



# **Инструкция**

## **по формированию ключей шифрования и электронной подписи ИТС GPB-i-Trade**

Москва 2020 г.

## Содержание

<b>1. ФОРМИРОВАНИЕ КЛЮЧЕЙ ШИФРОВАНИЯ (RSA)</b>	<b>3</b>
<b>2. СМЕНА КЛЮЧЕЙ ШИФРОВАНИЯ</b>	<b>10</b>
<b>3. ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ</b>	<b>11</b>
<b>4. ПОЛУЧЕНИЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ИЗ БАНКА И НАСТРОЙКА ЭП.</b>	<b>19</b>
<b>5. ПЛАНОВАЯ СМЕНА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ</b>	<b>21</b>
<b>6. СМЕНА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ В СЛУЧАЕ КОМПРОМЕТАЦИИ</b>	<b>24</b>
<b>7. ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>25</b>
<b>8. СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, ПРИМЕНЯЕМАЯ В БАНКЕ ГПБ (АО) ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИСТЕМЫ GPB-I-TRADE</b>	<b>27</b>

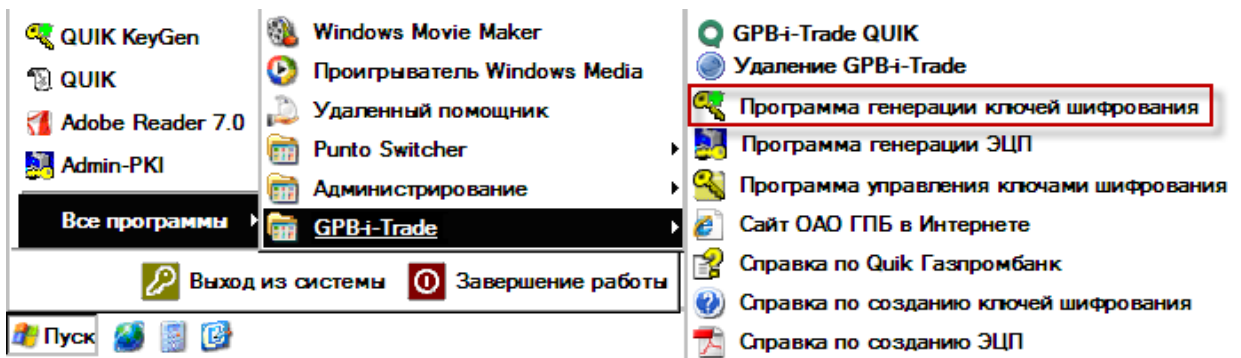
## 1. Формирование ключей шифрования (RSA)

Для формирования ключей шифрования необходимо произвести следующие действия:

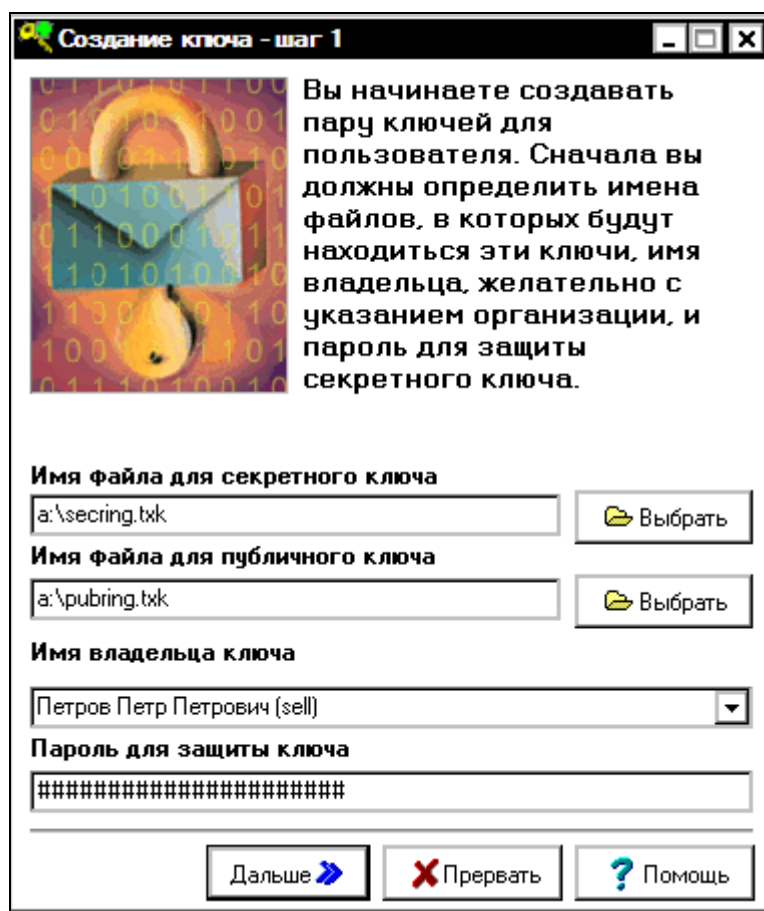
**1.1 Установить терминал ИТС GPB-i-Trade версии не ниже 7.20.** Дистрибутив терминала ИТС GPB-i-Trade можно скачать с корпоративного сайта Банка ГПБ (АО). Раздел дистанционные сервисы / GPB-i-Trade / Программное обеспечение удалённого рабочего места ИТС GPB-i-Trade:  
[https://www.gazprombank.ru/personal/brokerage\\_service/#tab-2](https://www.gazprombank.ru/personal/brokerage_service/#tab-2)

**1.2 Запустить Программу генерации ключей (KeyGen), входящую в программную группу GPB-i-Trade QUIK.**

Меню ПУСК → Все программы → GPB-i-Trade QUIK → Программа генерации ключей шифрования



### 1.3 В открытом приложении Программы генерации ключей (KeyGen) нужно ввести данные:



1

2

3

1

**Имя файла для секретного ключа**

**Имя файла для публичного ключа**

Поля описывают пути сохранения файлов ключей. Имя диска (a:\) может быть изменено на другое.

2

**Имя владельца ключа**

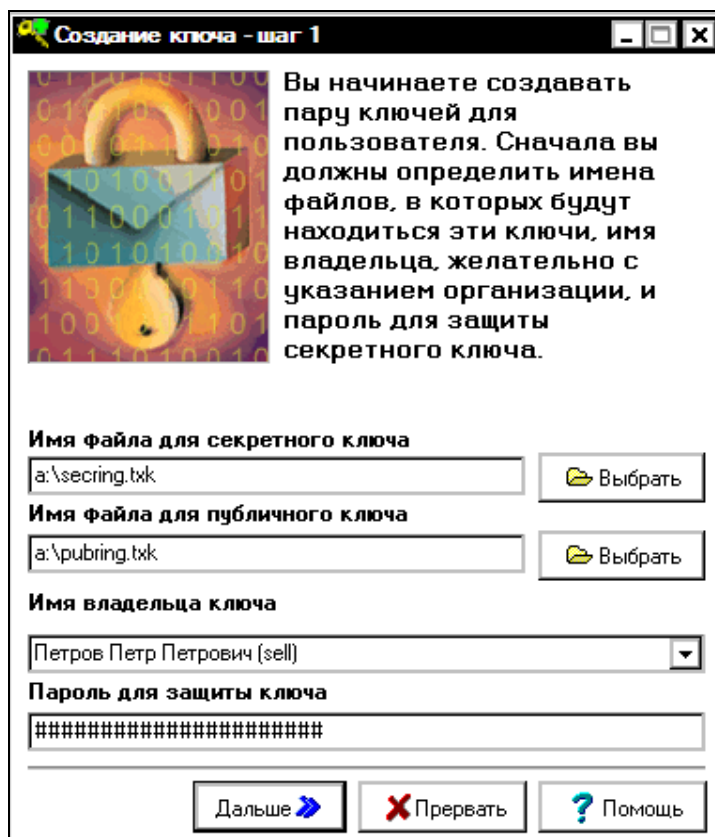
Фамилия Имя Отчество владельца (логин). Использование символов “” (кавычки) и ’ (апостроф) не допускается

3

**Пароль для защиты ключа**

Пароль должен быть не короче 4 символов. Пароль чувствителен к регистру (ПРОПИСНЫЕ\строчные) и языку ввода (Ru\Eng).

Например:



**Создание ключа - шаг 1**

Вы начинаете создавать пару ключей для пользователя. Сначала вы должны определить имена файлов, в которых будут находиться эти ключи, имя владельца, желательно с указанием организации, и пароль для защиты секретного ключа.

**Имя файла для секретного ключа**  
a:\secring.tsk

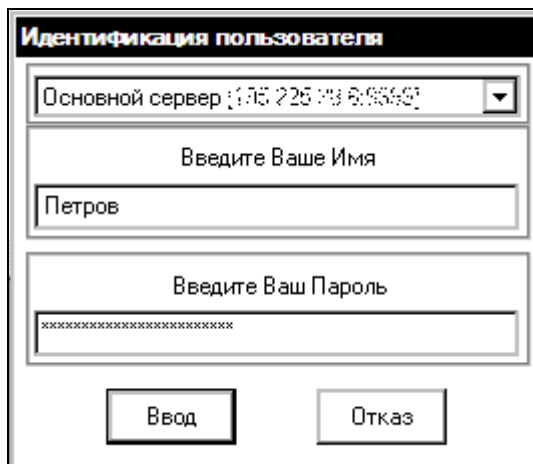
**Имя файла для публичного ключа**  
a:\pubring.tsk

**Имя владельца ключа**  
Петров Петр Петрович (sell)

**Пароль для защиты ключа**  
#####

1 вариант: использование имени владельца ключа при авторизации.

