* [Работа с электронной цифровой подписью (ЭЦП) ГУП МФ РТ (ключами, электронной цифровой подписью)](https://wiki.goszakup.gov.kz/pages/viewpage.action?pageId=327707#id-%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8-%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%BC%D0%B8%D1%81%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%9D%D0%A3%D0%A6%D0%A0%D0%9A(%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B0%D0%BC%D0%B8,%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BF%D0%B8%D1%81%D1%8C%D1%8E))
  + [Настройка браузера Chrome](https://wiki.goszakup.gov.kz/pages/viewpage.action?pageId=327707#id-%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8-%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%B0%D1%83%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%B0Chrome)
  + [Настройка браузера Firefox](https://wiki.goszakup.gov.kz/pages/viewpage.action?pageId=327707#id-%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8-%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%B0%D1%83%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%B0Firefox)
  + [Установка модуля «Модуль Государственные закупки» для работы с ЭЦП](https://wiki.goszakup.gov.kz/pages/viewpage.action?pageId=327707#id-%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8-%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8F%C2%AB%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8C%D0%93%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%BF%D0%BA%D0%B8%C2%BB%D0%B4%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B%D1%81%D0%AD%D0%A6%D0%9F)
    - * 1. **Введение**

Определения, используемые в Инструкции:

* **УЦ** –Удостоверяющий Центр Министерства финансов Республики Таджикистан, осуществляет выпуск ключей на защищенных носителях для работы с электронной цифровой подписью для юридических и физических лиц.
* **Электронная цифровая подпись (ЭЦП)** – набор электронных цифровых символов, созданный средствами электронной цифровой подписи и подтверждающий достоверность электронного документа, его принадлежность и неизменность содержания.
* **Ключи электронной цифровой подписи, ключ** – открытый и закрытый ключ, файлы содержащие информацию о владельце электронной цифровой подписи и обеспечивающие формирование электронной цифровой подписи.
* **Владелец ключа** - физическое или юридическое лицо, на имя которого выдано регистрационное свидетельства, правомерно владеющее закрытым ключом, соответствующим открытому ключу, указанному в регистрационном свидетельстве.
* **ИНН** - индивидуальный идентификационный номер физического лица или организации
* **Пользователь системы электронных государственных закупок**– учетная запись представителя участника системы электронных государственных закупок, автоматически создаваемая при регистрации физического лица на веб-портале электронных закупок.

Выдача ключей для авторизации (входа) и электронной цифровой подписи документов осуществляется в Государственном унитарном предприятии Министерства финансов Республики Таджикистан.

Для выдачи необходимо …. (процедура выдачи должна быть описана ГУП МФ РТ)

Ключи (файлы ключей) электронной цифровой подписи выдаются на физических носителях – **токенах** (флеш-накопитель с защитой от изменения данных).

Ниже приведены примеры внешнего вида токенов:

Рутокен:



Jacarta:



* + - * 1. **Установка программного обеспечения для работы с ЭЦП**

Для работы с персонального компьютера в Windows с защищенными носителями (флеш-картами) Jacarta, необходимо:

Установить программное обеспечение:

1. JaCartaUnifiedClient\_2.12.2.2260\_win-x64\_ru-Ru.exe (Единый клиент JaCarta, прилагается в архиве)

Данное программное обеспечение существует для Linux и MacOS, файлы для скачивания размещены на сайте производителя <https://www.aladdin-rd.ru/support/downloads/jacarta>

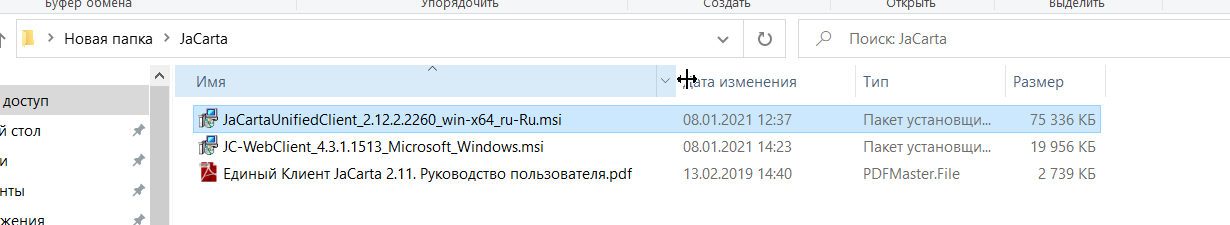
1. JC-WebClient\_4.3.1.1513\_Microsoft\_Windows.exe (прилагается в архиве)

Скачать JC-WebClient для Linux и MacOS можно с сайта производителя <https://www.aladdin-rd.ru/catalog/jcwebclient>

