

**Инструкция по смене электронной подписи для ЕГАИС ФСРАР  
Продукт «Астрал-ЭТ»**

**Версия: 1.0.1.4.  
Дата: 04.03.2021**

Калуга

## 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 ФСРАР .....</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 ЭП.....                                     | 10        |
| 1.1.4. Формирование RSA-ключа.....                              | 10        |
| 1.2. ПП «Панель управления Рутокен» .....                       | 14        |
| 1.2.1. Форматирование носителя .....                            | 14        |
| 1.2.2. Формирование ЭП.....                                     | 17        |
| 1.2.3. Формирование RSA-ключа.....                              | 17        |
| <b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>   | <b>22</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 ФСРАР.

## Обозначения

| Обозначение   | Расшифровка  |
|---|--|
|  | <i>Блок «<b>Внимание</b>». Содержит информацию о важных моментах, на которые следует обратить внимание. А также о возможных нежелательных действиях и ошибочных ситуациях.</i> |
|  | <i>Блок «Примечание». Содержит рекомендации и особые значения.</i>   |
| <b>Текст</b>  | <i>Обозначение компонентов интерфейса, требующих активного воздействия Пользователя (кнопки, флаги и т.д.).</i>  |

## Термины и определения

**АО «КАЛУГА АСТРАЛ»** – разработчик продукта «Астрал-ЭТ», Удостоверяющий центр.

**Удостоверяющий центр (УЦ)** – юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, осуществляющие функции по созданию и выдаче сертификатов ключей проверки электронных подписей.

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

**Электронная подпись (ЭП)** – информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией, и которая используется для определения лица, подписывающего информацию. Срок действия электронной подписи – 12 месяцев.

**Сертификат ключа проверки электронной подписи (СКПЭП)** – электронный документ или документ на бумажном носителе, выданные удостоверяющим центром либо доверенным лицом удостоверяющего центра и подтверждающие принадлежность ключа проверки электронной подписи владельцу сертификата ключа проверки электронной подписи.

**Квалифицированный сертификат ключа проверки электронной подписи (КСКПЭП)** – сертификат ключа проверки электронной подписи, соответствующий требованиям, установленным Федеральным законом от 06.04.2011 N 63-ФЗ «Об электронной подписи» и иными принимаемыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами, и созданный аккредитованным удостоверяющим центром либо федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в сфере использования электронной подписи.

**Владелец сертификата ключа проверки электронной подписи** – лицо, которому в установленном Федеральным законом от 06.04.2011 N 63-ФЗ «Об электронной подписи» порядке выдан сертификат ключа проверки электронной подписи.

**Ключ электронной подписи** – уникальная последовательность символов, предназначенная для создания электронной подписи.

**Ключ проверки электронной подписи** – уникальная последовательность символов, однозначно связанная с ключом электронной подписи 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 с СКЗИ КриптоПро CSP, VipNet CSP, СКЗИ «Криптокен» в составе изделия JaCarta-2 PKI/ГОСТ/SE, Рутокен ЭЦП 2.0.

## 1. Смена ключа электронной подписи для ЕГАИС ФСРАР

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



*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. В открывшемся окне перейдите на вкладку «ГОСТ» (рис. 1, 1). Нажмите на ссылке **Инициализировать** (рис. 1., 2.).

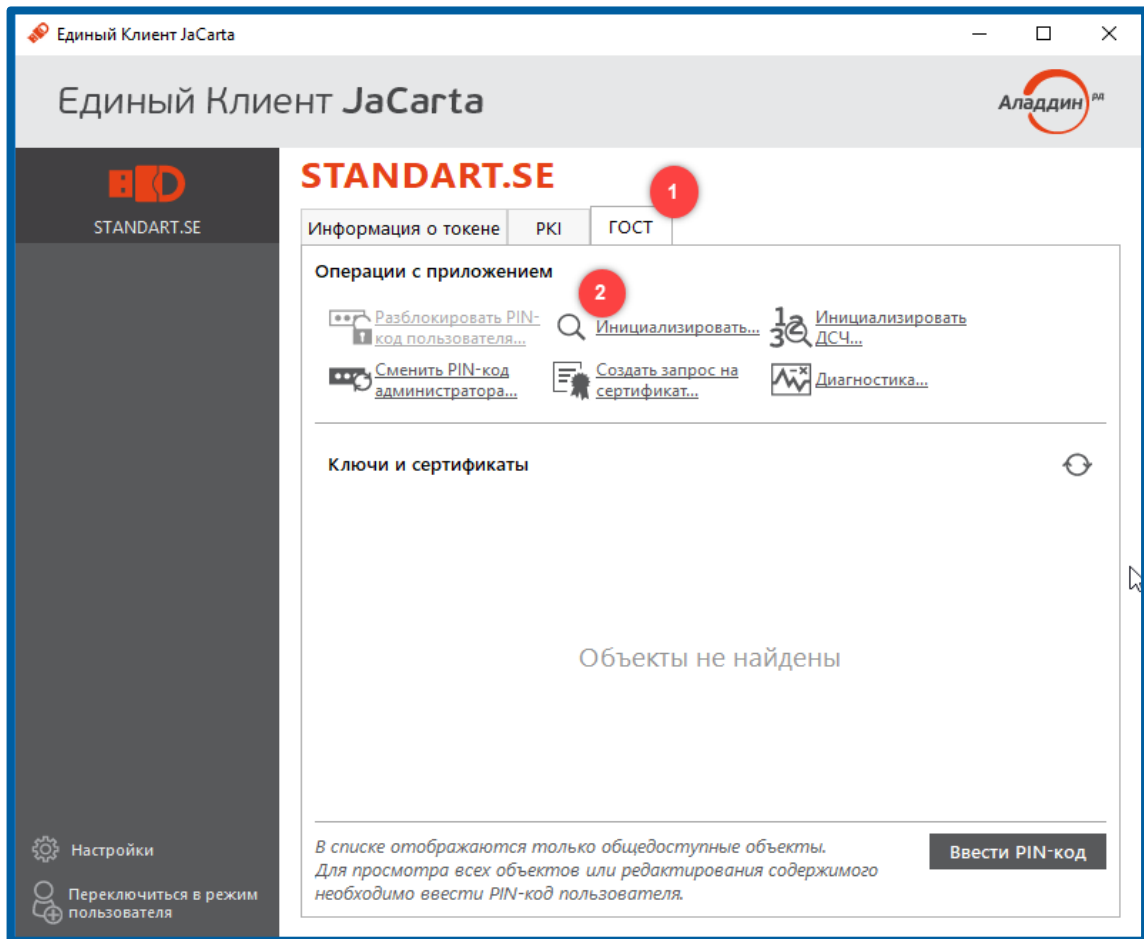


Рис. 1.

