

# **Настройка КриптоПро CSP для работы с Рутокен TLS**



## Общая информация

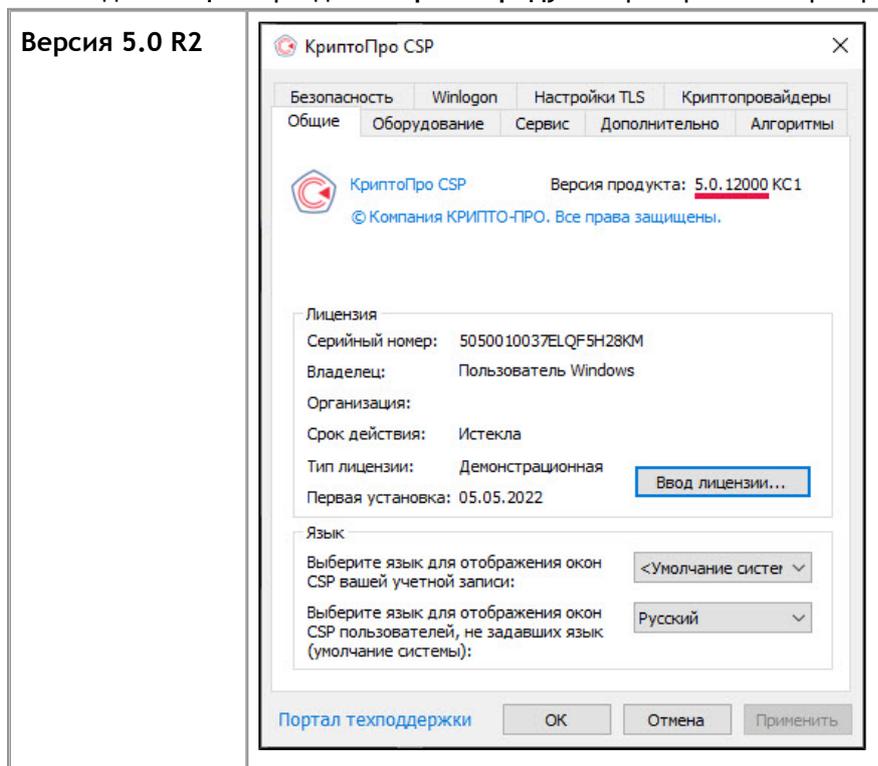
Процесс настройки может состоять из следующих шагов:

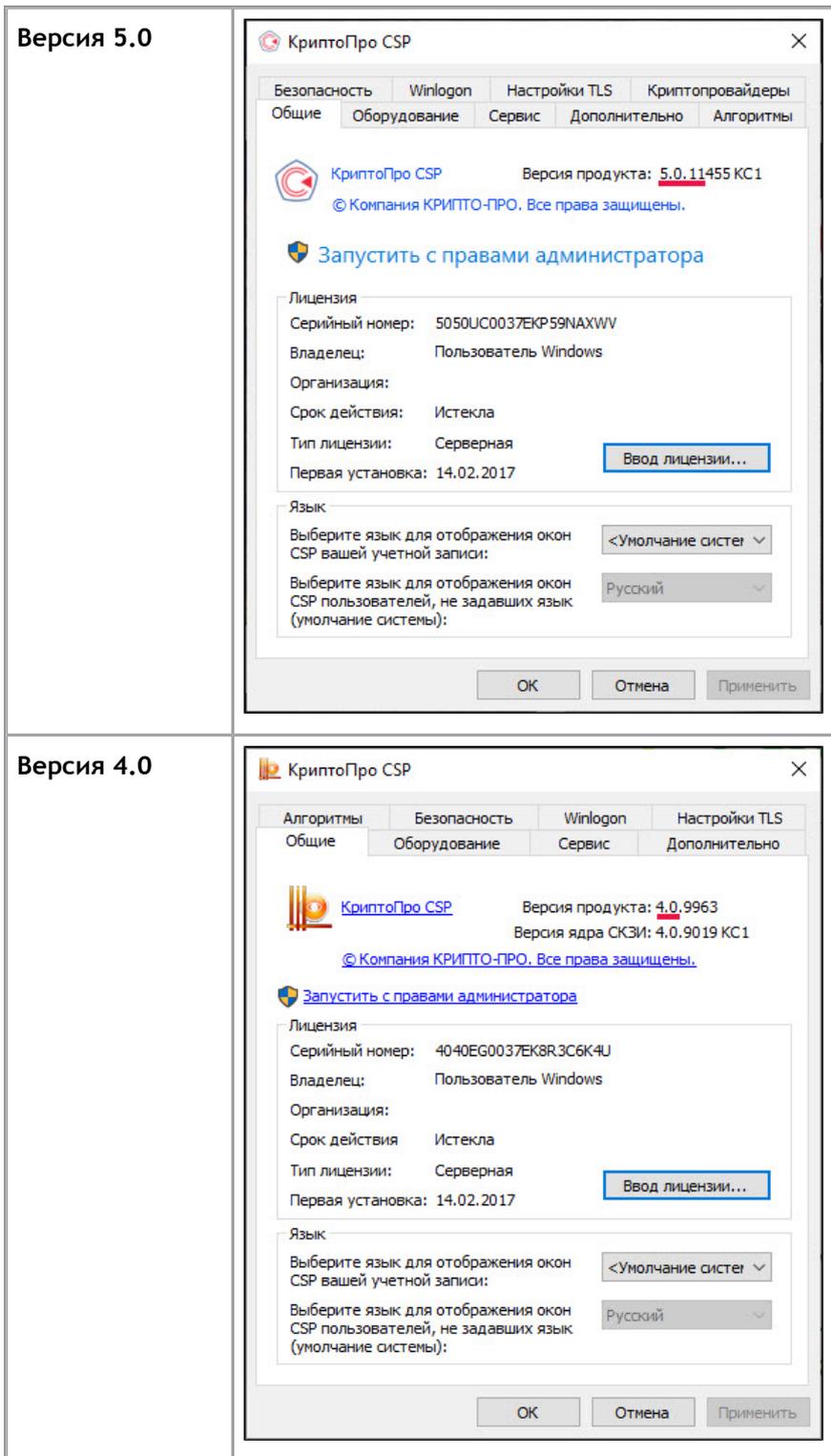
- 1 шаг проверка наличия корректной версии КриптоПро CSP.
- 2 шаг проверка наличия библиотек PKCS#11.
- 3 шаг проверка наличия считывателя в КриптоПро CSP.
- 4 шаг настройка считывателя.

