

JS-WebClient

Руководство пользователя

Статус: Публичный

Листов: 22

Оглавление

| | |
|--|----|
| Введение | 3 |
| Поддерживаемые платформы и браузеры | 3 |
| Поддерживаемые средства ЭП и Trust Screen-устройства | 4 |
| Системные требования | 4 |
| Компоненты JC-WebClient | 5 |
| Установка приложения | 6 |
| Установка JC-WebClient на Microsoft Windows | 6 |
| Установка (обновление) с помощью системного инсталлятора | 6 |
| Установка JC-WebClient на macOS | 8 |
| Особенности установки для macOS | 8 |
| Порядок установки | 8 |
| Установка JC-WebClient на Linux | 11 |
| Установка при помощи графического интерфейса менеджера пакетов | 11 |
| Установка с помощью консоли | 11 |
| Web-приложение «Доверенные сайты» | 12 |
| Добавление сайтов в «Доверенные» | 13 |
| Web-приложение «Администрирование токенов» | 14 |
| Информация о токене | 15 |
| Очистить токен | 16 |
| Инициализация токена | 16 |
| Установка PIN-кода пользователя | 19 |
| Разблокировка PIN-кода пользователя | 19 |
| Смена PIN-кода администратора | 20 |
| Смена PIN-кода подписи | 20 |
| Разблокировка PIN-кода подписи | 21 |
| Сокращения и аббревиатуры | 22 |

Введение

JC-WebClient версия 4.4 – это приложение, которое устанавливается на клиентском ПК для работы с токенами и Trust Screen-устройствами из браузера для решения следующих задач:

- 1. Строгая двухфакторная аутентификация пользователя Web-приложения.
- 2. Работа с электронной подписью из браузера.
- 3. Безопасное подтверждение транзакций и операций в недоверенной среде с использованием Trust Screen-устройства.
- 4. Установление защищённых TLS-соединений с сервером.

Поддерживаемые платформы и браузеры

Приложение JC-WebClient является кроссплатформенным и кроссбраузерным

| Название платформы | Список поддерживаемых операционных систем | Список поддерживаемых браузеров |
|--------------------|--|---|
| Microsoft Windows | Windows 10(x86/x64) Windows 11(x86/x64) Windows Server 2016 x64 Windows Server 2019 x64 | Microsoft Internet Explorer 8 и выше, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Chromium-based (Opera, Яндекс.Браузер, Спутник) |
| Apple macOS | macOS 15 (Sequoia) macOS 14 (Sonoma) macOS 13 (Ventura) macOS 12 (Monterey) macOS 11 (Big Sur) | Google Chrome, Apple Safari, Opera |
| Linux | CentOS 7/8/9/10 Ubuntu 16/18/20/22/24 Debian 9/10/11/12/13 | Chromium, Mozilla Firefox |

Поддерживаемые средства ЭП и Trust Screen-устройства

Приложение JC-WebClient поддерживает работу со следующими средствами ЭП

| Средство ЭП | В состав каких моделей токенов входит |
|-------------|---------------------------------------|
| “Крип토폰 KG” | JaCarta KG |
| PKI | JaCarta KG |

Системные требования

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Оперативная память (RAM) | Минимально 1 ГБ, рекомендовано 2 ГБ |
| Свободное пространство на диске | Не менее 1 ГБ, рекомендовано 5 ГБ |

Компоненты JC-WebClient

| Название компонента | Описание компонента |
|---|--|
| Локальный веб-сервер JC-WebClient | Запускается автоматически при загрузке операционной системы и работает в фоновом режиме. Обеспечивает взаимодействие между Web-страницей и токеном/Trust Screen-устройством |
| Web-приложение «Администрирование токенов» | Позволяет выполнить административные операции с токеном, такие как: <ol style="list-style-type: none">1. Просмотр информации о токене2. Смена ПИН-кода пользователя/подписи/администратора3. Разблокировка ПИН-кода пользователя/подписи4. Возврат токена к заводским настройкам с очисткой памяти (инициализация) |
| Web-приложение «Автономные сертификаты на токене» | Предназначено для загрузки, удаления и просмотра сертификатов УЦ на токене. Сертификаты УЦ, загруженные на токен, используются приложением JC-WebClient для построения цепочек доверия в следующих операциях <ol style="list-style-type: none">1. Проверка подписи с использованием средства ЭП «Криптотокен KG»2. Зашифрование и расшифрование данных с использованием средства ЭП «Криптотокен KG»3. Установление TLS-соединений |
| Web-приложение «Доверенные сайты» | Позволяет добавлять, просматривать и удалять адреса сайтов, которым разрешается работать с подключенными токенами |
| Web-приложение «Параметры TLS» | Приложение с Web-интерфейсом для настройки параметров установления TLS-соединений |

Установка приложения

Установка JC-WebClient на Microsoft Windows

Установка приложения JC-WebClient на Microsoft Windows осуществляется с помощью системного инсталлятора JC-WebClient-Int-x.x.x.xxx.msi (где x.x.x.xxx - номер версии JC-WebClient), требующего наличия прав локального администратора. Системный инсталлятор может также использоваться для обновления ранее установленной версии JC-WebClient на более актуальную.

Установка (обновление) с помощью системного инсталлятора

1. Запустите инсталлятор JC-WebClient-Int-x.x.x.xxx.msi (где x.x.x.xxx - номер версии JC-WebClient). Если появится окно с предупреждением системы безопасности, подтвердите, что хотите запустить это приложение.
2. В окне приветствия программы установки нажмите *Далее*.