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).

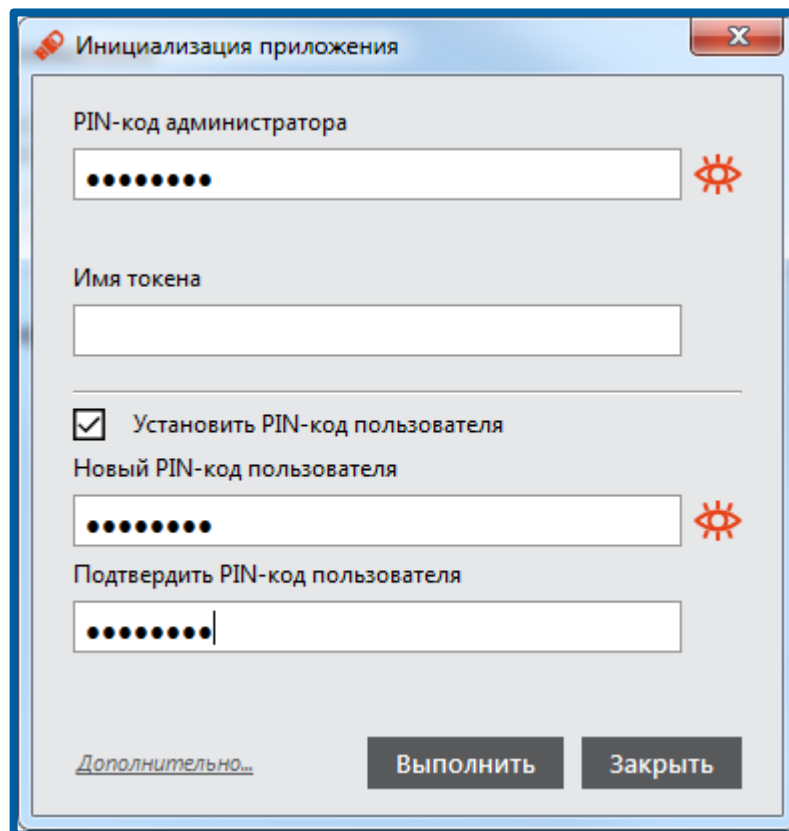


Рис. 2

### 1.1.2. Инициализация раздела «PKI»

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

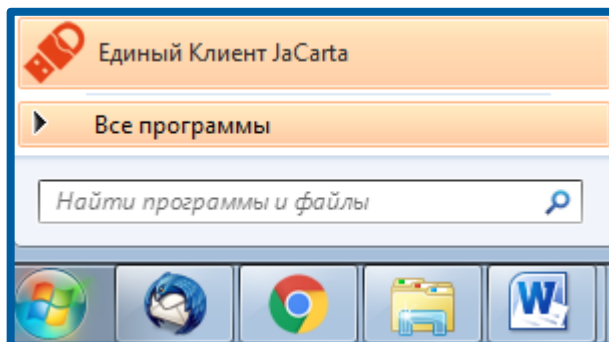


Рис. 3

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



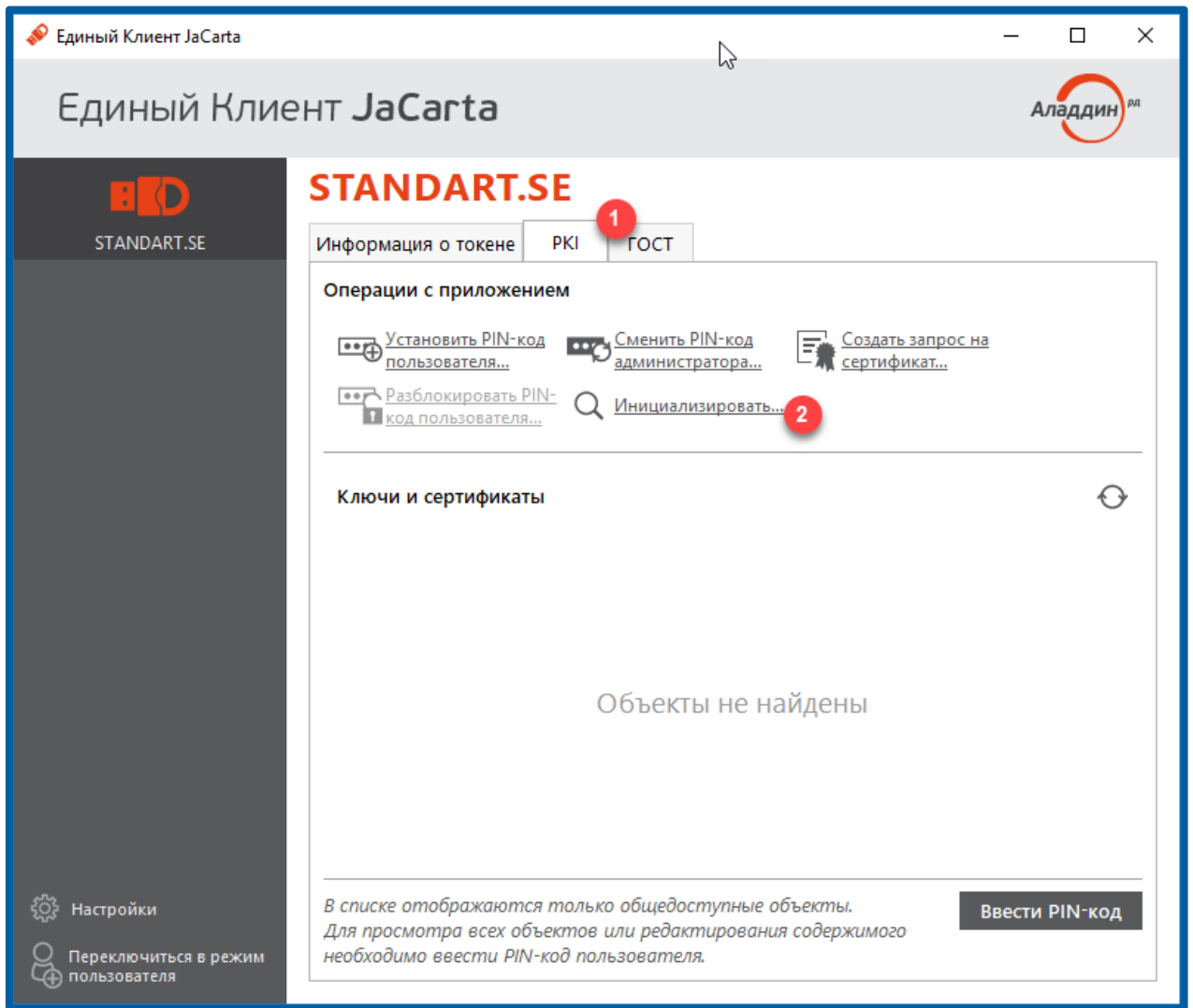
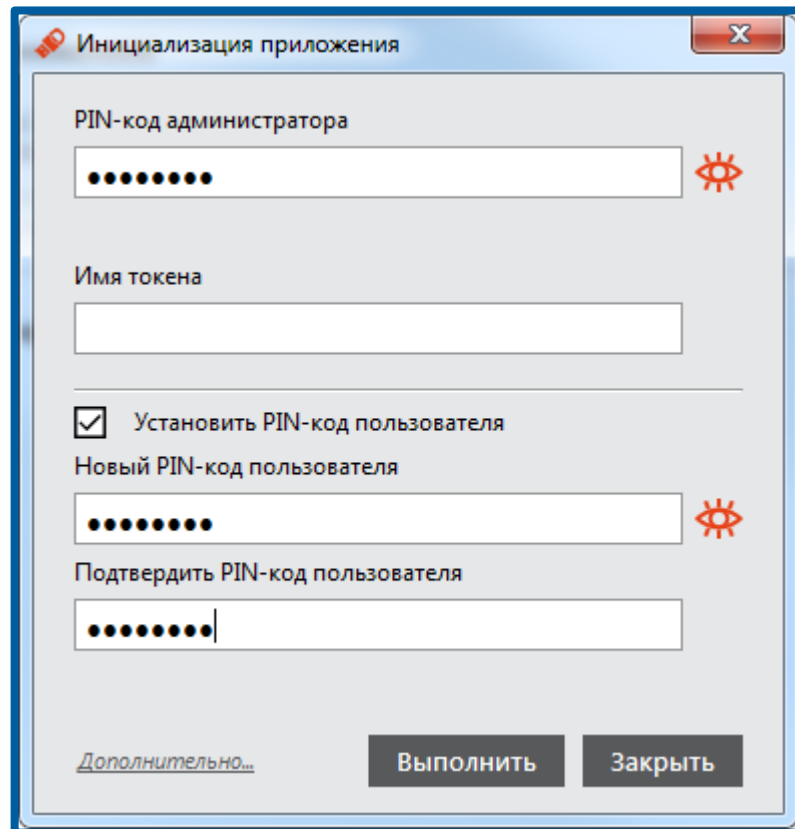


Рис. 4

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).



The image shows a Windows-style dialog box titled "Инициализация приложения". It contains the following elements:

- A text label "PIN-код администратора" above a text input field with ten black dots representing a masked PIN. To the right of the field is a red eye icon.
- A text label "Имя токена" above an empty text input field.
- A horizontal separator line.
- A checked checkbox labeled "Установить PIN-код пользователя".
- A text label "Новый PIN-код пользователя" above a text input field with ten black dots and a red eye icon.
- A text label "Подтвердить PIN-код пользователя" above a text input field with ten black dots.
- At the bottom left, a link labeled "Дополнительно...".
- At the bottom right, two buttons: "Выполнить" and "Закреть".

Рис. 5

### 1.1.3. Формирование ЭП

Для формирования ЭП необходимо отправить заявление. Для этого воспользуйтесь программным продуктом «Астрал-ЭТ». Инструкцию по работе с сервисом можно просмотреть по [ссылке](#).

### 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)) рекомендовано использовать браузер Internet Explorer, 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.).

