



**Вебинар**

**РУТОКЕН**

**Практический вебинар:**

**ЕГАИС**

**Алкогольрегулирование.  
Особенности настройки  
системы**



**Ксения Шаврова**

Компания «Актив»



# Что такое **ЕГАИС** Алкогольрегулирование?

ЕГАИС — Единая Государственная Автоматизированная Информационная Система учета объема производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции на всей цепочке реализации — от производителя до потребителя.



# Что понадобится для работы?



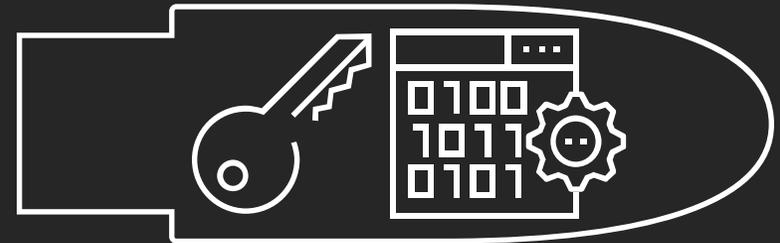
- ✓ Рутокен ЭЦП 2.0/3.0, серт. ФСБ
- ✓ Ключи и сертификат ЭП, полученные в УЦ
- ✓ Актуальная версия Драйверов Рутокен
- ✓ Компоненты для входа в ЛК ЕГАИС
- ✓ RSA-ключ, сгенерированный в ЛК
- ✓ Универсальный транспортный модуль
- ✓ Товароучетная система и доп. оборудование

# «Крипто-ключ» для ЕГАИС

## Рутокен ЭЦП 2.0/3.0

### Активный токен

- Является СКЗИ, генерирует **неизвлекаемые ключи**
- Самостоятельно формирует электронную подпись с использованием аппаратной криптографии
- Для того, чтобы подпись была квалифицированной, Рутокен ЭЦП 2.0/3.0 должен иметь сертификат ФСБ



По сути, это маленький компьютер, где все операции производятся на борту токена, а закрытый ключ никогда не покидает память устройства.

