# RU1083

## Вход в систему маркировки Честный знак с помощью Рутокена


1. Что такое "Честный знак"?
2. Что нужно для работы в личном кабинете системы "Честный знак"?
3. Какие сертификаты можно использовать в системе "Честный знак"?
4. Какое криптографическое ПО установить?

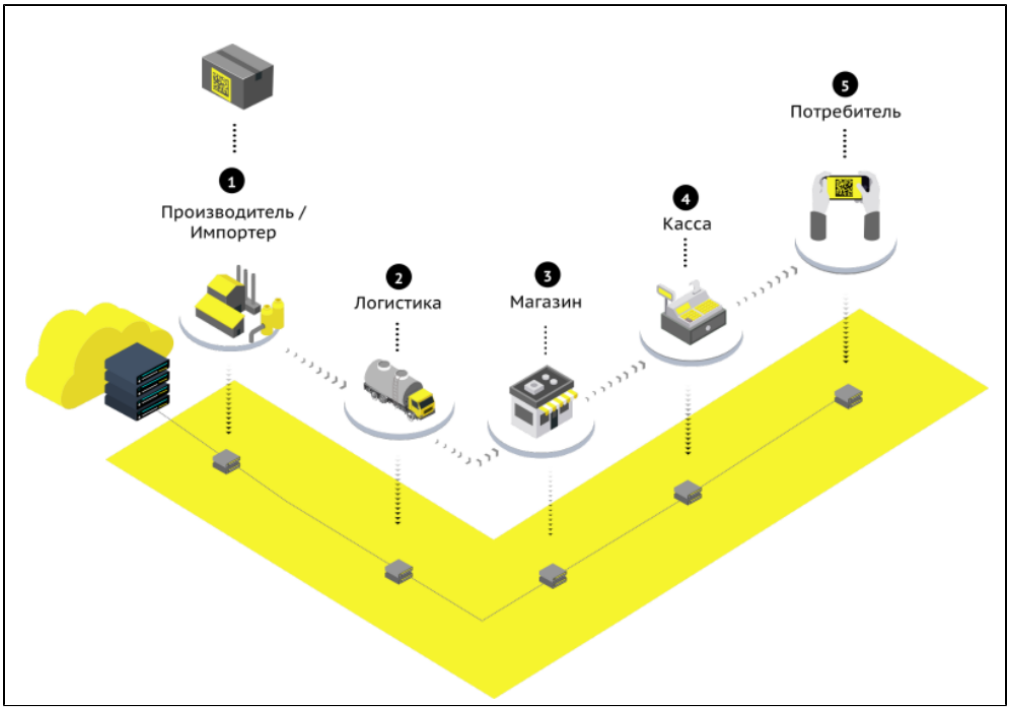

### 1. Что такое "Честный знак"?

**Честный знак** — это национальная система маркировки и прослеживания продукции. Маркировка — это нанесение на товар цифрового кода, доступного для считывания специальным оборудованием.

Код гарантирует подлинность и качество товара и позволяет получить всю информацию о товаре:

- название предприятия-изготовителя,
- место, дату и время производства или продажи,
- срок годности,
- артикул,
- номер стандарта.

Цель системы маркировки — отследить путь товара или продукта с момента его производства до продажи в розничном магазине.




### 2. Что нужно для работы в личном кабинете системы "Честный знак"?

Для регистрации в системе Честный знак на сайте честныйзнак.рф понадобятся:

1) Ключевой идентификатор **Рутокен с записанным на него квалифицированным сертификатом электронной подписи**.

2) **Плагин для работы с электронной подписью** в зависимости от категории маркированного товара и типа используемого сертификата.

3) Программный криптопровайдер (при необходимости)

### 3. Какие сертификаты можно использовать в системе "Честный знак"?

Давайте определим какой тип сертификата сохранен на вашем устройстве Рутокен. Для этого необходимо установить драйверы Рутокен. Актуальная версия доступна на нашем сайте.

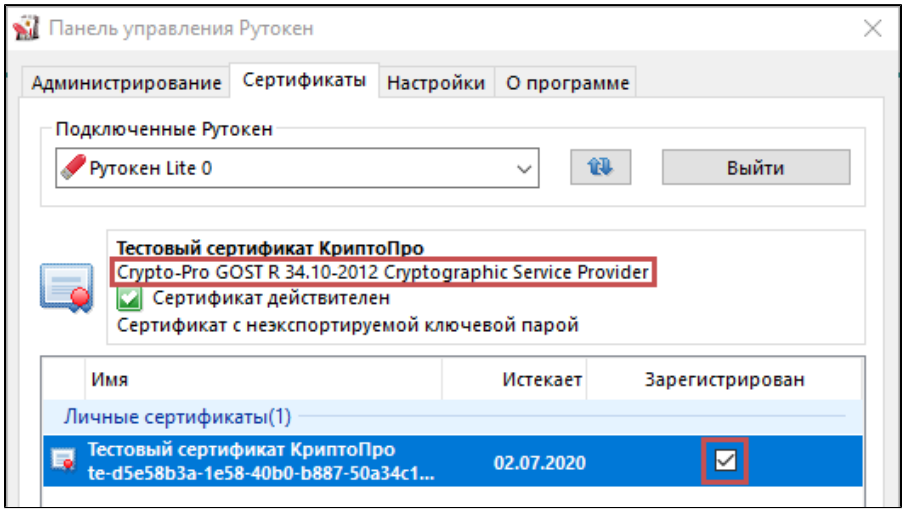
Определить тип имеющегося у вас сертификата и модель устройства, вы можете с помощью “Панели управления Рутокен”, которая устанавливается вместе с “Драйверами Рутокен”.