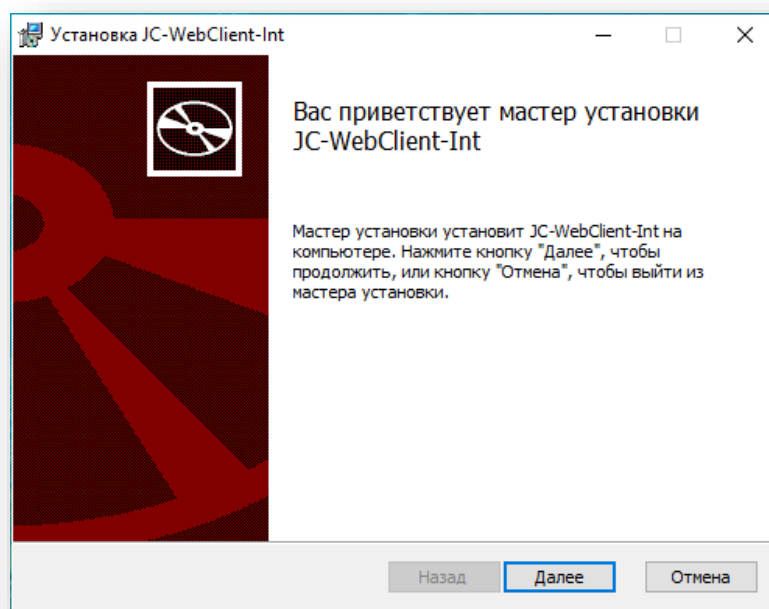


Рисунок 1 – Мастер установки JC-WebClient

3. Прочитайте условия лицензионного соглашения. Для продолжения установки необходимо принять условия соглашения. Нажмите *Далее*.
4. При необходимости измените папку установки и нажмите *Далее*.

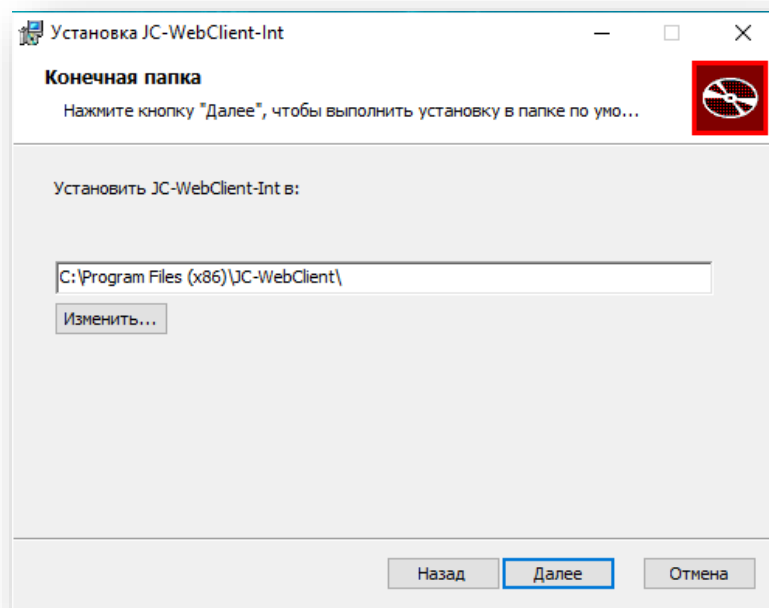


Рисунок 2 - Мастер установки JC-WebClient. [Конечная папка]

5. Нажмите кнопку *Установить*.

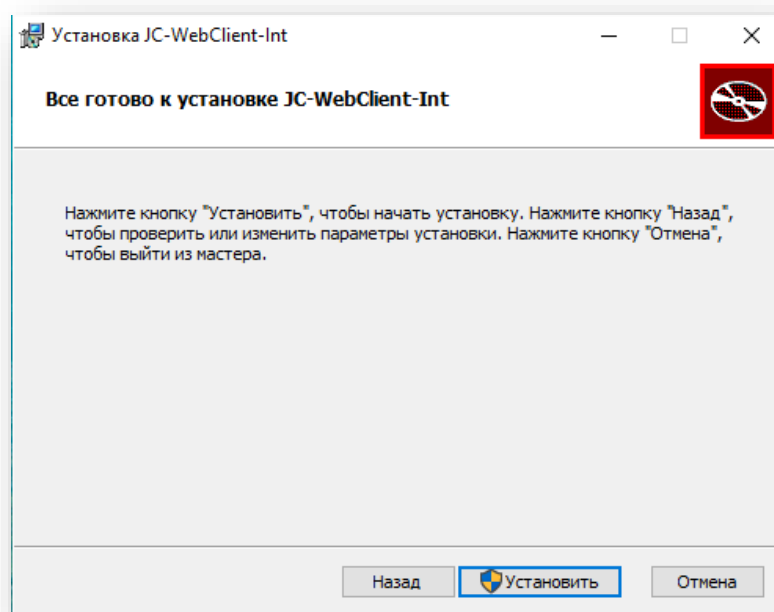


Рисунок 3 - Мастер установки JC-WebClient. Процесс установки

6. Система попросит вас подтвердить установку от имени администратора. Подтвердите свои действия и дождитесь завершения установки.
7. В последнем окне программы установки с сообщением об её успешном завершении нажмите *Готово*.