Не все шаги являются обязательными, при выполнении первого шага вы поймёте, какой шаг необходимо будет выполнить следующим.

## Проверка наличия корректной версии КриптоПро CSP

1. На Рабочем столе щёлкните по значку Пуск.
2. В поисковой строке операционной системы введите "КриптоПро CSP".
3. Если в системе КриптоПро CSP не найдено, то необходимо загрузить и установить его, а также приобрести лицензию на версию 5.0 R2 и новее.
4. Если КриптоПро CSP уже установлено, то запустите его.
5. На вкладке **Общие** в разделе **Версия продукта** проверьте номер версии.





Если на компьютере установлена версия 5.0 R2 и новее, то [проверьте наличие библиотеки](#).

Если на компьютере установлена версия 4.0 или 5.0, то необходимо удалить КристоПро CSP, [загрузить и установить версию 5.0 R2 и новее](#), а также приобрести лицензию на неё.

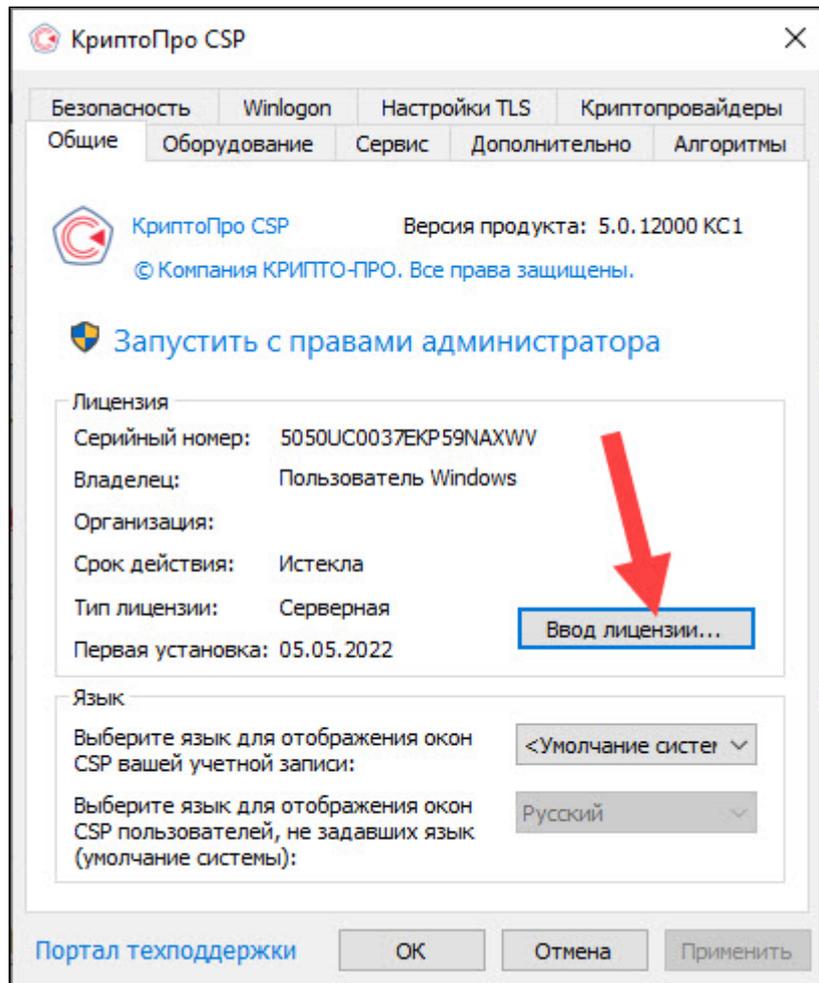
## ➤ Установка КриптоПро CSP 5.0 R2 и новее

Пройдите процедуру регистрации на [сайте КриптоПро](#).

