

ЗАО «КАЛУГА АСТРАЛ»

**Инструкция по смене ключа электронной подписи  
для ЕГАИС ФС РФ  
Продукт «Астрал-ЭТ»**

Версия редакции 1.0.1.2.  
Дата редакции 21.08.2018 г.

Калуга, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ .....</b>	<b>3</b>
<b>ОБОЗНАЧЕНИЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....</b>	<b>5</b>
<b>1. СМЕНА КЛЮЧА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ ДЛЯ ЕГАИС ФС РАР .....</b>	<b>6</b>
1.1. ПО «Единый Клиент JACARTA» .....	6
1.1.1. Инициализация раздела «ГОСТ» .....	6
1.1.2. Инициализация раздела «PKI».....	8
1.1.3. Формирование КЭП.....	10
1.1.4. Формирование RSA-ключа .....	10
1.2. ПП «ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ РУТОКЕН».....	15
1.2.1. Форматирование носителя .....	15
1.2.2. Формирование КЭП.....	18
1.2.3. Формирование RSA-ключа .....	18
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>23</b>

## **Аннотация**

Документ «Смена ключа электронной подписи для ЕГАИС ФС РАР» предназначен для Партнеров ЗАО «КАЛУГА АСТРАЛ» по направлению «Астрал-ЭТ».

Настоящий документ содержит описание действий, необходимых для смены ключа электронной подписи для ЕГАИС ФС РАР.

## Обозначения

Обозначение	Расшифровка
	Внимание!
	Примечание:
Текст	Обозначение компонентов интерфейса, требующих активного воздействия Пользователя (кнопки, флаги и т.д.)
<i>Текст</i>	Обозначение текста блоков «Внимание!» и «Примечание:»

## Термины и определения

**Защищенный носитель** – устройство безопасного хранения информации с помощью методов шифрования и возможностью экстренного уничтожения данных. В сервисе предусмотрена работа с защищенными носителями JaCarta, eToken и Рутокен.

**Электронная подпись (ЭП)** – это информация в электронной форме, особый реквизит документа, который позволяет установить отсутствие искажения информации в электронном документе с момента формирования ЭП и подтвердить принадлежность ЭП владельцу. Значение реквизита получается в результате криптографического преобразования информации.

**Квалифицированная электронная подпись (КЭП)** – усиленная электронная подпись, соответствует всем признакам неквалифицированной электронной подписи и дополнительно содержит ключ проверки электронной подписи в квалифицированном сертификате, а также для создания и проверки электронной подписи используются средства криптографической защиты, которые сертифицированы ФСБ РФ.

**Сертификат ключа проверки электронной подписи (СКПЭП)** – электронный документ или документ на бумажном носителе, который подтверждает принадлежность ключа проверки электронной подписи владельцу сертификата. СКПЭП выдается удостоверяющим центром или доверенным лицом удостоверяющего центра.

**Владелец сертификата ключа проверки электронной подписи** – физическое лицо, на чье имя выдан сертификат ключа проверки электронной подписи. Владелец СКПЭП фактически обладает двумя ключами электронной подписи: закрытым и открытым.

**Закрытый ключ электронной подписи (ключ ЭП)** – уникальная последовательность символов, предназначенная для создания электронной подписи. Владелец СКПЭП обязан в тайне хранить закрытый ключ электронной подписи. В случае утраты ключа ЭП восстановить его невозможно.

**Открытый ключ электронной подписи (ключ проверки ЭП)** – уникальная последовательность символов, однозначно связанная с ключом ЭП и предназначенная для проверки подлинности электронной подписи.

**Средство криптографической защиты информации (СКЗИ)** – это программное обеспечение (программно-аппаратный комплекс), с помощью которого происходит шифрование и дешифрование данных. В сервисе предусмотрена работа СКЗИ КриптоПро CSP, VipNet CSP и СКЗИ «Криптотокен» в составе изделия JaCarta PKI/ГОСТ/SE и Рутокен ЭЦП 2.0.

## 1. Смена ключа электронной подписи для ЕГАИС ФС РАР

Для смены ключа электронной подписи Пользователя портала ЕГАИС необходимо сформировать новую квалифицированную электронную подпись используя ПО «Единый Клиент JaCarta» или ПО «Рутокен ЭЦП 2.0».



*Подготовку защищенных носителей JaCarta или Рутокен необходимо производить до отправки заявления на формирование ключа электронной подписи.*

### 1.1. ПО «Единый Клиент JaCarta»

Смена ключа электронной подписи производится в следующем порядке:

- инициализация раздела «ГОСТ» носителя;
- инициализация раздела «PKI» носителя;
- формирование КЭП;
- формирование RSA-ключа.

#### 1.1.1. Инициализация раздела «ГОСТ»

Запустите ПО «Единый Клиент JaCarta», для этого перейти в Пуск → Все Программы → Единый Клиент JaCarta (рис. 1., 1.). В открывшемся окне перейдите на вкладку «ГОСТ» (рис. 1., 2.). Нажмите на ссылку **Инициализировать** (рис. 1., 3.).

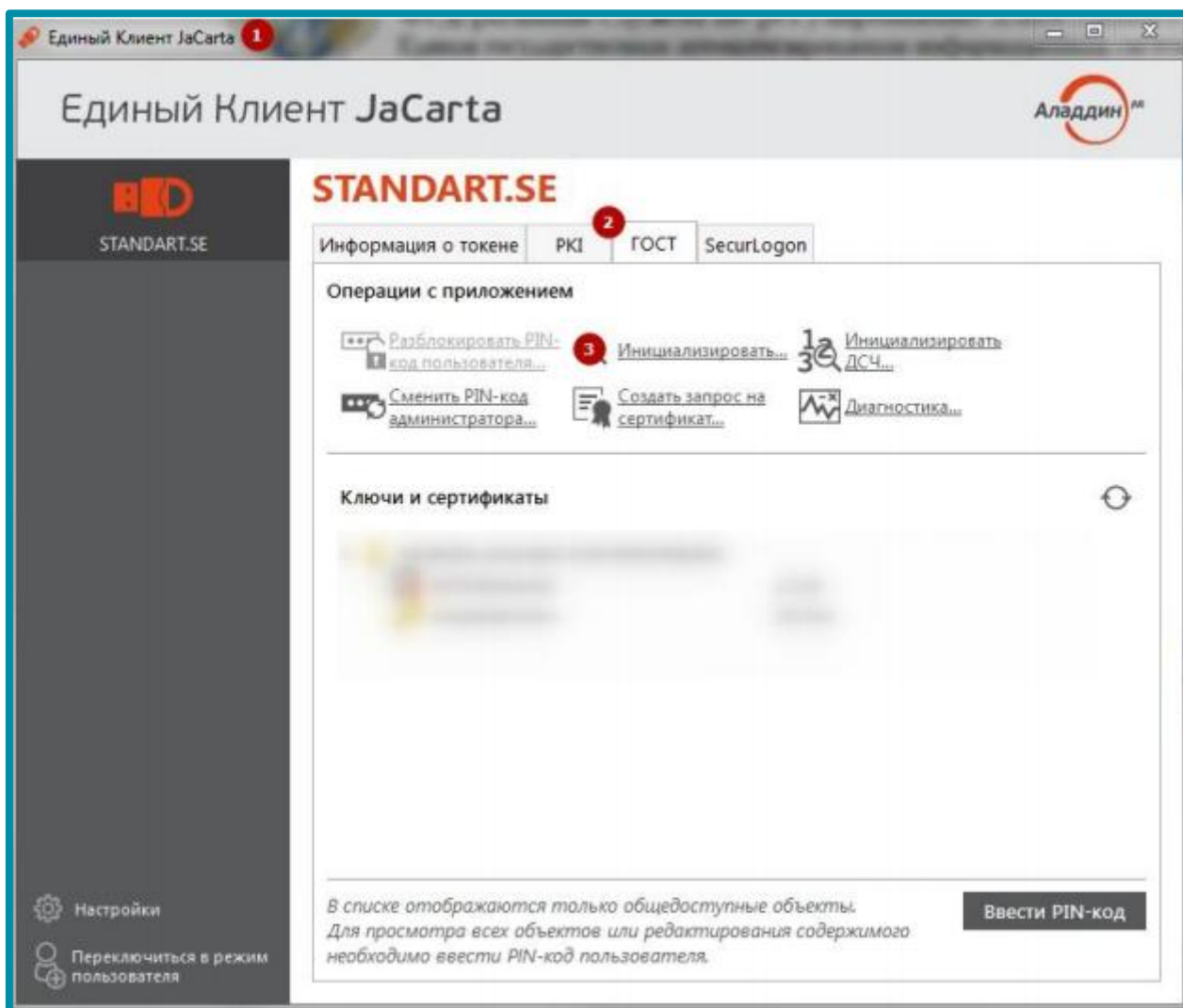


Рис. 1.