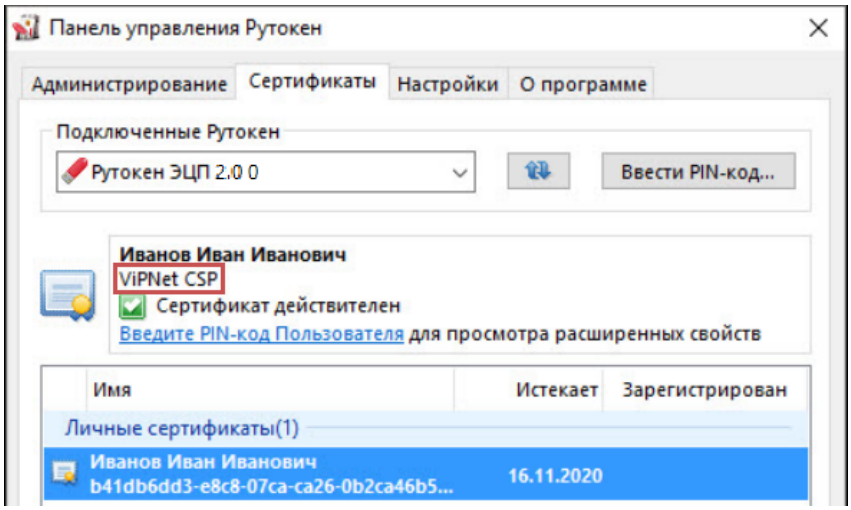
После установки драйверов откройте подключите устройство Рутокен и откройте "Панель управления Рутокен" вкладку "Сертификаты".

В зависимости от способа создания сертификата электронной подписи в удостоверяющем центре, сертификаты условно можно разделить на два типа:

**3.1 Контейнер с сертификатом "КриптоПро CSP" или "ViPNet CSP"**

Создается с помощью программного криптопровайдера, например, “**КриптоПро CSP**” или “**ViPNet CSP**”.