# Линейка Рутокен ЭЦП 3.0

Соответствует требованиям 63-ФЗ и Приказа ФСБ России № 796

## Сертифицирован в ФСБ и во ФСТЭК

Больше памяти —  
**128 Кб**

Политики PIN-кодов  
внутри токена

Выше  
производительность

Магма и Кузнечик  
ГОСТ Р 34.12-2015/34.12-2018

Подходит для ЕГАИС Алкогольрегулирование



Подходит для получения ЭП  
в УЦ ФНС России

Поддержка ключей RSA-4096

Токены и смарт-карты  
с **NFC**

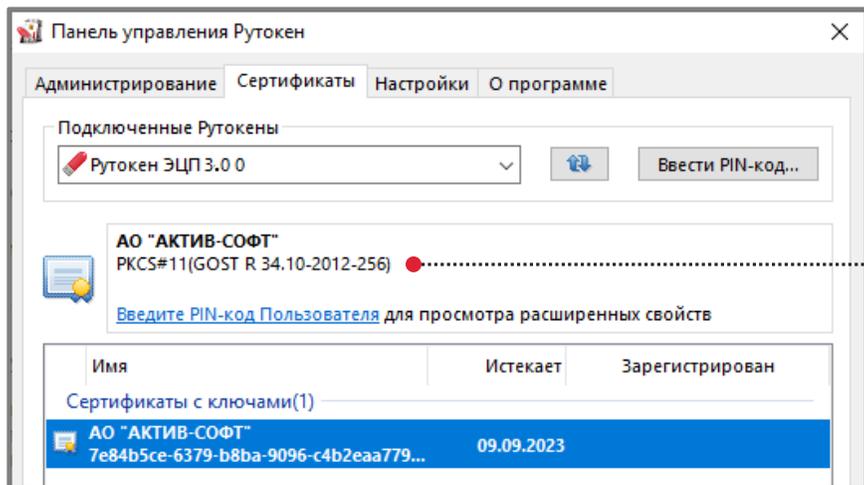
ECDSA с кривыми secp256k1  
и secp256r1

Рекомендован для дистанционного  
получения ЭП

Подтверждена совместимость с КриптоПро CSP

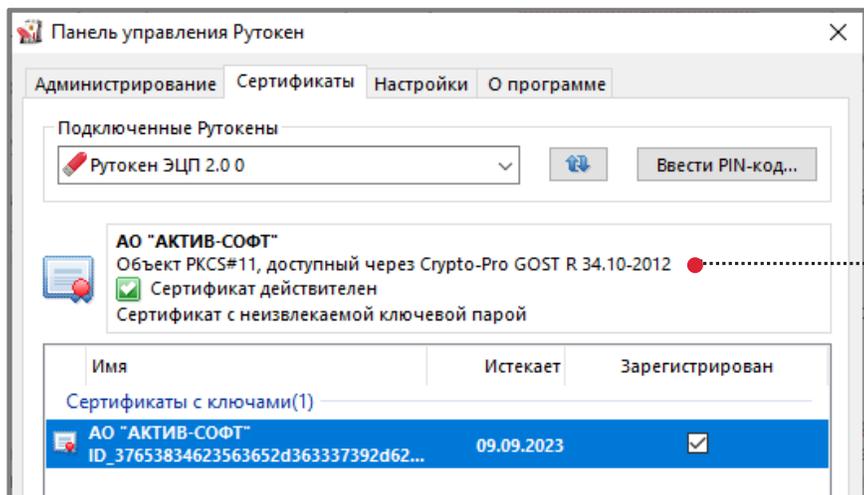


# Какие ключи подойдут для работы в ЕГАИС?



Если на компьютере не установлен КриптоПро CSP

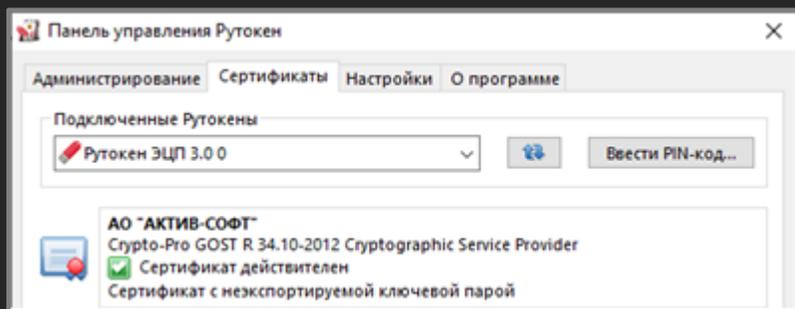
- «ГОСТ-сертификат» нужно получить в Удостоверяющем центре
- Он нужен для юридической значимости документооборота в ЕГАИС
- С 2022 года ИП и руководители организаций могут получать электронные подписи только в УЦ ФНС и у доверенных лиц УЦ ФНС
- Перед получением ключей обязательно нужно сообщить оператору УЦ, что вы планируете работать с системой ЕГАИС
- Подойдут только неизвлекаемые ключи формата PKCS#11, которые генерируются с использованием внутренней криптографии токена.



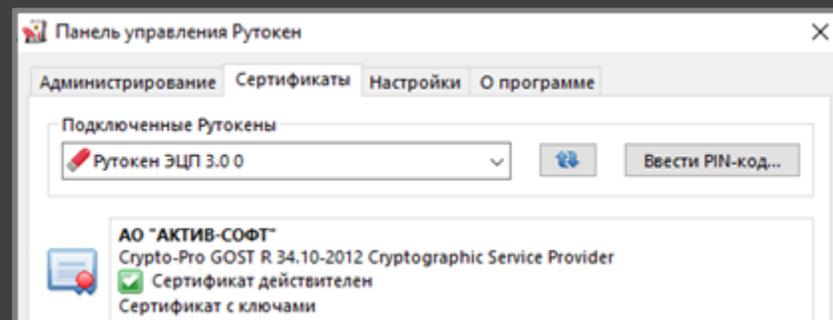
Если на компьютере установлен КриптоПро CSP версии 5.0 R2 или выше