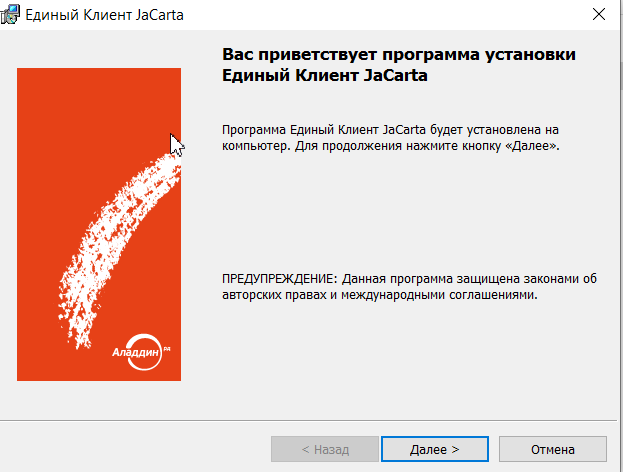
1) JaCartaUnifiedClient\_2.12.2.2260\_win-x64\_ru-Ru.exe (Единый клиент JaCarta) – это программное обеспечение обеспечивающее распознавание токена JaCarta/eToken и обеспечивающее обработку электронной цифровой подписи для данных устройств.

Детальное руководство пользователя по работе с Единым клиентом JaCarta прилагается в архиве.

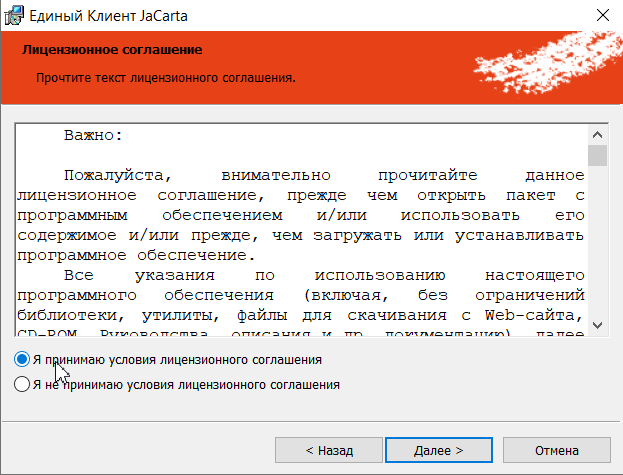
Для установки JaCartaUnifiedClient необходимо найти файл в файловой системе и запустить его двойным кликом левой кнопкой мыши на файле:



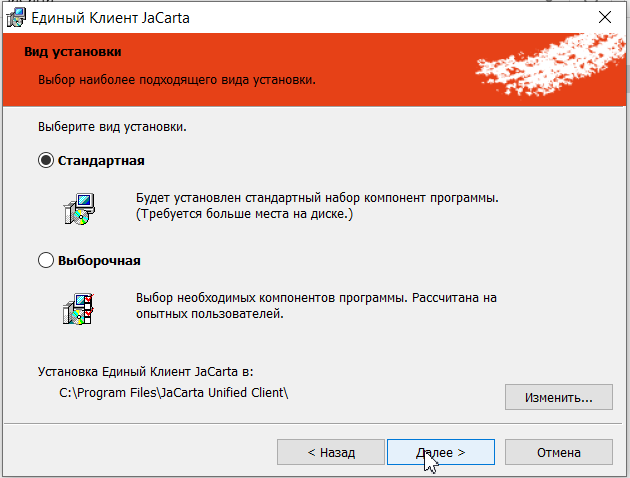
Откроется окно установки:



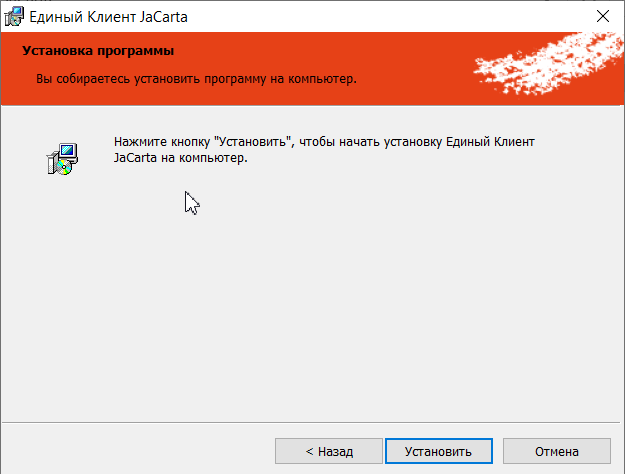
Нажимаем Далее:



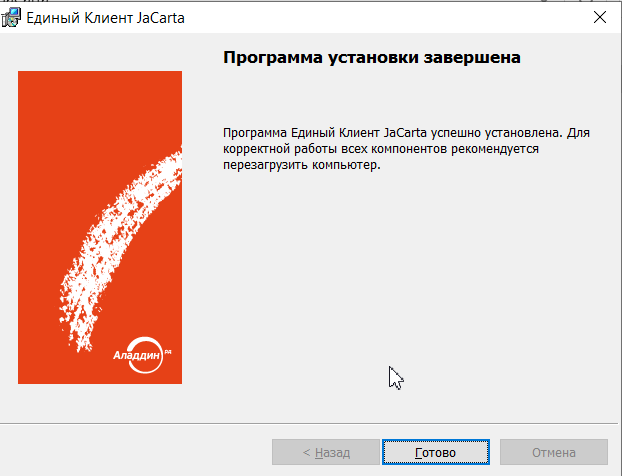
Выбираем «Я принимаю условия лицензионного соглашения» и нажимаем Далее:



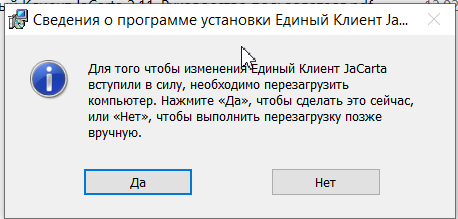
Выбираем «Стандартная» и нажимаем «Далее»:



Нажимаем «Установить» (если необходимо дополнительно подтверждаем установку):



Нажимаем «Готово»:



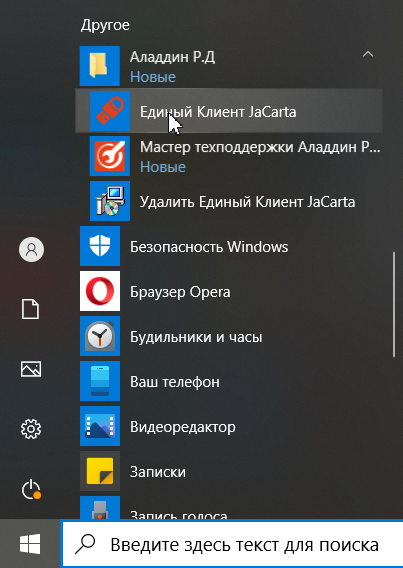
Нажимаем «Да» и перезагружаем компьютер.

После перезагрузки в системном трее должен появиться значок «JaCarta»:

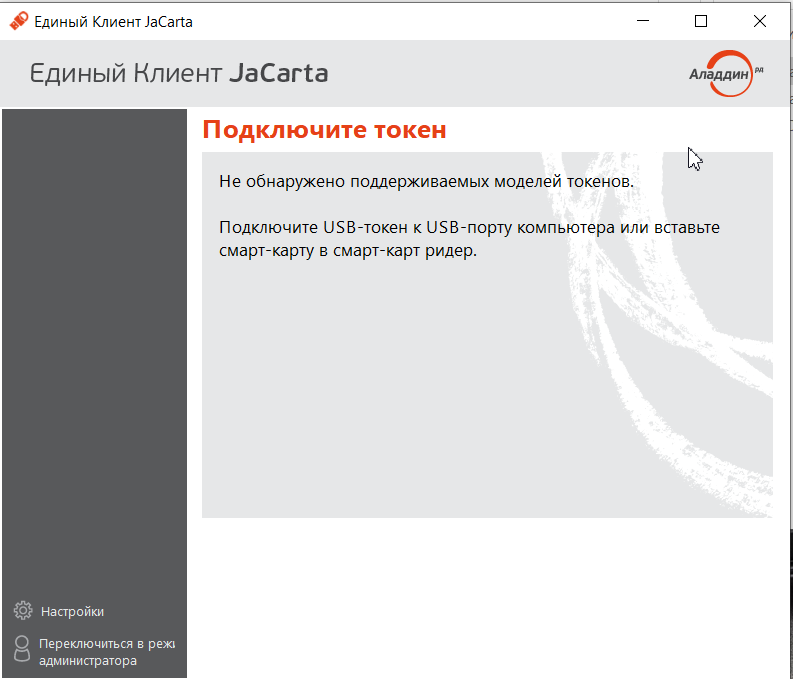


Если данного значка нет, то перейдите в меню «Пуск» и запустите данное приложение:

Найдите папку «Аладдин Р.Д.» и щелкните по значку «Единый клиент JaCarta»

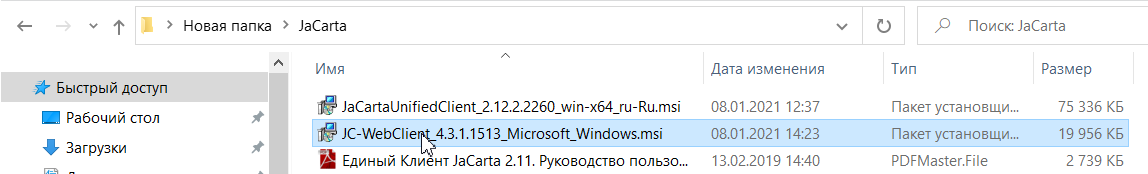


Запустится Единый клиент JaCarta, где при подключении своего токена (защищенного носителя), вы сможете увидеть информацию о нем.