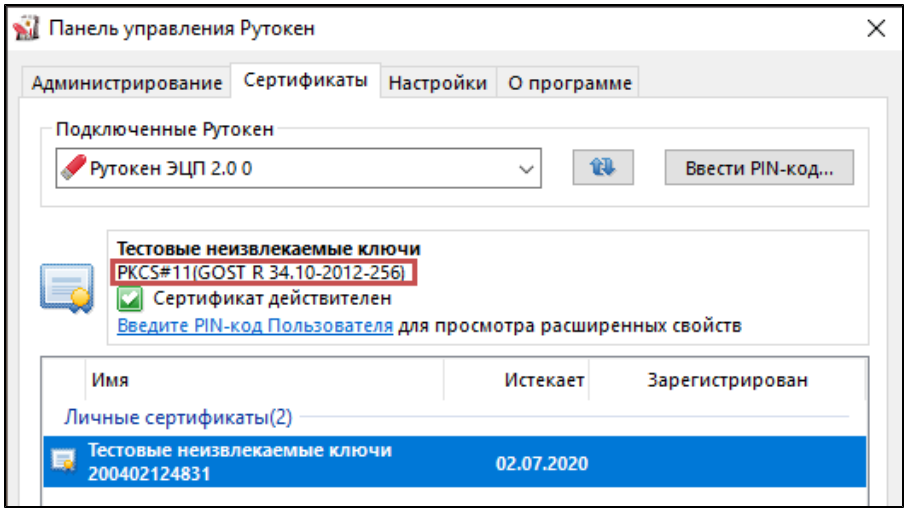


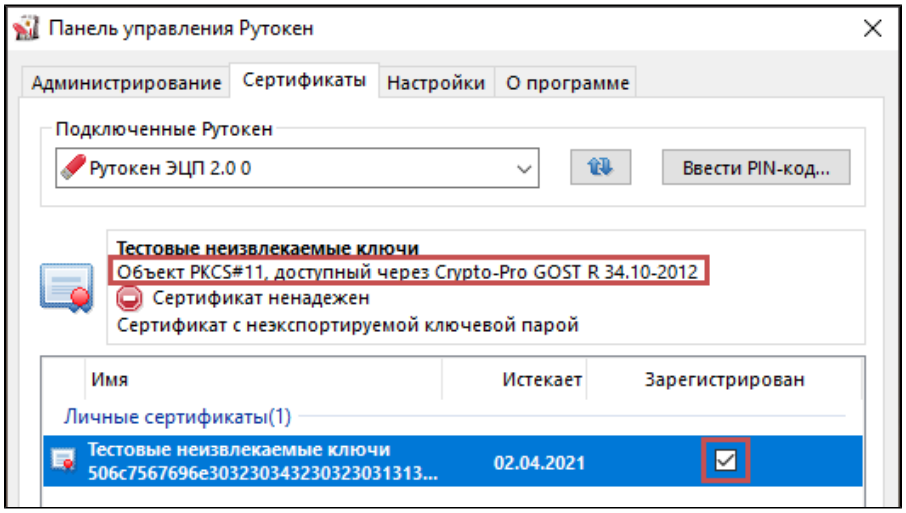



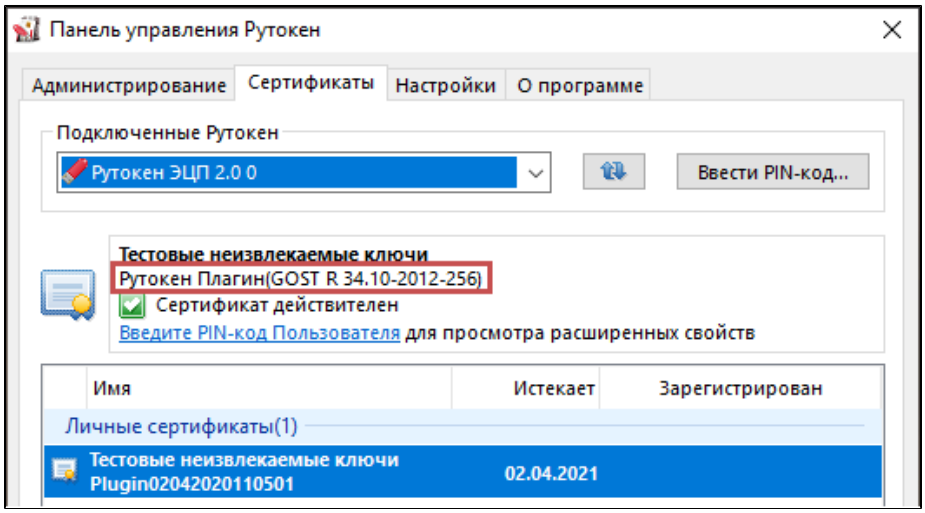

Такой сертификат будет иметь форматы “**Crypto-Pro GOST Cryptographic Service Provider**” или “**VipNet CSP**”.

### 3.2 Сертификат с неизвлекаемым ключом ЭП на Рутокен ЭЦП 2.0 / 3.0

Генерируется только с помощью внутреннего криптографического ядра в чипе устройства из семейства Рутокен ЭЦП 2.0 / 3.0. Сертификаты такого формата успешно используются для работы с порталами nalog.gov.ru, gosuslugi, системой ЕГАИС и другими сервисами.