# С какими форматами ключей не получится работать?

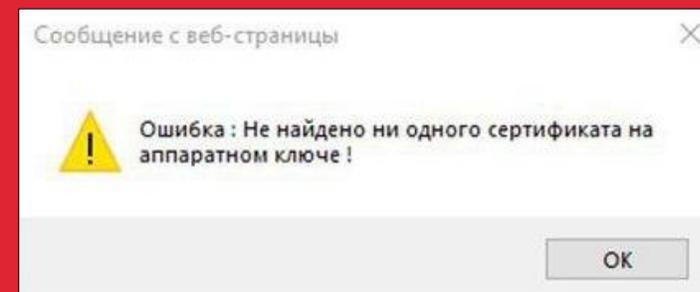
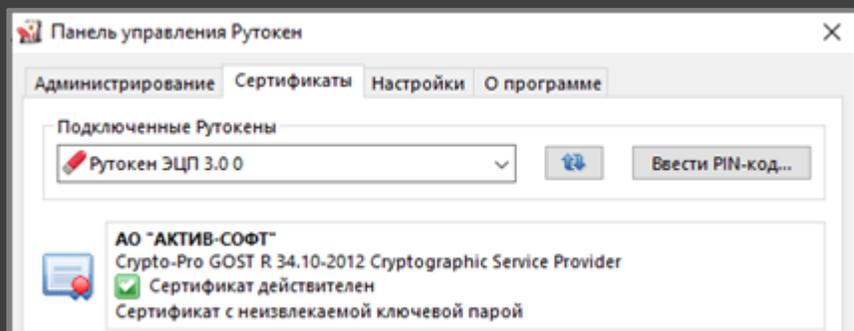
Извлекаемые неэкспортируемые (режим csp)



Извлекаемые экспортируемые (режим csp)



Неизвлекаемые ФКН (режим fkc)



Такая ошибка возникнет при попытке входа в ЛК ЕГАИС, если на Рутокене нет сертификатов подходящего формата  
Решение: получить аппаратные ключи формата PKCS#11

# Зачем нужно устанавливать **Драйверы Рутокен**?

- ✓ Установка библиотеки rtpkcs11esp для использования аппаратной криптографии Рутокена
- ✓ При первичной установке УТМ использует rtpkcs11esp для создания копии — rtpkcs11esp-replica
- ✓ Администрирование устройства в Панели управления Рутокен
- ✓ Работа с ключами и сертификатами на Рутокене

РУТОКЕН

О компании / Проекты / Партнеры / Пресс-центр / Форум / Контакты / World Wide

Продукты ▾ Решения ▾ Технологии ▾ Поддержка ▾ Заказ ▾

Центр загрузки ▾ **ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКА**

- Драйверы для Windows
- Драйверы для macOS
- Рутокен Плагин
- Рутокен Логон
- ПО для Рутокен VPN
- Драйверы Рутокен Магистра
- Драйверы для ЕГАИС
- Драйверы для \*nix
- Библиотека PKCS#11
- Рутокен Коннект
- Модули интеграции с OpenSSL
- Документация

**РУТОКЕН ЭЦП 3.0 NFC**  
Электронная подпись по бесконтактному интерфейсу

- ✓ Аппаратная российская криптография
- ✓ Для мобильных устройств с Android, iOS и Аврора
- ✓ Работает в оффлайн режиме

Очень важно поддерживать актуальность версии Драйверов Рутокен, так как мы постоянно работаем над улучшением работоспособности и добавляем поддержку новых устройств.

После обновления Драйверов Рутокен библиотеку rtpkcs11esp-replica можно обновить с помощью утилиты Rutoken UTM fix

# Первый вход в ЛК ЕГАИС

<https://egais.ru>

Начать проверку

- ✓ Операционная система - Microsoft Windows XP или выше
- ✓ Браузер Internet Explorer 9.0 или выше
- ✗ Не установлен программный компонент для работы с электронной подписью с использованием Web-браузера Internet Explorer ( Фсрар-Крипто 3 ). [Скачать и установить](#)
- ✗ Убедитесь, что на вашем компьютере вставлен аппаратный ключ.

Назад

**Важно: после установки Фсрар-Крипто3 обязательно проверьте, что Рутокен подключен к компьютеру**

- ✓ Операционная система - Microsoft Windows XP или выше
- ✓ Браузер Internet Explorer 9.0 или выше
- ✓ Установлен и корректно работает программный компонент для работы с электронной подписью с использованием Web-браузера Internet Explorer ( Фсрар-Крипто 3 ).
- ✓ Убедитесь, что на вашем компьютере вставлен аппаратный ключ.