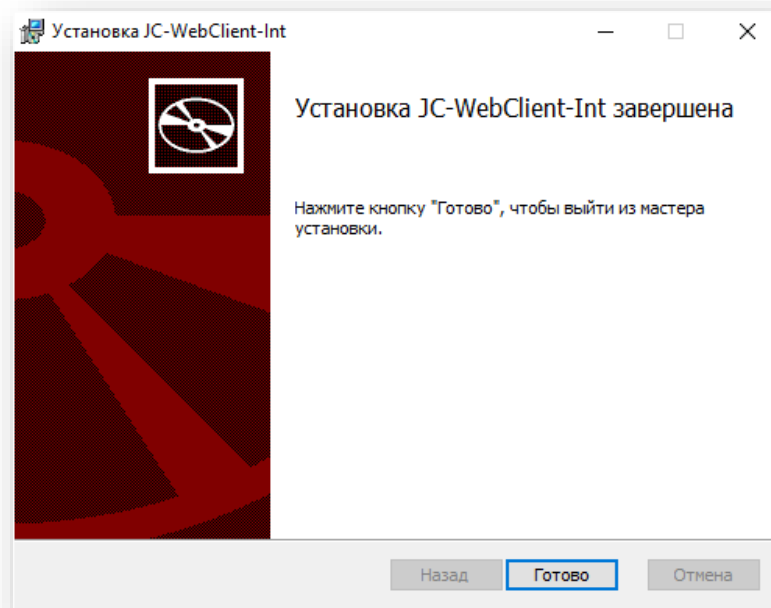


Рисунок 4 - Мастер установки JC-WebClient. Окончание установки

Установка JC-WebClient на macOS

Особенности установки для macOS

В версии для macOS, при установке необходимо запускать установщик не напрямую, а через контекстное меню, выбрав пункт «Открыть».

Порядок установки

1. После загрузки файла перейдите в директорию с загруженным файлом, кликнув правой кнопкой мыши по пункту «Загрузки», как показано на Рисунок 5, затем выберите «Открыть «Загрузки»».

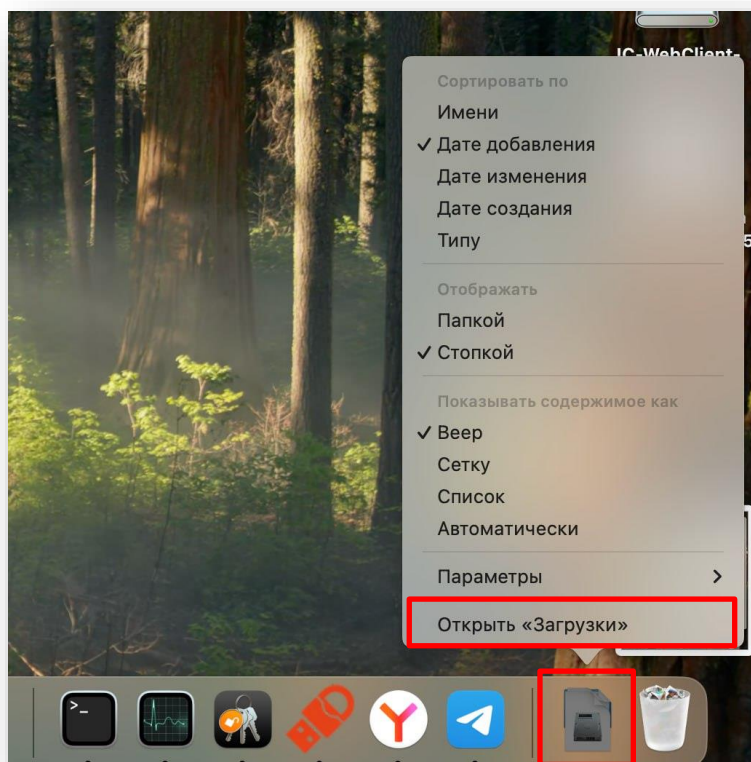


Рисунок 5 – Открытие меню «Загрузки»

2. Перейдя в директорию, где находится скачанный файл, кликните по нему правой кнопкой мыши и выберите пункт «Открыть».

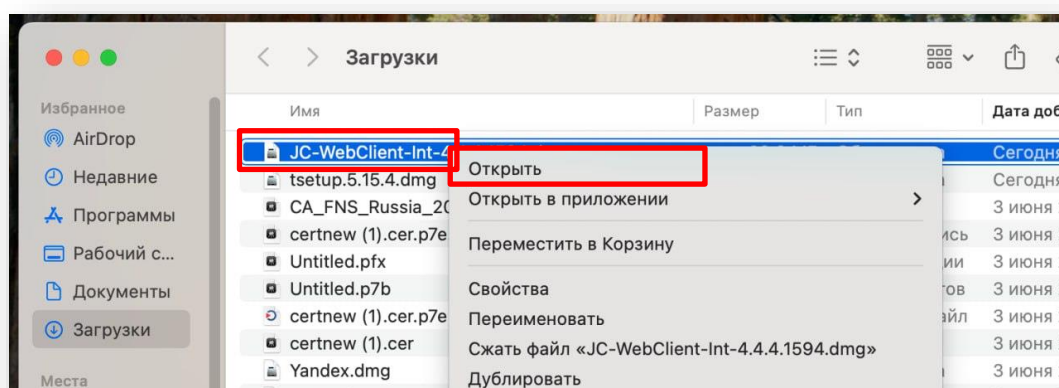


Рисунок 6 – Открытие скаченного файла

3. Кликните по иконке с подписью Install JC-WebClient правой кнопкой мыши и затем из выберите «Открыть».