Перейдите по [ссылке](#). Загрузите и установите подходящую версию.

Откройте КриптоПро CSP.

На вкладке **Общие** в разделе **Лицензия** введите приобретённую лицензию.

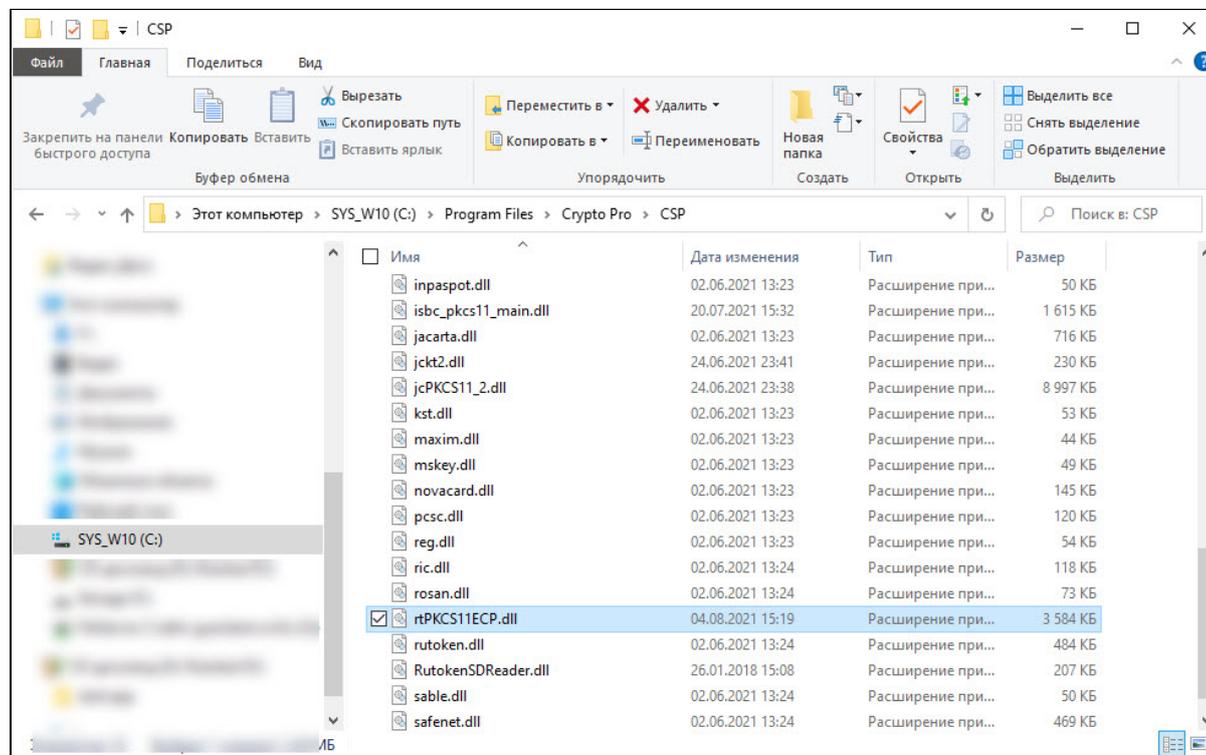


После этого [проверьте наличие считывателя](#).

## Проверка наличия библиотеки

Если на компьютере уже установлено КриптоПро CSP 5.0 R2 и новее, то необходимо проверить наличие библиотеки `rtPKCS11ECP.dll`.

Откройте папку `C:\Program Files\Crypto Pro\CSP` и найдите в ней библиотеку `rtPKCS11ECP.dll`.