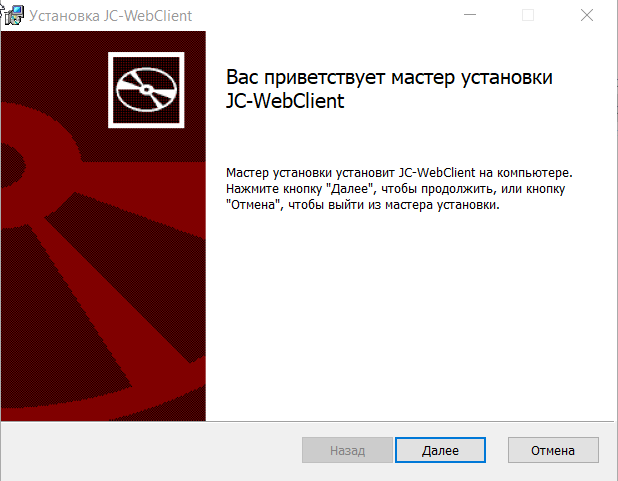


2) JC-WebClient – (веб-клиент JaCarta) программное обеспечение, предоставляющее возможность информационной системе электронных государственных закупок через ваш Браузер (Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer и т.д.) взаимодействовать с токеном для работы с ключами и формирования электронной цифровой подписи.

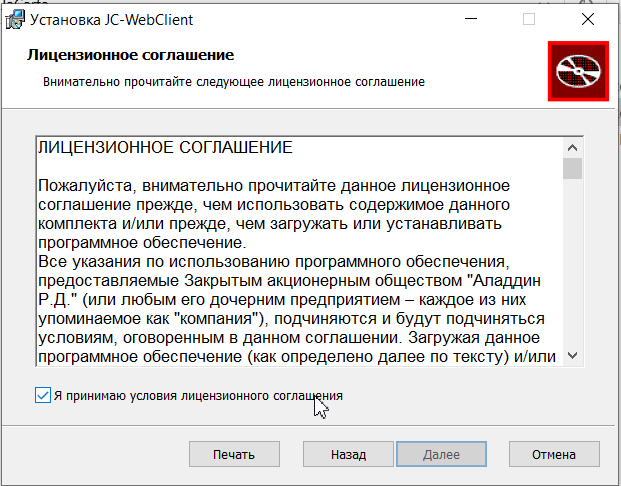
Для установки JC-WebClient необходимо найти файл в файловой системе и запустить его двойным кликом левой кнопкой мыши на файле:



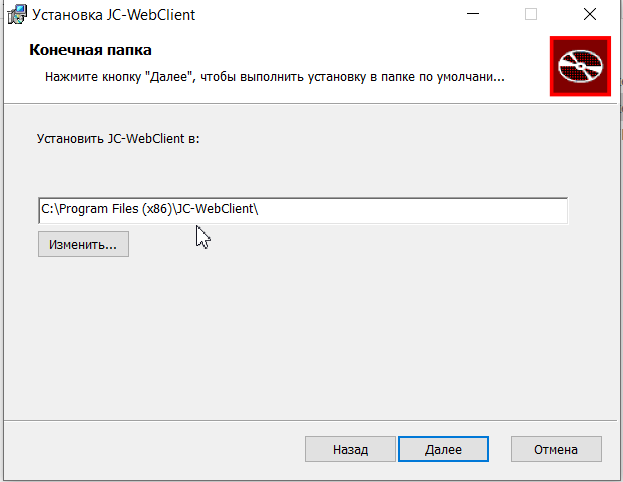
Отобразится окно мастера установки:



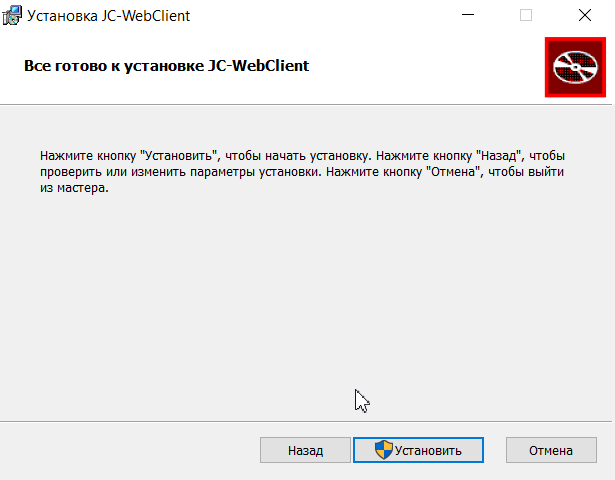
В появившемся окне мастера установки нажмите «Далее»:



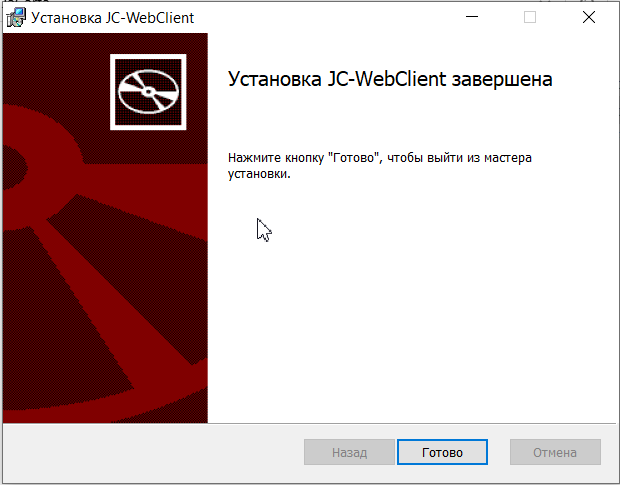
Нажмите «Я принимаю условия лицензионного соглашения» и нажмите «Далее»



Нажмите «Далее»:



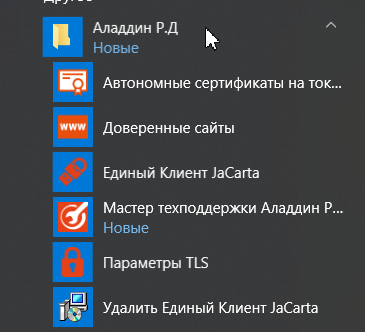
Нажмите кнопку «Установить»:



Нажмите «Готово».

На этом установка программного обеспечения завершена.

После установки в меню появятся следующие пункты:



После успешной установки обоих программ можно подключать токен с записанными на него в УЦ ключами электронной цифровой подписи.

* + - * 1. **Настройка Рутокен**

Для работы с персонального компьютера в Windows с защищенными носителями (флеш-картами) Рутокен, необходимо:

Установить программное обеспечение:

1. rtDrivers.exe (**Драйвер Рутокен для Windows**, прилагается в архиве)

Данное программное обеспечение существует для Linux и MacOS, файлы для скачивания размещены на сайте производителя <https://www.rutoken.ru/support/download/mac/>, <https://www.rutoken.ru/support/download/nix/>

1. RutokenPlugin.msi (**Рутокен Плагин для Windows,** прилагается в архиве)

Скачать RutokenPlugin для Linux и MacOS можно с сайта производителя <https://www.rutoken.ru/support/download/rutoken-plugin/>

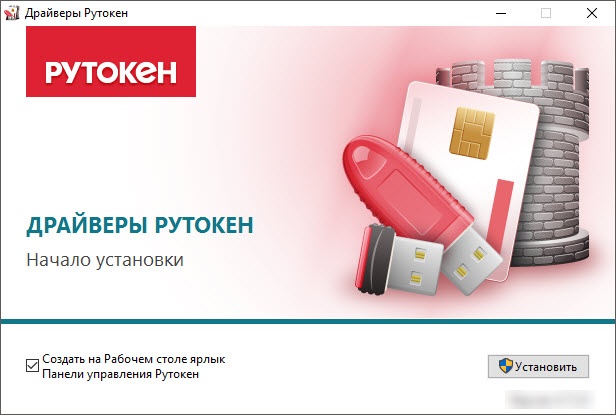
для firefox версии 74 и выше нужно установить плагин адаптер <https://addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/adapter-rutoken-plugin/>

Полная инструкция производителя по использованию Рутокен размещена по адресу <https://dev.rutoken.ru/pages/viewpage.action?pageId=72450199>

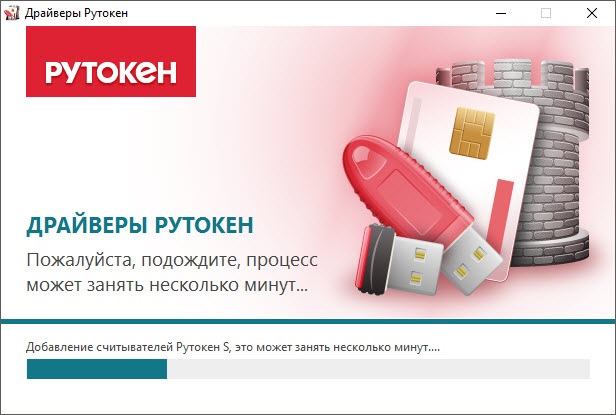
1) rtDrivers.exe (**Драйвер Рутокен для Windows**) – это программное обеспечение обеспечивающее распознавание токена Рутокен и обеспечивающее обработку электронной цифровой подписи для данных устройств.

Чтобы установить комплект драйверов:

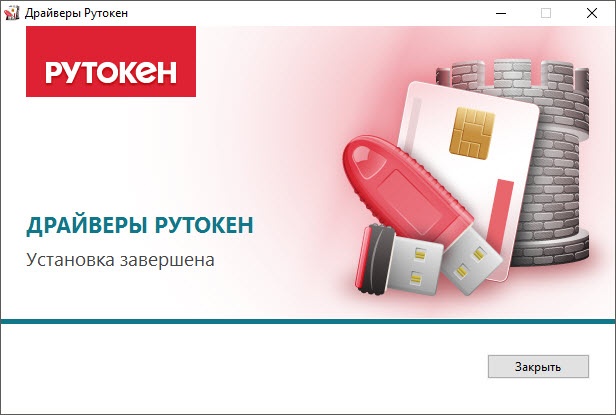
Запустите программу установки rtDrivers.exe и нажмите «**Установить**».