В окне «Инициализация приложения» введите пин-код Администратора для раздела «ГОСТ». Стандартный пин-код носителя – 1234567890.

В полях «Новый PIN-код пользователя» и «Подтвердить PIN-код пользователя» введите новый или действующий стандартный пин-код Пользователя для раздела «ГОСТ» носителя – 0987654321. Нажмите кнопку **Выполнить** и дождитесь окончания инициализации носителя (рис. 2).

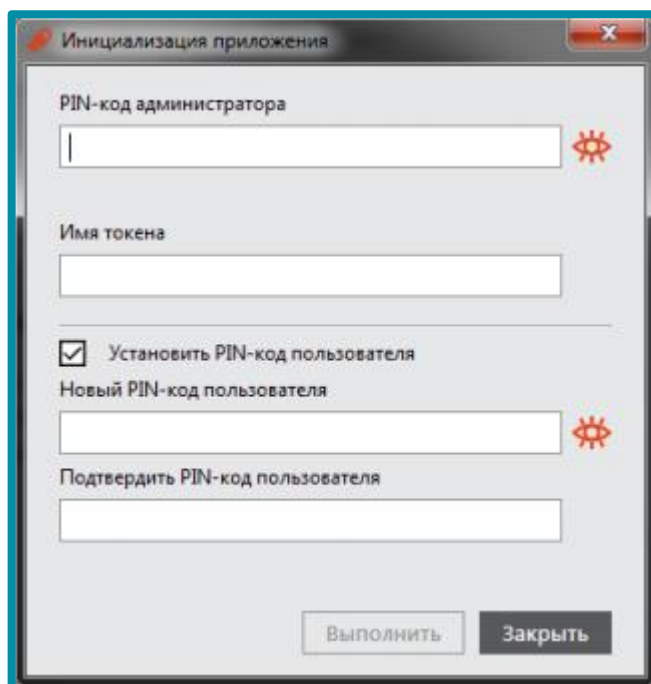


Рис. 2.

### 1.1.2. Инициализация раздела «PKI»

Запустите ПО «Единый Клиент JaCarta», для этого перейти в Пуск → Все Программы → Единый Клиент JaCarta (рис. 3.).

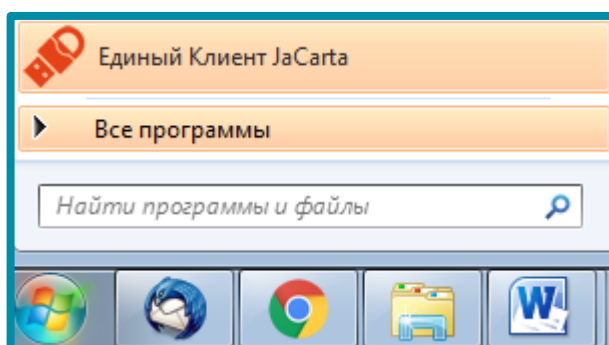


Рис. 3.

В открывшемся окне Единый Клиент JaCarta (рис. 4., 1.), перейдите на вкладку «PKI» (рис. 4., 2.). Нажмите на ссылку **Инициализировать** (рис. 4., 3.).



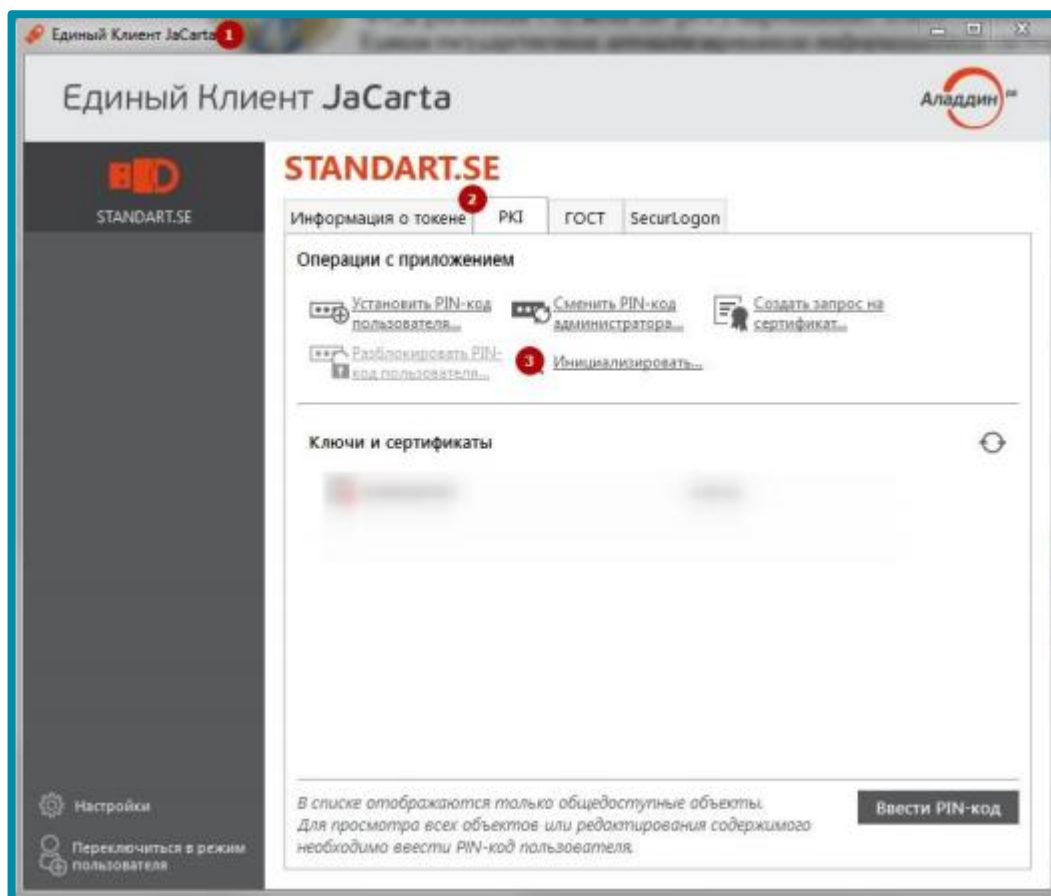


Рис. 4.

В окне «Инициализация» приложения в поле **PIN-код администратора** введите пин-код Администратора для раздела «ГОСТ». Стандартный пин-код носителя - 00000000 (восемь нулей).

В полях **Новый PIN-код пользователя** и **Подтвердить PIN-код пользователя** введите новый или действующий стандартный пин-код Пользователя для раздела «ГОСТ» носителя - 11111111 (восемь единиц). Нажмите кнопку **Выполнить** и дождитесь окончания инициализации носителя (рис. 5.).

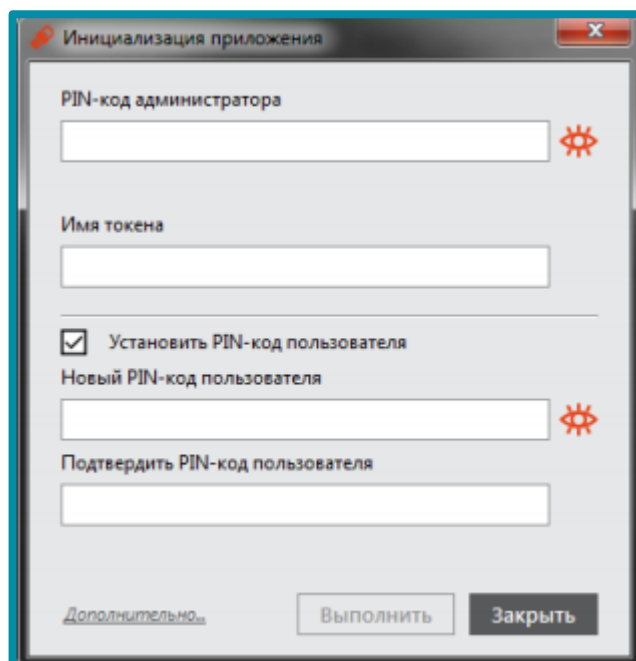


Рис. 5.