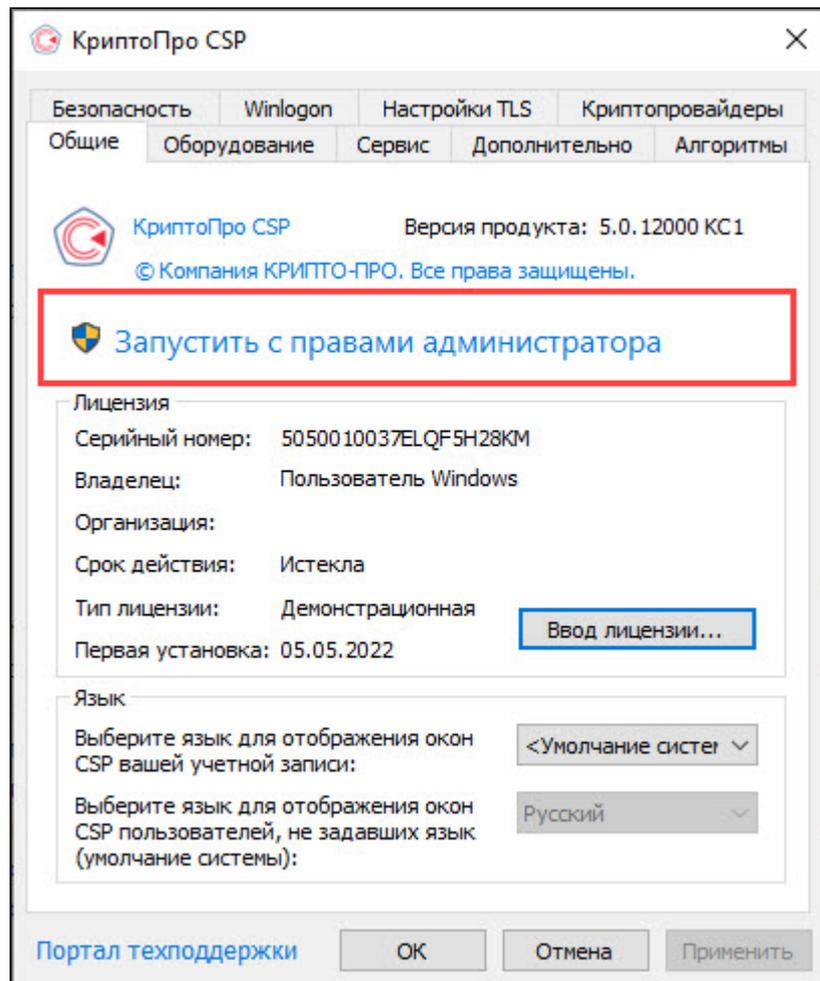


Если этой библиотеки нет, то загрузите и установите [Драйверы Рутокен](#).

После этого [проверьте в КриптоПро CSP наличие считывателя](#).

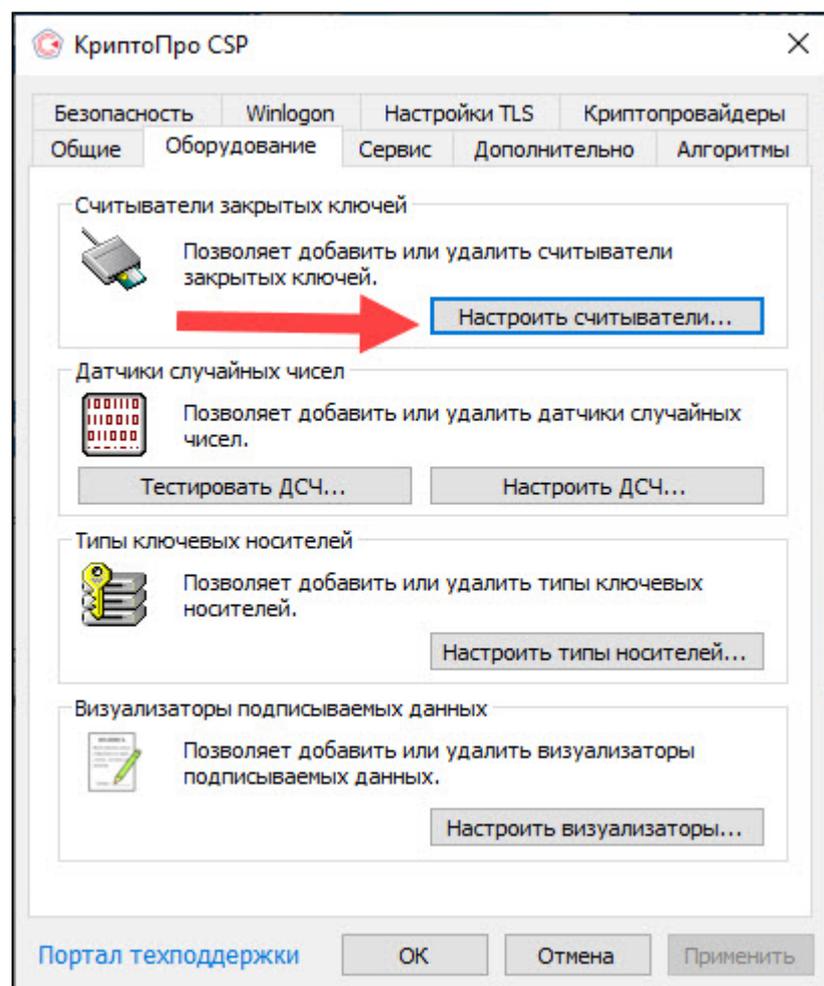
## Проверка наличия считывателя

Откройте **КриптоПро CSP** и запустите его с правами администратора.