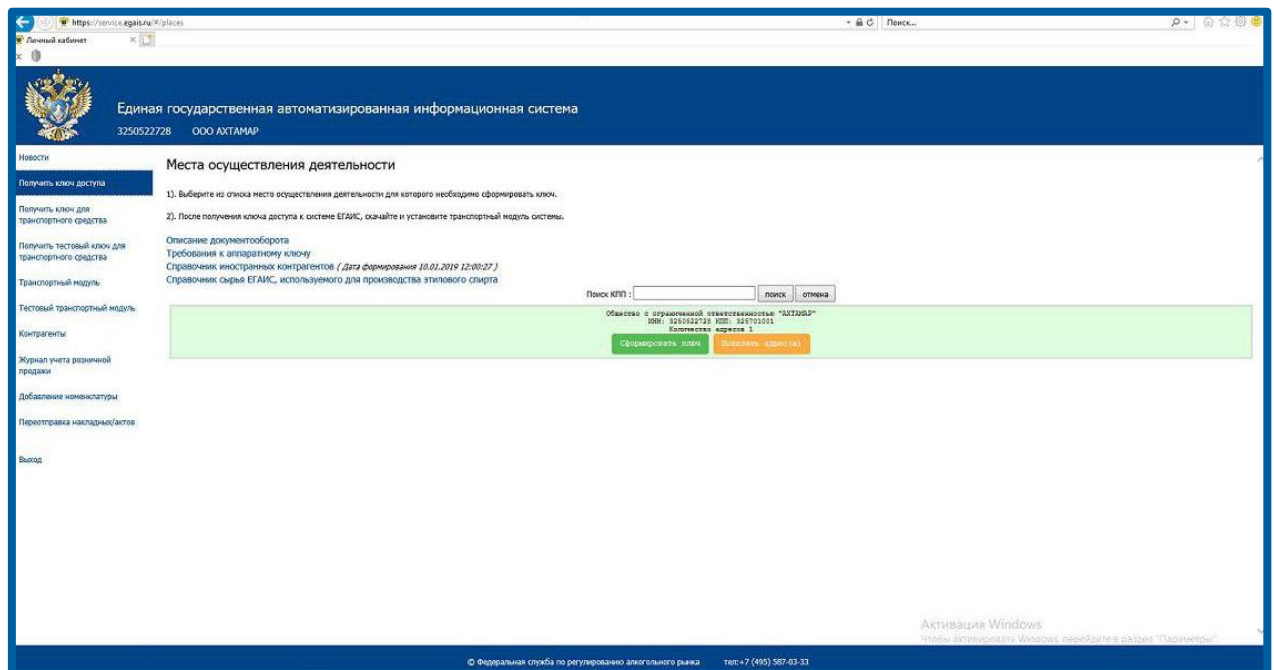


Рис. 7

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).

Формирование сертификата RSA, для данного места деятельности

ИНН:   
КПП:   
Название:

ПИН (RSA):  ПИН (ГОСТ):

ГЕНЕРАЦИЯ ЗАПРОСА НА СЕРТИФИКАТ: ✘  
ЗАПРОС В УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЦЕНТР: ✘  
ЗАПИСЬ СЕРТИФИКАТА НА КЛЮЧ: ✘

Заявка на выдачу RSA-ключа

в лице  подтверждает, и соглашается с Условиями выдачи Росалкогольрегулированием RSA-ключей, текст которых содержится на <https://service.egais.ru>, и просит выдать RSA-ключ для использования по месту осуществления деятельности, со следующими реквизитами:

18.07.2018

Достоверность указанных сведений подтверждаю.

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.).

Безопасность Windows

Поставщик смарт-карт (Microsoft)

Введите имя пользователя, пароль и ПИН-код.

Рис. 9

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

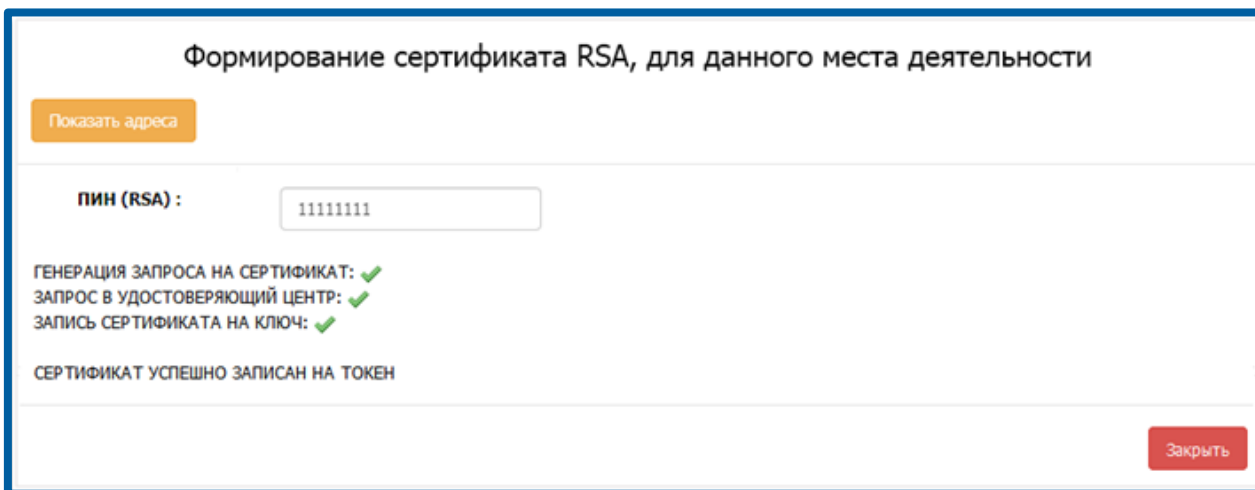


Рис. 10

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).