Назад

Перейти в Личный кабинет

ИНН  
КПП  
ФИО  
Email

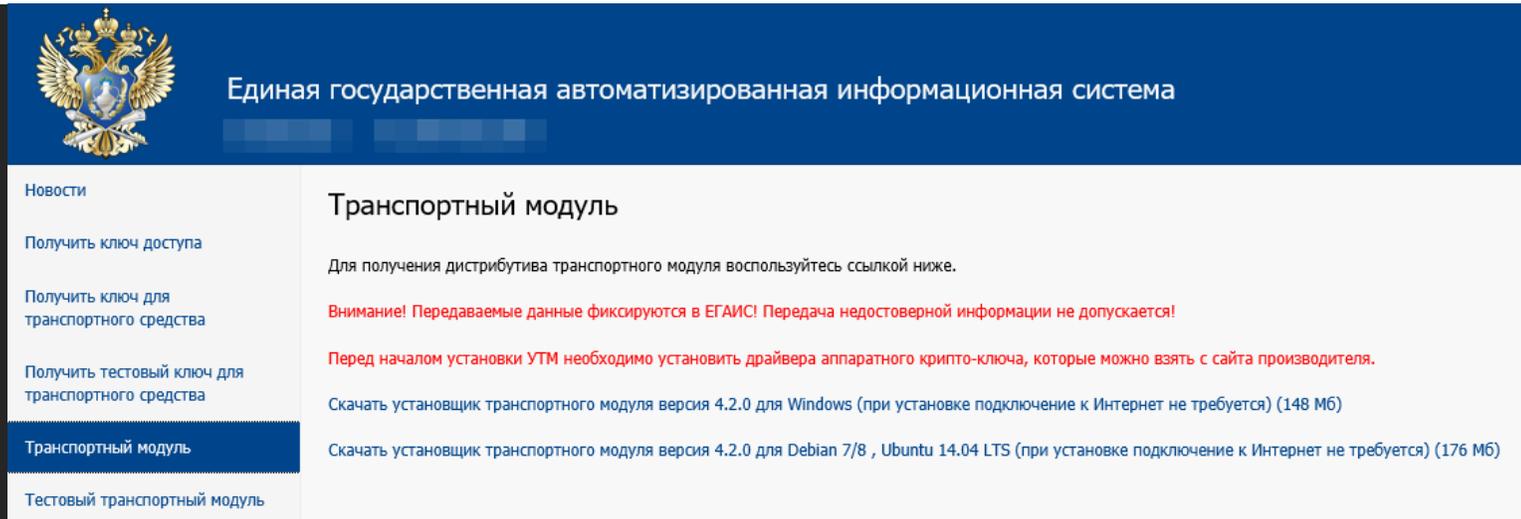
██████████

undefined

██



# Установка Универсального транспортного модуля



Единая государственная автоматизированная информационная система

Новости

Получить ключ доступа

Получить ключ для транспортного средства

Получить тестовый ключ для транспортного средства

**Транспортный модуль**

Тестовый транспортный модуль

## Транспортный модуль

Для получения дистрибутива транспортного модуля воспользуйтесь ссылкой ниже.

**Внимание! Передаваемые данные фиксируются в ЕГАИС! Передача недостоверной информации не допускается!**

**Перед началом установки УТМ необходимо установить драйвера аппаратного крипто-ключа, которые можно взять с сайта производителя.**

Скачать установщик транспортного модуля версия 4.2.0 для Windows (при установке подключение к Интернет не требуется) (148 Мб)

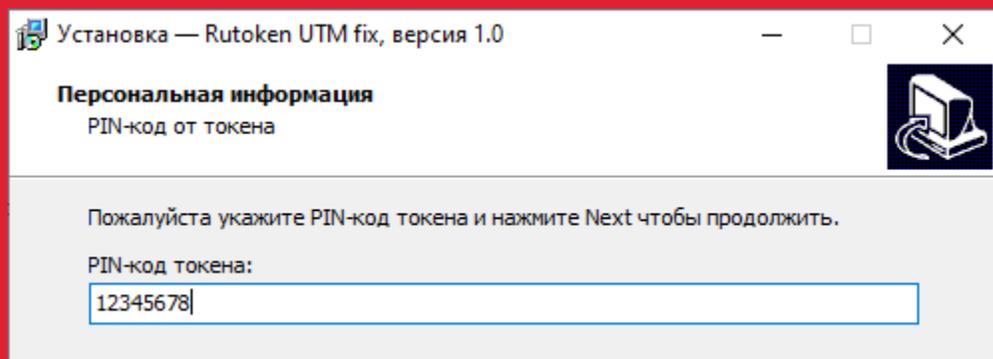
Скачать установщик транспортного модуля версия 4.2.0 для Debian 7/8 , Ubuntu 14.04 LTS (при установке подключение к Интернет не требуется) (176 Мб)



Установка производится в тихом режиме



После окончания установки в трее появляется пиктограмма.



Установка — Rutoken UTM fix, версия 1.0

### Персональная информация

PIN-код от токена

Пожалуйста укажите PIN-код токена и нажмите Next чтобы продолжить.