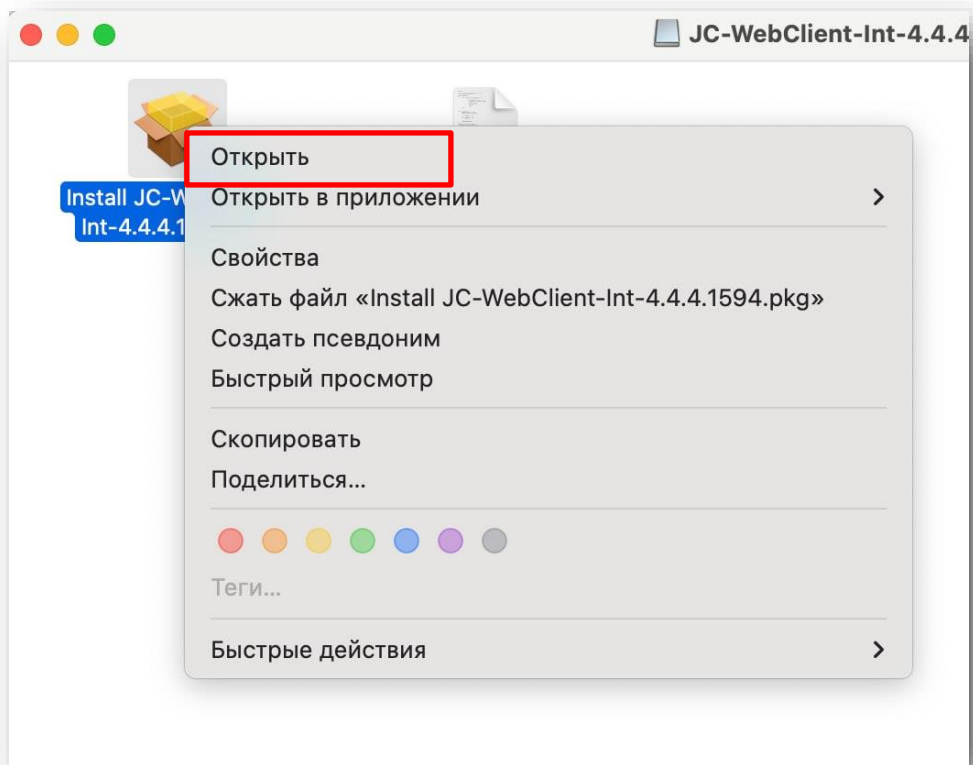


Рисунок 7 – Открытие инсталлятора

4. Далее продолжайте установку в соответствии с предлагаемыми мастером установки параметрами.

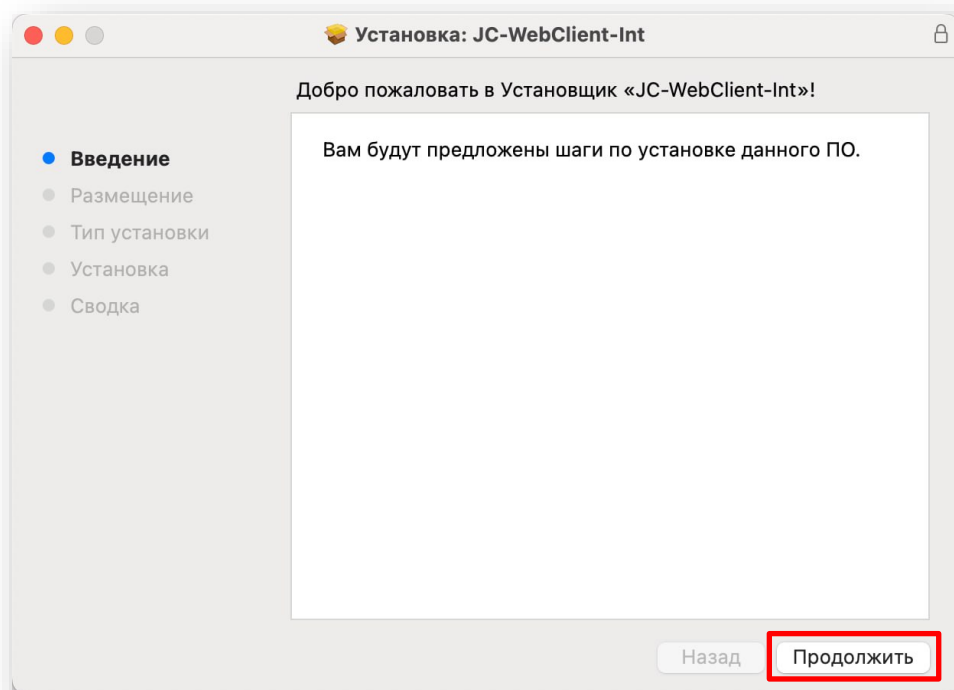


Рисунок 8 – Мастер установки JC-WebClient

Установка JC-WebClient на Linux

JC-WebClient может быть установлен

- При помощи графического интерфейса менеджера пакетов
- С помощью консоли

Установочный файл зависит от дистрибутива Linux

| Дистрибутивы | Установочный файл | Зависимости |
|------------------|---|-------------------|
| CentOS | <i>JC-WebClient-Int-x86_64-x.x.x.xxxx.rpm</i> | pcsc-lite ccid |
| Debian Ubuntu | <i>JC-WebClient-Int-x86_64-x.x.x.xxxx.deb</i> | libccid pcscd |

x.x.x.xxxx - номер версии JC-WebClient.

Установка при помощи графического интерфейса менеджера пакетов

Запустите установочный файл и следуйте инструкциям менеджера пакетов.