### 1.1.3. Формирование КЭП

Для формирования КЭП необходимо отправить заявление. Для этого воспользуйтесь программным продуктом «Астрал-ЭТ». Инструкцию по работе с сервисом можно просмотреть по ссылке: [http://astralalog.ru/products/astral-et/doc/Rukovodstvo\\_1C-RTP\\_Astral-ET\\_1.0.0.1.pdf](http://astralalog.ru/products/astral-et/doc/Rukovodstvo_1C-RTP_Astral-ET_1.0.0.1.pdf).

### 1.1.4. Формирование RSA-ключа

RSA-ключ необходим для установления защищенного соединения с сервером ЕГАИС и должен быть записан на тот же аппаратный криптоключ, что и электронная подпись для ЕГАИС.

Обратите внимание, что для каждого КПП организации должен быть сформирован свой уникальный RSA-ключ. Перед формированием ключа проверьте настройки торговых точек, убедитесь, что вставлен аппаратный криптоключ с ЭП именно той организации, на которую будет формироваться сертификат RSA.

Войдите в личный кабинет портала ЕГАИС ([egais.ru](http://egais.ru)), используя сформированную в разделе «ГОСТ» квалифицированную электронную подпись (рис. 6.).

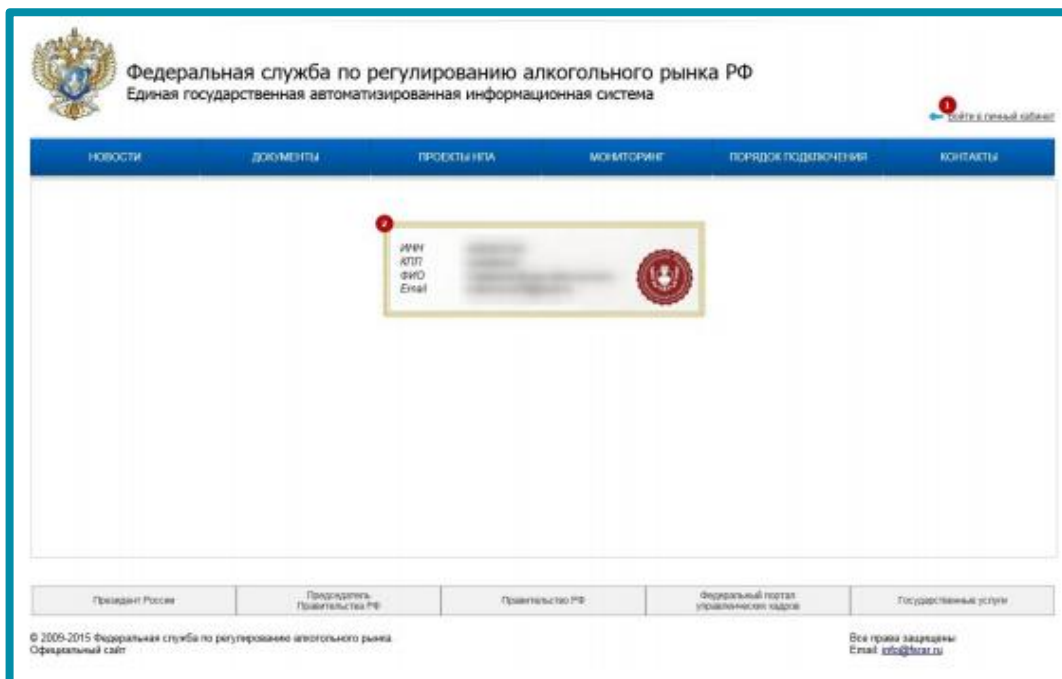


Рис. 6.

Перейдите в раздел «Получить ключ» (рис. 7., 1.), сверьте данные организации, на которую необходимо получить RSA-ключ, и нажмите кнопку **Сформировать ключ** (рис. 7., 2.).

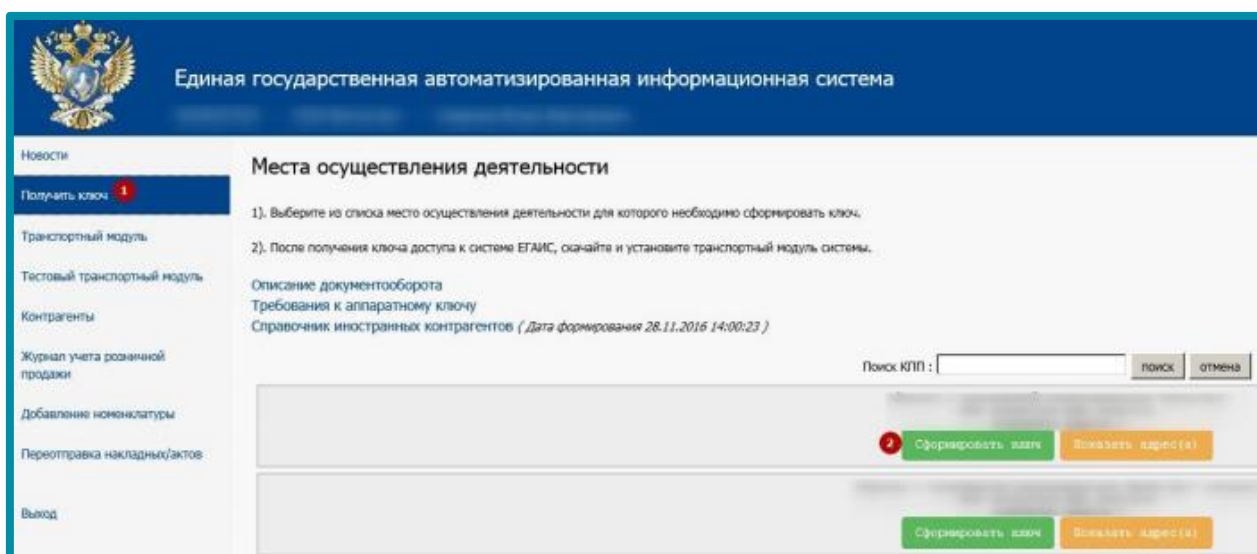


Рис. 7.

Перед Вами откроется окно формирования сертификата RSA, введите ПИН-код Пользователя аппаратного криптоключа части PKI, по умолчанию пароль: 11111111 (8 единиц) и нажмите «Сформировать ключ» (рис. 8.).

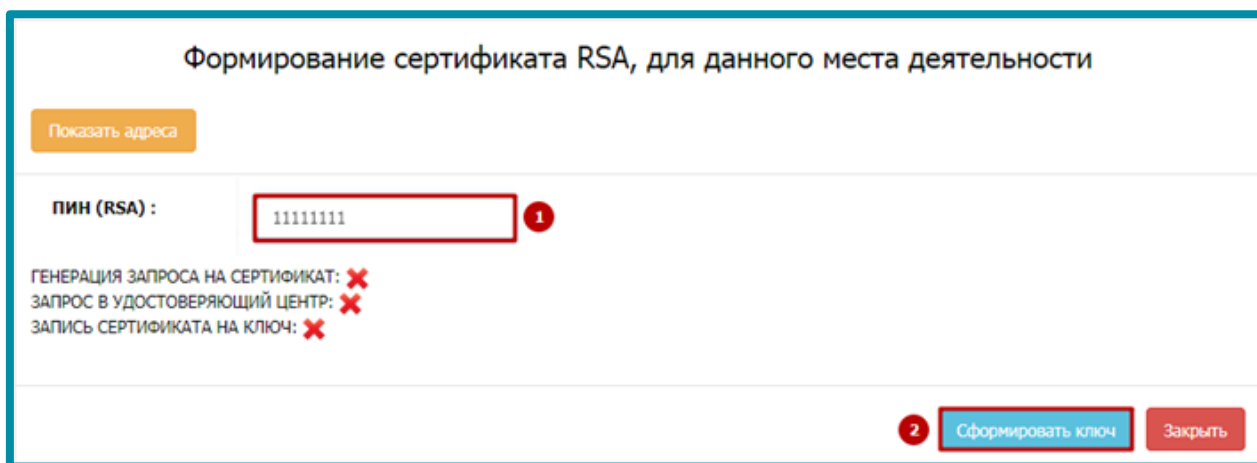


Рис. 8.