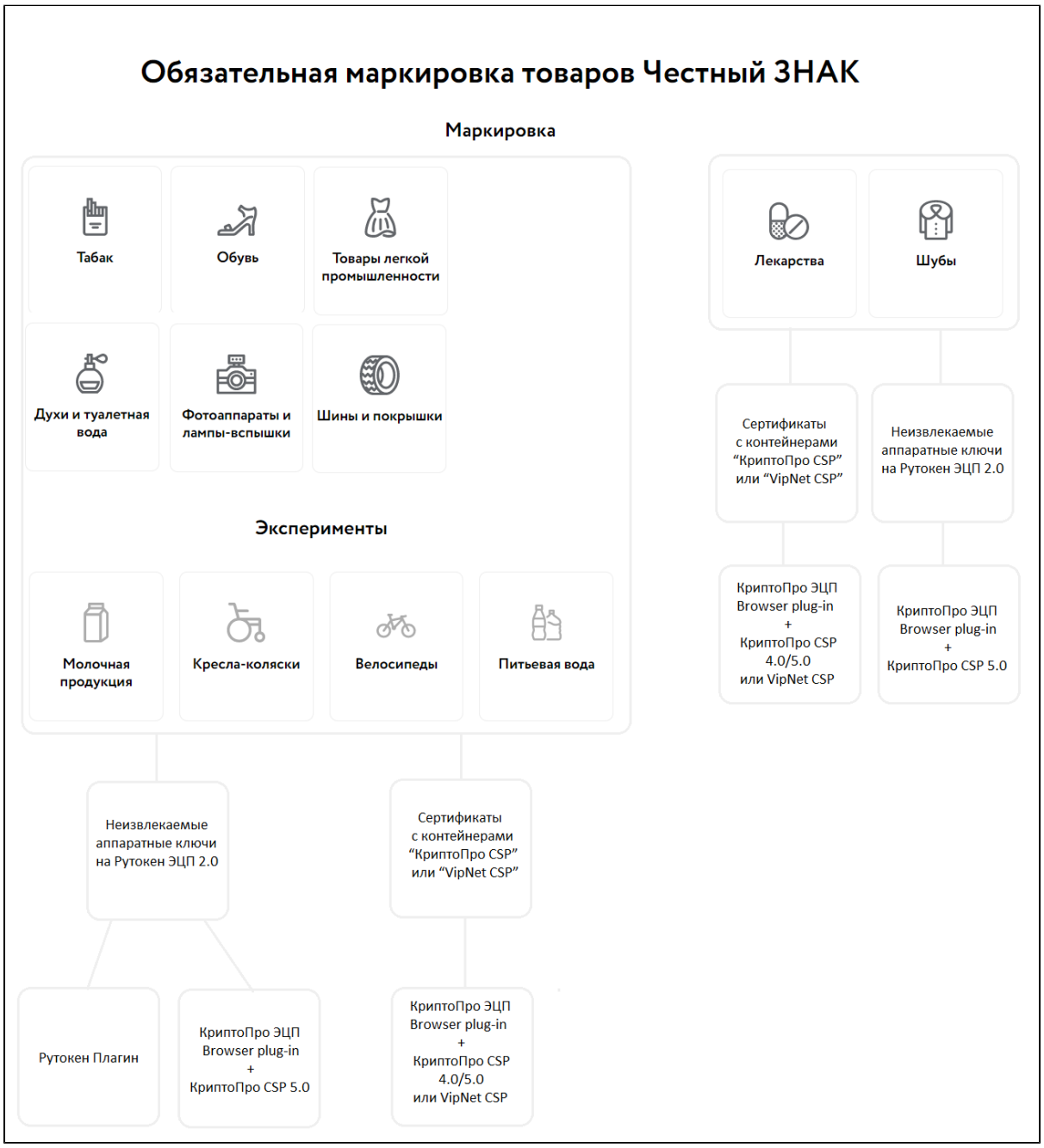




Такой сертификат будет иметь форматы “**PKCS#11**”, "**Объект PKCS#11, доступный через КриптоПро**" или "**Рутокен Плагин**" (в зависимости от способа создания таких ключей и наличия на компьютере ПО).

**Понимание какой тип сертификатов находится на устройстве Рутокен, помогает определить какие программы нужно установить на компьютер**

В зависимости от выбранного типа маркируемой продукции, главный сайт системы Честныйзнак.рф направляет нас в личный кабинет конкретного типа товаров.




Большинство товаров объединены и имеют общую точку входа — “**Единый личный кабинет**”.

*В личных кабинетах таких товаров как **Шубы** и **Лекарства** имеется **поддержка только “КриптоПро ЭЦП Browser plug-in”**, и, следовательно, для любых типов ключей обязательно нужно будет установить “КриптоПро CSP”.

В “**Едином личном кабинете**” и **личном кабинете по маркировке “Табака”** есть возможность использовать **один из двух плагинов для браузера**:

- **"КриптоПро ЭЦП Browser plug-in"**

или

- **"Рутокен Плагин"**

Это значит, что, в зависимости от типа сертификата, вы сможете выбрать и установить то программное обеспечение, которое наиболее подходит вам для работы.

**Обязательной является установка именно того плагина, с помощью которого будет производиться работа с электронной подписью, второй можно не устанавливать.**

Если не установить “КриптоПро ЭЦП Browser plug-in”, возникает ошибка "Плагин недоступен", даже если он не нужен для работы.

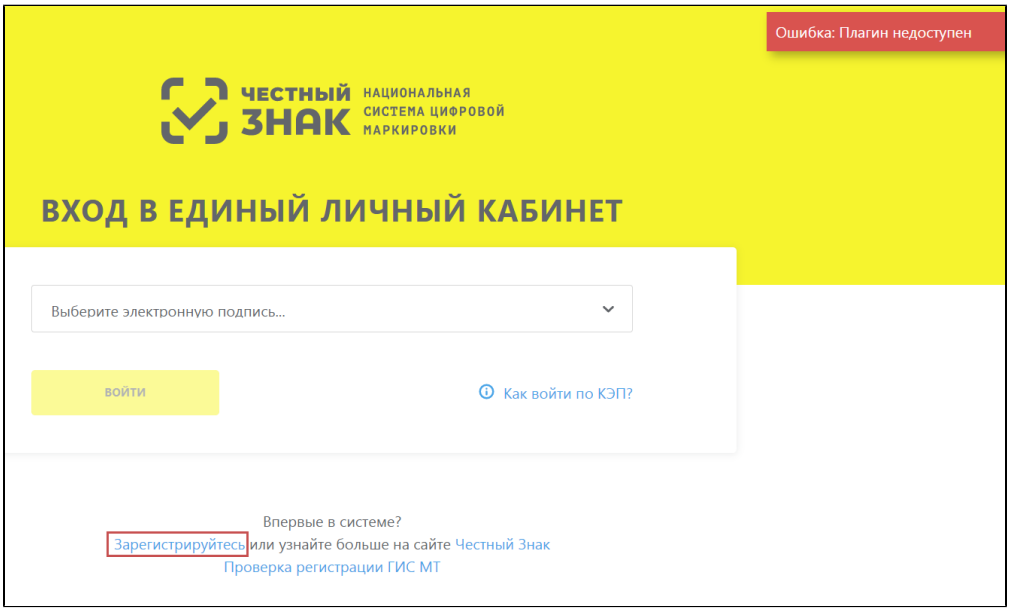
Это сообщение можно проигнорировать - если вы будете использовать "Рутокен Плагин". При необходимости вы можете установить два плагина одновременно.