Установка с помощью консоли

Перейдите в каталог с установочным файлом и установите его, выполнив команду:

- для дистрибутивов **CentOS**

```
sudo yum install JC-WebClient-Int-x86_64-x.x.x.xxxx.rpm
```

- для дистрибутивов **Debian, Ubuntu**

```
sudo apt-get install -f JC-WebClient-Int-x86_64-x.x.x.xxxx.deb
```

или, в случае отсутствия libccid\ pcscd

```
root@astraadmin:/'путь до папки дистрибутива'/out# apt -fix-broken  
install
```

Web-приложение «Доверенные сайты»

Web-приложение «**Доверенные сайты**» представляет интерфейс для механизма фильтрации сайтов, которые работают с токеном. JC-WebClient проверяет адрес сайта, который обращается к токenu, и, если сайт не находится в списке доверенных, JC-WebClient блокирует такую попытку и запрашивает подтверждение пользователя.

В случае подтверждения адрес сайта заносится в список доверенных, и далее подтверждение больше не требуется.

Такая дополнительная функциональность предотвращает попытки фишинговых сайтов взаимодействовать с токеном.

При необходимости пользователь с помощью Web-приложения «**Доверенные сайты**» может удалить сайт из списка.

Web-приложение находится по адресу: https://localhost:24738/admin/token_domains.html

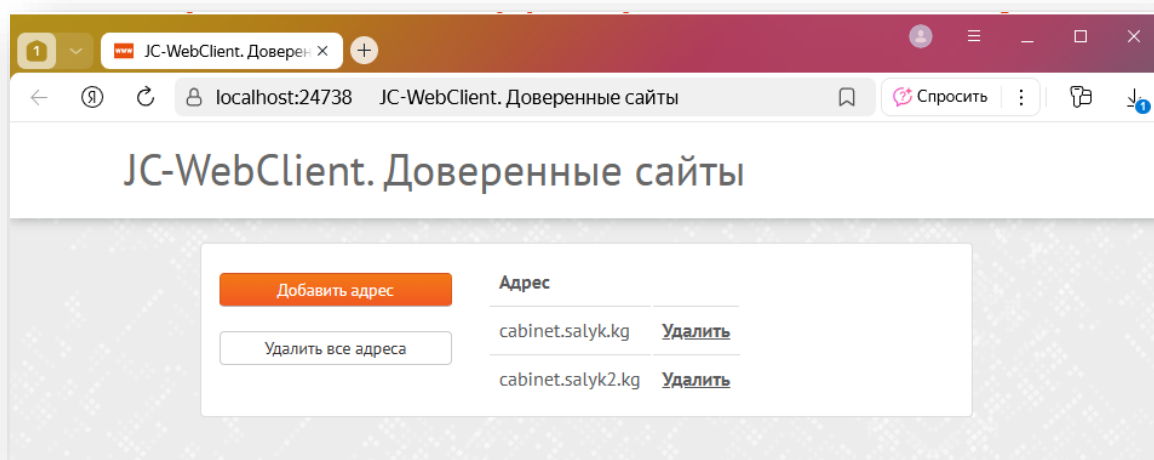


Рисунок 9 - JC-WebClient. Доверенные сайты

Web-приложение может быть запущено несколькими способами

- Обратившись по указанному адресу напрямую (например, из прикладного ПО)
- Через меню Пуск Microsoft Windows

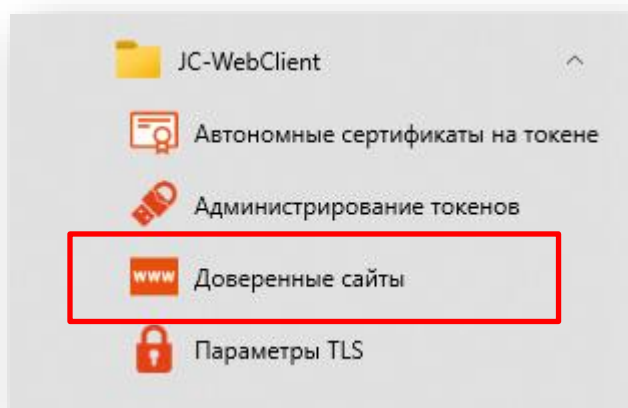


Рисунок 10 – Запуск приложения «Доверенные сайты» из меню «Пуск»

- Из раздела «Приложения» macOS
- Из соответствующих разделов платформы Linux в зависимости от версии ОС

Добавление сайтов в «Доверенные»

1. Запустите Web-приложение «Доверенные сайты».
2. Нажмите «Добавить адрес» (подразумевается сетевой адрес сайта).

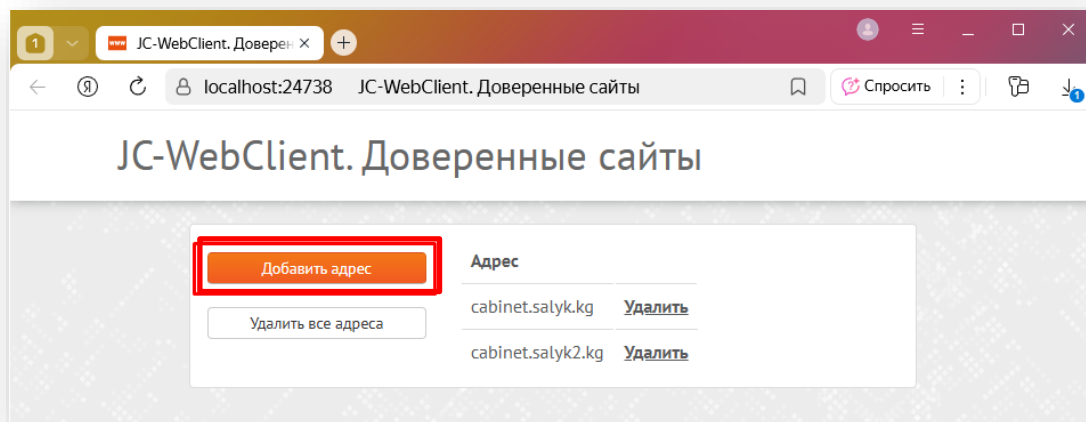


Рисунок 11 - JC-WebClient. Доверенные сайты. Добавление адреса

3. Введите адрес сайта и нажмите «Добавить».