PIN-код токена:

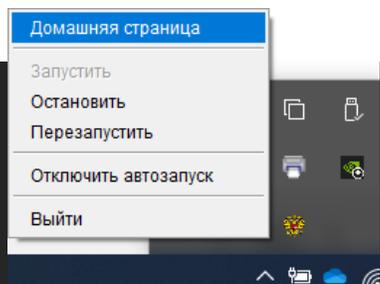


Если на Рутокене установлен PIN-код не по умолчанию, после установки УТМ, можно воспользоваться утилитой Rutoken UTM fix из Базы знаний Рутокен.

# Что можно увидеть на домашней странице?

<http://localhost:8080/>

Порт 8080 может быть занят, проверить можно командой netstat через Командную строку



Тестовый или продуктивный контур

Версия УТМ

Дата создания базы данных

Срок действия записанных на Рутокен сертификатов ГОСТ и RSA

**Основные параметры УТМ**

- ✓ Версия ПО 4.2.0
- Продуктивный контур Сертификат test.pki.fsgar.ru соответствует контуру
- ✓ БД в актуальном состоянии 05.04.2021 12:13:49
- ✓ Статус лицензии Лицензия на вид деятельности действует
- ✓ Неотправленные чеки Отсутствуют неотправленные чеки
- ✓ Период действия ключа доступа к ЕГАИС с 02.04.2021 07:36:37 по 02.04.2022 07:46:37
- ✓ Период действия ГОСТ сертификата с 14.01.2021 12:41:49 по 14.04.2022 12:51:49

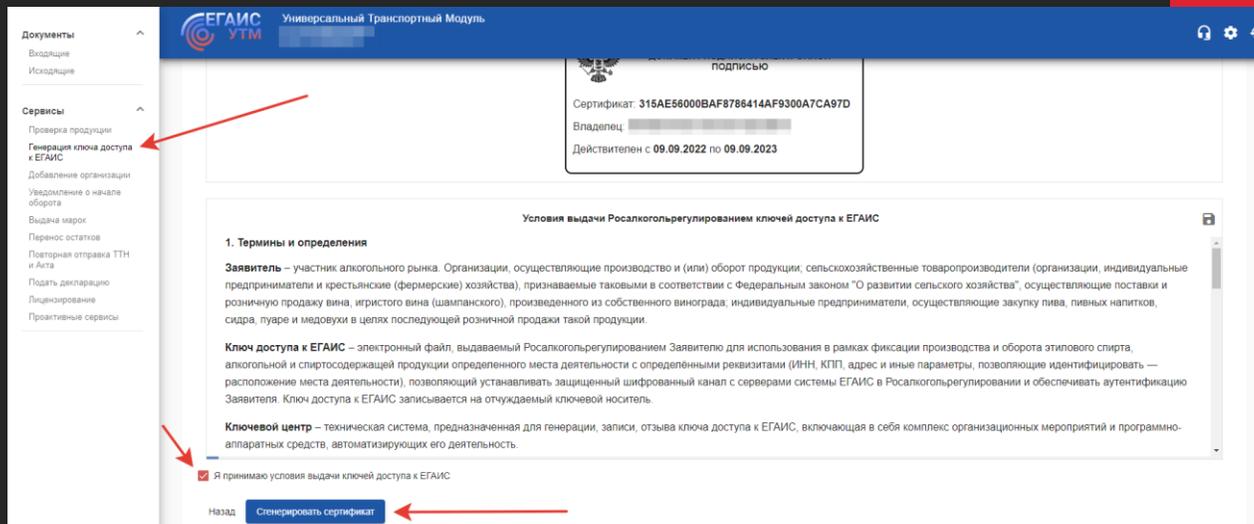
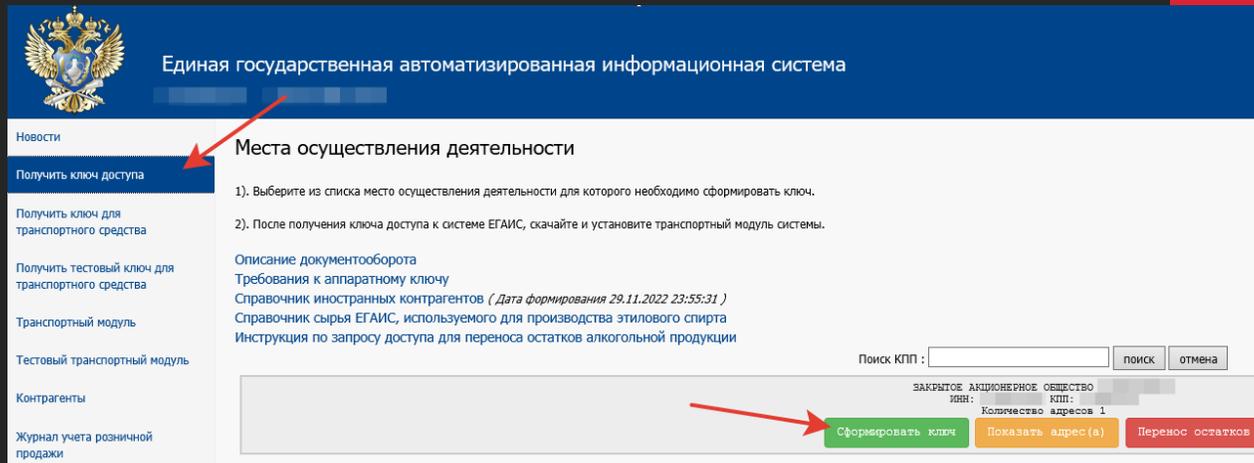
**Генерация ключа доступа к ЕГАИС**