При входе в торговую систему будет выглядеть следующим образом:



**Идентификация пользователя**

Основной сервер (193.225.173.6:9349)

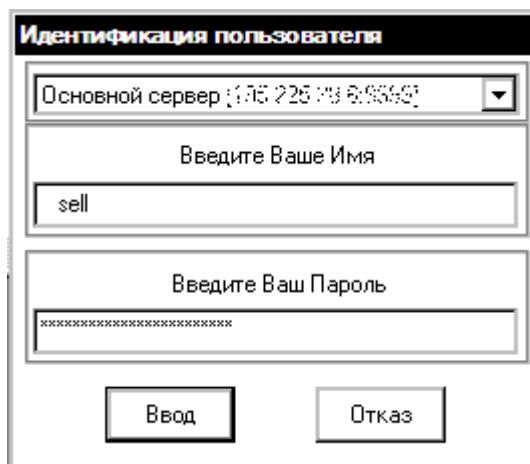
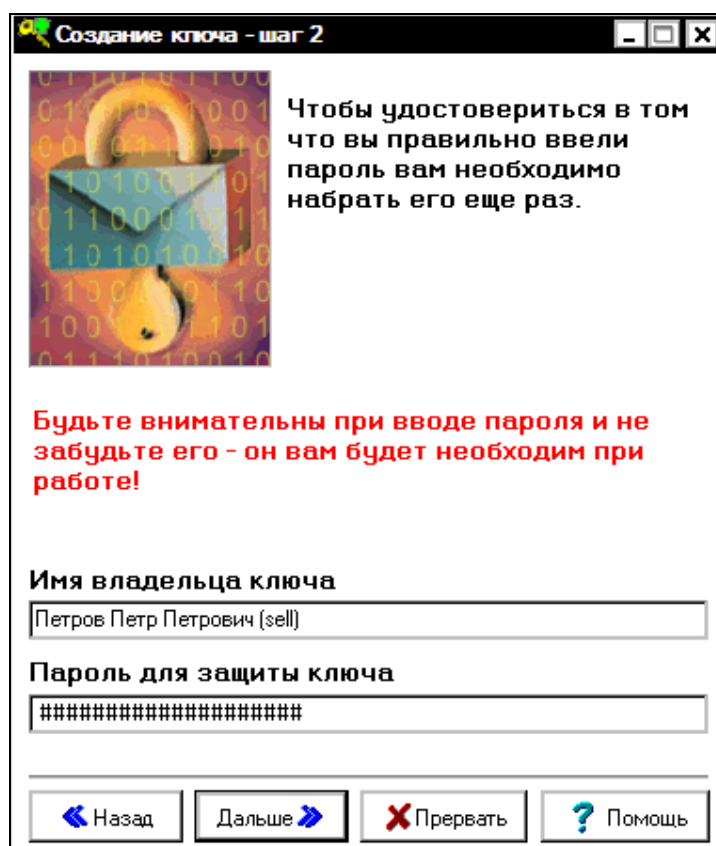
Введите Ваше Имя  
Петров

Введите Ваш Пароль  
#####

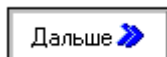
2 вариант:

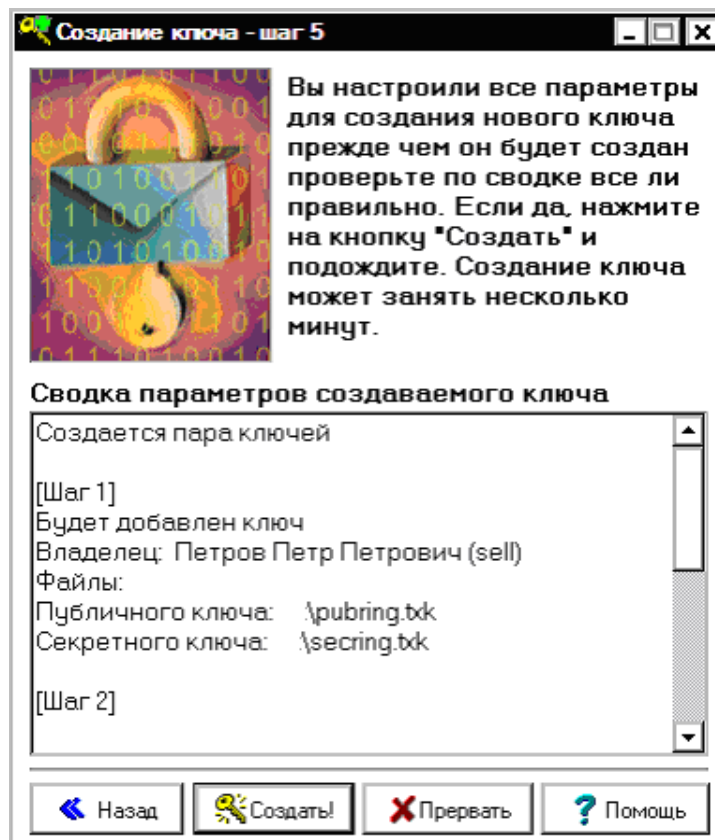
В круглых скобках можно задать альтернативный вариант логина, который может быть введен при авторизации пользователя.

При входе в торговую систему будет выглядеть следующим образом:

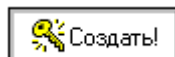
**1.4 Подтвердить пароль и создать ключ.**

Активировать кнопку «Дальше».

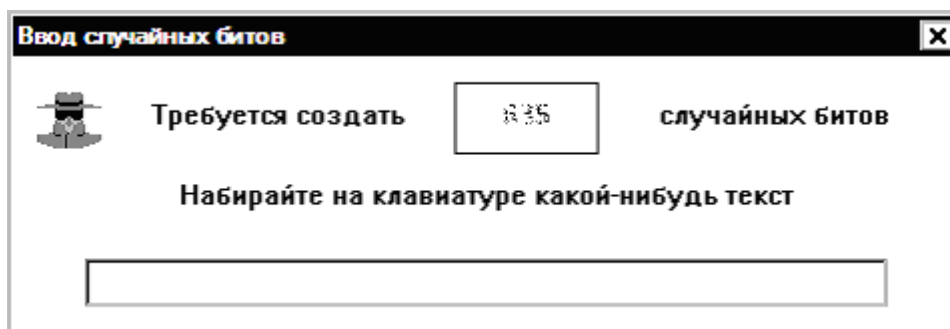


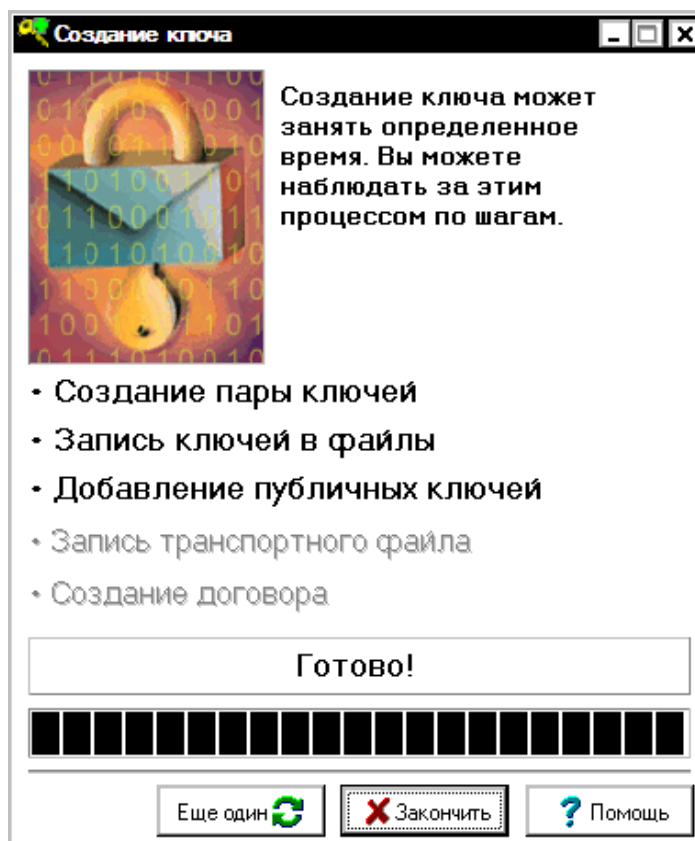


Активировать кнопку «Создать».

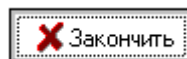


### 1.5 Ввести произвольный текст на клавиатуре.



**1.6**

Активировать кнопку «Закончить».



**Генерация ключей шифрования для подключения к ИТС GPB-I-Trade завершена!**

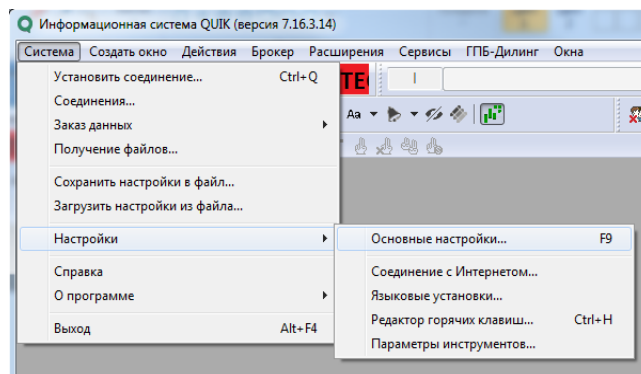
Файлы ключей шифрования: pubring.txk и secring.txk располагаются, по умолчанию, на диске «а:\», либо на диске, соответствующем пути, указанному при генерации.

Для регистрации открытого ключа шифрования необходимо предоставить файл pubring.txk менеджеру в Банк на электронном носителе (флеш-накопитель) и подписать Акт приема-передачи открытого ключа шифрования (формируется менеджером брокерского обслуживания).