Повторно введите ПИН-код Пользователя аппаратного криптоключа части PKI, по умолчанию пароль: 11111111 (8 единиц) (рис. 9., 1.), и нажмите «ОК» (рис. 9., 2.).

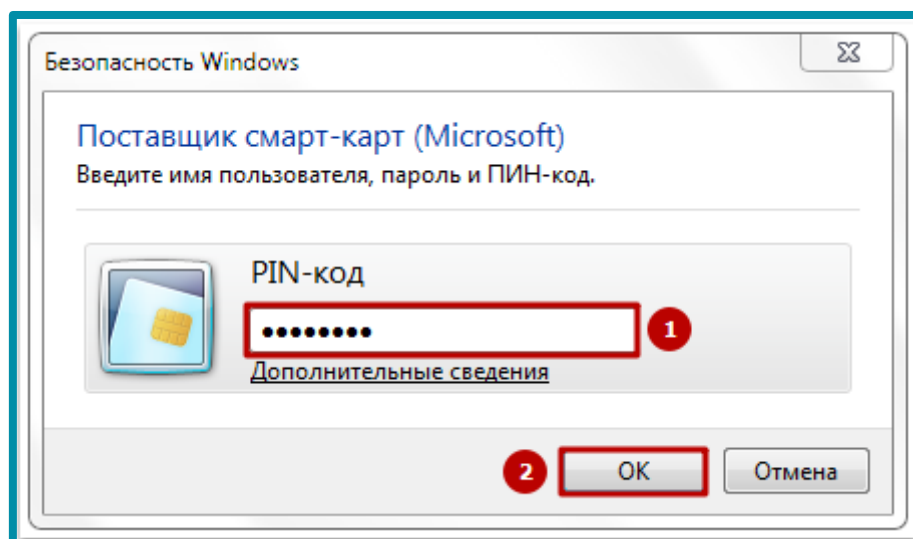


Рис. 9.

Если все действия выполнены верно, RSA-ключ сформируется и запишется на аппаратный криптоключ, о чем появится соответствующее сообщение (рис. 10.).

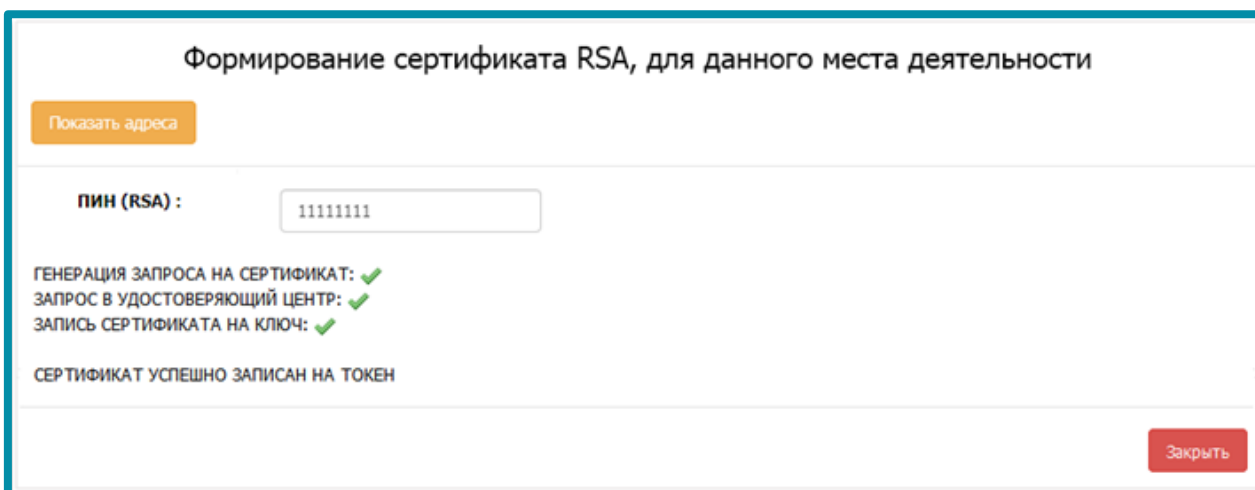


Рис. 10.

В случае если при входе в раздел «Получить ключ» отсутствует организация, на которую необходимо получить RSA-ключ (рис. 11.), перейдите в раздел Контрагенты (рис. 12.).

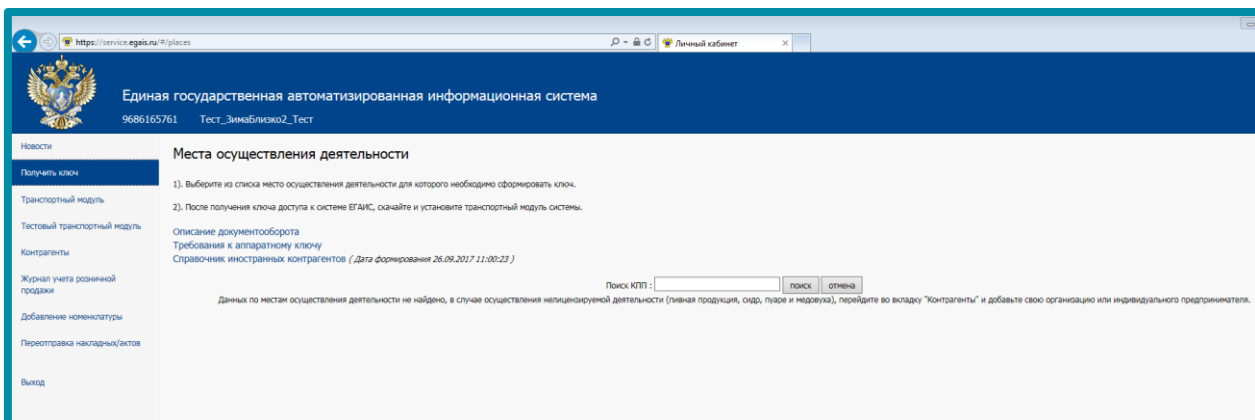


Рис. 11.

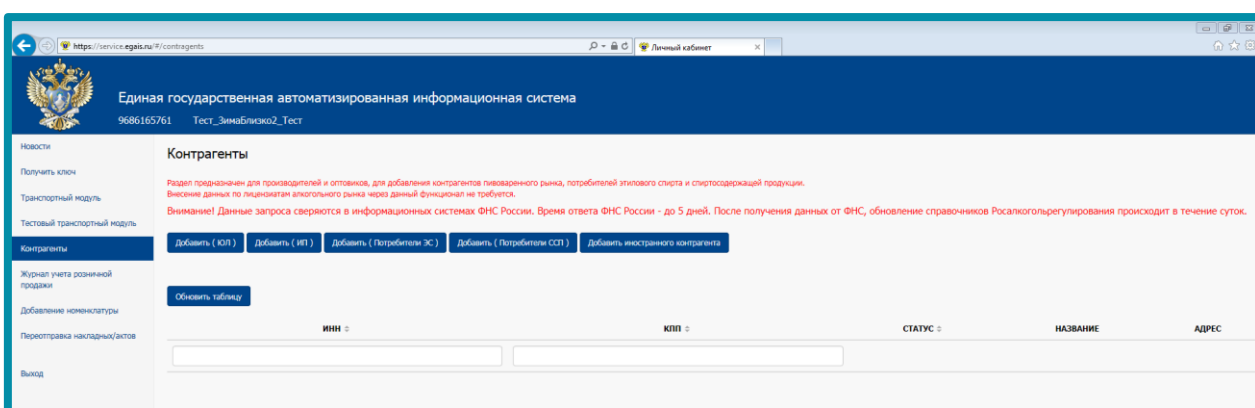


Рис. 12.