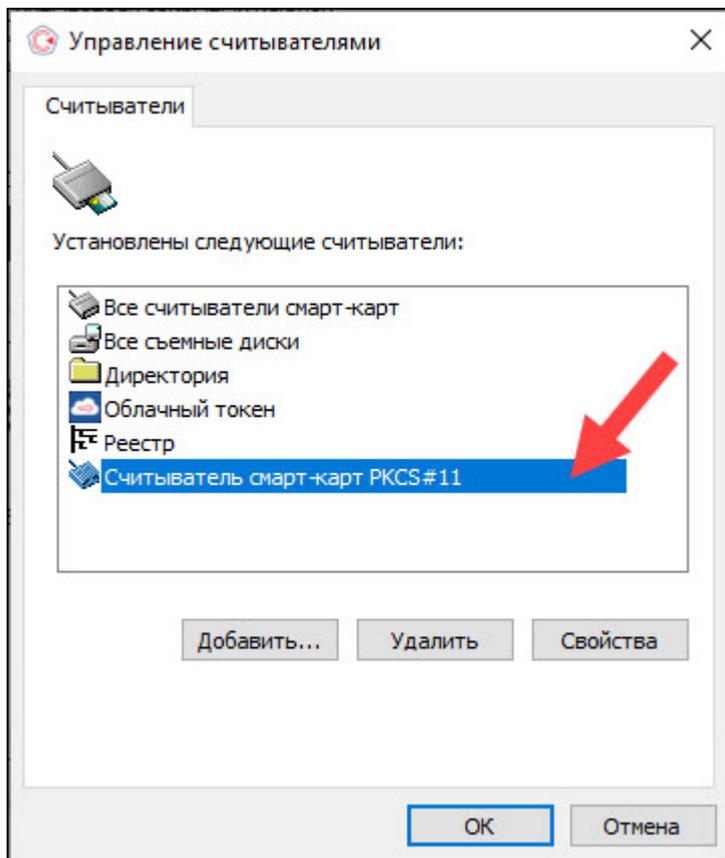
Перейдите на вкладку **Оборудование**.

Нажмите **Настроить считыватели**.

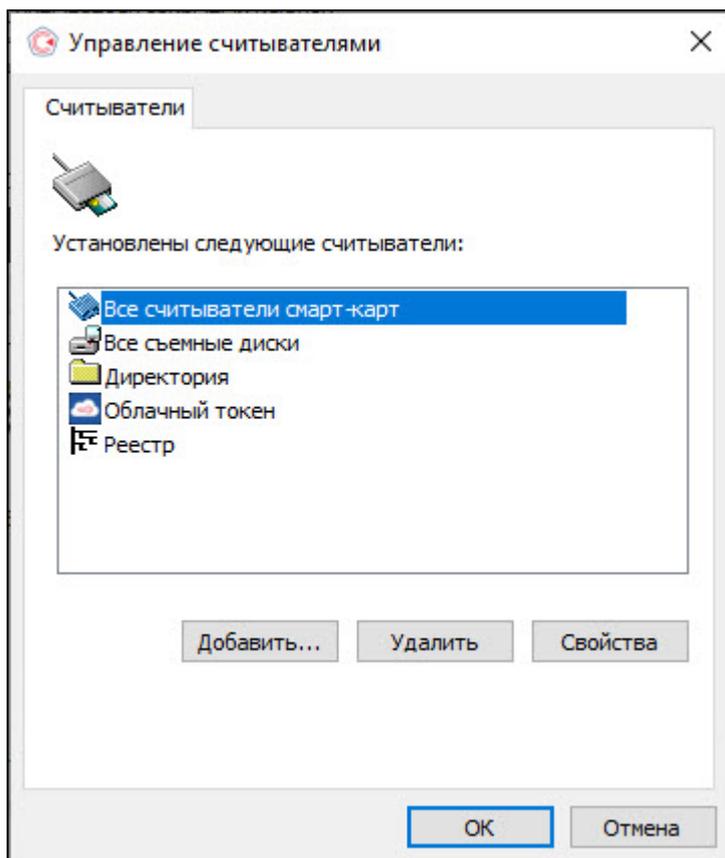


На странице **Управление считывателями** в разделе **Установлены следующие считыватели** найдите строку "Считыватель смарт-карт PKCS#11".

Если она там есть, то перейдите к процедуре [настройки считывателя](#).