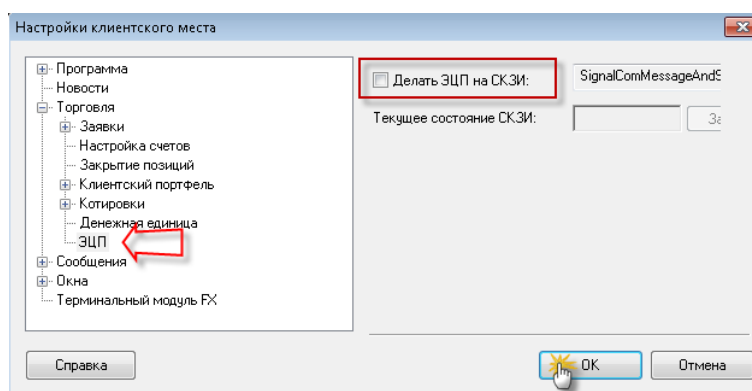
Если для подписания заявок в ИТС GPB-i-Trade, Вы используете ПЭП (сеанс связи подписывается одноразовым паролем с Токена), то для удобства работы Вам необходимо отключить использование ЭП. Для этого в терминале ИТС GPB-i-Trade:



В основном окне ИТС GPB-i-Trade перейти к пункту меню «Система» → «Настройки» → «Основные настройки» (или используйте горячую клавишу F9).



В окне «Настройки клиентского места» в разделе «Торговля» выберите пункт «ЭЦП». В правой части окна **снимите** отметку «Делать ЭЦП на СКЗИ» и нажмите кнопку «ОК».



Если Вы для подписания заявок в ИТС GPB-i-Trade, Вы используете ЭП (электронную подпись), то с процедурой формирования электронной подписи вы можете ознакомиться в этой инструкции [разделе 3](#).

## 2. Смена ключей шифрования

---

Клиент/Уполномоченный представитель Клиента может в любой момент времени произвести замену ключей шифрования.

Также замена ключей шифрования может быть осуществлена в случае, если владелец ключа забыл пароль.

Формирование новых ключей шифрования осуществляются аналогично п.1.1 данной инструкции.

Генерация новой пары ключей шифрования должна производиться на ключевой носитель, не содержащий файлы заменяемых ключей. **Удостоверьтесь, что создаете файлы в пустую папку.**

По факту регистрации нового Открытого ключа шифрования, Клиенту/Уполномоченному представителю Клиента предоставляется доступ в ИТС GPB-i-Trade в соответствии с новыми ключами и блокируется доступ с использованием старых.

### 3. Формирование электронной подписи

Для формирования электронной подписи (ЭП) необходимо произвести следующие действия:

**3.1 Установить терминал ИТС GPB-i-Trade версии не ниже 7.20.** Дистрибутив терминала ИТС GPB-i-Trade можно скачать с корпоративного сайта Банка ГПБ (АО). Раздел дистанционные сервисы / GPB-i-Trade / Программное обеспечение удалённого рабочего места ИТС GPB-i-Trade: [https://www.gazprombank.ru/personal/brokerage\\_service/#tab-2](https://www.gazprombank.ru/personal/brokerage_service/#tab-2) ;

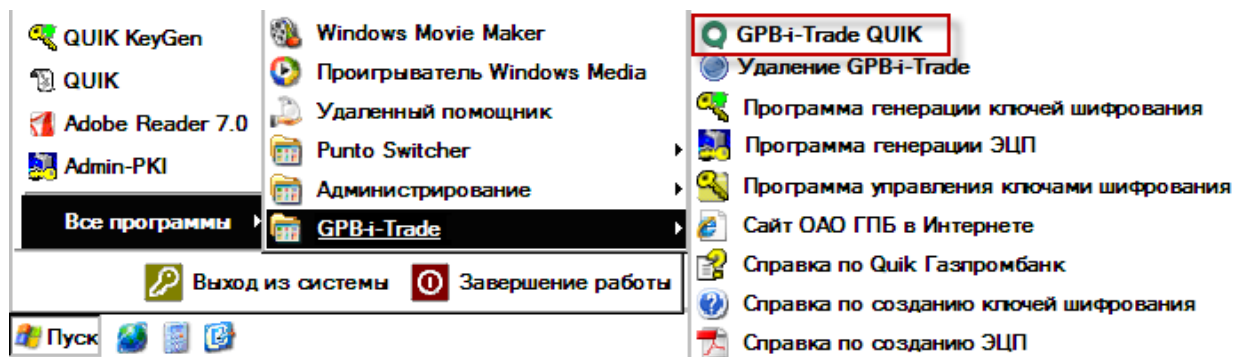
**3.2 Запустить терминал ИТС GPB-i-Trade.**

**3.2.1** С ярлыка на Рабочем столе;



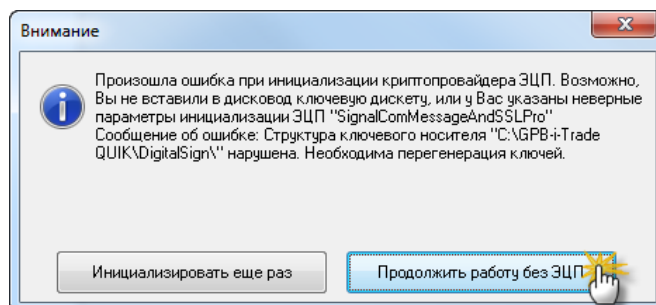
Рисунок 1. Вид ярлыка программы GPB-i-Trade QUIK

**3.2.2** Через меню «Пуск» → Все программы → GPB-i-Trade → GPB-i-Trade QUIK;

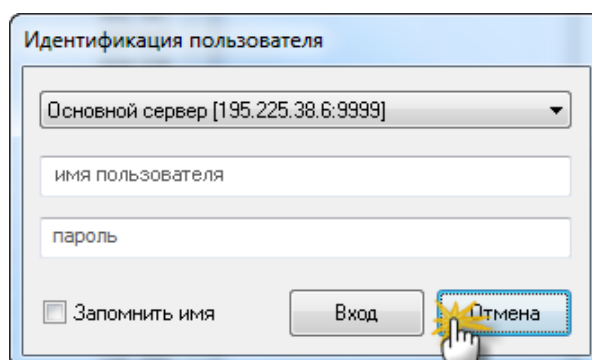


При первом запуске терминала будет осуществлена проверка и инициализация криптографии.

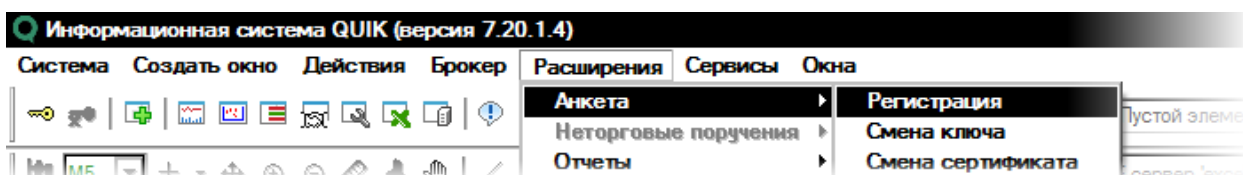
В диалоговом окне «Внимание» нажмите кнопку «Продолжить работу без ЭП».



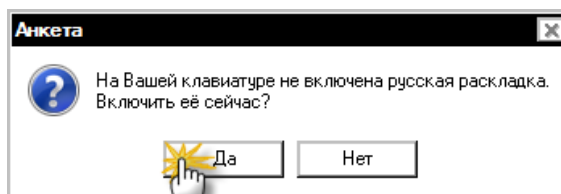
Затем в появившемся окне «Идентификация пользователя» необходимо нажать кнопку «Отмена».



**3.3 В открытом приложении терминала ИТС GPB-i-Trade выбрать пункт меню Расширения → Анкета → Регистрация:**



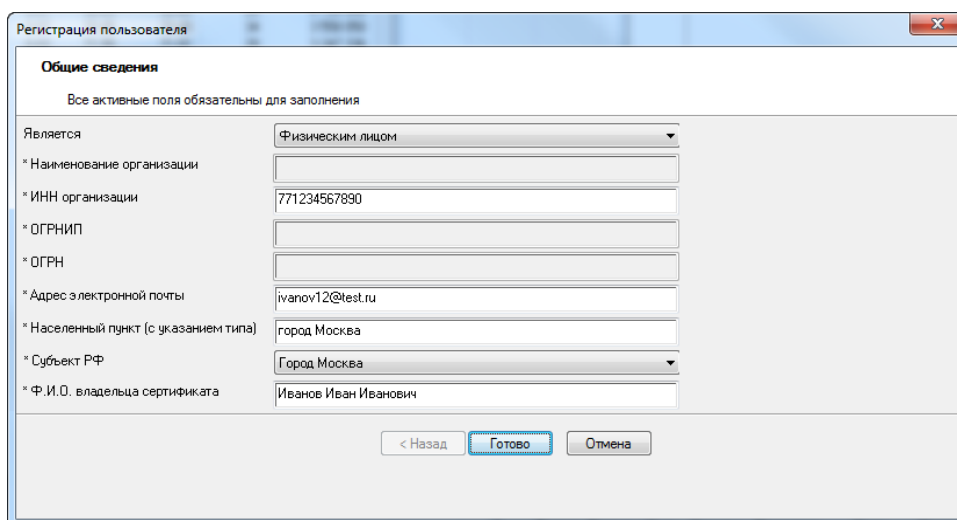
В появившемся сообщении «На вашей клавиатуре не включена русская раскладка. Включить ее сейчас?» Нажмите кнопку «Да».