## 4. Какое криптографическое ПО установить?

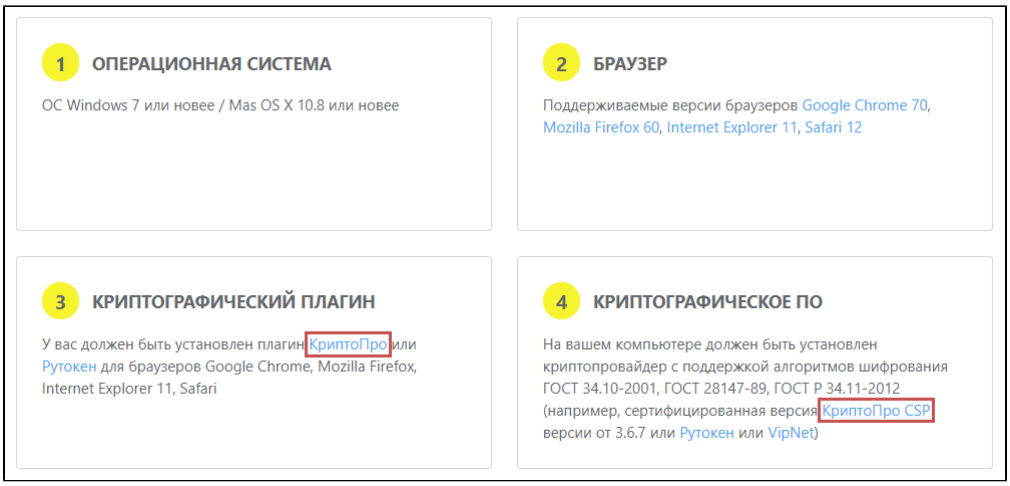
- “**КриптоПро ЭЦП Browser plug-in**”, чтобы ваш браузер мог обращаться к электронной подписи
- Программный криптопровайдер, с помощью которого был выписан сертификат. **"КриптоПро CSP" версий 4.0 или 5.0** с актуальной лицензией или **"ViPNet CSP"**

### Настройка системы Честный знак с сертификатом КриптоПро

1) В личном кабинете необходимого нам типа товаров выберите ссылку “**Зарегистрируйтесь**”.

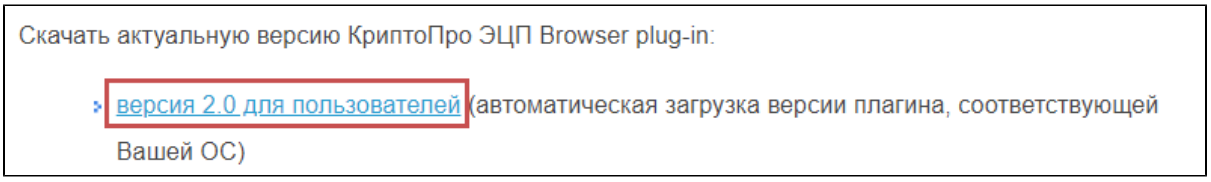



2) Убедитесь, что вы используете операционную систему и браузер, соответствующие условиям пунктов 1 и 2 на иллюстрации.




3) Выберите ссылку "КриптоПро". В открывшемся окне внизу страницы загрузки "КриптоПро ЭЦП Browser plug-in" нажмите на ссылку “**версия 2.0 для пользователей**”, укажите место для сохранения файла установки и запустите его после завершения скачивания.

Установка этого расширения нужна, чтобы браузер мог работать с электронной подписью.



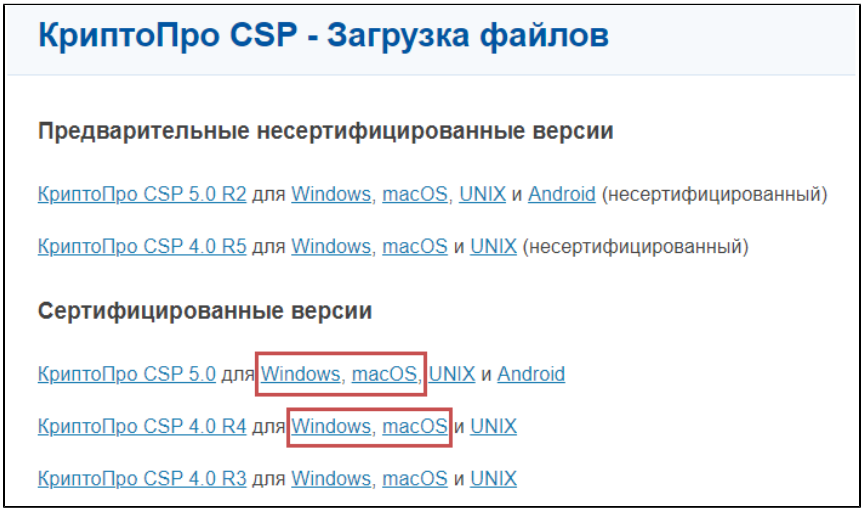

4) Перезапустите браузер, чтобы изменения вступили в силу.