Данный раздел предназначен для производителей и оптовиков, для добавления контрагентов пивоваренного рынка, потребителей этилового спирта и спиртосодержащей продукции и организациям, которым не требуется получение лицензии, исходя из положений статьи 18 Закона № 171-ФЗ:

- производство, оптовый оборот и розничная продажа этилового спирта по фармакопейным статьям;
- производство, оборот и розничная продажа слабого алкоголя, а именно: пива, пивных напитков, сидора, пуаре и медовухи;
- розничная продажа спиртосодержащей продукции;
- закупка этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции для технических нужд;
- перевозка этилового спирта и нефасованной спиртосодержащей жидкости в общем объеме не более 2-х тысяч литров в год.

Заполните данные об организации и нажмите кнопку **Добавить** (рис. 13.). Внесение данных по лицензиатам алкогольного рынка через данный функционал не требуется.

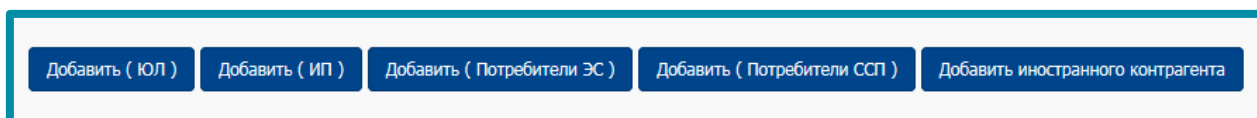
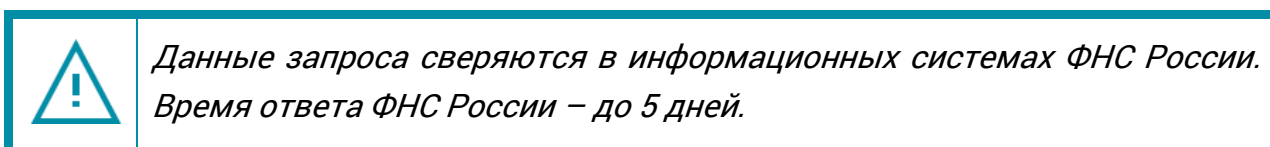


Рис. 13.



После получения данных от ФНС обновление справочников Росалкогольрегулирования происходит в течение суток.

## 1.2. ПП «Панель управления Рутокен»

Смена ключа электронной подписи производится в следующем порядке:

- инициализация (форматирование) носителя;
- формирование КЭП;
- формирование RSA-ключа.

### 1.2.1. Форматирование носителя

Запустите ПП «Панель управления Рутокен», для этого перейти в Пуск → Все Программы → Рутокен → Панель управления Рутокен (рис. 14.).

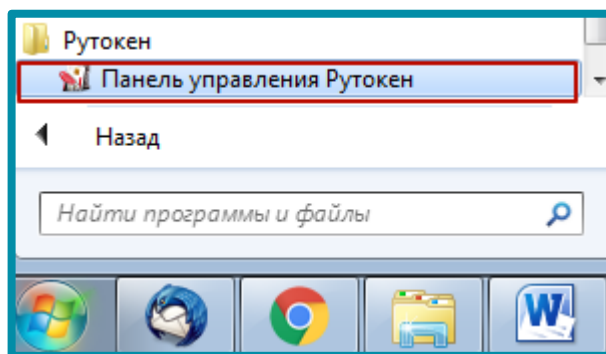


Рис. 14.

В открывшемся окне перейдите на вкладку Администрирование и нажмите кнопку **Ввести PIN-код** (рис. 15.).

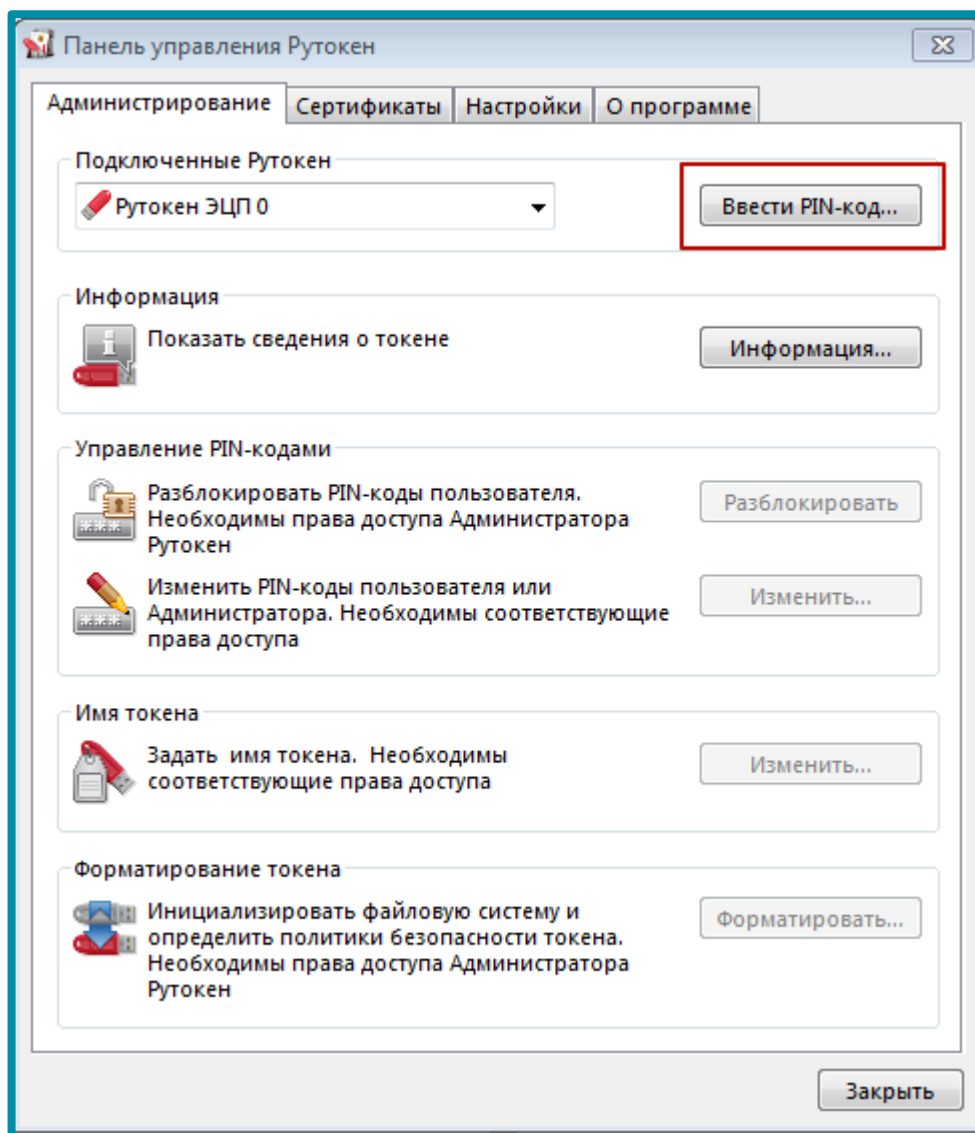


Рис. 15.

В поле **PIN-код** введите стандартный пин-код Пользователя по умолчанию – 87654321. Нажмите кнопку **ОК** (рис. 16.).

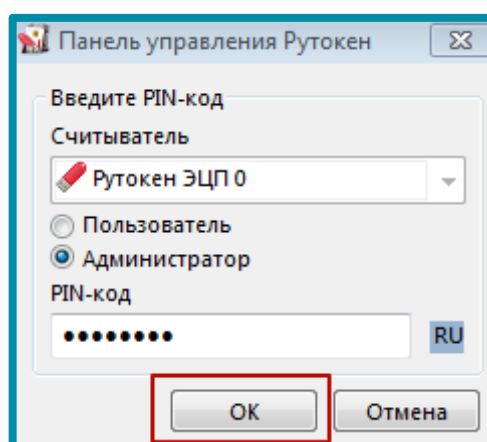


Рис. 16.

После того, как PIN-код будет применен, Вам станет доступна кнопка **Форматировать** (рис. 17.).