**3.4 В появившемся окне «Регистрация пользователя» необходимо заполнить все доступные поля.**

## Примеры заполнения граф в окне «Регистрация пользователя»

- Для **ФИЗИЧЕСКОГО** лица



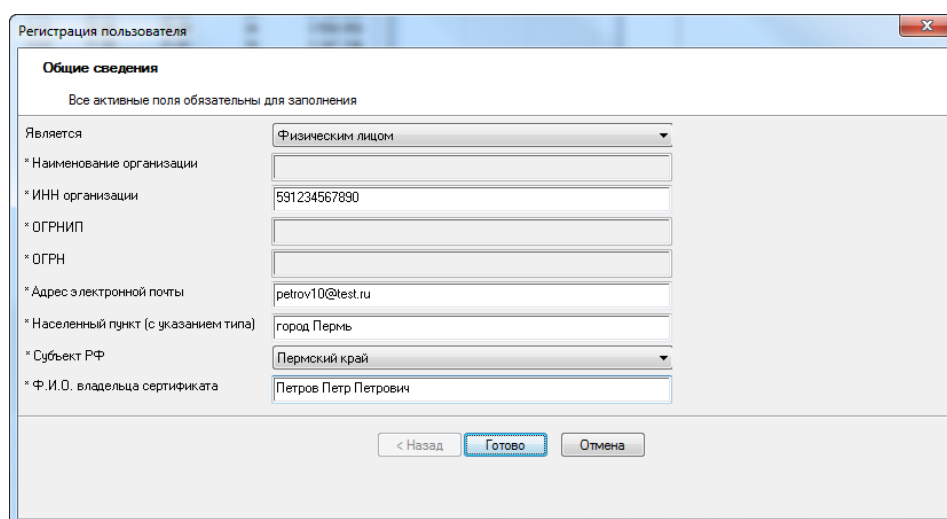
Регистрация пользователя

**Общие сведения**

Все активные поля обязательны для заполнения

Является	Физическим лицом
* Наименование организации	
* ИНН организации	771234567890
* ОГРНИП	
* ОГРН	
* Адрес электронной почты	ivanov12@test.ru
* Населенный пункт (с указанием типа)	город Москва
* Субъект РФ	Город Москва
* Ф.И.О. владельца сертификата	Иванов Иван Иванович

< Назад   **Готово**   Отмена



Регистрация пользователя

**Общие сведения**

Все активные поля обязательны для заполнения

Является	Физическим лицом
* Наименование организации	
* ИНН организации	591234567890
* ОГРНИП	
* ОГРН	
* Адрес электронной почты	petrov10@test.ru
* Населенный пункт (с указанием типа)	город Пермь
* Субъект РФ	Пермский край
* Ф.И.О. владельца сертификата	Петров Петр Петрович

< Назад   **Готово**   Отмена

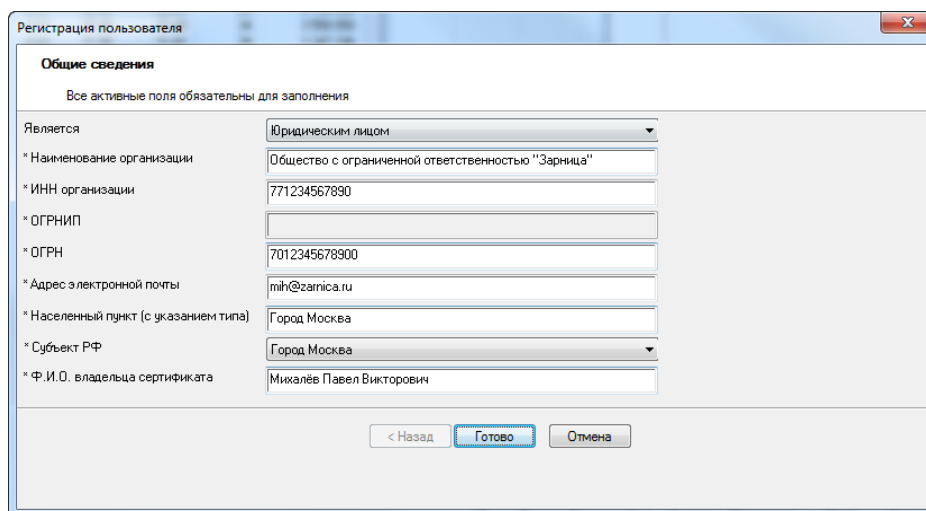
После заполнения необходимо нажать «Готово».

**Готово**

В поле «Населенный пункт (с указания типа)» обязательно указывается вид населенного пункта без сокращения, например, "Город Москва". Указание вида "г.Москва" или "гор. Москва" не допускается!

В случае, когда населённый пункт по административно-территориальному делению входит в состав округа, района, и т.п., необходимо перечислить их названия после названия населённого пункта, используя разделительный символ "/", без указания пробелов до и после символа "/" (например, "Станица Бородинская/Приморско-Ахтарский район"). Кавычки, точки и прочие знаки пунктуации необходимо использовать только в том случае, если они встречаются внутри официального названия населённого пункта.

- Для **ЮРИДИЧЕСКОГО** лица



Регистрация пользователя

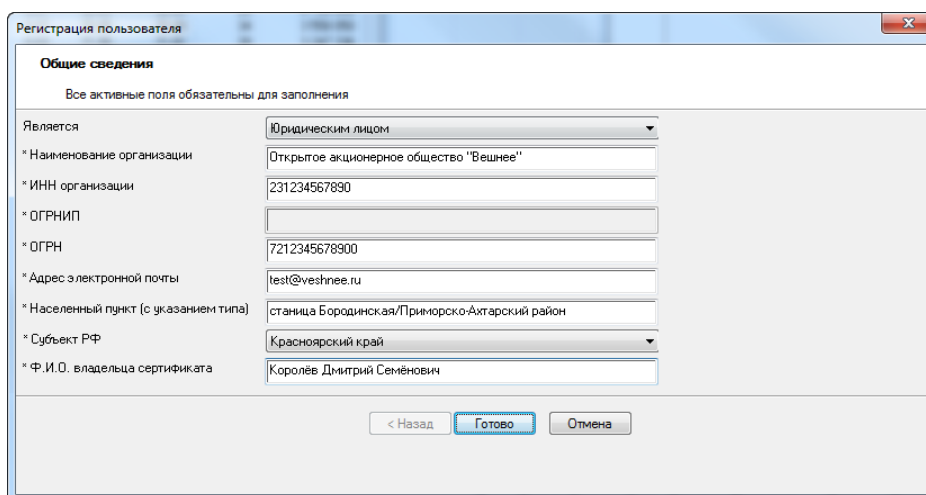
**Общие сведения**

Все активные поля обязательны для заполнения

Является	Юридическим лицом
* Наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью "Зарница"
* ИНН организации	771234567890
* ОГРНИП	
* ОГРН	7012345678900
* Адрес электронной почты	mfh@zarnitsa.ru
* Населенный пункт (с указанием типа)	Город Москва
* Субъект РФ	Город Москва
* Ф.И.О. владельца сертификата	Михалёв Павел Викторович

< Назад   **Готово**   Отмена

Организация: Общество с ограниченной ответственностью "Зарница"



Регистрация пользователя

**Общие сведения**

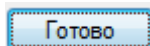
Все активные поля обязательны для заполнения

Является	Юридическим лицом
* Наименование организации	Открытое акционерное общество "Вешнее"
* ИНН организации	231234567890
* ОГРНИП	
* ОГРН	7212345678900
* Адрес электронной почты	test@veshnee.ru
* Населенный пункт (с указанием типа)	станция Бородинская/Приморско-Ахтарский район
* Субъект РФ	Красноярский край
* Ф.И.О. владельца сертификата	Королёв Дмитрий Семёнович

< Назад   **Готово**   Отмена

Населённый пункт: станция Бородинская/Приморско-Ахтарский район  
Организация: Открытое акционерное общество "Вешнее"

После заполнения необходимо нажать «**Готово**».

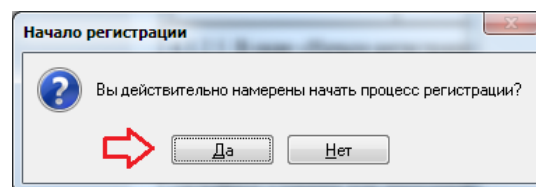


**ВАЖНО:** при заполнении сведений необходимо строго придерживаться требований к заполнению полей.

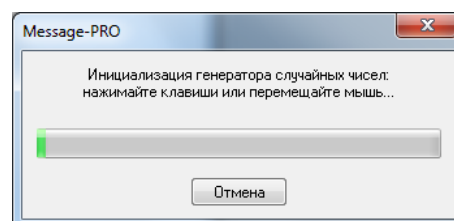
Поле	Требования
Наименование организации / Наименование ИП	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Длина – не более 64 символов. Используется официальное краткое наименование организации (например, ООО "Тест").</li> <li>• Если официальное краткое наименование отсутствует или его длина превышает 64 символа, то используйте сокращенное наименование от полного официального наименования. В этом случае необходимо оформить заявление согласно Приложению №10 «Регламента Удостоверяющего центра Банка ГПБ (АО)» от 09.06.2018 № И/47 <a href="https://www.gazprombank.ru/download/756665/">https://www.gazprombank.ru/download/756665/</a>.</li> <li>• Кавычки, точки и прочие знаки пунктуации используйте только в том случае, если они встречаются внутри официального наименования.</li> </ul>
ИНН	Для юридических лиц – 10 символов, для ИП – 12 символов.
ОГРН / ОГРНИП	ОГРН – 13 символов, ОГРНИП – 15 символов.
Адрес электронной почты	Запись, установленная по RFC 5322, однозначно идентифицирующая почтовый ящик, в который следует доставить сообщение электронной почты. Адрес состоит из двух частей, разделённых символом «@».
Населённый пункт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обязательно указывается вид населённого пункта в начале текста без сокращения (например, "Город Москва", а не "г.Москва" или "гор. Москва").</li> <li>• В случае, когда населённый пункт по административно-территориальному делению входит в состав округа, района, и т.п., необходимо перечислить их названия после названия населённого пункта, используя разделительный символ "/", при этом пробелы до и после символа "/" не ставятся (например, "Станица Бородинская/Приморско-Ахтарский район").</li> <li>• Кавычки, точки и прочие знаки пунктуации используйте только в том случае, если они встречаются внутри официального названия населённого пункта.</li> </ul>

Субъект РФ	Выбирается субъект РФ организации из выпадающего списка.
ФИО владельца сертификата	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Длина – не более 64 символов. Указывается ФИО полностью в соответствии с записью в общегражданском паспорте.</li> <li>• Первое слово – Фамилия, первая буква Фамилии – прописная, остальные буквы – строчные.</li> <li>• Второе слово – Имя, первая буква Имени – прописная, остальные буквы – строчные.</li> <li>• Остальные слова (при их наличии) могут быть отнесены к Отчеству и заполняются аналогично записи в общегражданском паспорте.</li> </ul>

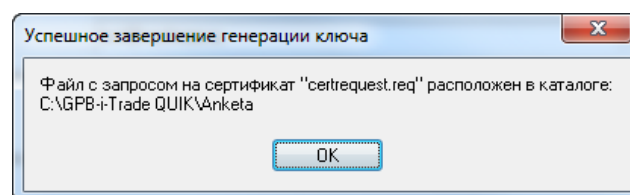
**3.5** В окне «Начало регистрации» подтвердите начать процесс регистрации, нажав кнопку «Да».