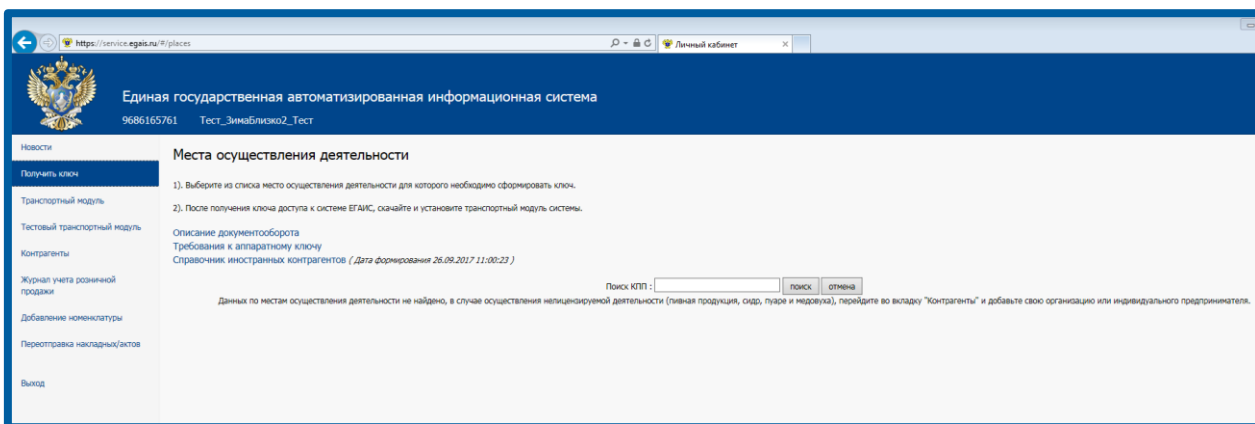


Рис. 11

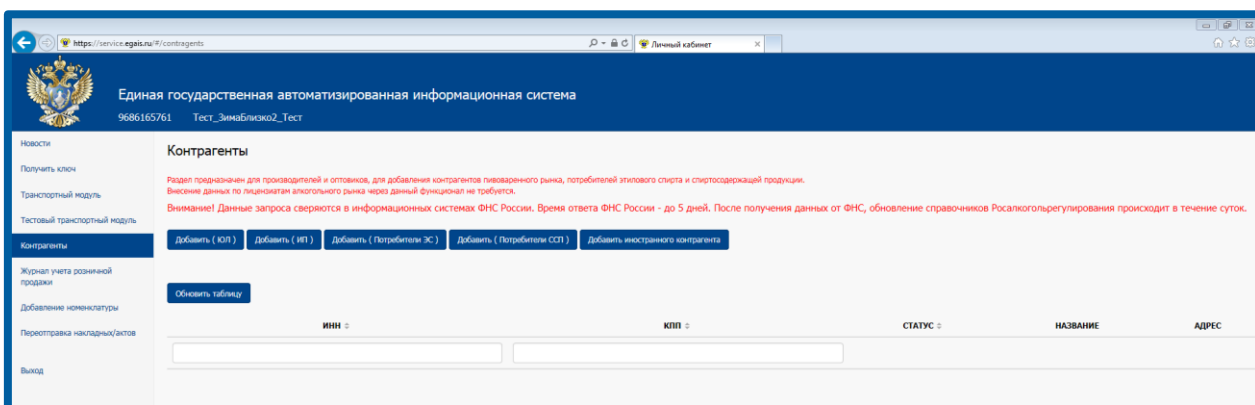


Рис. 12

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.

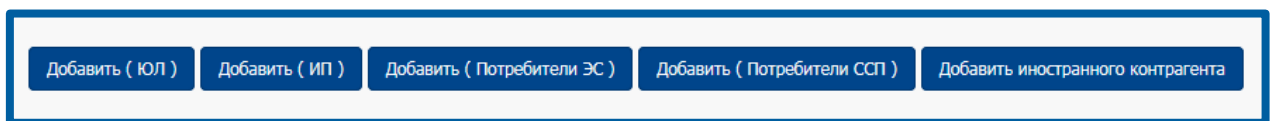
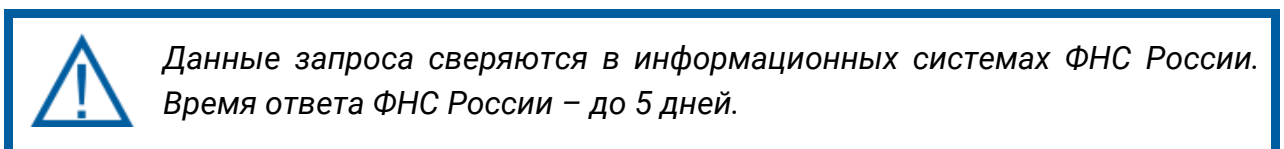


Рис. 13



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).