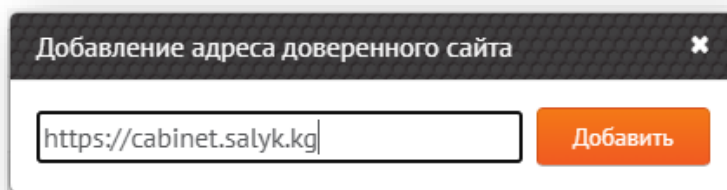


Рисунок 12 – Добавление доверенного адреса

4. Сайт добавлен в доверенные. Теперь доверенный сайт сможет обращаться к токену и работать с ним.

Web-приложение «Администрирование токенов»

Для запуска веб-страницы в ОС Windows необходимо в меню [Пуск] выбрать последовательно [JC-WebClient], [Администрирование токенов] (см. Рисунок 13).

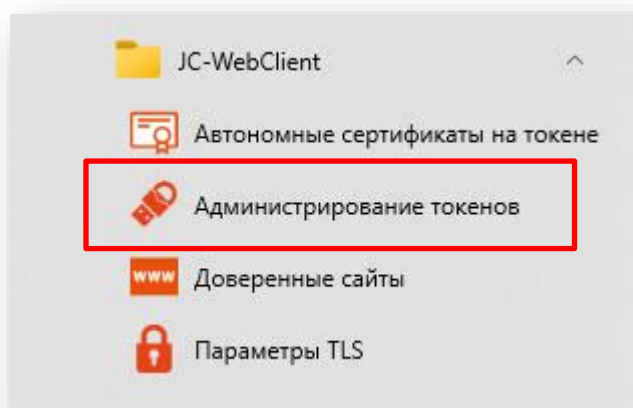


Рисунок 13 – Открытие [Администрирование токенов] из меню «Пуск»

Для запуска веб-страницы в macOS необходимо перейти в Finder (открыть Finder), в меню выбрать Переход, Программы, как показано на Рисунке 14.

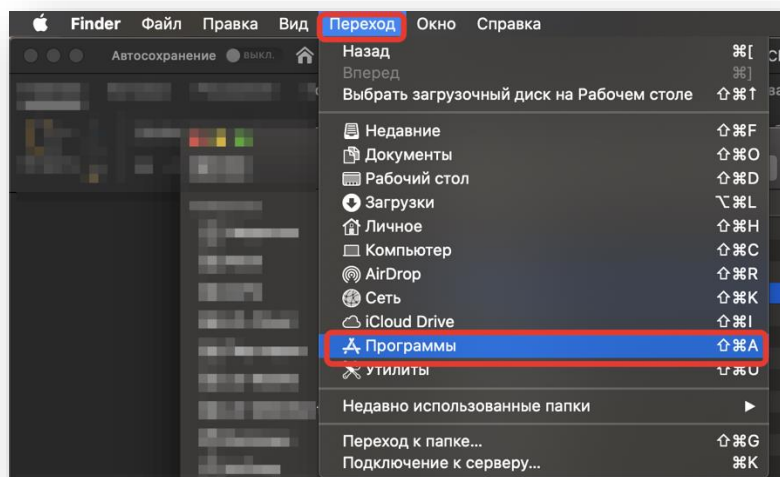


Рисунок 14 - Открытие [Администрирование токенов] из меню «Finder»

Затем, нужно открыть Администрирование токенов в папке JC-WebClient, как показано на Рисунке 15.

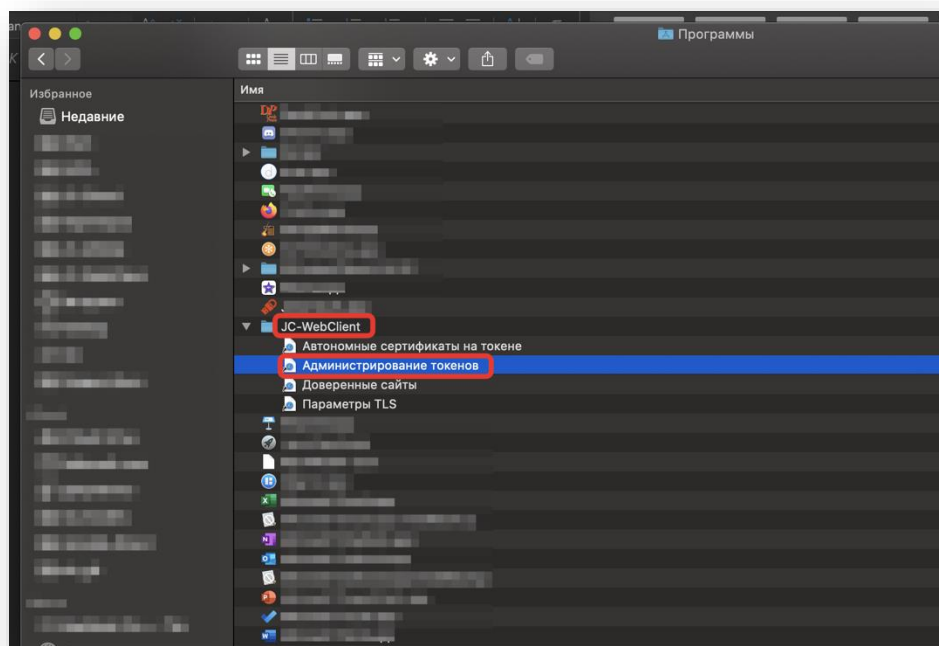


Рисунок 15 – Открытие [Администрирование токенов] из меню «Finder»/Программы

Будет загружена веб-страница [JC-WebClient. Администрирование токенов] (см. Рисунок 16).