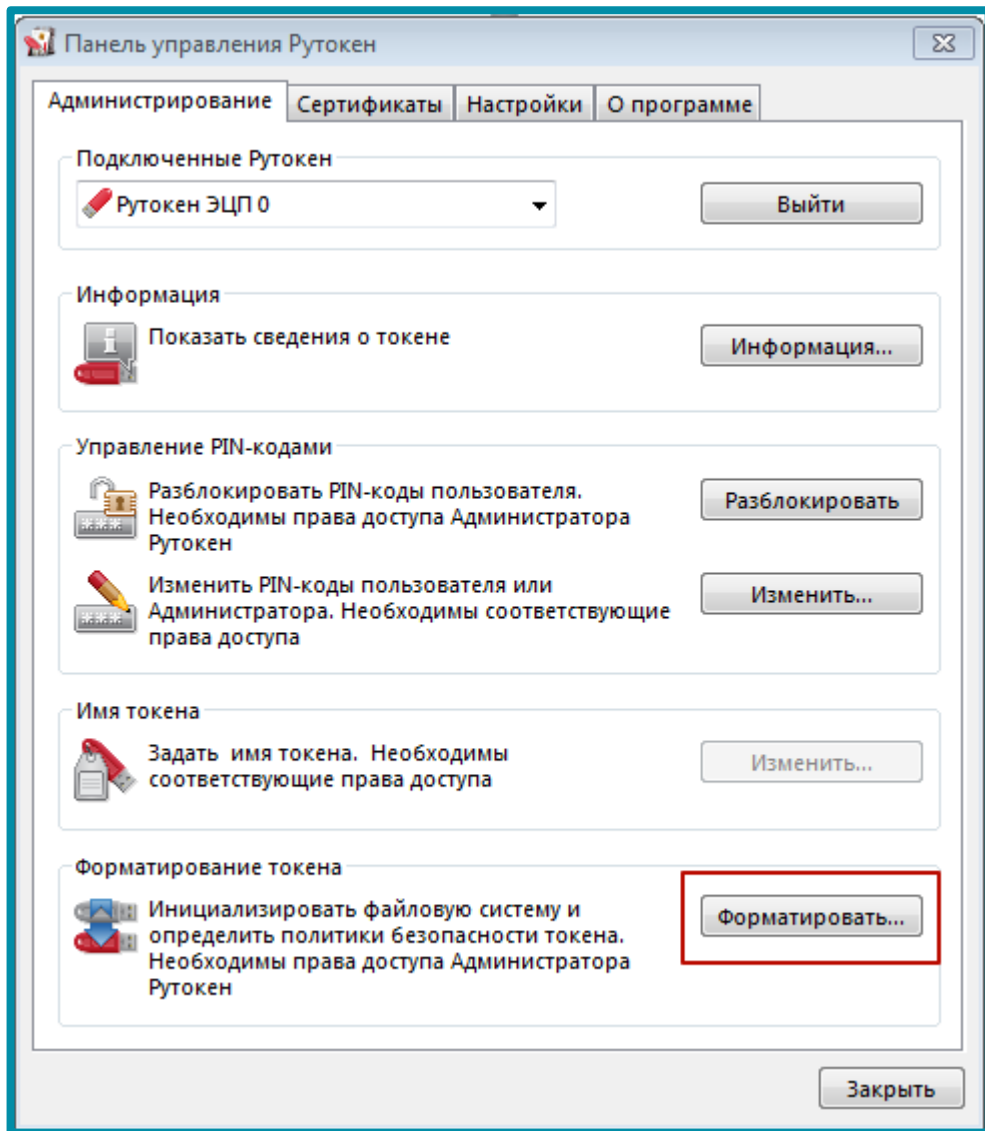


Рис. 17.

Для начала инициализации носителя нажмите кнопку **Начать** (рис. 18.).

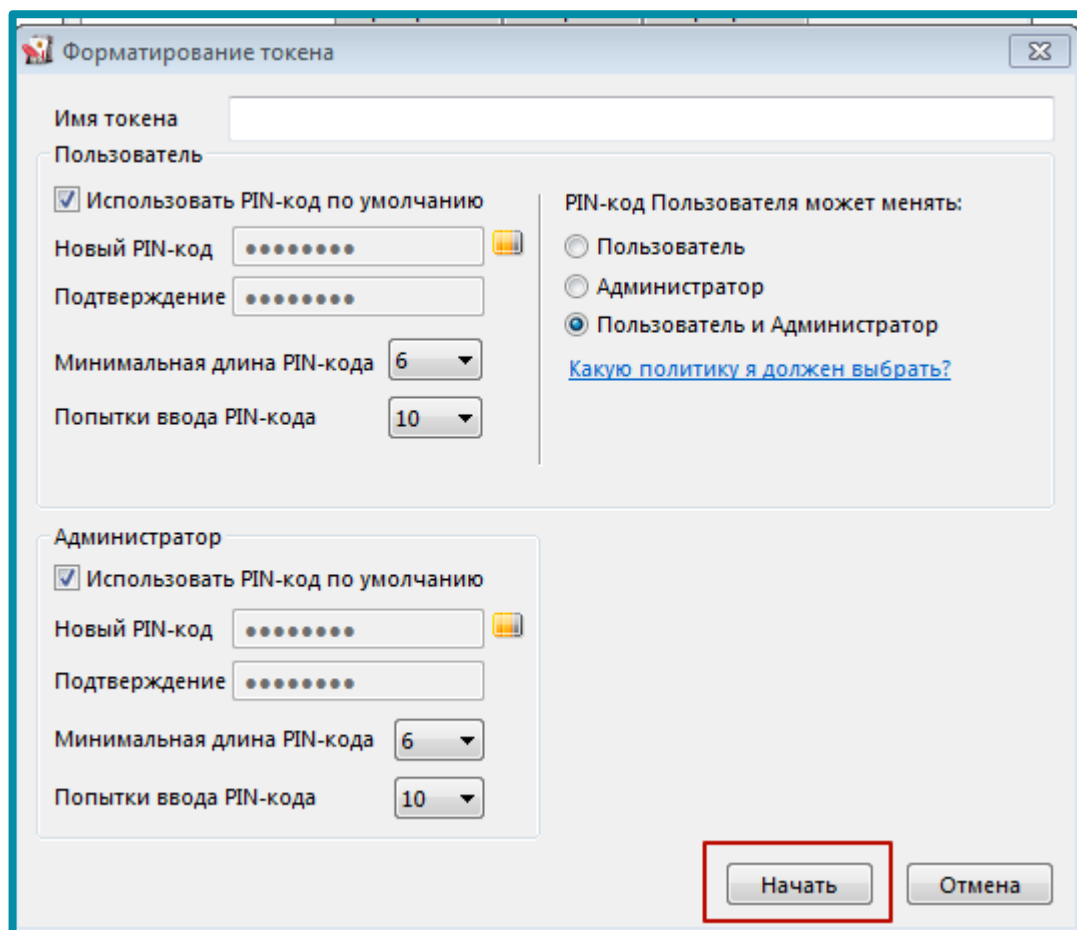


Рис. 18.

### 1.2.2. Формирование КЭП

Для формирования КЭП необходимо отправить заявление. Для этого воспользуйтесь программным продуктом «Астрал-ЭТ». Инструкцию по работе с сервисом можно посмотреть по ссылке: [http://astralog.ru/products/astral-et/doc/Rukovodstvo\\_1C-RTP\\_Astral-ET\\_1.0.0.1.pdf](http://astralog.ru/products/astral-et/doc/Rukovodstvo_1C-RTP_Astral-ET_1.0.0.1.pdf).

### 1.2.3. Формирование RSA-ключа

RSA-ключ необходим для установления защищенного соединения с сервером ЕГАИС и должен быть записан на тот же аппаратный криптоключ, что и электронная подпись для ЕГАИС.

Обратите внимание, что для каждого КПП организации должен быть сформирован свой уникальный RSA-ключ. Перед формированием ключа проверьте настройки торговых точек, убедитесь, что вставлен аппаратный криптоключ с ЭП именно той организации, на которую будет формироваться сертификат RSA.

Войдите в личный кабинет портала ЕГАИС ([egais.ru](http://egais.ru)), используя сформированную в разделе «ГОСТ» квалифицированную электронную подпись (рис. 19).

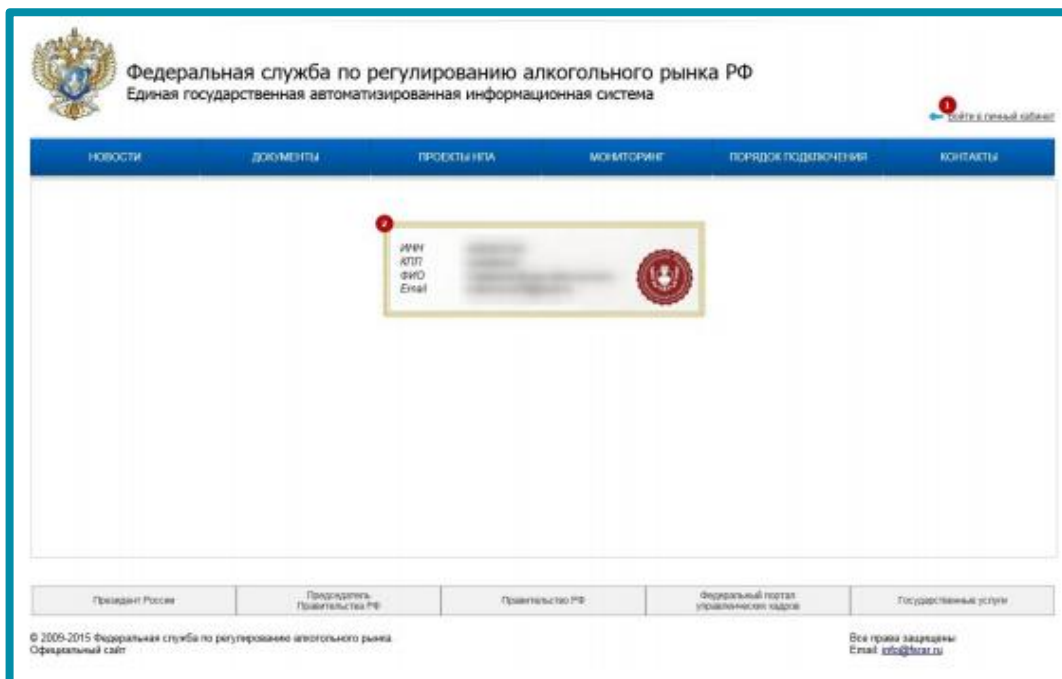


Рис. 19.

Перейдите в раздел «Получить ключ» (рис. 20., 1.), сверьте данные организации, на которую необходимо получить RSA-ключ, и нажмите кнопку **Сформировать ключ** (рис. 20., 2.).

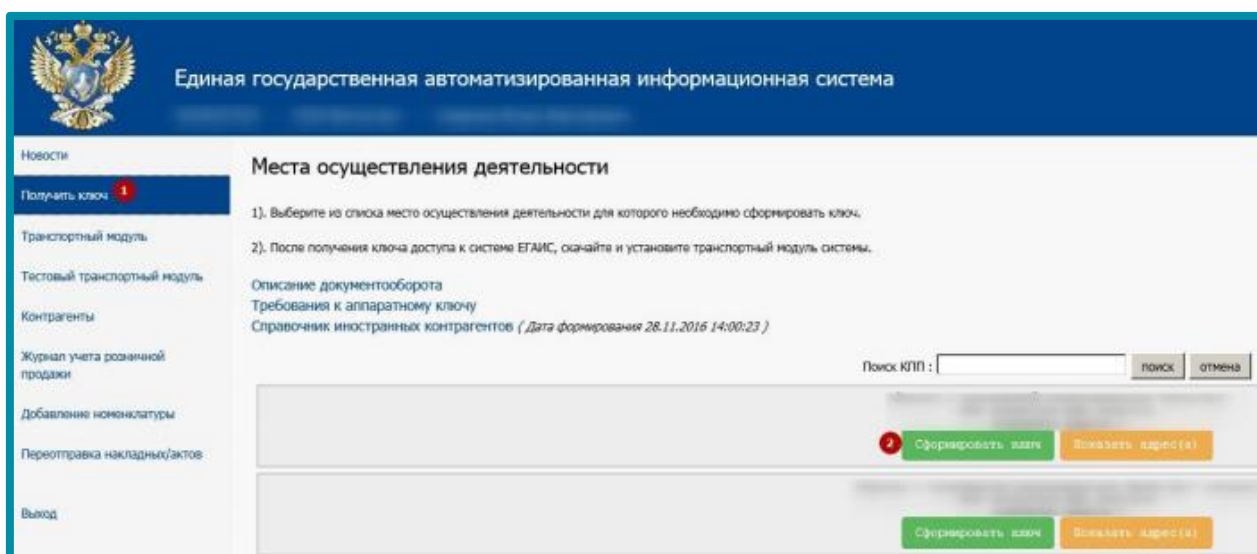


Рис. 20.

Перед Вами откроется окно формирования сертификата RSA, введите ПИН-код Пользователя аппаратного криптоключа части PKI, по умолчанию пароль: 11111111 (8 единиц) и нажмите **Сформировать ключ** (рис. 21.).

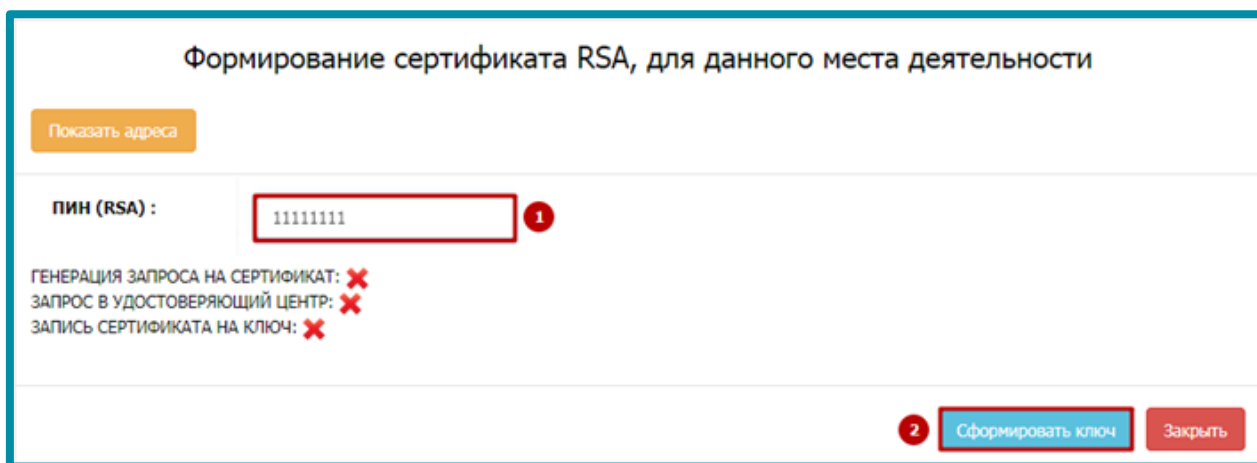


Рис. 21.

Повторно введите ПИН-код Пользователя аппаратного криптоключа части PKI, по умолчанию пароль: 11111111 (8 единиц) (рис. 22., 1.), и нажмите «ОК» (рис. 22., 2.).

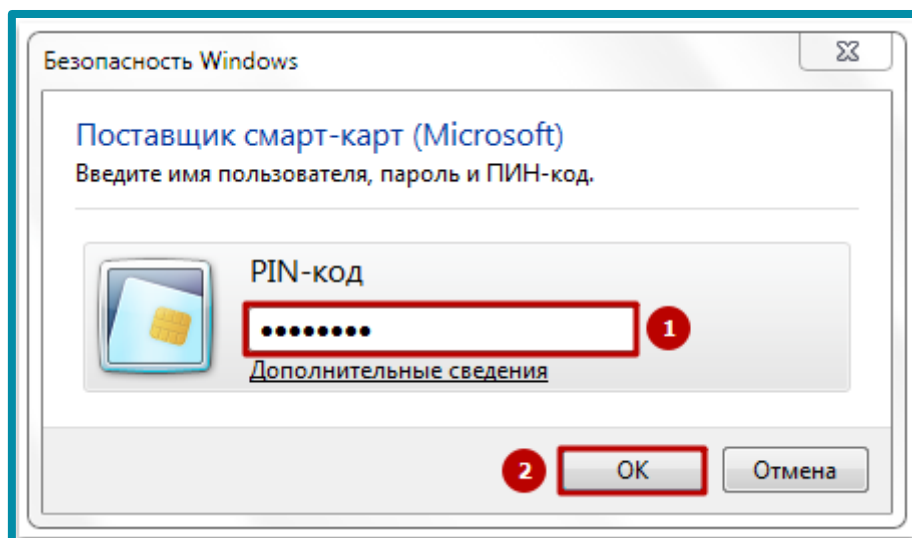


Рис. 22.