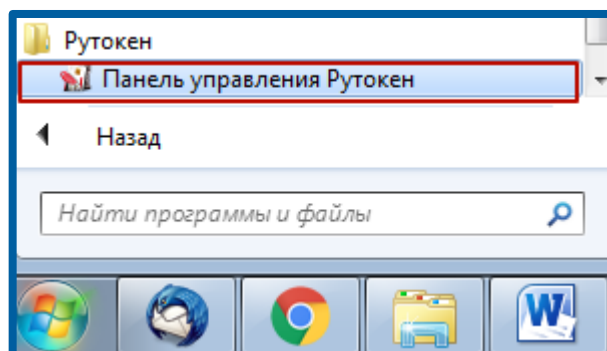


Рис. 14

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

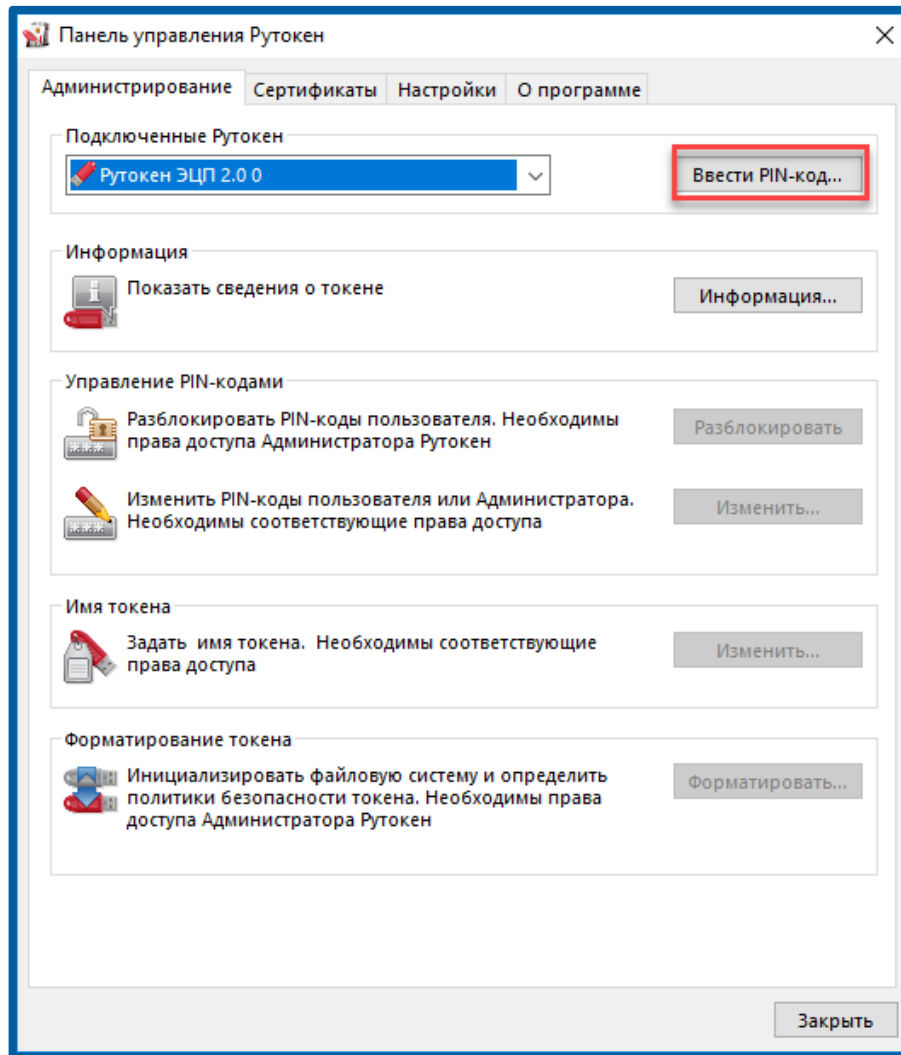


Рис. 15

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

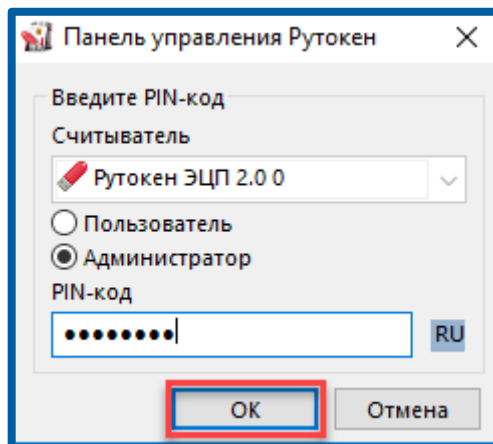


Рис. 16

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

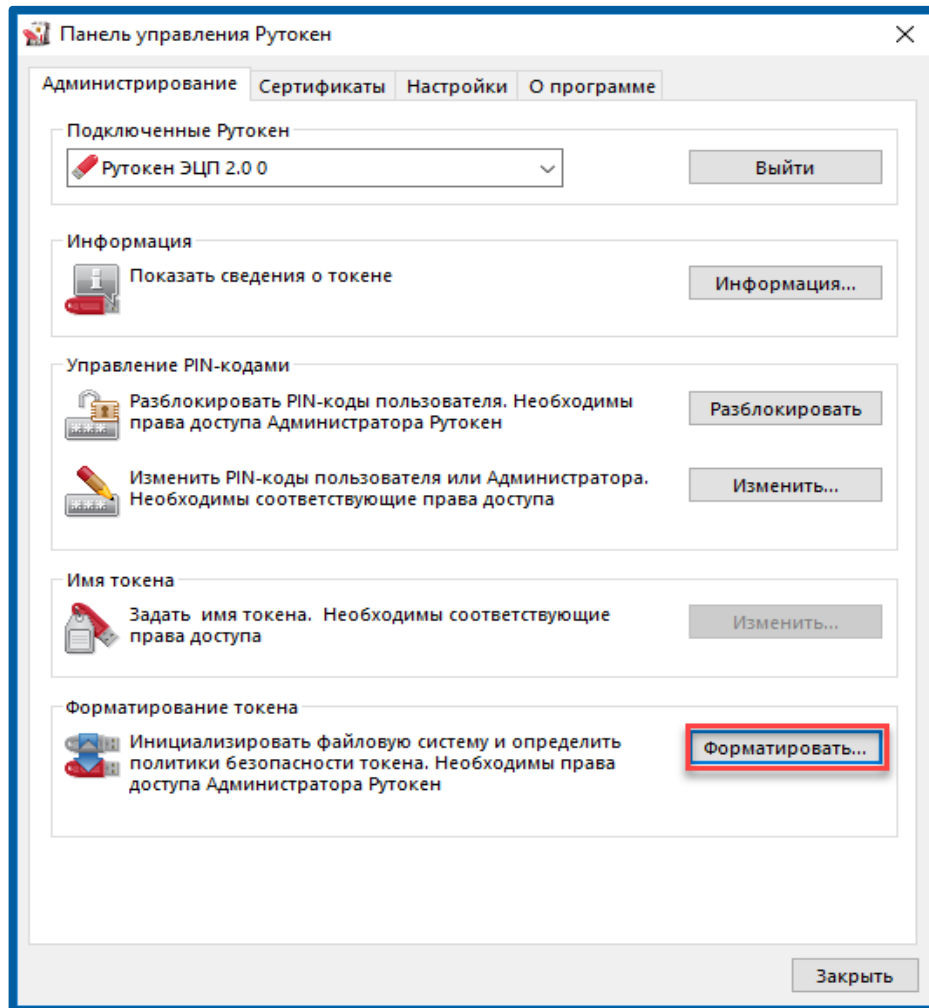


Рис. 17

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



Рис. 18

### 1.2.2. Формирование ЭП

Для формирования ЭП необходимо отправить заявление. Для этого воспользуйтесь программным продуктом «Астрал-ЭТ». Инструкцию по работе с сервисом можно просмотреть по [ссылке](#).