Сервис для генерации ключа доступа к ЕГАИС и его записи на ключевой носитель

**Количество документов**

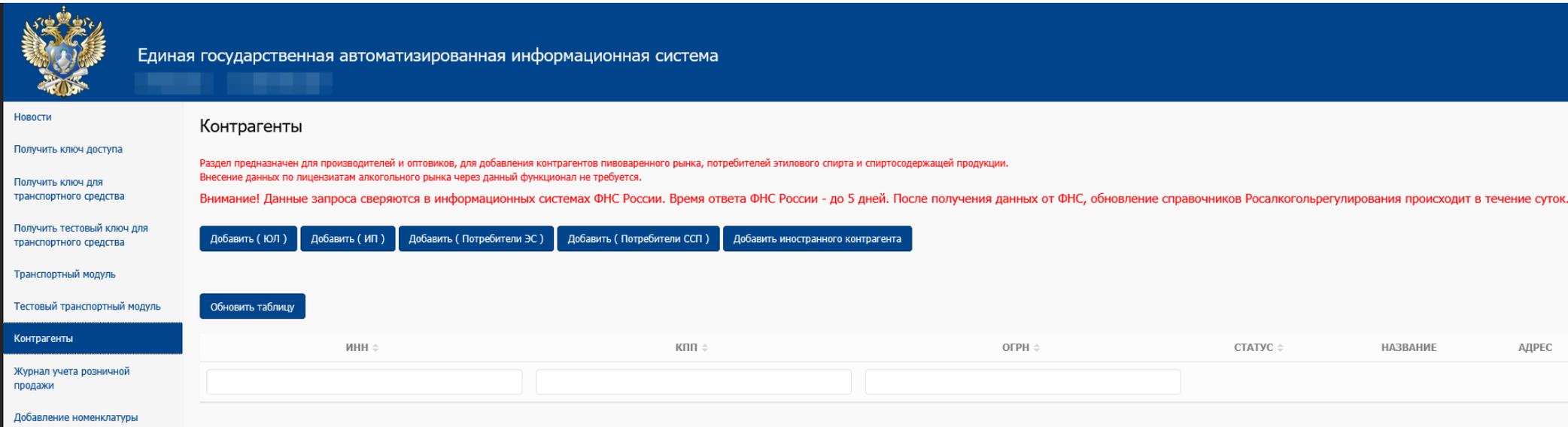
Тип документа	Количество
Чеки	0
Исходящие	0
Входящие	0

# Генерация RSA-ключа



- RSA-ключ можно сгенерировать в Личном кабинете ЕГАИС или на Домашней странице УТМ
- Записывается на тот же Рутокен, на котором уже записан ГОСТ-сертификат
- RSA-ключ генерируется для осуществления защищенного ssl-соединения с сервером ЕГАИС и идентификации контрагента
- На каждой торговой точке должен быть отдельный Рутокен с ГОСТ-сертификатом и уникальным RSA-ключом на каждое подразделение
- На один токен можно записать только один ключ RSA, при записи нового, предыдущий удаляется. При повторном запросе RSA-ключа на другой носитель для одной и той же торговой точки, первый будет отозван.