В окне с запросом на разрешение вносить изменения на компьютере нажмите «Да». В результате запустится процесс установки.



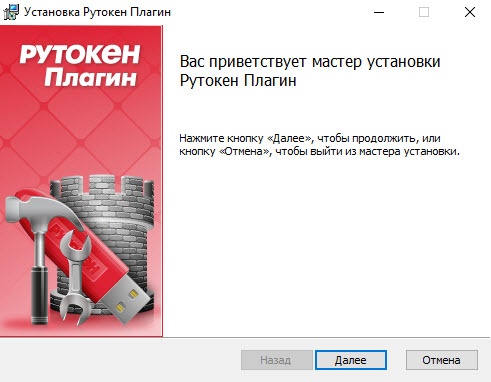
Дождитесь завершения этого процесса и нажмите «Закрыть».



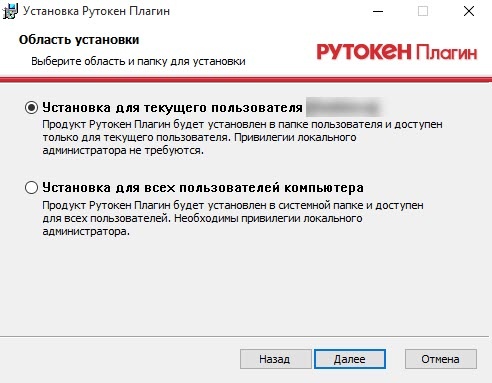
Подключите Рутокен к компьютеру и продолжите работу с ним.

1. RutokenPlugin.msi – (веб-клиент JaCarta) программное обеспечение, предоставляющее возможность информационной системе электронных государственных закупок через ваш Браузер (Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer и т.д.) взаимодействовать с токеном для работы с ключами и формирования электронной цифровой подписи.

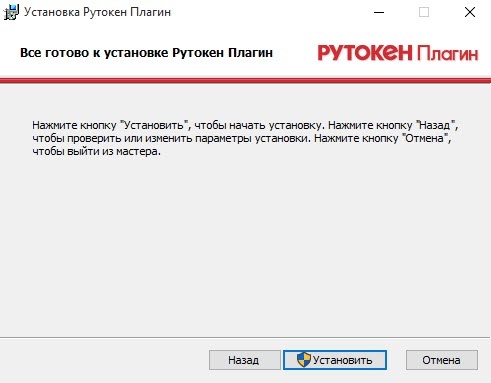
Запустите Рутокен Плагин для установки. Откроется окно «Установка Рутокен Плагин».

1. Нажмите **Далее**.  
   
2. На следующем этапе установки выберите область установки **Рутокен Плагина**:

а. чтобы **Рутокен Плагин** был доступен только текущему пользователю необходимо установить переключатель в положение Установка для текущего пользователя;

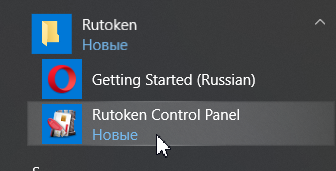
б. чтобы **Рутокен Плагин** был доступен всем пользователям компьютера необходимо установить переключатель в положение Установка для всех пользователей компьютера (доступно для пользователей с правами администратора).  


Нажмите «Далее».

Чтобы запустить процесс установки нажмите **Установить**.  


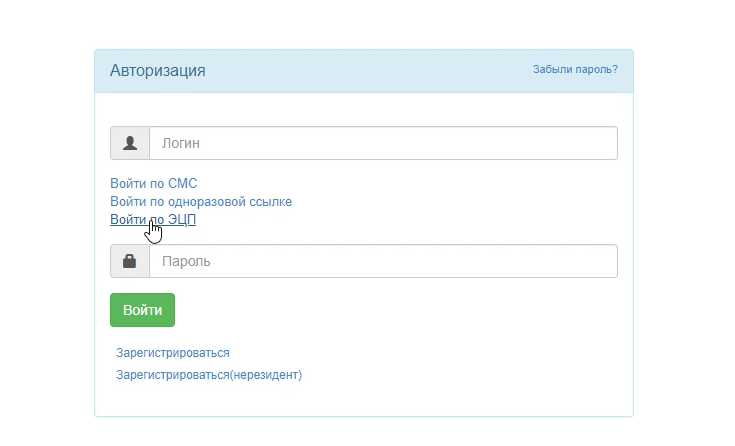
Дождитесь окончания процесса установки и нажмите «**Готово**». В результате программа Рутокен Плагин будет установлена.

После корректной установки у вас появятся следующие пункты в меню быстрого запуска.