### 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).

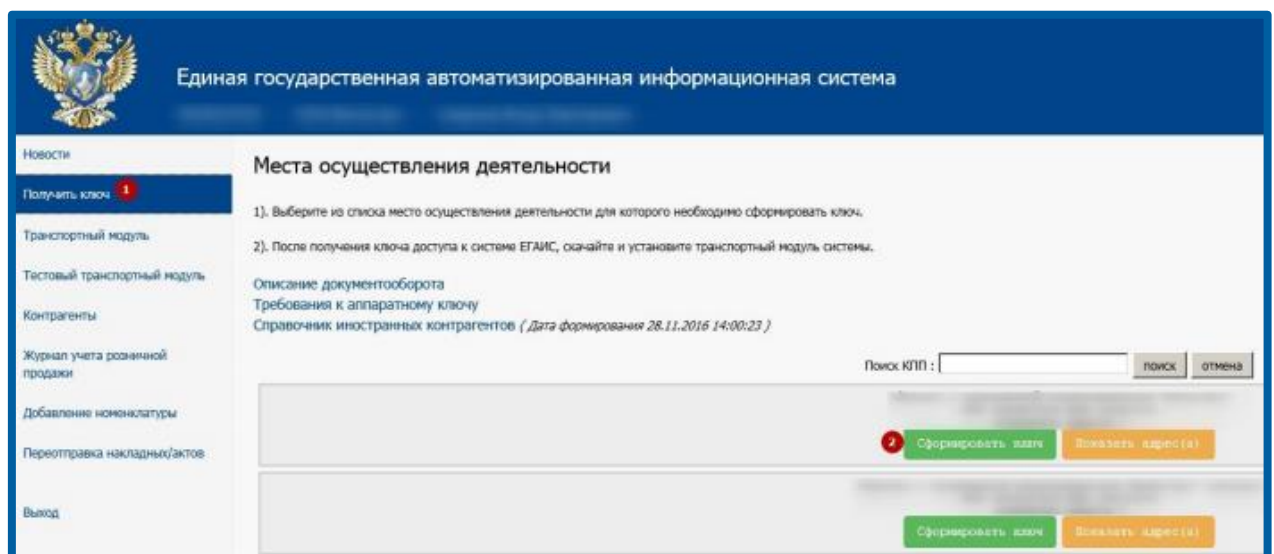


Рис. 20

Перед Вами откроется окно формирования сертификата RSA, введите ПИН-код (RSA) и ПИН-код (ГОСТ). После этого нажмите кнопку **Сформировать ключ** (рис. 21).

Для Пользователей JaCarta PKI GOST SE (по умолчанию):

- ПИН-код (RSA) – пароль: 11111111 (8 единиц),
- ПИН-код (ГОСТ) – пароль 0987654321.

Для Пользователей Рутокен ЭЦП 2.0 (по умолчанию):

- ПИН-код (RSA) – пароль: 12345678,
- ПИН-код (ГОСТ) пароль: 12345678.

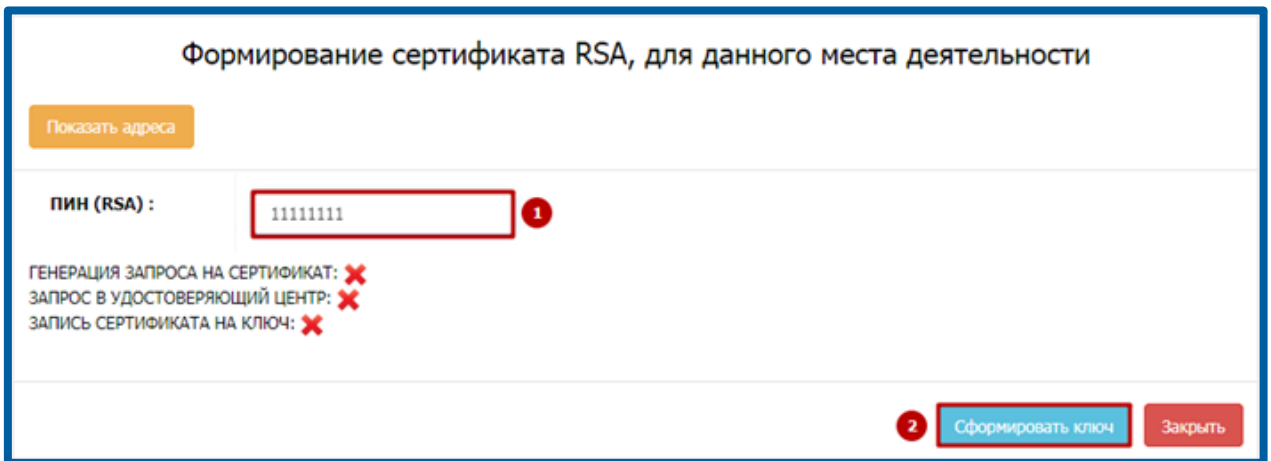


Рис. 21

Повторно введите ПИН-код Пользователя аппаратного криптоключа части PKI, по умолчанию пароль: 12345678 (рис. 22., 1), и нажмите **OK** (рис. 22., 2).