**3.6** Далее в окне «Message-PRO» нажимайте случайные клавиши или перемещайте мышь для инициализации процесса генерации ЭП.



**3.7** После этого в диалоговом окне «Успешное завершение генерации ключа» отображается информация о расположении **файла запроса на сертификат «certrequest.req»**, размещенном в подпапке «Anketa» в папке установки GPB-i-Trade QUIK (по умолчанию C:\GPB-i-Trade QUIK\Anketa).



Сформированное заявление должно открыться в Интернет-обозревателе (используется программа, указанная в Microsoft Windows в качестве Интернет-обозревателя «по умолчанию»).



## Пример печатной формы заявления для физического лица:

**ЗАЯВЛЕНИЕ**  
об акцепте условий «Регламента удостоверяющего центра Банка ГПБ (АО)» и  
изготовлении Сертификата ключа проверки электронной подписи

Настоящим заявляю о своем присоединении (акцепте условий) к «Регламенту удостоверяющего центра Банка ГПБ (АО)» (далее – Регламент) в порядке, предусмотренном ст. 428 Гражданского кодекса Российской Федерации, принимаю на себя обязательства следовать положениям Регламента.

Прошу изготовить сертификат ключа проверки электронной подписи в соответствии со следующими идентификационными данными:

ИНН: **821146464277**  
Населенный пункт: **Город Москва**  
Субъект РФ: **Город Москва**  
Код страны: **RU**  
Владелец сертификата ключа подписи: **Петров Петр Петрович**  
Адрес электронной **test@test.ru**

Документ, удостоверяющий личность: \_\_\_\_\_, серия: \_\_\_\_\_, номер: \_\_\_\_\_,  
дата выдачи: \_\_\_\_\_, выдан: \_\_\_\_\_

Ключ проверки электронной подписи:  
0481 8090 A00A 0209 5832 D7CA 9136 AD8C  
A17C 85C5 F1E9 76A7 8040 13C9 263D E5C3  
57AC 7481 1297 3ADD ADF1 6181 9EAB A39C  
786D 52B0 78FD FE7F 759F 003B 2DBE FDCB  
9A1D 4E0E EFB5 7B47 6965 6287 41C9 55CC  
3C4D B21C DF7E 04FE CF9A 93DE 3735 4835  
6B07 AFA7 3C4E 2485 2863 B105 4849 3D1B  
A643 250E 8382 BD6C D150 D63B 6540 0A1C  
08DA 41



Средство электронной подписи: СКЗИ КриптоКом версии 3.4  
Алгоритм подписи: ГОСТ Р 34.11.2012:34.10.2012 512 бит (1.2.643.7.1.1.3.3)  
Срок действия сертификата: один год

При изменении данных, указанных в настоящем заявлении, обязуюсь немедленно письменно проинформировать об этом Банк ГПБ (АО) и передать соответствующие документы.

Владелец сертификата ключа проверки электронной подписи \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (подпись) (Ф.И.О.)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. М.П.

(заполняется менеджером системы ЭДО и уполномоченным лицом удостоверяющего центра)

Отметка о получении менеджером системы ЭДО: \_\_\_ ч. \_\_\_ мин. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Личные данные о владельце сертификата ключа проверки электронной подписи верны: \_\_\_\_\_ (Подпись и Ф.И.О. менеджера системы ЭДО)

Отметка о получении уполномоченным лицом УП: \_\_\_ ч. \_\_\_ мин. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Ключ проверки электронной подписи проверен.  
Сертификат проверки электронной подписи изготовлен: \_\_\_\_\_ (Подпись и Ф.И.О. уполномоченного лица УП)

## Пример печатной формы заявления для юридического лица:

**ЗАЯВЛЕНИЕ**  
об акцепте условий «Регламента удостоверяющего центра Банка ГПБ (АО)» и  
изготовлении Сертификата ключа проверки электронной подписи

Настоящим заявляю о своем присоединении (акцепте условий) к «Регламенту удостоверяющего центра Банка ГПБ (АО)» (далее – Регламент) в порядке, предусмотренном ст. 428 Гражданского кодекса Российской Федерации, принимаю на себя обязательства следовать положениям Регламента.

Прошу изготовить сертификат ключа проверки электронной подписи в соответствии со следующими идентификационными данными:

Название организации: **ООО "Тест"**  
ИНН: **007744001497**  
ОГРН: **1027700167110**  
Населенный пункт: **Город Москва**  
Субъект РФ: **Город Москва**  
Код страны: **RU**  
Владелец сертификата ключа подписи: **Иванов Иван Иванович**

Документ, удостоверяющий личность: \_\_\_\_\_, серия: \_\_\_\_\_, номер: \_\_\_\_\_,  
дата выдачи: \_\_\_\_\_, выдан: \_\_\_\_\_

Ключ проверки электронной подписи:  
0481 8089 9236 2A94 33F0 0E01 1A3A D604  
9CF3 D624 0FEB F950 45AB 3CB6 6EEC 5724  
4500 A38F 8C1A 93E5 1D1D 17F4 C42B 44C0  
C9D8 5865 1F92 0F40 01A0 0B9A 0D9F 83F8  
66A5 42BA EE2A F8DB B061 8C41 528B DD78  
96B8 C329 6839 D6E4 1FDF B162 0050 A483  
0A61 20E3 46E5 7780 E796 B1DB C2DA DEF4  
999C 773F 5B62 20A6 7E32 1101 AC7D 9A70  
A243 7E



Средство электронной подписи: СКЗИ КриптоКом версии 3.4  
Алгоритм подписи: ГОСТ Р 34.11.2012:34.10.2012 512 бит (1.2.643.7.1.1.3.3)  
Срок действия сертификата: один год

При изменении данных, указанных в настоящем заявлении, обязуюсь немедленно письменно проинформировать об этом Банк ГПБ (АО) и передать соответствующие документы.

Владелец сертификата ключа проверки электронной подписи \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (подпись) (Ф.И.О.)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. М.П.

(заполняется менеджером системы ЭДО и уполномоченным лицом удостоверяющего центра)

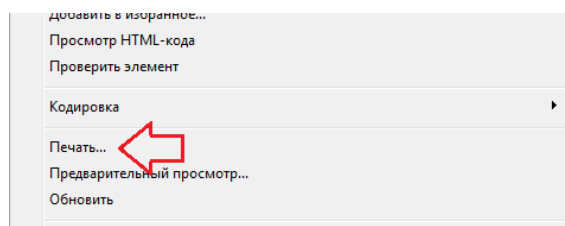
Отметка о получении менеджером системы ЭДО: \_\_\_ ч. \_\_\_ мин. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Личные данные о владельце сертификата ключа проверки электронной подписи верны: \_\_\_\_\_ (Подпись и Ф.И.О. менеджера системы ЭДО)

Отметка о получении уполномоченным лицом УП: \_\_\_ ч. \_\_\_ мин. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Ключ проверки электронной подписи проверен.  
Сертификат проверки электронной подписи изготовлен: \_\_\_\_\_ (Подпись и Ф.И.О. уполномоченного лица УП)

### ВАЖНО:

- После отображения в Интернет-обозревателе печатной формы «Заявления на изготовление сертификата ключа проверки электронной подписи» необходимо проверить все заполненные параметры и факт наличия **QR-кода** в правой части заявления. В случае, если QR-код не отображается, необходимо в Интернет-обозревателе разрешить заблокированное содержимое. В случае возникновения сложностей, можно получить консультацию у службы Технической поддержки клиентов Банка ГПБ (АО): тел. +7 (495) 428-46-46; 8 (800) 100-46-47
- Необходимо распечатать заявление. Для этого нужно открыть контекстное меню, нажав правую кнопку мыши, и выбрать команду «Печать...». На распечатанном заявлении вручную вписываются данные документа, удостоверяющего личность, ставится подпись и печать организации (для Юридических лиц).



- При печати заявления необходимо убедиться, что оно распечатано на **одной странице**. Заявление, распечатанное на более чем одной странице **не будет** принято Банком!
- Распечатанное и полностью заполненное заявление предоставьте вашему менеджеру брокерского обслуживания в Банк ГПБ (АО).

**Заявление без QR-кода НЕ принимается Удостоверяющим центром Банка.**

**Заявление на изготовление сертификата ключа проверки электронной подписи» Вы также можете распечатать у Вашего менеджера брокерского обслуживания в Банке ГПБ (АО).**

**ОРИГИНАЛ** «Заявления на изготовление сертификата ключа проверки электронной подписи», необходимо предоставить на бумажном носителе:

- в головной офис Банка ГПБ (АО) для клиентов юридических лиц г. Москвы;
- в головной или в **Дополнительный офис Банка, в котором производится обслуживание клиента** (для физических лиц Москвы);
- в Филиал, для юридических/физических лиц, заключивших договор о брокерском обслуживании в данном Филиале.

**Для частных лиц необходимо ЛИЧНОЕ присутствие владельца сертификата ключа подписи для идентификации Клиента менеджером!**

Файл запроса на сертификат ключа подписи - **certrequest.req**, который находится в подпапке «Anketa» в папке установки ИТС GPB-i-Trade (по умолчанию C:\GPB-i-Trade QUIK\Anketa) необходимо предоставить в Банк на **электронном носителе** своему менеджеру или передать по **e-mail** на электронный адрес своего менеджера.

**ОБРАЩАЕМ ВАШЕ ВНИМАНИЕ**  
**Из общего комплекта ключей передаваться должны**  
**ТОЛЬКО два файла:**  
**certrequest.req, а также pubring.txk**

Для физического лица необходимо в теме указать Фамилии Имени Отчества владельца ключа. Если Пользователь является уполномоченным представителем Юридического лица, то в теме письма нужно указать наименование Юридического лица, представителем которого является пользователь, а так же Фамилии Имени Отчества владельца ключа.

При получении электронного файла запроса на сертификат ключа подписи - certrequest.req и печатной формы запроса, Банк производит сертификацию ключа (выпускает электронный файл сертификата с расширением **.cer**). Файл сертификата будет выслан на адрес электронной почты, указанный при создании ЭП.

## 4. Получение подтверждения из Банка и настройка ЭП.

После создания сертификата электронной подписи в Банке, а так же после регистрации ключа доступа и сертификата ЭП в системе GPB-i-Trade QUIK, уполномоченный сотрудник Банка направит Вам сертификат электронной подписи для настройки ЭП в GPB-i-Trade QUIK.

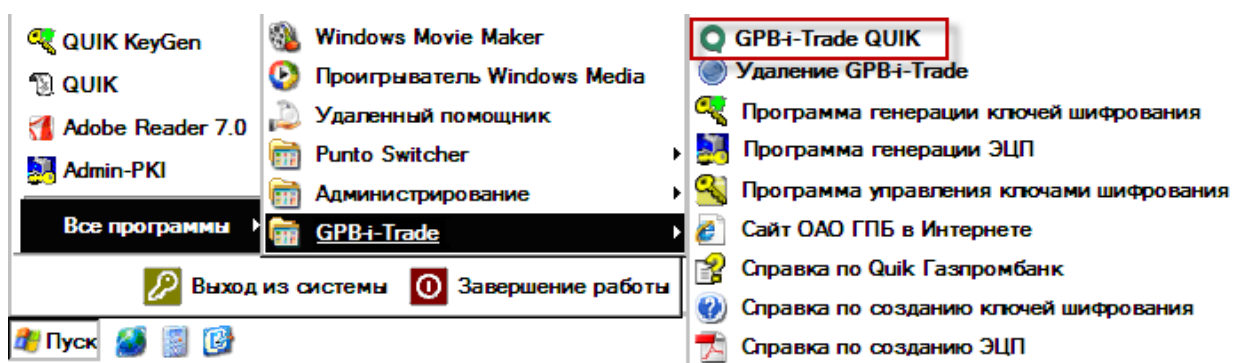
### 4.1 Запустить терминал ИТС GPB-i-Trade.

#### 4.1.1 С ярлыка на Рабочем столе;

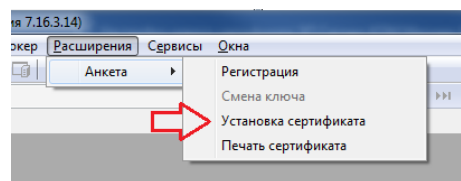


Рисунок 2. Вид ярлыка программы ИТС GPB-i-Trade

#### 4.1.2 Через меню «Пуск» → Все программы → GPB-i-Trade → GPB-i-Trade QUIK;

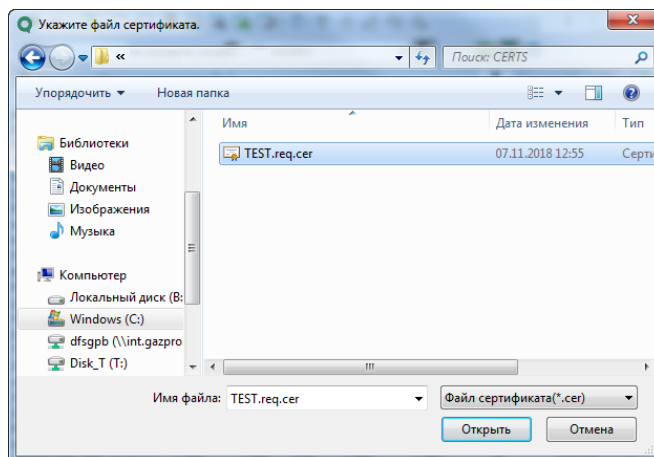


#### 4.2 В основном окне терминала ИТС GPB-i-Trade перейти к пункту меню «Расширения» → «Анкета» → «Установка сертификата».

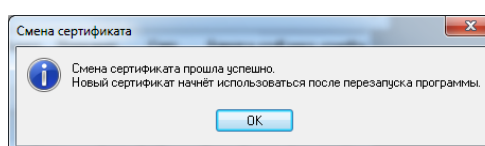




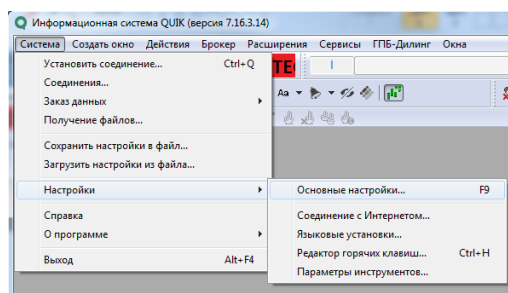
**4.3** Выбрать новый сертификат ЭП, полученный от уполномоченного сотрудника Банка (файл с расширением \*.cer), и нажмите кнопку «Открыть».



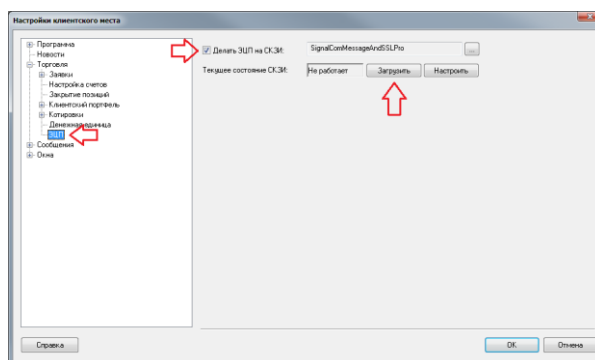
**4.4** В информационном окне «Смена сертификата» нажать кнопку «ОК».



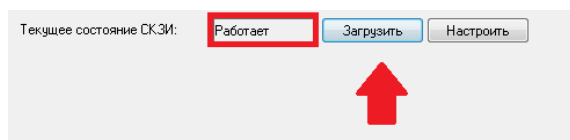
**4.5** В основном окне ИТС GPB-i-Trade перейти к пункту меню «Система» → «Настройки» → «Основные настройки» (или используйте горячую клавишу F9).



**4.6** В окне «Настройки клиентского места» в разделе «Торговля» выберите пункт «ЭЦП». В правой части окна установите отметку «Делать ЭЦП на СКЗИ» и нажмите кнопку «Загрузить».



**4.7** Критерием успешного выполнения установки сертификата ЭП является текст «Работает» в поле «Текущее состояние СКЗИ».



## 5. Плановая смена электронной подписи

Клиент/Уполномоченный представитель Клиента может в любой момент времени, но не ранее чем за три месяца, при отсутствии факта компрометации, и не позднее 10 рабочих дней до намеченной даты замены сертификата, произвести замену своего сертификата. Информацию о дате замены сертификата можно уточнить у менеджера или сотрудника Службы технической поддержки. Срок действия ЭП равен одному году с момента изготовления.

### **ВАЖНО:**

- Плановую смену ключей ЭП рекомендуется осуществлять за 30 дней до истечения срока действия сертификата ЭП.
- Для планового перевыпуска сертификата ЭП требуется, чтобы срок действия текущего сертификата ЭП у пользователя не истек.

Для плановой смены электронной подписи (ЭП) необходимо произвести следующие действия:

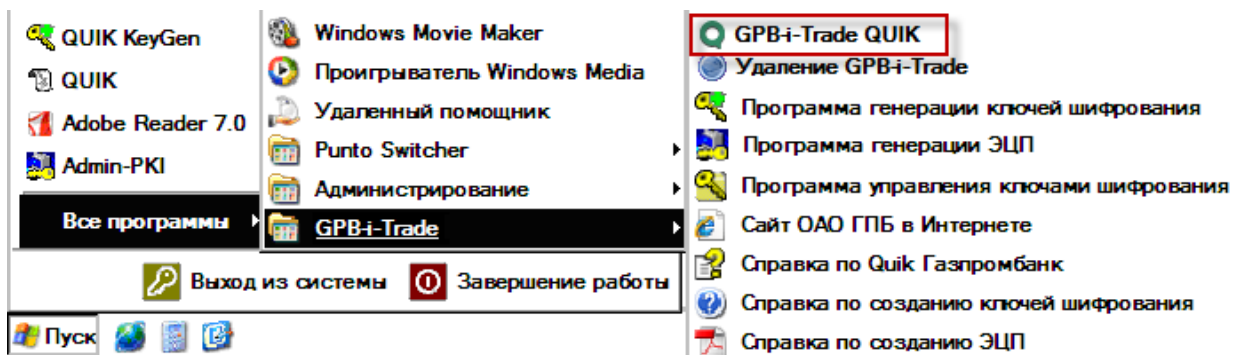
### 5.1 Запустить терминал ИТС GPB-i-Trade.