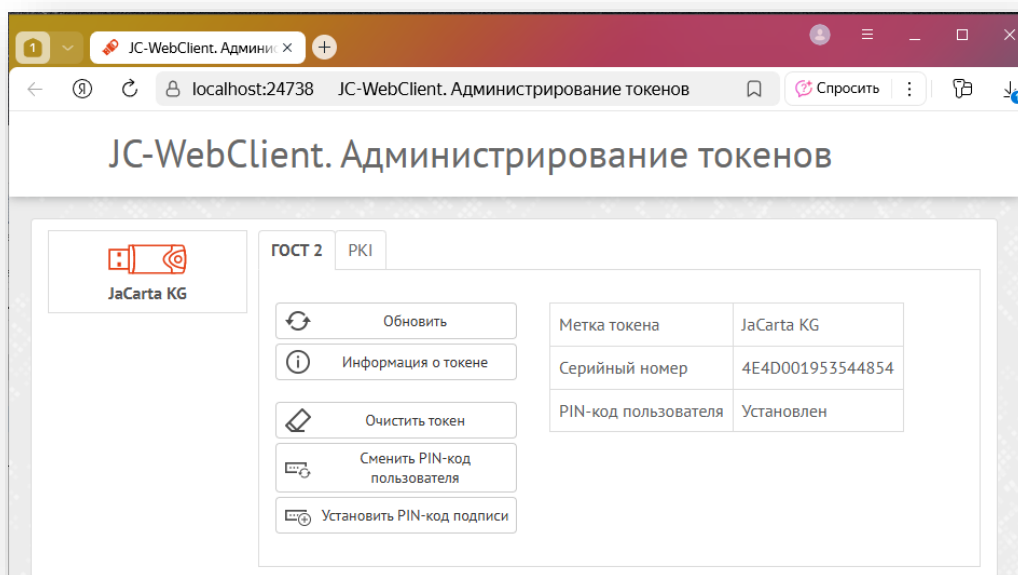


Рисунок 16 - JC-WebClient. Администрирование токенов

Информация о токене

При нажатии на кнопку <Информация о токене> будет открыто меню с подробной информацией о токене (см. Рисунок 17).

| | |
|-------------------|------------|
| Название | JaCarta KG |
| Номер модели | JC219 v3.0 |
| Серийный номер | F7B2983C |
| Дата производства | 22.08.2025 |

Информация о токене

Тип: GOST 2

Закрыть

Рисунок 17 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Информация о токене]

Очистить токен



Данная функция доступна для приложения ГОСТ 2.

При нажатии на кнопку <Очистка токена> будет открыто окно [Очистка токена] (см. Рисунок 18).

PIN-код пользователя

.....

Метка токена


Test

Выполнить Отмена

Рисунок 18 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Очистка токена]

В окне необходимо заполнить поля [PIN-код пользователя] и [Метка токена]. После нажатия на кнопку <Выполнить> и подтверждения очистки токен будет очищен. Если при инициализации токена не вводить метку токена, то будет использована последняя заданная метка.



При нажатии на символ  отобразится введенный пароль. Данная функция будет не доступна, если включена опция подтверждения пароля.

Инициализация токена



Данная функция доступна для приложения PKI.

При нажатии на кнопку <Инициализация токена> будет открыто окно [Инициализация токена] (см. Рисунок 19). В окне необходимо заполнить поля [PIN-код администратора], [Метка токена]. При необходимости установить галочку <Установить PIN-код пользователя> и в полях ввести PIN-код пользователя и его подтверждение. После нажать кнопку <Выполнить>.

Рисунок 19 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Инициализация токена]

В случае, если поставить галочку <Расширенная инициализация> и нажать на появившуюся настройку <Расширенные настройки> (см. Рисунок 20), будет открыто окно [Инициализация токена] (см. Рисунок 21).

Рисунок 20 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Инициализация токена]. Настройка <Расширенные настройки>

В окне [Инициализация токена: расширенные настройки] (см. Рисунок 21) задаются расширенные настройки токена. В группе [PIN-кода пользователя] можно настроить следующие значения:

- <Максимальное число попыток ввода PIN-кода>;
- <Время жизни PIN-кода, дни>;
- <Максимальное время кэширования PIN-кода, минуты>;
- <Замена PIN-кода при первом входе>;
- <Замена PIN-кода после разблокировки>.

В группе [PIN-код администратора] можно настроить следующие значения:

- <Установка нового PIN-кода администратора>
- <Максимальное число попыток ввода PIN-кода>

Инициализация токена: расширенные настройки

PIN-код пользователя

Максимальное число попыток ввода PIN-кода

Время жизни PIN-кода, дни

Максимальное время кэширования PIN-кода, минуты

☐ Пользователь должен поменять PIN-код при первом входе

☐ Пользователь должен поменять PIN-код после разблокировки

[Качество PIN-кода](#)

PIN-код администратора

☐ Установить новый PIN-код администратора

Максимальное число попыток ввода PIN-кода

[Качество PIN-кода](#)

OK

Рисунок 21 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Инициализация токена: расширенные настройки]

Для того чтобы закрыть окно и перейти к предыдущему шагу, необходимо нажать кнопку <ОК>.