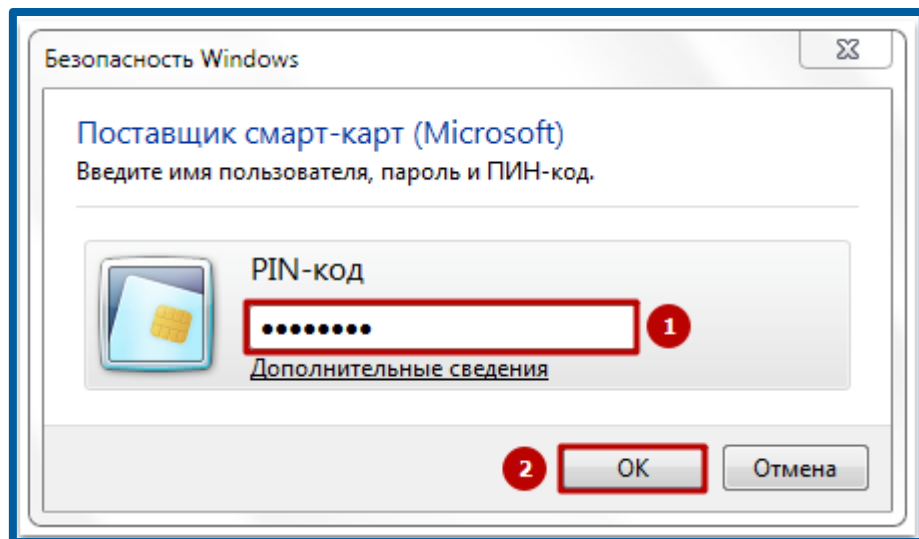


Рис. 22

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

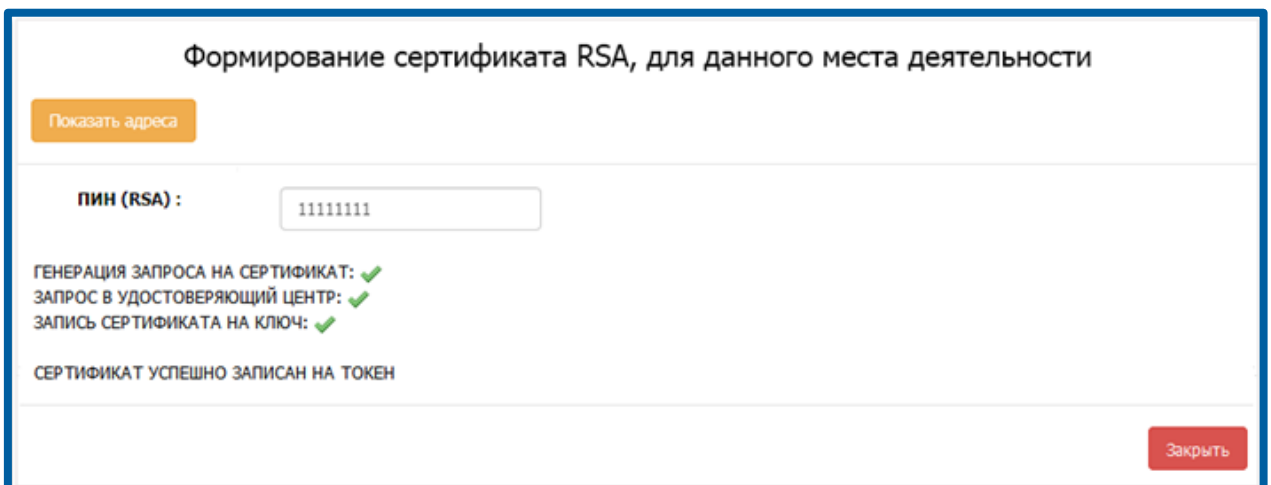


Рис. 23

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).

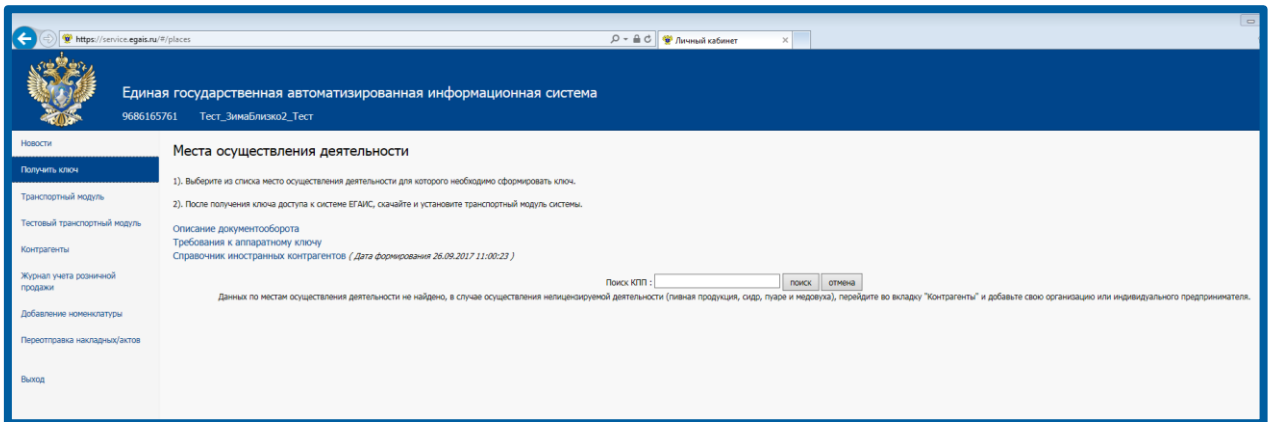


Рис. 24

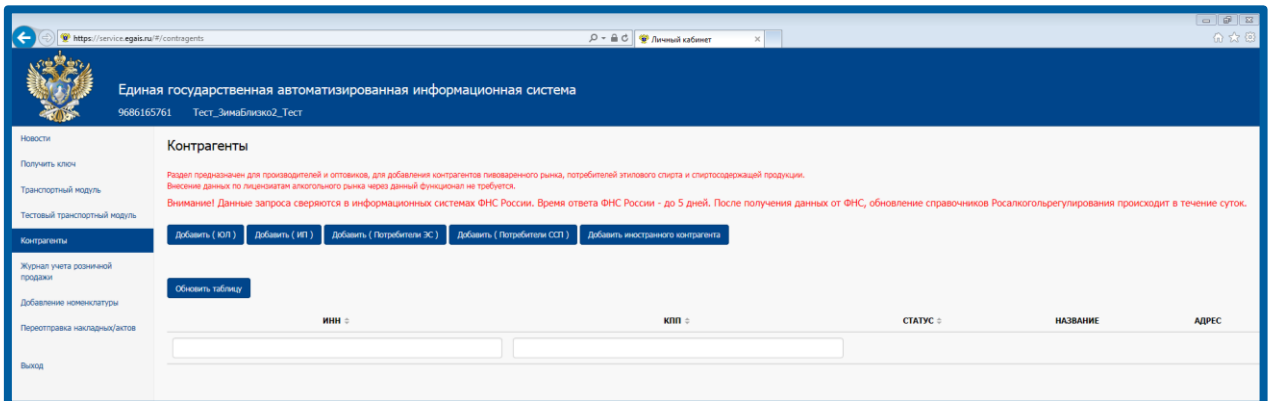


Рис. 25

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.

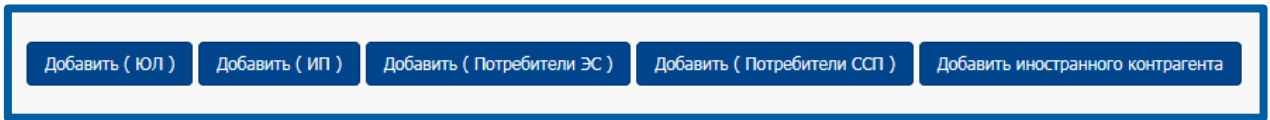
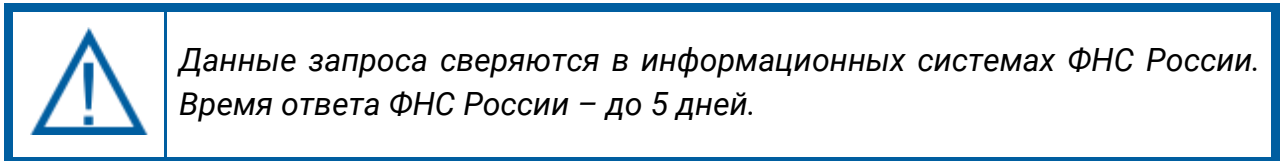


Рис. 26



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

## **Заключение**

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