#### 5.1.1 С ярлыка на Рабочем столе;

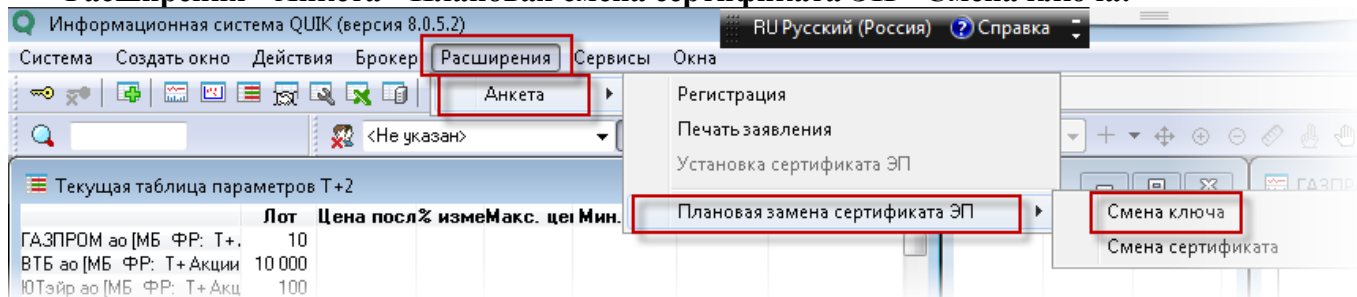


Рисунок 3. Вид ярлыка программы GPB-i-Trade QUIK

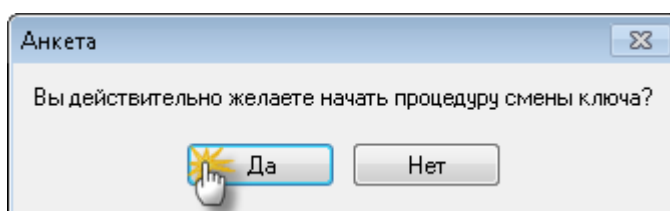
#### 5.1.2 Через меню «Пуск» → Все программы → GPB-i-Trade → GPB-i-Trade QUIK;



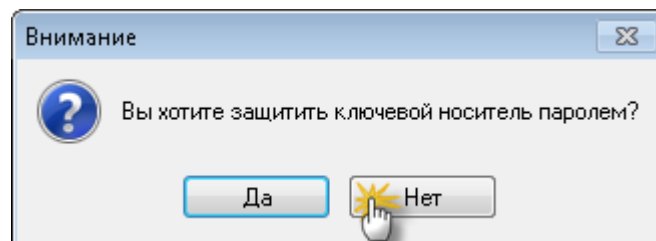
## 5.2 В открытом приложении терминала ИТС GPB-i-Trade выбрать пункт меню **Расширения** → **Анкета** → **Плановая смена сертификата ЭП** → **Смена ключа**:



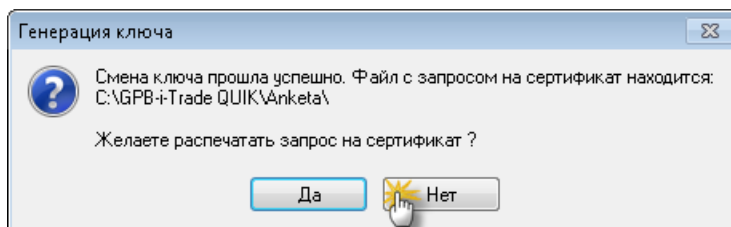
5.3 В появившемся сообщении «**Вы действительно желаете начать процедуру смены ключа?**» нажмите кнопку «**Да**».



5.4 В появившемся сообщении «**Вы хотите защитить ключевой носитель паролем?**» нажмите кнопку «**Нет**»<sup>1</sup>



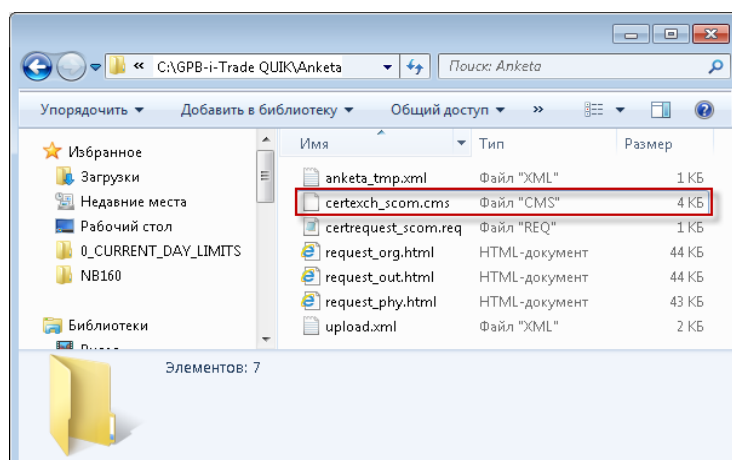
5.5 В появившемся сообщении «**Желаете распечатать запрос на сертификат?**» нажмите кнопку «**Нет**».



5.6 После этого в подпапке «Anketa» в папке установки GPB-i-Trade QUIK (по умолчанию C:\GPB-i-Trade QUIK\Anketa).

Сформируется файл: «**certexch\_scom.cms**».

Данный файл необходимо направить на электронный адрес Вашего менеджера по брокерскому обслуживанию.



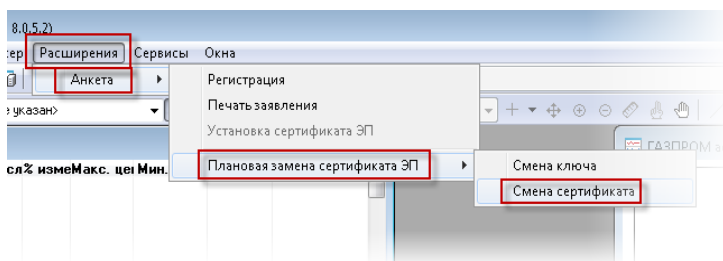
<sup>1</sup> Если вы хотите защитить ваш ключевой носитель паролем (пароль будет запрашиваться при инициализации электронной подписи), то для получения инструкций обратитесь в службу технической поддержки.

Для физического лица в теме письма необходимо указать Фамилию Имя Отчество владельца ключа. Если Пользователь является уполномоченным представителем Юридического лица, то в теме письма нужно указать наименование Юридического лица, представителем которого является пользователь, а также Фамилию Имя Отчество владельца ключа.

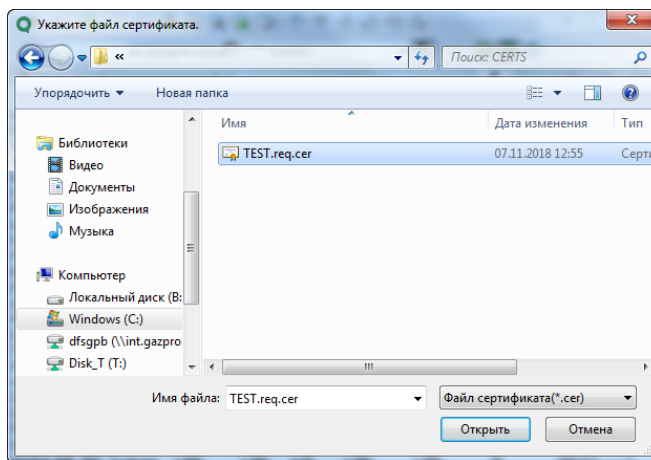
После создания сертификата электронной подписи в Банке, а также после регистрации сертификата ЭП в системе GPB-i-Trade QUIK, уполномоченный сотрудник Банка направит Вам, на адрес электронной почты, указанный при первичном создании ЭП, сертификат электронной подписи для настройки ЭП в GPB-i-Trade QUIK.

При получении перевыпущенного сертификата электронной подписи, Вам необходимо загрузить новый сертификат ЭП, для этого:

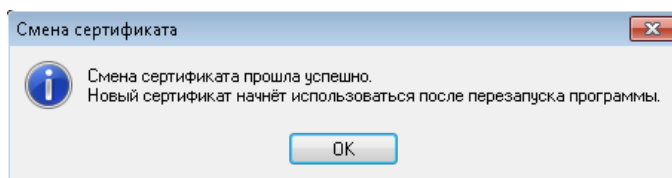
- 5.7** В основном окне терминала ИТС GPB-i-Trade перейти к пункту меню «Расширения» → «Анкета» → «Плановая замена сертификата» → «Смена сертификата».



- 5.8** Выбрать новый сертификат ЭП, полученный от уполномоченного сотрудника Банка (файл с расширением \*.cer), и нажмите кнопку «Открыть».



- 5.9** В информационном окне «Смена сертификата» нажать кнопку «ОК».



Для завершения процедуры планового перевыпуска сертификата ЭП необходимо перезайти в терминал ИТС GPB-i-Trade. Срок действия нового сертификата ЭП составляет 1 год.

## **6. Смена электронной подписи в случае компрометации**

---

В случае компрометации или угрозы компрометации ключа электронной подписи, необходимо сообщить об этом в Банк для блокировки подписи, направив Администратору ИТС GPB-i-trade или своему менеджеру Заявление на прекращение действия сертификата ключа проверки электронной подписи (Приложения № 10 и 11 Регламента Удостоверяющего центра Банка ГПБ (АО) ([https://www.gazprombank.ru/upload/files/iblock/82f/Reglament-UTS-GPB\\_2018.pdf](https://www.gazprombank.ru/upload/files/iblock/82f/Reglament-UTS-GPB_2018.pdf))).