Для задания настроек PIN-кода необходимо нажать кнопку <Качество PIN-кода>, будет открыто окно [Качество PIN-кода пользователя(/администратора)] (см Рисунок 22).

В окне [Качество PIN-кода] в группе [Базовые настройки] можно задать следующие параметры:

- <Ограничение разблокировок> (для PIN-кода пользователя);
- <Минимальная длина PIN-кода>;
- <Максимальная длина PIN-кода>.

В группе [Расширенные настройки] можно задать следующие настройки:

- <Минимальное число цифровых символов>;
- <Минимальное число буквенных символов>;
- <Минимальное число символов нижнего регистра>;
- <Минимальное число символов верхнего регистра>;
- <Минимальное число специальных символов>;
- <Максимальное число повторов символов>.

Рисунок 22 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Качество PIN -кода пользователя]

Для сохранения установленных значений или возвращения к следующему шагу нажать кнопку <ОК>.

Установка PIN-кода пользователя



Данная функция доступна при условии, что токен был проинициализирован без установки PIN-кода пользователя (не была установлена галочка <Установить PIN-код пользователя> на Рисунок 19).

При нажатии на кнопку <Установить PIN-код пользователя> будет открыто окно [Сменить PIN-код пользователя] (см. Рисунок 23).

Рисунок 23 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Сменить PIN -код пользователя]

В окне нужно заполнить поля [Текущий PIN-код пользователя], [Новый PIN-код пользователя] и [Подтвердить PIN-код пользователя]. После нажать кнопку <Выполнить> для установки PIN-код пользователя.

Разблокировка PIN-кода пользователя



Данная функция доступна после блокировки PIN-кода пользователя.



При одновременной блокировке PIN-кода пользователя и PIN-кода подписи будет доступна одна кнопка <Разблокировать PIN-код пользователя и подписи>.

При нажатии на кнопку <Разблокировка PIN-код пользователя> будет открыто окно [Разблокировать PIN-кода пользователя] (см. Рисунок 24).

Рисунок 24 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Разблокировать PIN -код пользователя]

В окне нужно ввести PUK-код в одноименном поле (или PIN-код администратора, в зависимости от приложения). После нажать кнопку <Выполнить>, PIN-код пользователя будет разблокирован.

Смена PIN-кода администратора



Данная функция доступна для приложения PKI.



Возможна смена PIN-кода администратора после его блокировки по истечении срока годности.

При нажатии на кнопку <Сменить PIN-код администратора> будет открыто меню [Сменить PIN-кода администратора] (см. Рисунок 25).

Рисунок 25 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Сменить PIN -код администратора]

В окне нужно заполнить поля [Текущий PIN-код администратора], [Новый PIN-код администратора] и [Подтверждение PIN-кода администратора], после нажатия кнопки <Выполнить> PIN-код администратора будет изменён.

Смена PIN-кода подписи



Данная функция доступна для приложения ГОСТ 2 после задания PIN-кода подписи.

При нажатии на кнопку <Сменить PIN-код подписи> будет открыто окно [Сменить PIN-код подписи] (см. Рисунок 26).

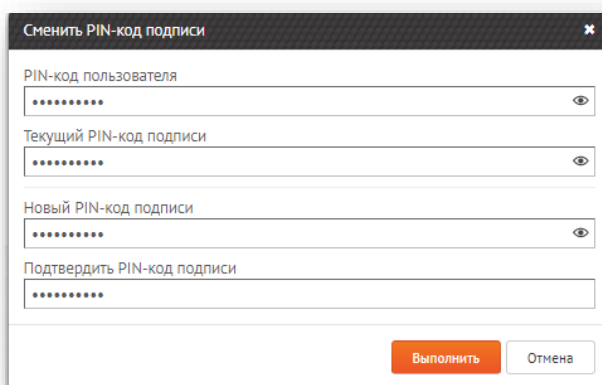


Рисунок 26 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Сменить PIN-код подписи]

В окне заполнить поля [PIN-код пользователя], [Текущий PIN-код подписи], [Новый PIN-код подписи] и [Подтвердить PIN-код подписи]. После нажать кнопку <Выполнить> PIN-код подписи будет изменён.

Разблокировка PIN-кода подписи

Данная функция доступна если PIN-код подписи был заблокирован.

При нажатии на кнопку <Разблокировать PIN-код подписи> будет открыто меню [Разблокировать PIN-код подписи] (см. Рисунок 27).

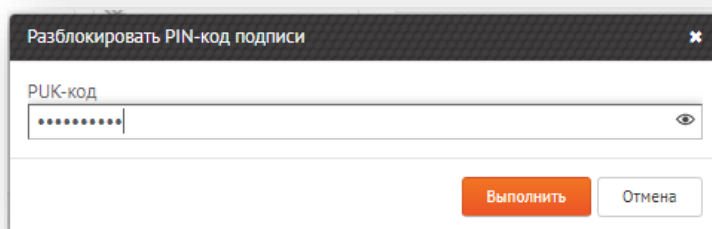


Рисунок 27 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Разблокировать PIN-код подписи]

В окне нужно ввести PUK-код в одноименном поле. После нажать кнопку <Выполнить> PIN-код подписи будет разблокирован.

Сокращения и аббревиатуры

| | |
|----|-------------------------|
| УЦ | Удостоверяющий центр |
| ЭП | Электронная подпись |
| ПК | Персональный компьютер |
| ПО | Программное обеспечение |