# Нет подразделения в ЕГАИС



The screenshot shows the EGAISS website interface. At the top left is the Russian coat of arms. The header text reads 'Единая государственная автоматизированная информационная система'. The main content area is titled 'Контрагенты'. Below the title, there is a red warning message: 'Раздел предназначен для производителей и оптовиков, для добавления контрагентов пивоваренного рынка, потребителей этилового спирта и спиртосодержащей продукции. Внесение данных по лицензиям алкогольного рынка через данный функционал не требуется. Внимание! Данные запроса сверяются в информационных системах ФНС России. Время ответа ФНС России - до 5 дней. После получения данных от ФНС, обновление справочников Росалкогольрегулирования происходит в течение суток.' Below the text are five buttons: 'Добавить ( ЮЛ )', 'Добавить ( ИП )', 'Добавить ( Потребители ЭС )', 'Добавить ( Потребители ССП )', and 'Добавить иностранного контрагента'. There is also an 'Обновить таблицу' button. Below these buttons is a table with columns: 'ИНН', 'КПП', 'ОГРН', 'СТАТУС', 'НАЗВАНИЕ', and 'АДРЕС'. Each column has a dropdown arrow and a corresponding input field below it.

## ИП и ЮЛ, не продающие крепкий алкоголь (нелицензиаты) —

добавляем самостоятельно в разделе «Контрагенты» все торговые точки по всем фактическим адресам. Проверка в ФНС может занять до 5 дней. После одобрения ФНС, в течение суток обновятся справочники Росалкогольрегулирования и подразделение появится.

В разделе Получить ключ будет только одна точка, а по кнопке «Показать адреса» будут видны все добавленные торговые точки.

## ЮЛ, продающие крепкий алкоголь (лицензиаты) —

проверяем, что есть КПП на каждый адрес торговой точки и выданы лицензии. Если нет КПП — обращаемся для получения в ФНС; если нет лицензии на разные КПП;

несколько лицензий на разные КПП, в одной лицензии указано несколько КПП — обращаемся в РОИВ, чтобы они передали информацию в ЕГАИС.

# Как узнать **FSRAR\_ID** торговой точки

**FSRAR\_ID (ФСРАР ИД)** — это идентификатор компании в системе ЕГАИС, состоящий из 12 цифр. Его присваивает ФСРАР каждой организации и филиалам. У индивидуальных предпринимателей один номер ФСРАР для всех точек производства и/или торговли алкоголя.



В Панели управления Рутокен —  
вкладка «Сертификаты»



На домашней странице УТМ  
на вкладке «Сертификаты»



Поле CN раздела Subject RSA-ключа



Поле Кому выдан в RSA-ключе

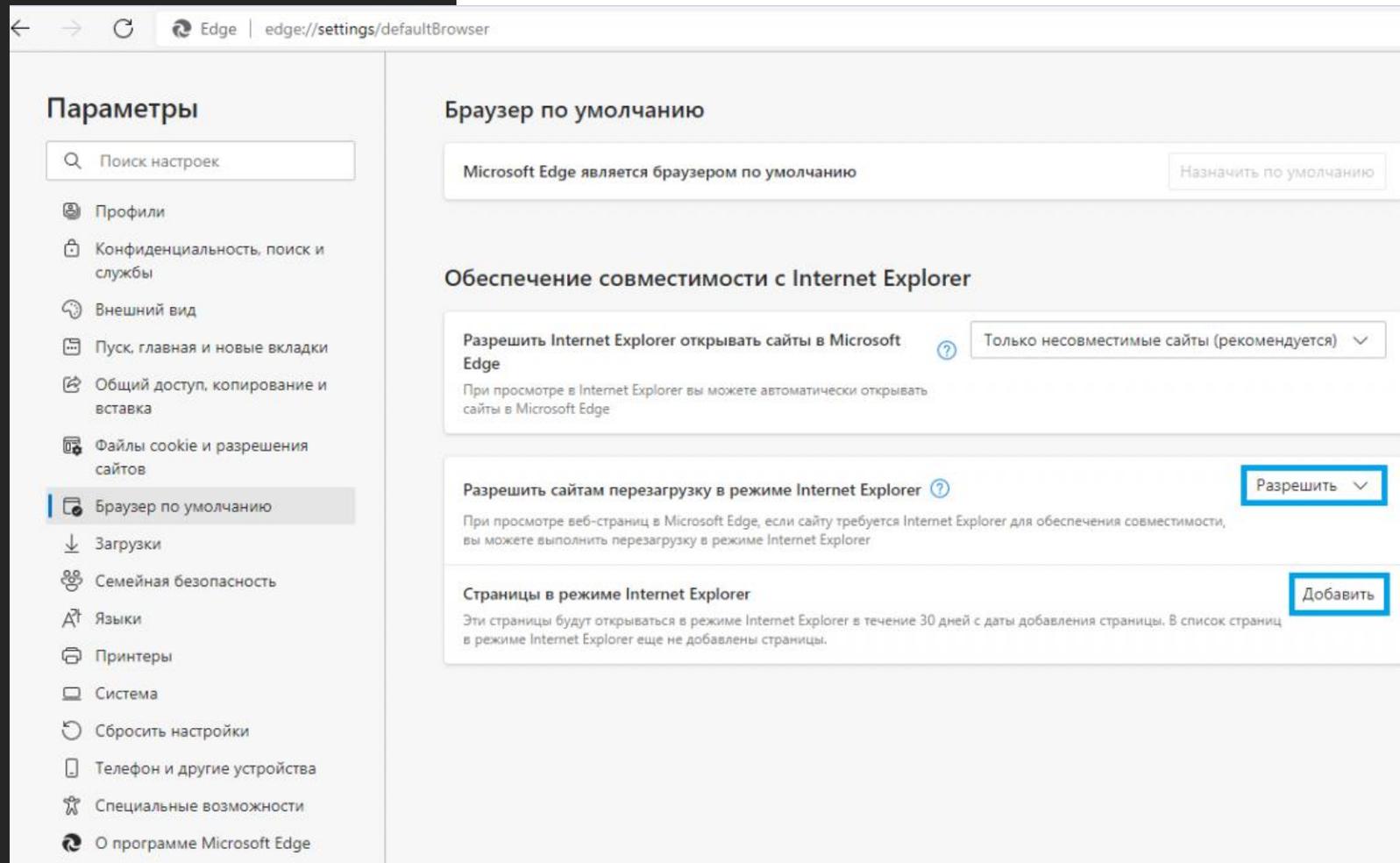
# Как зайти в ЛК ЕГАИС на Windows 11

**1** Запустите Microsoft Edge

**2** Перейдите в настройки и прочее → Настройки

**3** В открывшемся окне Параметров перейдите в «Браузер по умолчанию» и Разрешите сайтам перезагрузку в режиме Internet Explorer

**4** Перезапустите браузер



# Актуальная модель Рутокен для ЕГАИС

## Рутокен ЭЦП 3.0 3220, серт. ФСБ

Продукты ▾ Решения ▾ Технологии ▾ Поддержка ▾ **Заказ ▾**

Центр загрузки ▾

 **ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКА**

[Главная](#) > [Заказ](#) > [Цены и заказ](#) > [Аппаратные крипто-ключи для ЕГАИС](#)

### Аппаратные крипто-ключи для ЕГАИС

#### ЦЕНЫ И ЗАКАЗ

- [Носители для получения электронной подписи в УЦ ФНС](#)
- **Аппаратные крипто-ключи для ЕГАИС**

▣ [ДЕМО-КОМПЛЕКТ](#)

▣ [БРЕНДИРОВАНИЕ](#)

▣ [УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ](#)

▣ [ГДЕ КУПИТЬ](#)

ЕГАИС – Единая государственная автоматизированная информационная система, к которой в обязательном порядке подключаются все производители, оптовые поставщики и розничные продавцы алкогольной продукции.

Каждый сертификат КЭП должен быть записан на аппаратный крипто-ключ – сертифицированный ключевой носитель, специальное usb-устройство, предназначенное для создания, безопасного хранения и использования ключей КЭП.

Вы можете оформить заказ на нашем сайте, выбрав из представленных ниже носителей, соответствующих требованиям ЕГАИС.

#### Продукты Рутокен для ЕГАИС

СТОИМОСТЬ

КОЛИЧЕСТВО

▪ Рутокен ЭЦП 3.0 3220, серт. ФСБ, инд.уп.

2 465

Все продукты сопровождаются комплектом документации на каждую закупаемую партию и поставляются на материальном носителе. Стоимость комплекта составляет **300 рублей**.

# База знаний **Рутокен**

<https://dev.rutoken.ru/display/KB>

или сайт [rutoken.ru](https://rutoken.ru) → Поддержка → База знаний  
раздел «Вопросы, связанные с ЕГАИС»

Постоянно пополняющаяся база знаний, где можно найти ответы  
на остальные вопросы по ЕГАИС и не только...



А еще всегда можно обратиться в нашу службу технической поддержки  
[hotline@rutoken.ru](mailto:hotline@rutoken.ru)  
+7 495 925-77-90

# Контактная информация

## Ксения Шаврова



shavrova@rutoken.ru  
info@rutoken.ru



www.rutoken.ru  
www.aktiv-company.ru