Для возобновления работы в ИТС GPB-i-Trade Клиент производит формирование новой ЭП в соответствии с п.4 настоящей Инструкции, а также заполняет Заявление об аннулировании предыдущего комплекта ЭП (Форму заявления можно получить у менеджера).



## 7. Приложения

### 7.1. Справочник кодов регионов (на I квартал 2018 г)

Название региона	
Республика Адыгея (Адыгея)	Кировская область
Республика Башкортостан	Костромская область
Республика Бурятия	Курганская область
Республика Алтай	Курская область
Республика Дагестан	Ленинградская область
Республика Ингушетия	Липецкая область
Кабардино-Балкарская Республика	Магаданская область
Республика Калмыкия	Московская область
Карачаево-Черкесская Республика	Мурманская область
Республика Карелия	Нижегородская область
Республика Коми	Новгородская область
Республика Крым	Новосибирская область
Республика Марий Эл	Омская область
Республика Мордовия	Оренбургская область
Республика Саха (Якутия)	Орловская область
Республика Северная Осетия - Алания	Пензенская область
Республика Татарстан	Пермский край
Республика Тыва	Псковская область
Удмуртская Республика	Ростовская область
Республика Хакасия	Рязанская область
Чеченская Республика	Самарская область
Чувашская Республика - Чувашия	Саратовская область
Алтайский край	Сахалинская область
Краснодарский край	Свердловская область
Красноярский край	Смоленская область
Приморский край	Тамбовская область
Ставропольский край	Тверская область
Хабаровский край	Томская область
Амурская область	Тульская область
Архангельская область	Тюменская область
Астраханская область	Ульяновская область
Белгородская область	Челябинская область
Брянская область	Забайкальский край
Владимирская область	Ярославская область
Волгоградская область	Город Москва
Вологодская область	Город Санкт-Петербург
Воронежская область	Город Севастополь
Ивановская область	Еврейская автономная область
Иркутская область	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
Калининградская область	Ненецкий автономный округ
Калужская область	Чукотский автономный округ
Камчатский край	Ямало-Ненецкий автономный округ
Кемеровская область	

## 7.2. Комплект файлов криптозащиты

### **Комплект файлов криптозащиты.**

В общем случае, файлы, содержащиеся на ключевом носителе/в ключевой папке, должны выглядеть следующим образом:

C:\GPB-i-Trade QUIK\DigitalSign\

Имя	Тип	Размер	Дата и время
CRLS	Папка с файлами		05.12.2018 12:11
CA	Папка с файлами		05.12.2018 16:16
keys	Папка с файлами		05.12.2018 17:32
CERTS	Папка с файлами		05.12.2018 17:40
kek.opq	1 КБ Файл "ОРQ"		05.12.2018 17:32
masks.db3	1 КБ Файл "DB3"		05.12.2018 17:32
mk.db3	1 КБ Файл "DB3"		05.12.2018 17:32
rand.opq	1 КБ Файл "ОРQ"		05.12.2018 17:32
secring.txk	1 КБ Файл "ТХК"		05.12.2018 17:40
pubring.txk	1 КБ Файл "ТХК"		05.12.2018 17:40

C:\GPB-i-Trade QUIK\DigitalSign\CERTS

Имя	Тип	Размер
TEST.req.cer	Сертификат безопасности	2 КБ

Сертификат полученный от уполномоченного сотрудника Банка.

## 8. Система защиты информации, применяемая в Банке ГПБ (АО) при использовании системы GPB-i-Trade

Для осуществления защиты информации клиентов Банка ГПБ (АО) в Информационно-торговой системе GPB-i-Trade применяются два основных метода:

- 8.1. Защита доступа к персональным данным на сервере ИТС GPB-i-Trade и шифрование информационного потока данных между клиентом и Банком.
- 8.2. Прием к исполнению электронного поручения клиента только при наличии в нем соответствующей электронной подписи.

Защита доступа к персональным данным и шифрование информационного потока между клиентом и Банком осуществляется посредством ключей шифрования. Ключ шифрования состоит из двух файлов (двух частей):

- **публичная** (открытая) часть, файл `pubring.txk` - уникальная последовательность символов, соответствующая секретному (закрытому) ключу шифрования, предназначенная для шифрования потока данных. Файл `pubring.txk` передается в Банк для регистрации в системе. Функционирует только при наличии секретной части.
- **секретная** (закрытая) часть, файл `secring.txk` - уникальная последовательность символов, известная только Клиенту и предназначенная для шифрования потока данных. Не подлежит передаче посторонним лицам, в том числе не передается в Банк. Требуется соблюдения условий безопасного хранения.

**Ключ шифрования имеет защиту в виде пароля.**

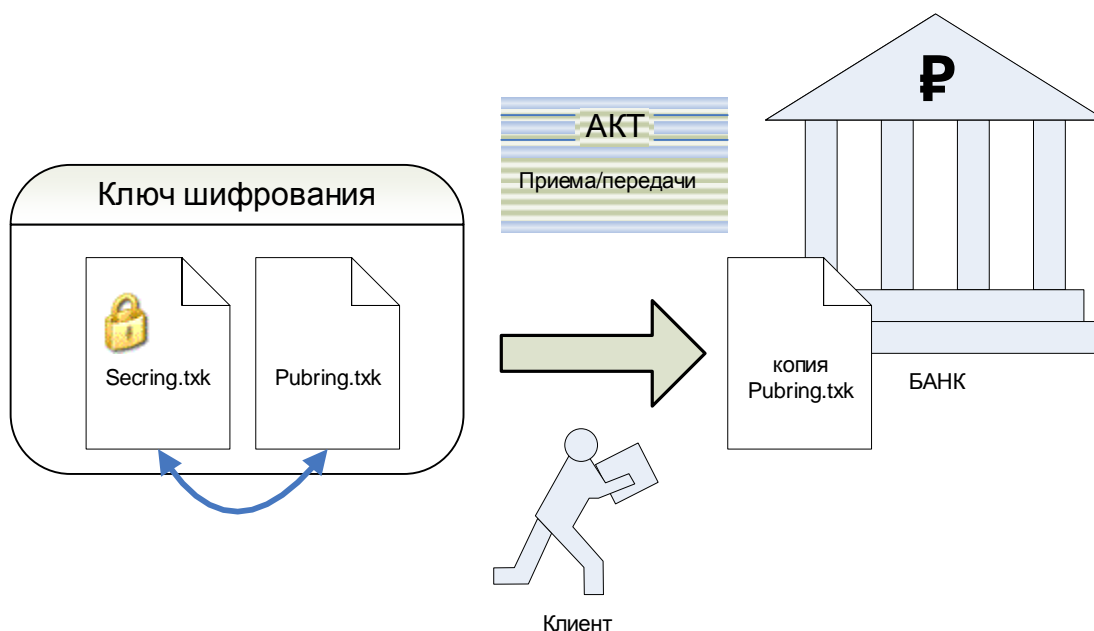
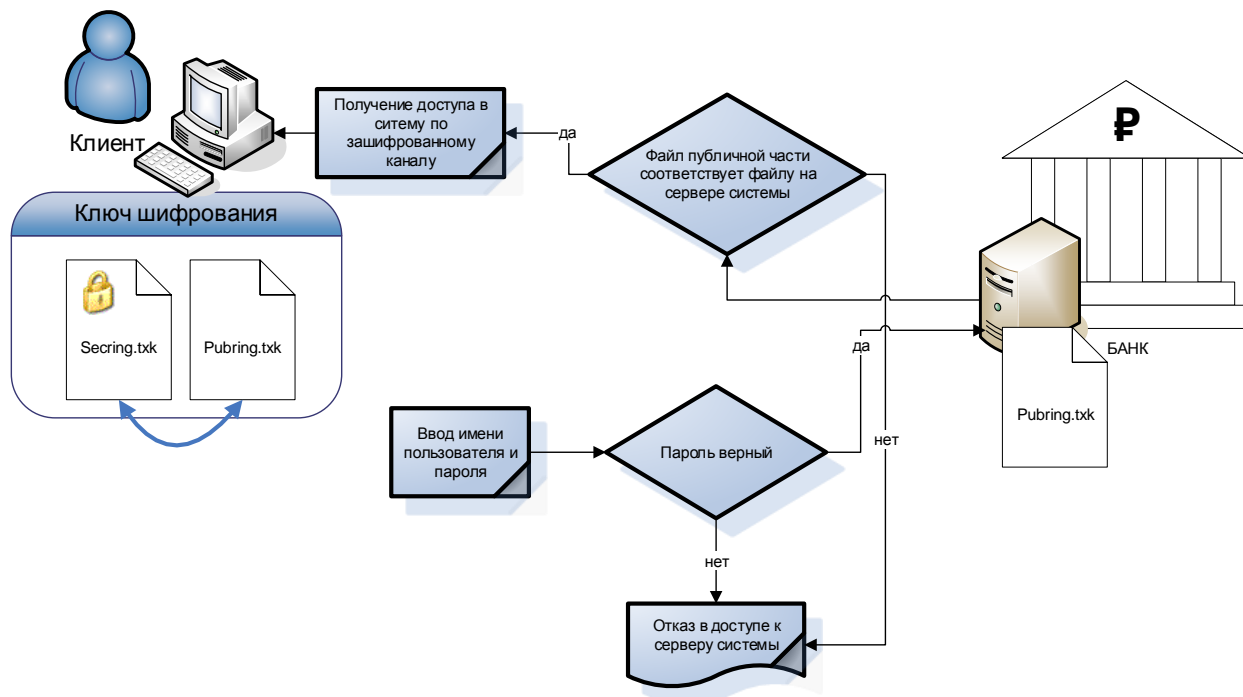


Рисунок 4. Передача открытого ключа шифрования клиентов в Банк



**Рисунок 5. Схема подключение к системе GPB-i-Trade**

Для аутентификации электронных поручений клиента, принимаемых системой для исполнения, применяется **электронная подпись (ЭП)**.