5) Так как работа контейнерами, сгенерированными средствами "КриптоПро CSP" или "VipNet CSP" возможна только при наличии на компьютере той или иной программы, вернитесь на страницу для проверки готовности браузера

**Для сертификатов "КриптоПро CSP"** нажмите на ссылку для загрузки программы “**КриптоПро CSP**”. Загрузка файлов из этого раздела сайта возможна только после предварительной регистрации.

*Для сертификатов "VipNet CSP" нажмите на ссылку "VipNet"

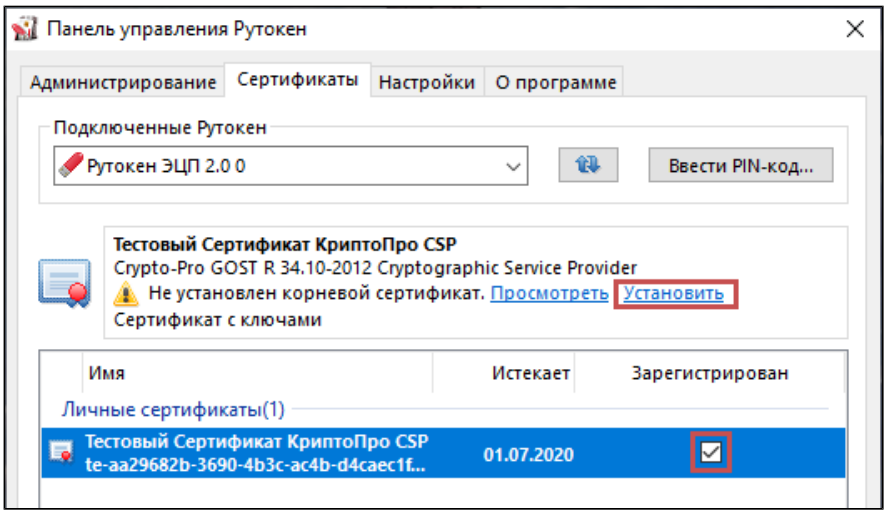
6) Загрузите одну из сертифицированных версий “КриптоПро CSP”. **Во время установки введите приобретённый лицензионный ключ.**



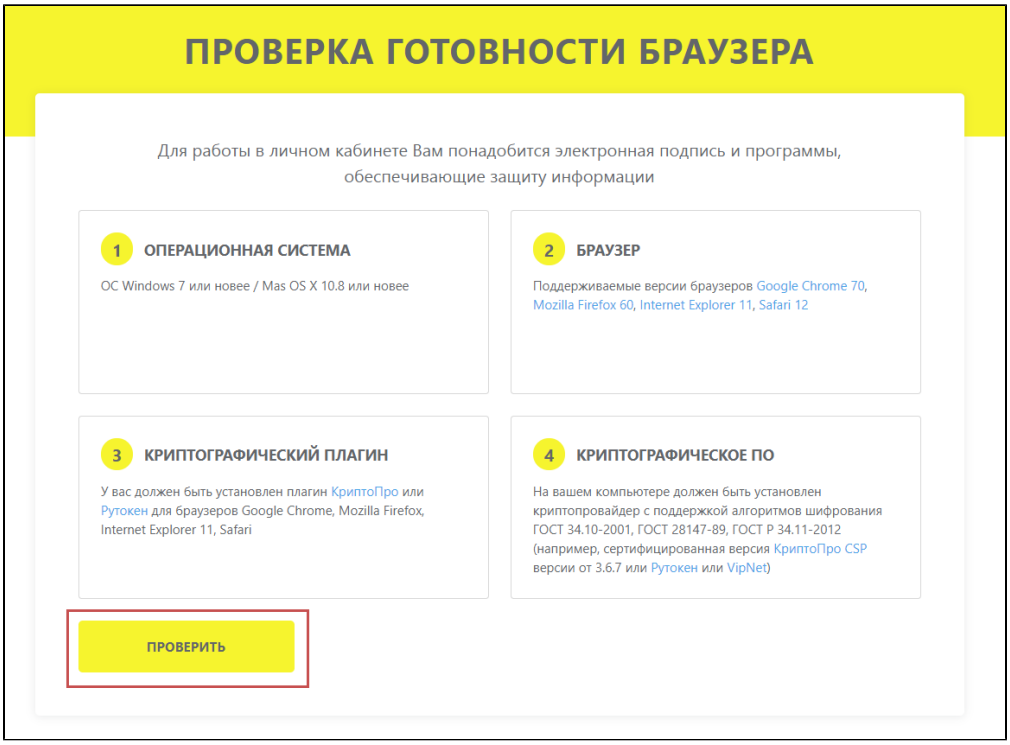

7) Затем нужно установить личный сертификат, проще всего это сделать через “Панель управления Рутокен” на вкладке “Сертификаты”. Напротив нужного нам личного сертификата установите флаг "Зарегистрирован”.

8) При работе с программными ключами обязательно необходимо, чтобы на компьютере были установлены доверенные корневые сертификаты, иначе не будет доверия к вашему личному сертификату.

Если "Панель управления Рутокен" предлагает установить корневой сертификат, нажмите кнопку "Установить". Если возникнут трудности, установить доверенные корневые сертификаты помогут сотрудники удостоверяющего центра, выдавшего вам сертификат ЭП.