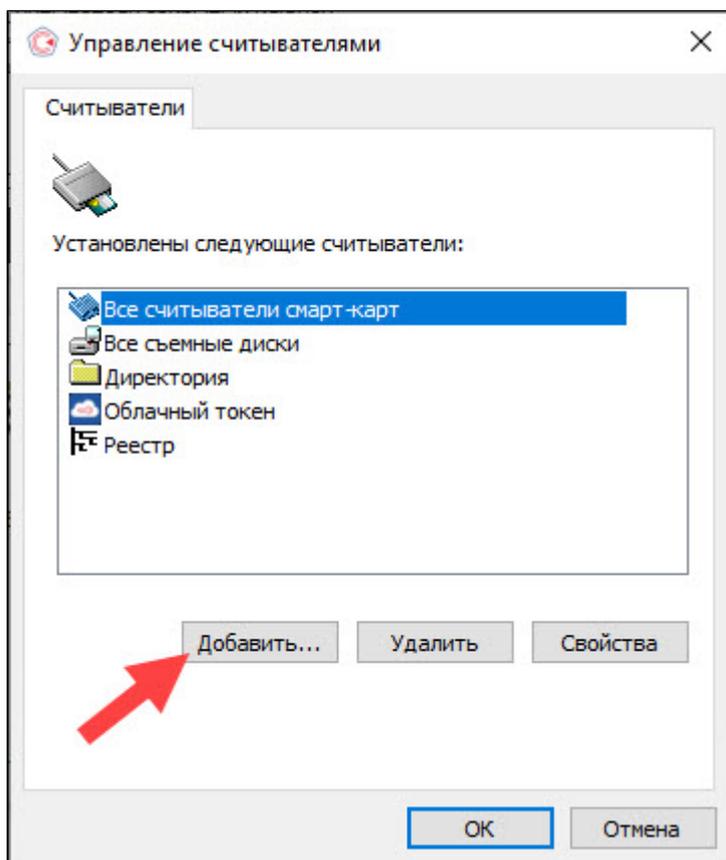


Если её там нет, то считыватель необходимо добавить.



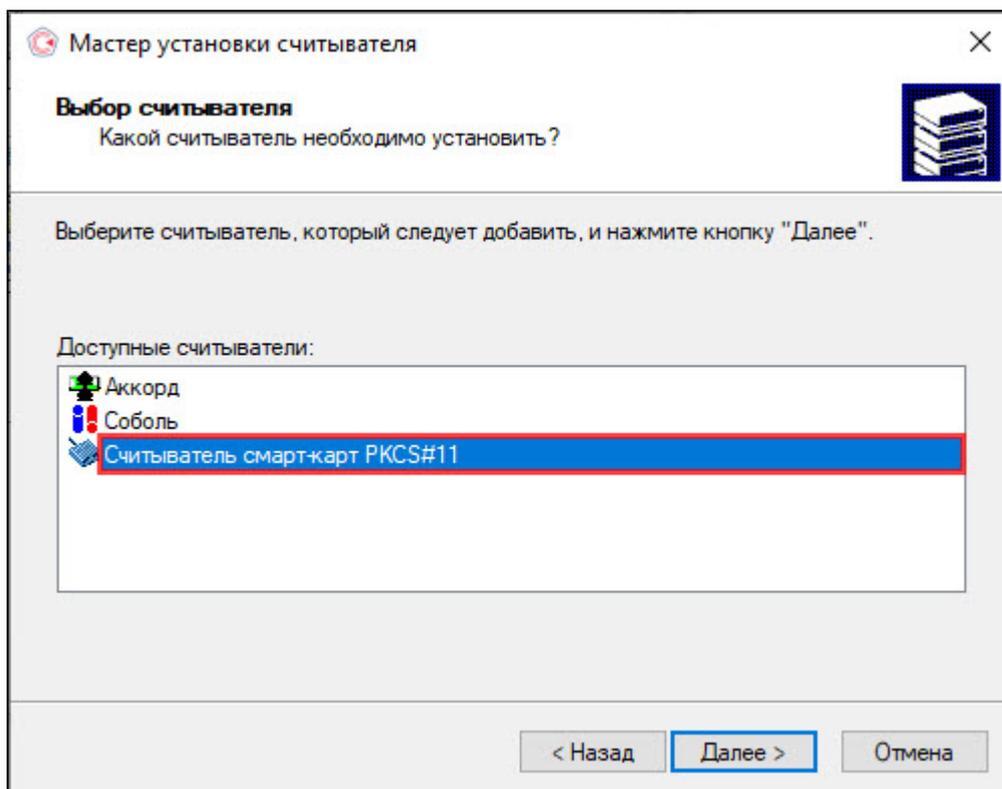
## ➤ Добавление считывателя

На странице Управление считывателями нажмите **Добавить**.



Следуйте указаниям мастера установки.

На шаге выбора считывателя щёлкните по строке **Считыватель смарт-карт PKCS#11** и нажмите **Далее**.

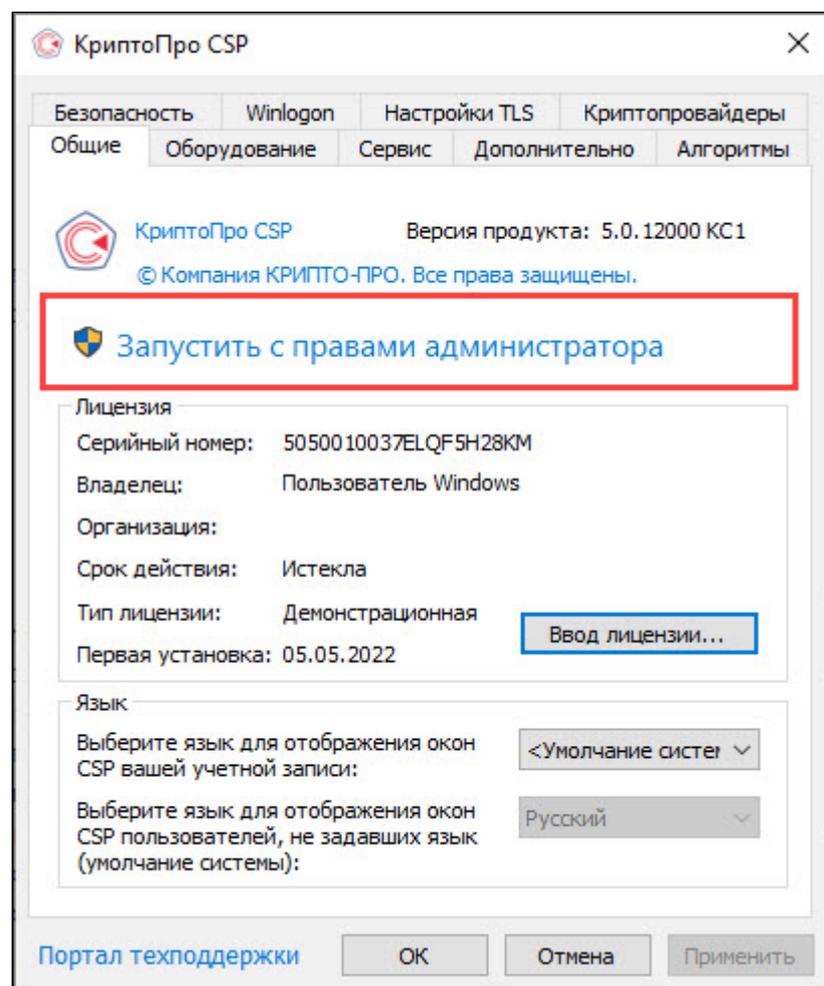


Продолжайте следовать указаниям мастера установки. В результате название добавленного считывателя отобразится на странице **Управление считывателями** в разделе **Установлены следующие считыватели**.

После этого можно перейти к процедуре [настройки считывателя](#).

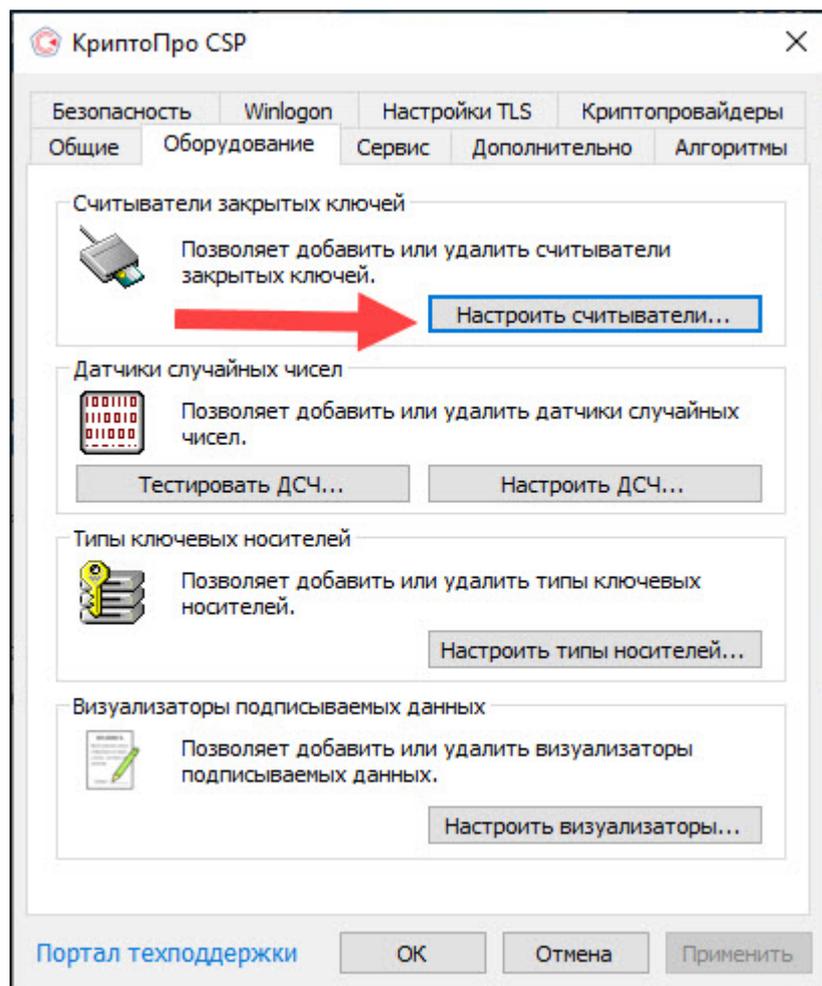
## Настройка считывателя смарт-карт PKCS#11

Откройте **КриптоПро CSP** и запустите его с правами администратора.