Если все действия выполнены верно, RSA-ключ сформируется и запишется на аппаратный криптоключ, о чем появится соответствующее сообщение (рис. 23.).

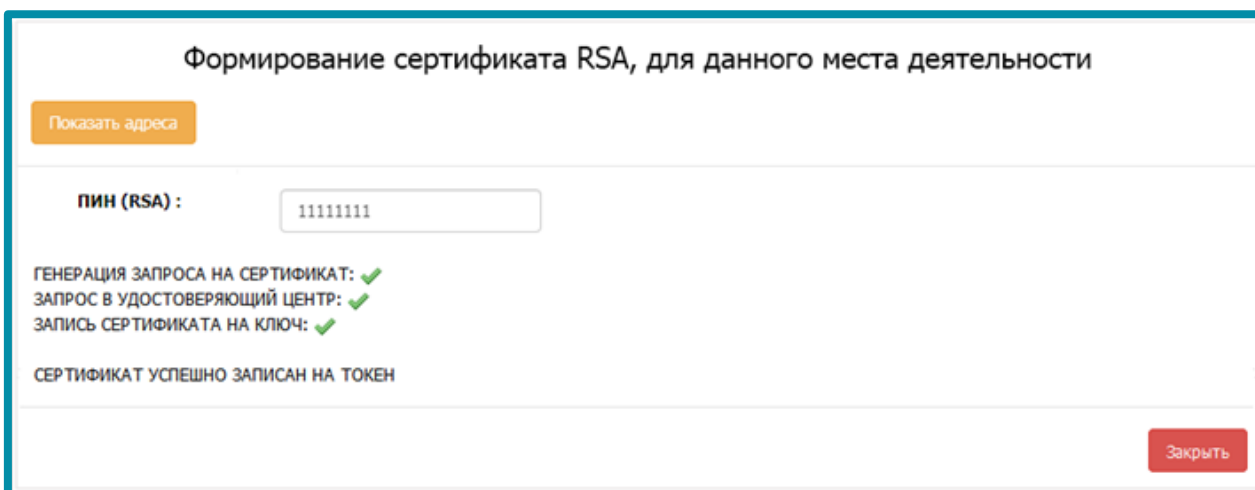


Рис. 23.

В случае если при входе в раздел «Получить ключ» отсутствует организация, на которую необходимо получить RSA-ключ (рис. 24.), перейдите в раздел Контрагенты (рис. 25.).

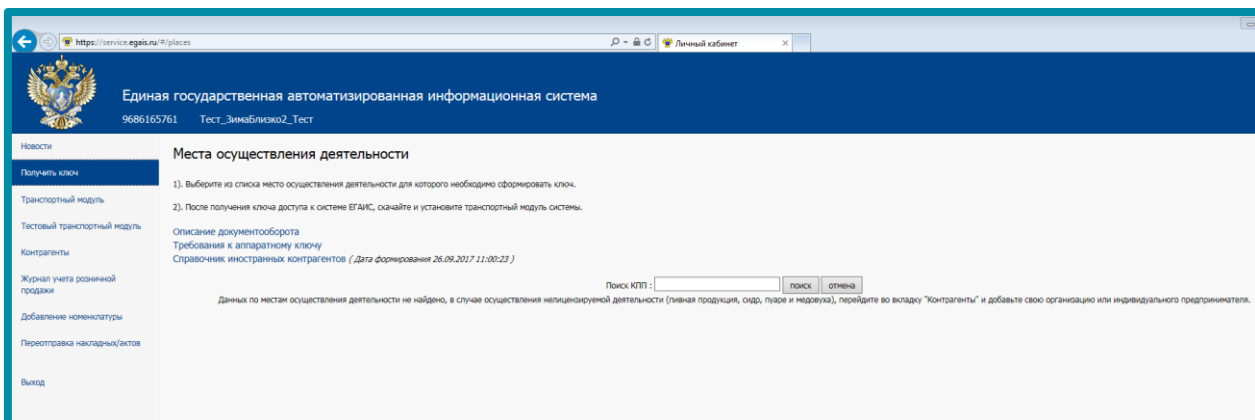


Рис. 24.

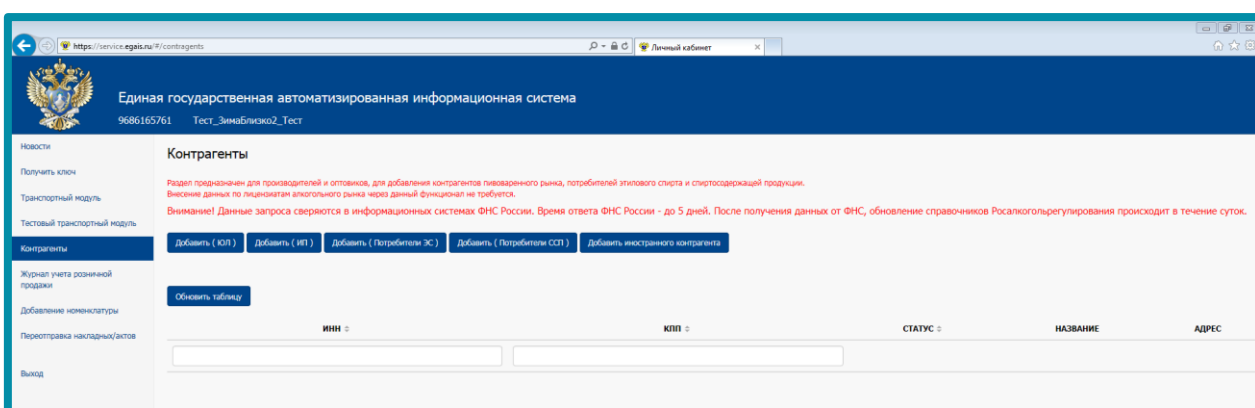


Рис. 25.

Данный раздел предназначен для производителей и оптовиков, для добавления контрагентов пивоваренного рынка, потребителей этилового спирта и спиртосодержащей продукции и организациям, которым не требуется получение лицензии, исходя из положений статьи 18 Закона № 171-ФЗ:

- производство, оптовый оборот и розничная продажа этилового спирта по фармакопейным статьям;
- производство, оборот и розничная продажа слабого алкоголя, а именно: пива, пивных напитков, сидора, пуаре и медовухи;
- розничная продажа спиртосодержащей продукции;
- закупка этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции для технических нужд;
- перевозка этилового спирта и нефасованной спиртосодержащей жидкости в общем объеме не более 2-х тысяч литров в год.

Заполните данные об организации и нажмите кнопку **Добавить** (рис. 26.). Внесение данных по лицензиатам алкогольного рынка через данный функционал не требуется.

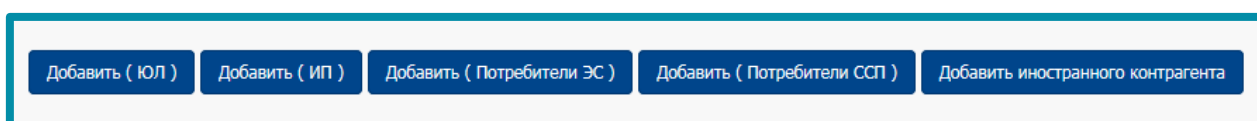
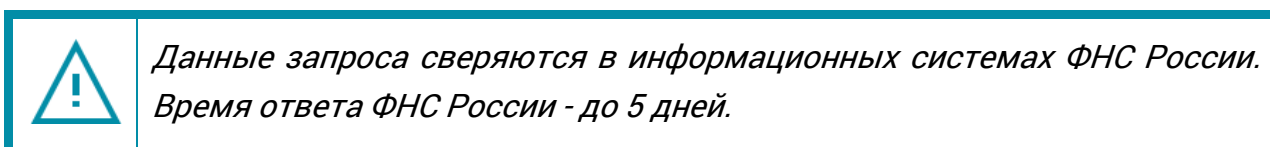


Рис. 26.



После получения данных от ФНС обновление справочников Росалкогольрегулирования происходит в течение суток.

## **Заключение**

В настоящем документе приведена основная информация, необходимая Партнерам ЗАО «КАЛУГА АСТРАЛ» для смены ключа электронной подписи для ЕГАИС ФС РАР.