9) **Перезапускаем браузер**, и нажимаем кнопку “**ПРОВЕРИТЬ**”




Настройка завершена

Выберите сертификат электронной подписи и нажмите Войти.

После того, как поиск сертификатов завершен, выберите нужный сертификат из списка.

Настройка компьютера для работы в системе Честный знак завершена.

Существует 2 варианта:

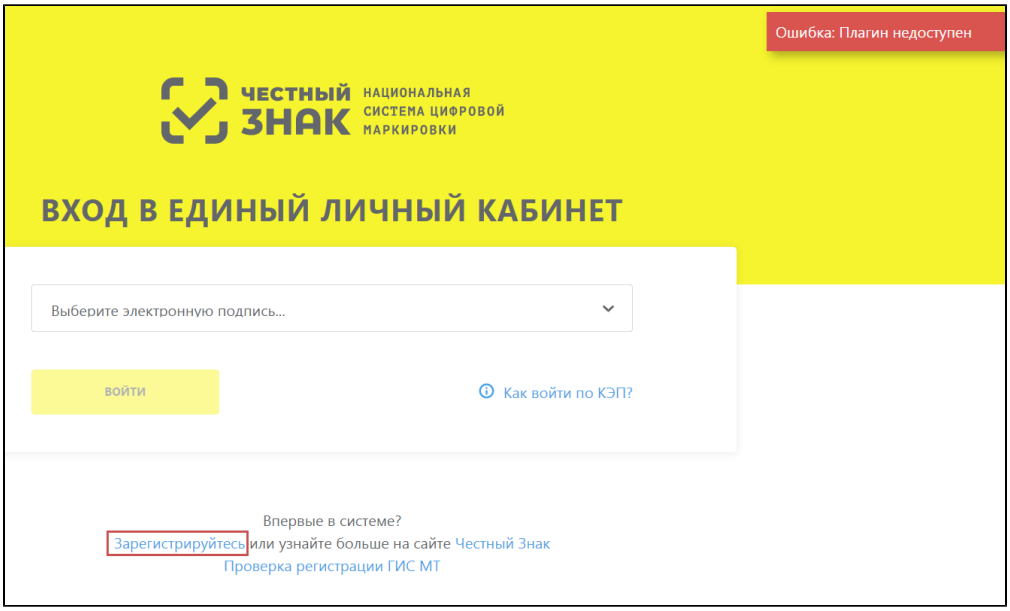
**"Рутокен Плагин"** бесплатное решение, чтобы ваш браузер мог работать с электронной подписью. Состоит из двух компонентов: программа “Рутокен плагин” и расширение для браузера "Адаптер Рутокен Плагин".

или

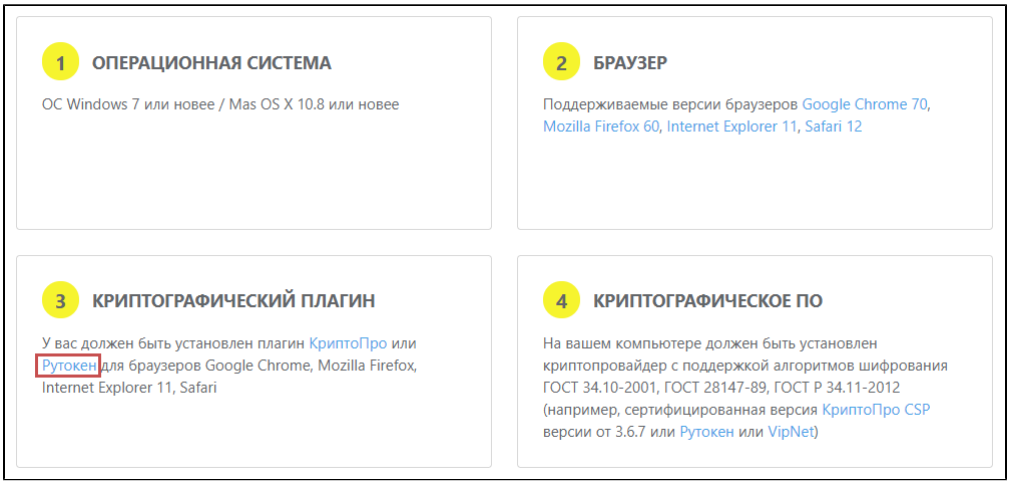
- “**КриптоПро браузер Плагин**”, чтобы ваш браузер мог обращаться к электронной подписи
- Тот программный криптопровайдер, с помощью которого был выписан сертификат. **"VipNet CSP"** или **"КриптоПро CSP"** с актуальной лицензией

Настройка точно такая же, как и в случае с сертификатом с контейнером "КриптоПро CSP", только обязательно требуется **КриптоПро CSP версии 5.0 и выше**