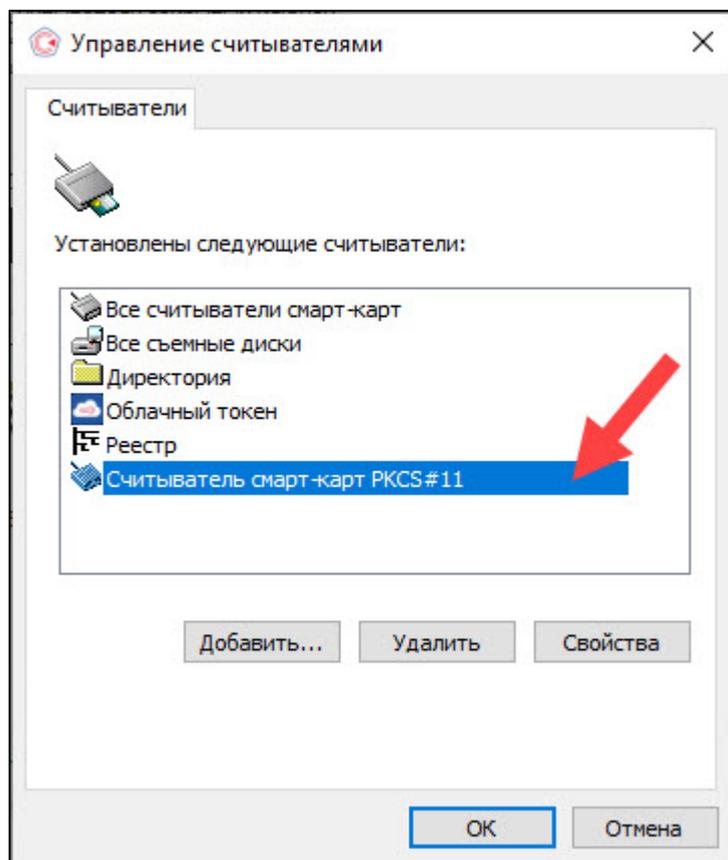


Перейдите на вкладку **Оборудование**.

Нажмите **Настроить считыватели**.



В разделе **Установлены следующие считыватели** щелкните по строке "Считыватель смарт-карт PKCS#11".



Нажмите **Свойства**.

В окне **Считыватель смарт-карт PKCS#11** перейдите на вкладку **Настройки**.

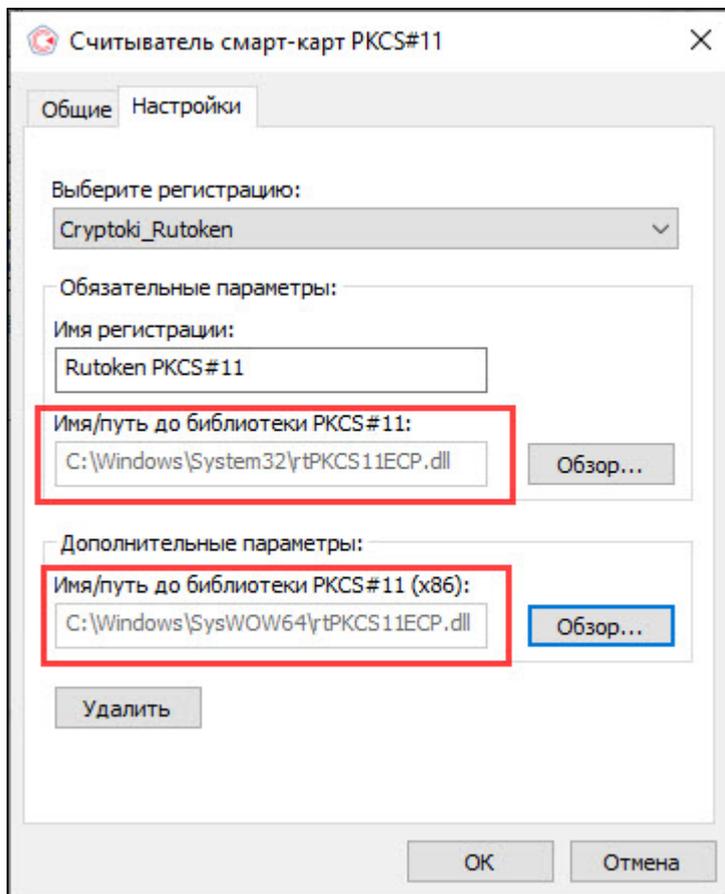
В раскрывающемся списке **Выберите регистрацию** выберите пункт **Cryptoki\_Rutoken**.

Рядом с полем **Имя/путь до библиотеки PKCS#11** нажмите **Обзор** и пройдите путь до файла `rtPKCS11ECP.dll`:

`C:\Windows\System32\rtPKCS11ECP.dll`

Рядом с полем **Имя/путь до библиотеки PKCS#11 (x86)** нажмите **Обзор** и пройдите путь до файла `rtPKCS11ECP.dll`:

`C:\Windows\SysWOW64\rtPKCS11ECP.dll`



Нажмите ОК. В результате настройка будет выполнена.