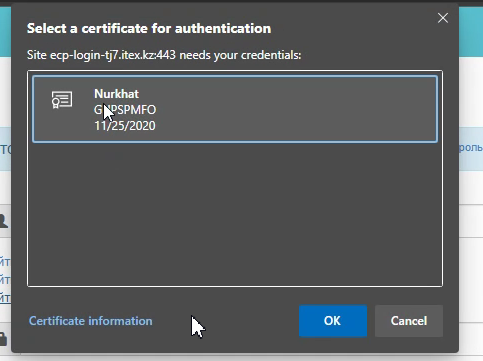


* + - * 1. **Вход в систему с ключами ЭЦП:**

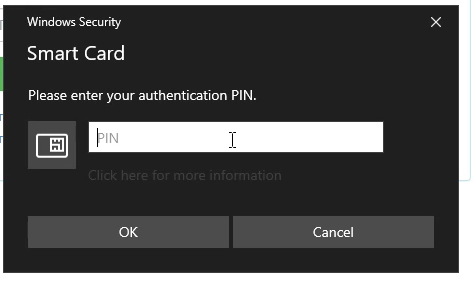
Для авторизации (входа) перейдите на страницу авторизации и выберите «Войти по ЭЦП»:



В открывшемся окне выберите свой ключ и нажмите «ОК»:



После выбора ключа укажите пароль к ключу и нажмите «ОК»:



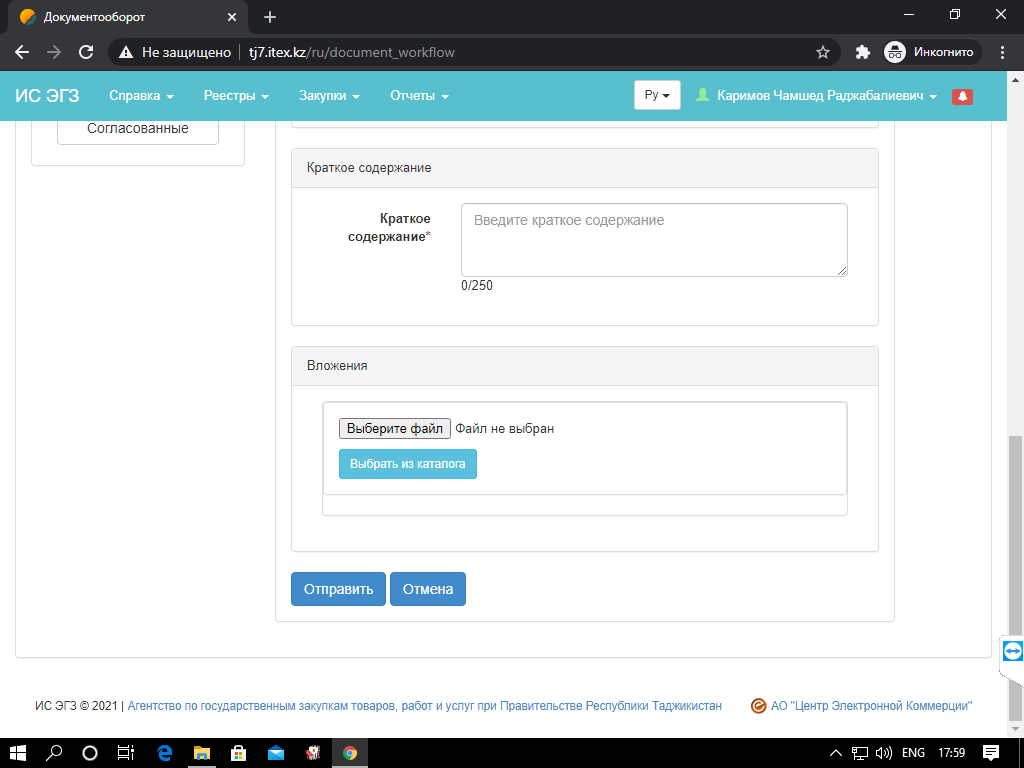
После ввода пароля – в случае если вы зарегистрированы, то вам отобразится личный кабинет.

Если вы не зарегистрированы, то вам отобразится форма регистрации пользователя.