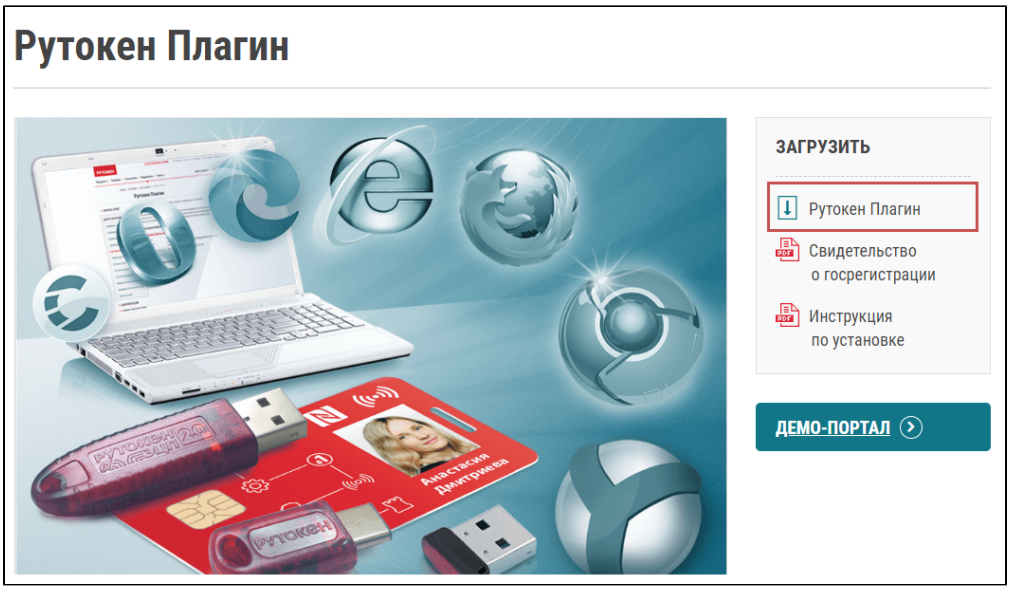
1) В личном кабинете необходимого типа товаров выберите ссылку “**Зарегистрируйтесь**”.




2) Убедитесь, что вы используете операционную систему и браузер, соответствующие условиям 1 и 2 пунктов на иллюстрации




3) Нажмите на ссылку "Рутокен" в 3 разделе. На сайте rutoken.ru нажмите на ссылку "Рутокен Плагин", загрузите и установите плагин.



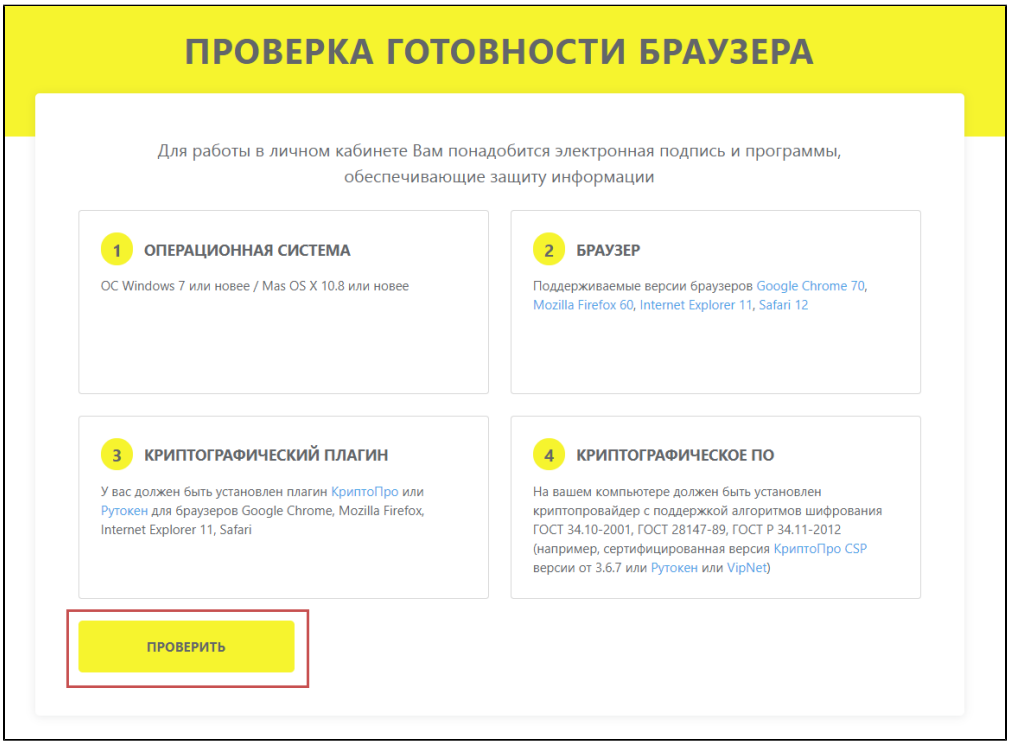

Вместе с программой "Рутокен Плагин" автоматически должно установиться расширение для браузера "Адаптер Рутокен Плагин".

В некоторых случаях “Адаптер Рутокен Плагин” нужно установить вручную из магазина расширений, если этого не произойдёт автоматически:

Для Google Chrome, Opera, Yandex

Для Mozilla Firefox

4) **Перезапустите браузер**, и нажмите кнопку “**ПРОВЕРИТЬ**”




Настройка завершена

Выберите сертификат электронной подписи и нажмите Войти.

После того, как поиск сертификатов завершен, выберите нужный сертификат из списка.

Настройка компьютера для работы в системе Честный знак завершена.