

## **Установка и настройка квалифицированной электронной подписи**

В данном руководстве описан процесс установки программного обеспечения, необходимого для корректной работы квалифицированной электронной подписи.

### **1. Установка КриптоПро CSP**

Версия КриптоПро CSP, которую вы устанавливаете, должна соответствовать Вашей лицензии на использование программного продукта КриптоПро CSP.

Для установки КриптоПро CSP необходимо использовать файл из открытых источников:

- с сайта КриптоПРО [\\_ссылка](#)

*При получении дистрибутива по каналам сети Интернет следует обратить внимание, что получение СКЗИ по открытым каналам связи нарушает правила использования сертифицированных средств криптографической защиты информации.*

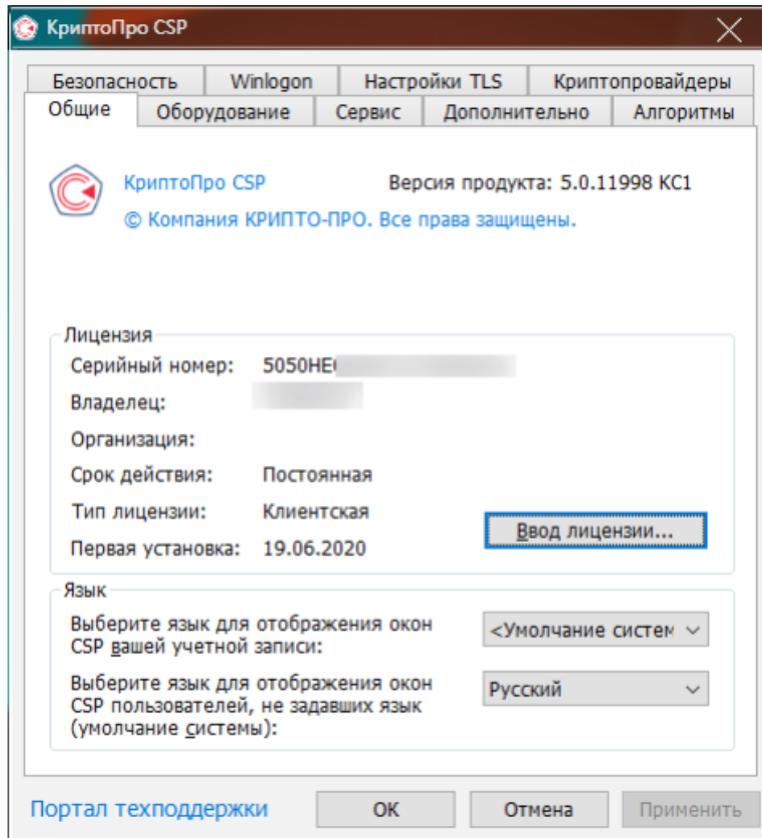
#### **Порядок установки:**

- 1) Запустите скаченный в архиве установочный файл КриптоПро CSP.
- 2) Пройдите все диалоговые окна программы установки, оставляя настройки по умолчанию. После завершения установки выполните перезагрузку компьютера.

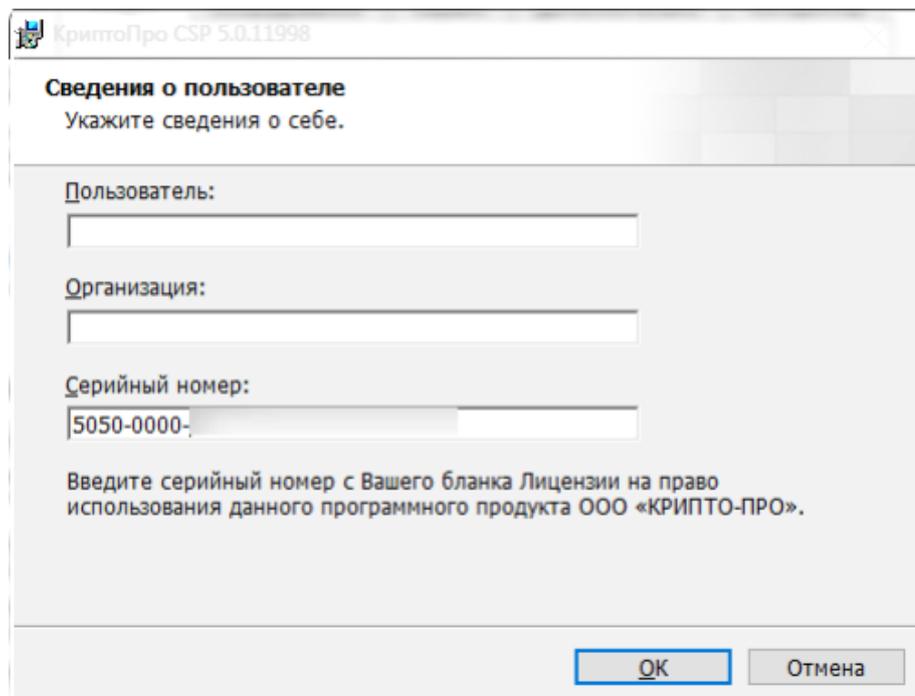
Если у вас лицензия на программу КриптоПро встроена в вашу электронную подпись, ввод лицензии в программе не требуется.

Если лицензия на ПО КриптоПро CSP получена на бумажном носителе (лист формата А4), выполните следующие действия:

1) Откройте меню «Пуск» - «Все программы» - «КРИПТО-ПРО» - «КриптоПро CSP». Появится окно «КриптоПро CSP».



2) Нажмите кнопку «Ввод лицензии...».



3) Введите серийный номер КриптоПро CSP, указанный в лицензии. Нажмите «OK».

## 2. Установка драйвера ключевого носителя

Определите на какой носитель вам записали ключ ЭП:

1) СКЗИ «MS\_KEY K» - «АНГАРА»

2) Rutoken

3) JaCarta



**ВНИМАНИЕ!!!** Перед началом установки **ОТКЛЮЧИТЕ** носитель от компьютера, в противном случае он может быть необратимо поврежден! Вставлять носитель в компьютер можно после окончания установки драйвера.

1) Для работы ключевого носителя **СКЗИ «MS\_KEY K» - «АНГАРА»** не требуется устанавливать дополнительного драйвера, можно сразу подключать носитель к ПК и выполнять установку личного сертификата.

2) Для ключевого носителя **Rutoken** необходима установка драйвера, скачать установочный файл драйвера можно из открытых источников:

- с сайта производителя ключа Рутокен - [ССЫЛКА](#)

3) Для ключевого носителя **JaCarta** необходима установка драйвера, скачать установочный файл драйвера можно из открытых источников:

- с сайта производителя ключа Алладин - [ССЫЛКА](#)

### Порядок установки драйверов для носителей **JaCarta** и **Rutoken**:

1) Запустите скаченный установочный файл и пройдите все диалоговые окна программы установки, оставляя настройки по умолчанию.

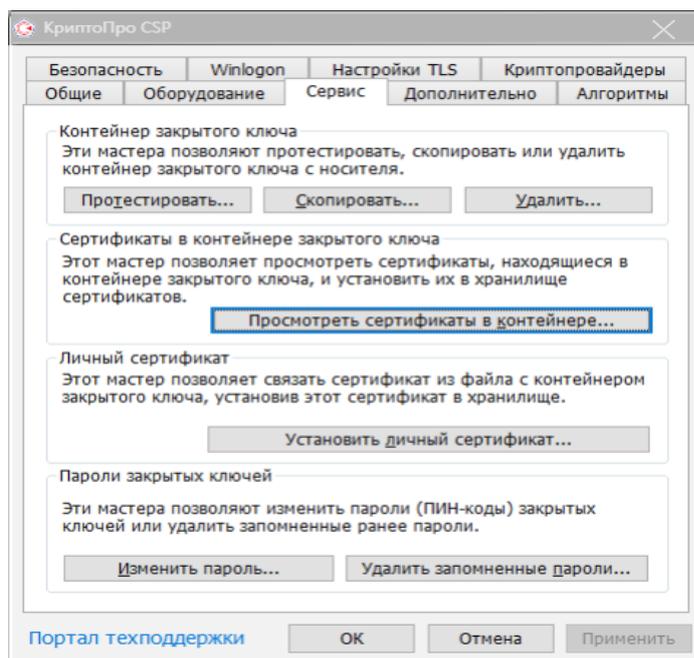
2) После завершения установки выполните перезагрузку компьютера.

3) Подключите Ваш ключевой носитель к компьютеру.

### 3. Установка личного сертификата

Установка Вашего сертификата в хранилище «*Личные*»:

- 1) Подключите ключевой носитель к Вашему ПК.
- 2) Откройте меню «*Пуск*» - «*Все программы*» - «*КРИПТО-ПРО*» - «*КриптоПро CSP*». Появится окно «*КриптоПро CSP*».
- 3) Перейдите на вкладку «*Сервис*».
- 4) Нажмите кнопку «*Просмотреть сертификаты в контейнере*» — появится окно «*Сертификаты в контейнере закрытого ключа*».



- 5) Нажмите кнопку «*Обзор*» — откроется окно «*Выбор контейнера - КриптоПроCSP*» со списком ключевых контейнеров.
- 6) Выберите в списке контейнер и нажмите кнопку «*ОК*».
- 7) Убедитесь, что выбрали нужный сертификат, прочитав информацию о выданном сертификате в открывшемся окне, нажмите кнопку «*Установить*».
- 8) Подтвердите выполнение установки сертификата, если появится соответствующий запрос системы.

На этом установка сертификата ключа электронной подписи на вашем компьютере завершена, возможно потребуется установка дополнительного программного обеспечения для конкретного направления применения, с требованиями вы можете ознакомиться на портале, на котором будет применяться электронная подпись.

#### 4. Возможные проблемы и их решения.

Если у Вас не отображаются контейнеры в программе КриптоПро при нажатии кнопки «Просмотреть сертификаты в контейнере» в окне «Выбор контейнера», вам необходимо выполнить следующие действия:

1) Открыть программу «КриптоПРО», вкладку «оборудование» нажать кнопку «Настроить считыватели» (рис. 1) и убедиться, что в списке присутствует считыватель «Все считыватели смарт-карт PKCS#11» (рис. 2). Если в списке он отсутствует, добавить по кнопке «Добавить».

Рис. 1

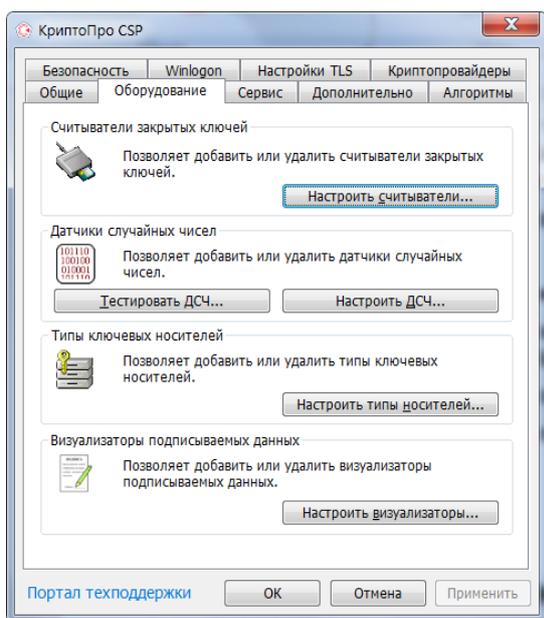
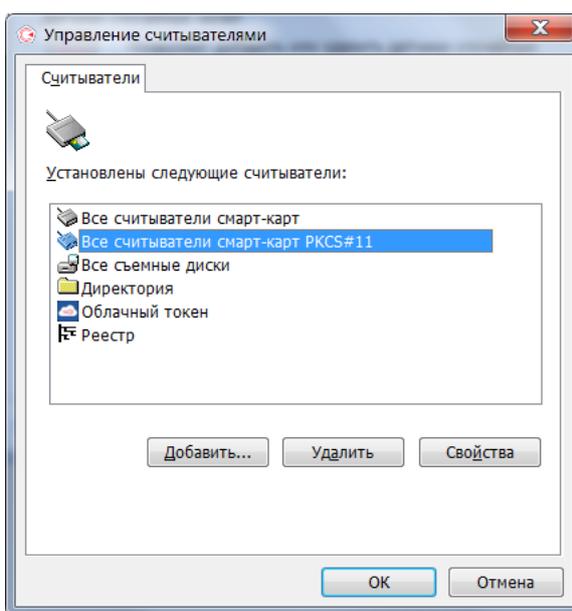


Рис. 2



2) Для носителей СКЗИ «MS\_KEY К» - «АНГАРА», Открыть программу **КриптоПРО**, вкладку «оборудование» нажать кнопку «Настроить типы носителей» (рис. 1) и убедиться, что в списке присутствуют типы носителей MSKey и MSKey, MSKeyESMART (рис. 2). Если в списке они отсутствуют, добавить по кнопке «Добавить».

Рис. 1

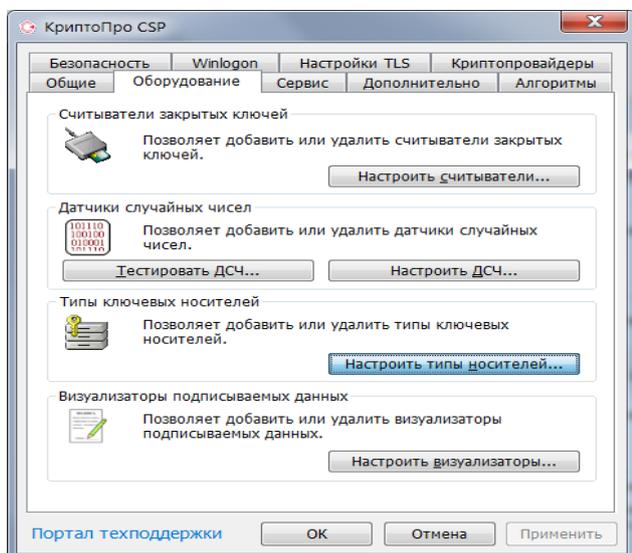


Рис. 2