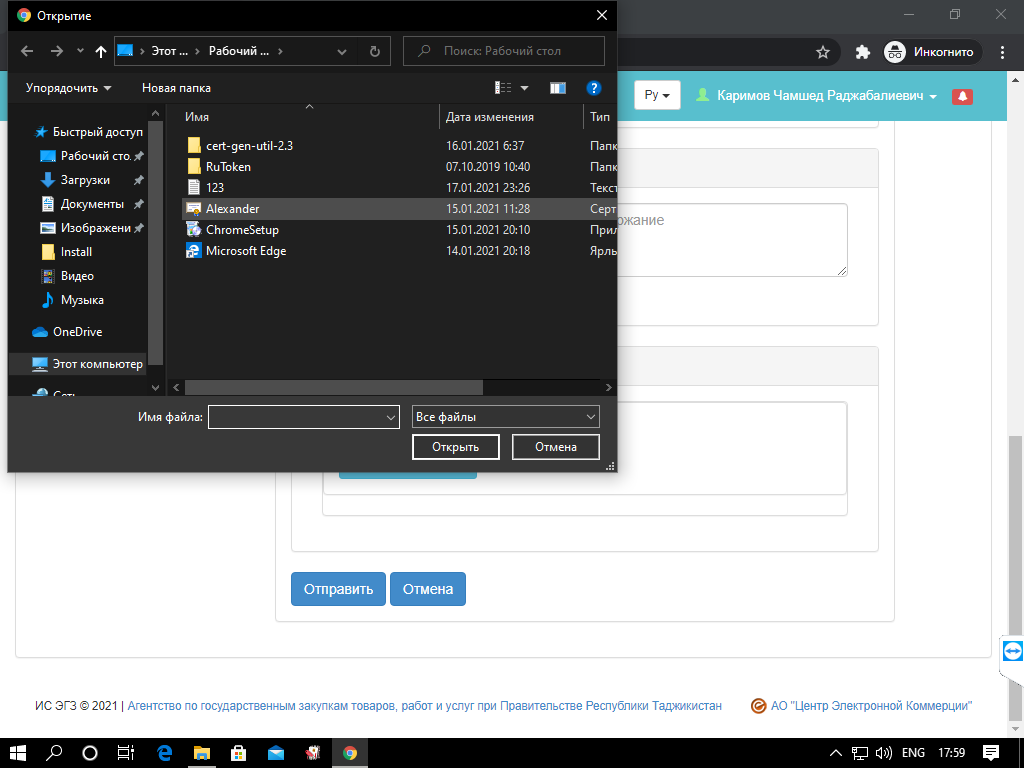
Если ключ недействителен, то вам отобразится ошибка входа в систему. В этом случае вам необходимо будет перевыпустить ключ.

* + - * 1. Подписание документов в системе.

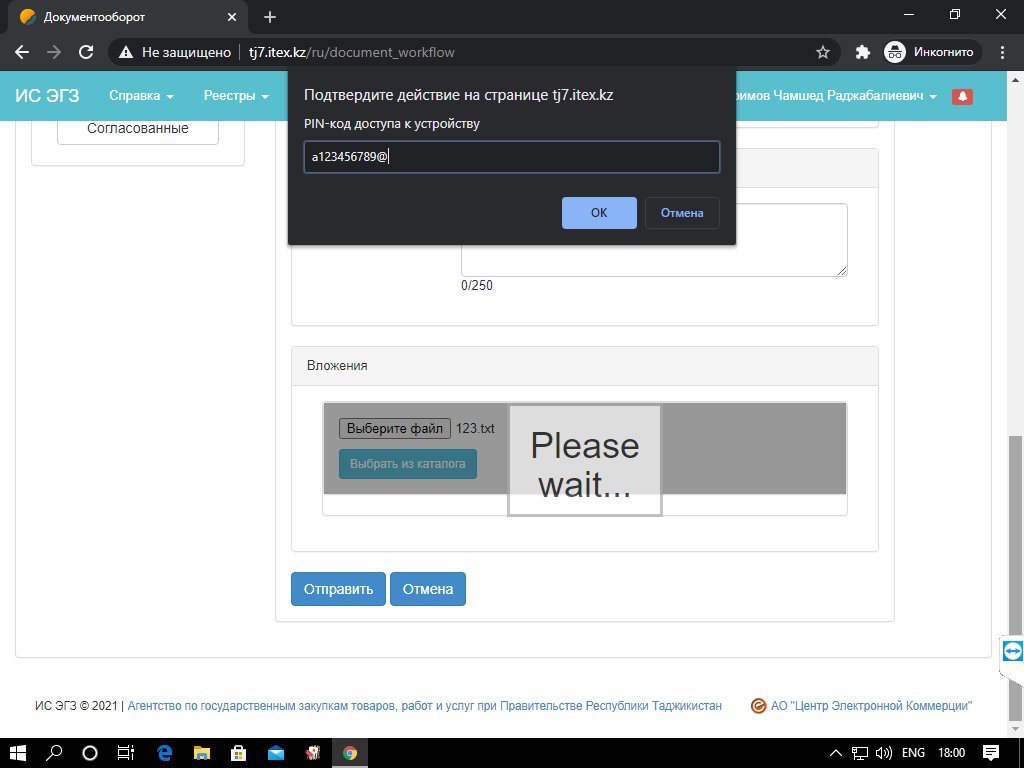
Для подписания документов необходимо перейти к загрузке документов:



Нажмите «Выбрать файл»:



В открывшемся окне выберите необходимый файл и нажмите «Открыть»



Система автоматически выберет действующий сертификат, пользователя под кем вы зашли в систему.

После выбора файла, откроется окно для ввода пароля от сертификата.

После ввода пароля, файл будет подписан автоматически и отобразит результаты проверок файла:

