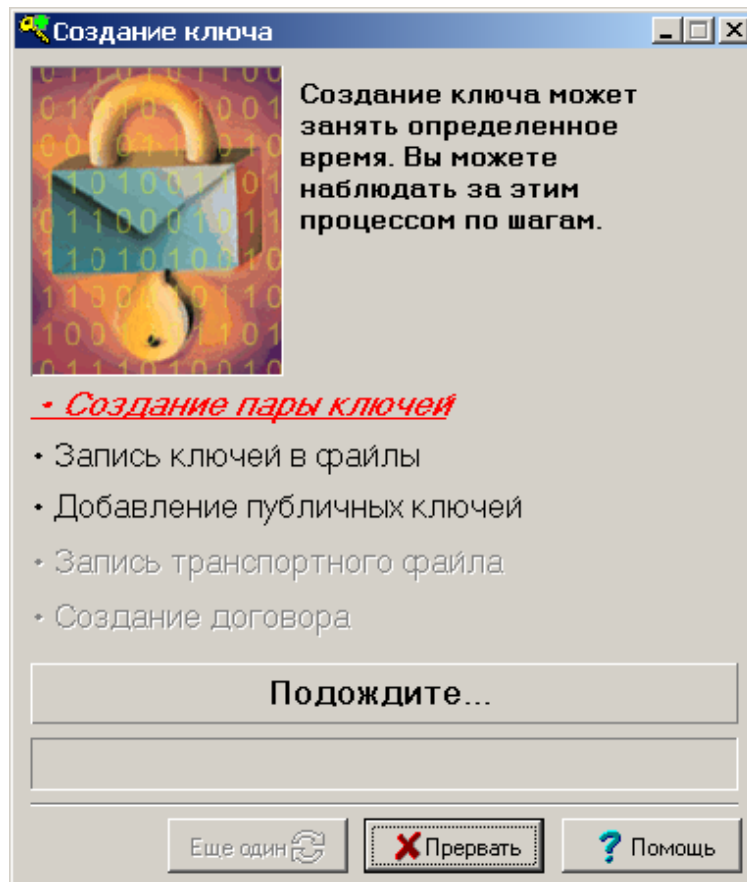
На шаге 5 проверяются параметры создаваемого ключа. После того, как Вы убедились, что все параметры верны, нажмите кнопку **Создать**.



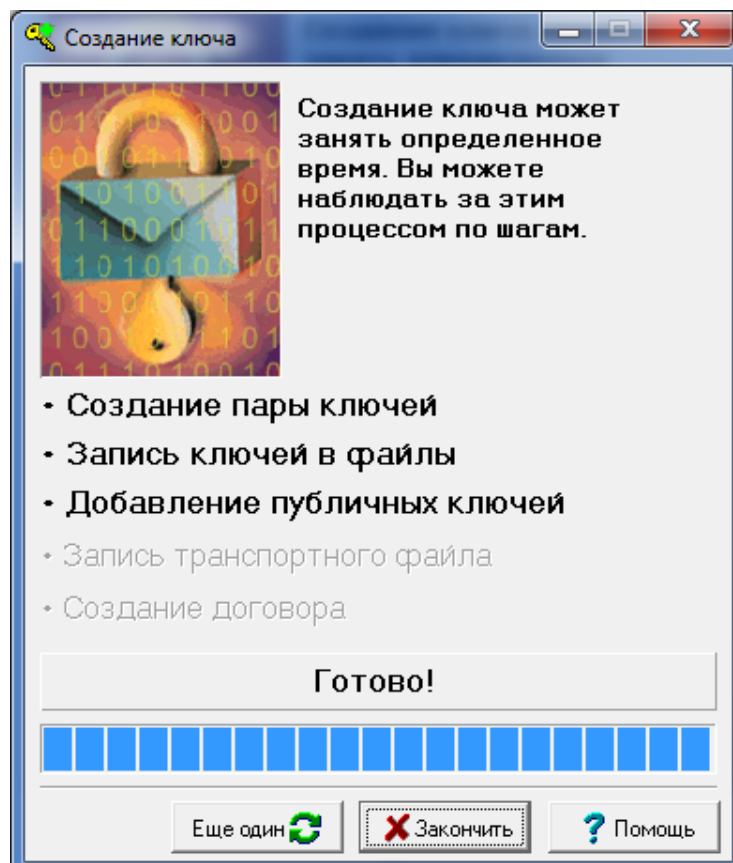
4) Шаг 6: Создание ключа

Создание ключа является достаточно долгим процессом, он может занимать до нескольких минут. В самом начале процесса создания ключа программе необходимо некоторое количество случайной информации. Поэтому появляется специальное диалоговое окно, в котором нужно набирать произвольный текст. Для создания случайных чисел программа замеряет время между нажатиями клавиш. Как только необходимое количество случайной информации получено, начинается создание ключа. Программа отображает процесс создания ключа, отмечая производимый шаг. Приведенная ниже экранная форма Random bits input может не открыться (это нормально).





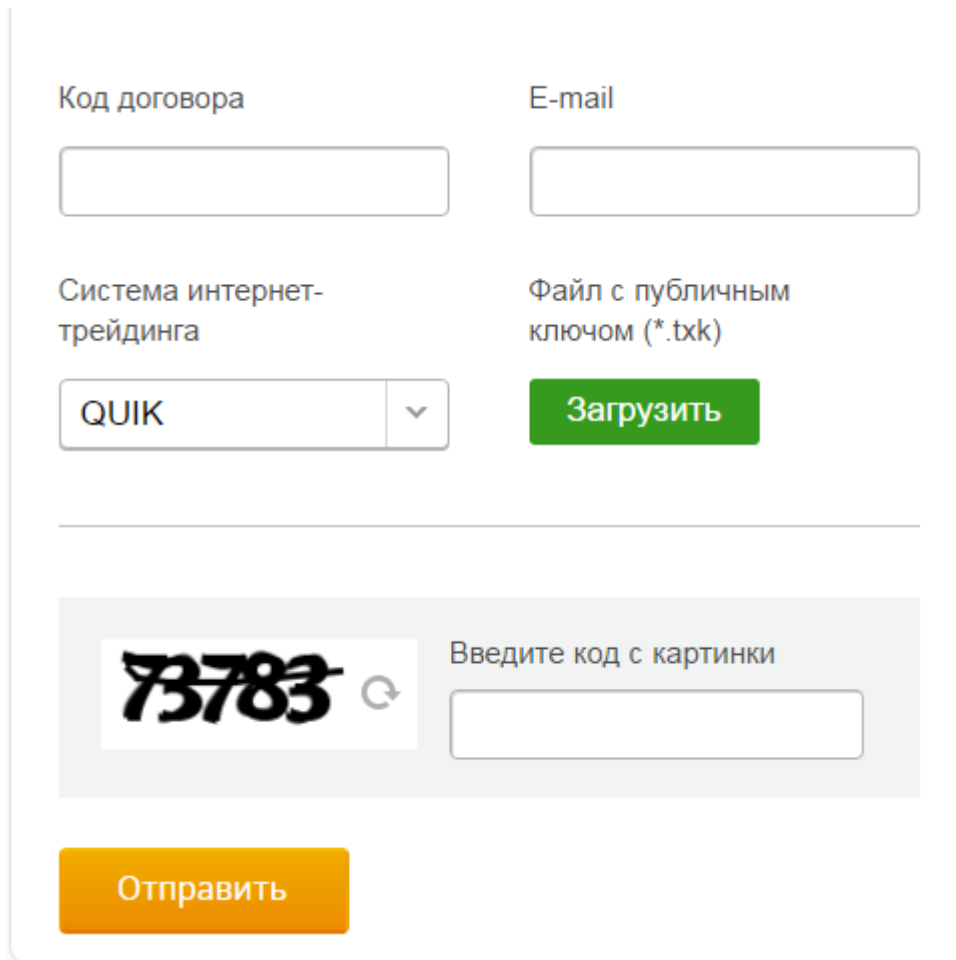
После завершения процесса создания ключа откроется следующее окно. Нажмите кнопку **Закончить**, программа KeyGen закроется.



V. Отправка Банку открытого (публичного) ключа

Файл **pubring.txk**, сгенерированный на предыдущем этапе, необходимо направить в Банк через WEB-форму на сайте банка. Указанный файл по умолчанию находится в папке C:\SBERBANK\QUIK_SMS\KEYS.

Далее необходимо зайти на сайт Банка по ссылке www.sberbank.ru/broker, далее выбрать **Услуги / Интернет-трейдинг в системе QUIK**, раскрыть выпадающее меню **Подключение системы интернет-трейдинга QUIK с использованием двухфакторной аутентификации**. Откроется окно загрузки публичного ключа.



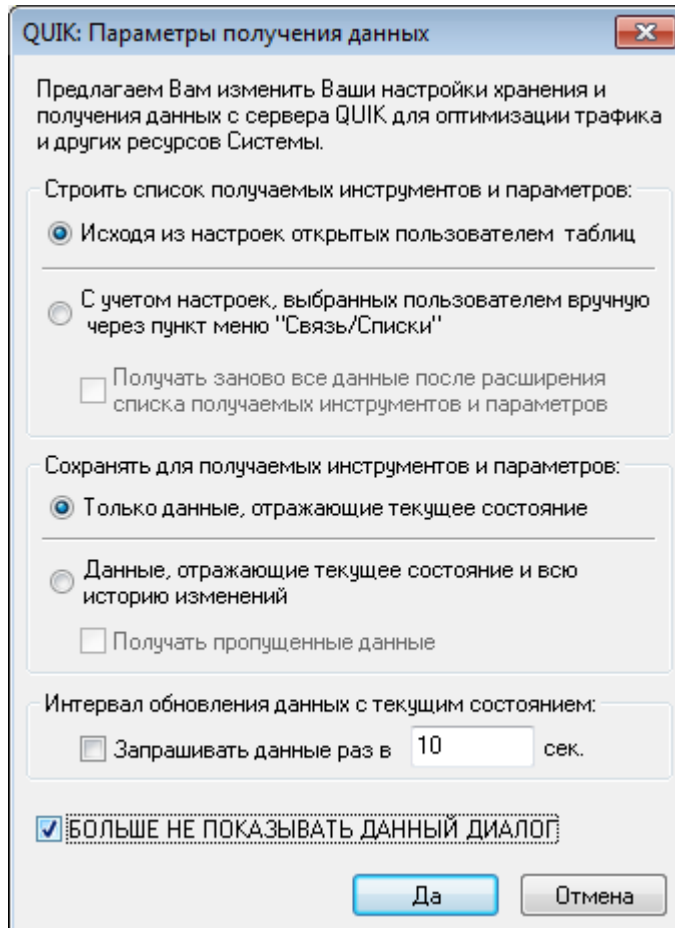
- в поле **Код договора** введите 5-ти значный Код договора Инвестора, полученной Вами в Извещении (после заключения брокерского договора);
- укажите в поле **E-mail** Ваш электронный адрес, указанный в Анкете Инвестора при заключении договора. **Внимание! Необходимо 100% соответствие между введенным в форму значением и данными в Анкете Инвестора (ivan@yandex.ru и ivan@ya.ru – это разные адреса). В случае ошибочного ввода Кода договора и/или E-mail может потребоваться повторная генерация ключа.;**
- загрузите файл с публичным ключом (по умолчанию он генерируется с названием pubring.txk). В случае, если файл выбран не тот, либо сгенерирован неправильно, возникнет сообщение об ошибке.
- введите код с картинки;
- нажмите кнопку **Отправить**.

В случае, если Вы направили письмо с 7:30 до 23:50 (МСК), Ваш ключ будет зарегистрирован в течение 10 минут. В противном случае ключ будет зарегистрирован утром следующего дня. Если у Вас имеется договор ИИС (код договора начинается на Sxxxx), то отдельный ключ для договора ИИС генерировать не требуется.

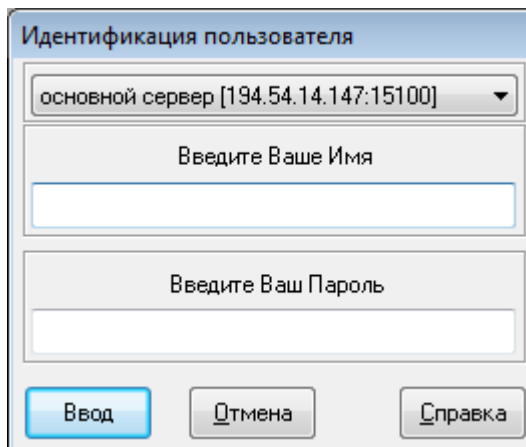
Обращаем Ваше внимание, что после регистрации ключа на Вашу электронную почту будет направлено письмо с подтверждением регистрации, и только после этого Вы сможете подключиться к системе QUIK.

VI. Запуск программы QUIK

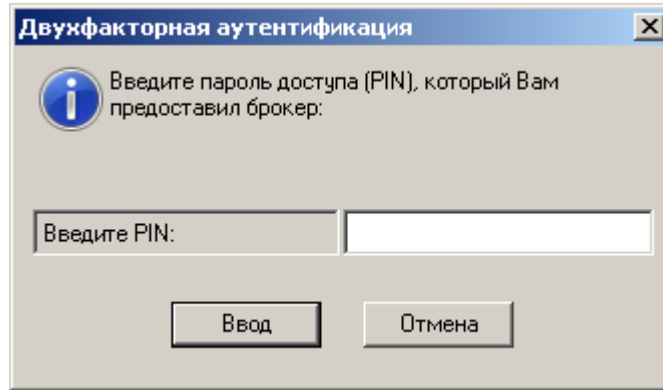
- 1) Запустите программу QUIK через ярлык на рабочем столе (по умолчанию SBERBANK QUIK (SMS)) либо через Главное меню (по умолчанию Пуск / Все программы / SBERBANK QUIK (SMS) / QUIK).
- 2) В открывшемся окне выберите **БОЛЬШЕ НЕ ПОКАЗЫВАТЬ ДАННЫЙ ДИАЛОГ** и нажмите кнопку **Да**.



- 3) В открывшемся окне введите *Логин* (Ваше имя) и *Пароль* (Ваш пароль), которые Вы указывали ранее при генерации ключей, после чего нажмите кнопку **Ввод**.



- 4) В случае корректного ввода Логина и Пароля потребуется ввод одноразового SMS-пароля. **Введите SMS-пароль, полученный на номер мобильного телефона, указанный в Анкете Инвестора.** Нажмите кнопку **Ввод**.



- 5) Программа запущена и готова к работе.