



## JC-WEBCLIENT

Руководство пользователя

## АННОТАЦИЯ

---

JC-WebClient – 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 защищенных TLS-соединений с сервером.

# СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>1. Основная информация .....</b>	<b>4</b>
1.1. Поддерживаемые платформы и браузеры .....	4
1.2. Поддерживаемые средства электронной подписи и Trust Screen-устройства .....	4
1.3. Системные требования .....	5
1.4. Компоненты JC-WebClient.....	5
<b>2. Установка приложения .....</b>	<b>7</b>
2.1. Установка JC-WebClient на Microsoft Windows .....	7
2.2. Установка JC-WebClient на macOS .....	9
2.3. Установка JC-WebClient на Linux .....	15
<b>3. Web-приложение «Автономные сертификаты на токене» .....</b>	<b>18</b>
3.1. Установка сертификатов удостоверяющего центра в хранилище на токене .....	19
3.2. Локальное хранилище сертификатов удостоверяющего центра .....	22
<b>4. Web-приложение «Доверенные сайты» .....</b>	<b>23</b>
4.1. Добавление сайтов в «Доверенные» .....	24
<b>5. Web-приложение «Администрирование токенов» .....</b>	<b>25</b>
5.1. Информация о токене .....	27
5.2. Очистить токен .....	27
5.3. Инициализация токена .....	28
5.4. Установка PIN-кода пользователя .....	31
5.5. Разблокировка PIN-кода пользователя .....	32
5.6. Смена PIN-кода администратора .....	33
5.7. Установка PIN-кода подписи.....	34
5.8. Смена PIN-кода подписи.....	35
5.9. Разблокировка PIN-кода подписи .....	36
<b>Контакты .....</b>	<b>38</b>
Офис (общие вопросы) .....	38
Техподдержка.....	38

# 1. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## 1.1. Поддерживаемые платформы и браузеры

Приложение JC-WebClient является кроссплатформенным и кроссбраузерным (Таблица 1).

Таблица 1 – Поддерживаемые платформы и браузеры

№ п/п	Название платформы	Список поддерживаемых операционных систем	Список поддерживаемых браузеров
1.	Microsoft Windows	1. Windows 10(x86/x64); 2. Windows 11(x86/x64); 3. Windows Server 2016 x64; 4. Windows Server 2019 x64	1. Microsoft Internet Explorer 8 и выше; 2. Microsoft Edge; 3. Google Chrome; 4. Mozilla Firefox; 5. Chromium-based (Opera, Яндекс.Браузер, Спутник)
2.	Apple macOS	1. macOS 15 (Sequoia); 2. macOS 14 (Sonoma); 3. macOS 13 (Ventura); 4. macOS 12 (Monterey); 5. macOS 11 (Big Sur)	1. Google Chrome; 2. Apple Safari; 3. Opera
3.	Linux	1. Astra Linux Common Edition; 2. Astra Linux Special Edition 1.6, 1.7, 1.8; 3. РЕД ОС 7.2, 7.3, 8; 4. Альт Linux 10; 5. CentOS 8, 9; 6. Ubuntu 22, 24	1. Chromium; 2. Mozilla Firefox

## 1.2. Поддерживаемые средства электронной подписи и Trust Screen-устройства

Приложение JC-WebClient поддерживает работу со средствами электронной подписи, приведенными в таблице (Таблица 2).

Таблица 2 – Поддерживаемые средства электронной подписи

№ п/п	Средство электронной подписи	В состав каких моделей токенов входит
1.	«Криптотокен 2 ЭП»	1. <a href="#">JaCarta-2 ГОСТ</a> ; 2. Токены Aladdin LiveOffice; 3. Комбинированные устройства JaCarta, включающие в себя средство электронной подписи «Криптотокен 2 ЭП». Например, JaCarta-2 PRO/ГОСТ, JaCarta-2 PKI/ГОСТ, токены Aladdin LiveOffice

№ п/п	Средство электронной подписи	В состав каких моделей токенов входит
2.	PKI	1. <a href="#">JaCarta PKI</a> ; 2. Комбинированные устройства JaCarta, включающие в себя средство PKI. Например, JaCarta-2 PKI/ГОСТ, JaCarta-2 SE, токены Aladdin LiveOffice
3.	PRO	1. <a href="#">JaCarta PRO</a> ; 2. Комбинированные устройства JaCarta, включающие в себя апплет PRO. Например: JaCarta PRO/ГОСТ

Приложение JC-WebClient поддерживает работу с Trust Screen-устройством «[Антифрод-терминал](#)».

### 1.3. Системные требования

Таблица 3 – Системные требования

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

### 1.4. Компоненты JC-WebClient

№ п/п	Название компонента	Описание компонента
1.	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
2.	Web-приложение «Администрирование токенов»	Позволяет выполнить административные операции с токеном, такие как: 1. Просмотр информации о токене; 2. Смена ПИН-кода пользователя/подписи/администратора; 3. Разблокировка ПИН-кода пользователя/подписи; 4. Возврат токена к заводским настройкам с очисткой памяти (инициализация)
3.	Web-приложение «Автономные сертификаты на токене»	Предназначено для загрузки, удаления и просмотра сертификатов удостоверяющих центров на токене. Сертификаты удостоверяющих центров, загруженные на токен, используются приложением JC-WebClient для построения цепочек доверия в следующих операциях: 1. Проверка подписи с использованием средства электронной подписи «Криптотокен 2 ЭП»;

№ п/п	Название компонента	Описание компонента
		2. Зашифрование и расшифрование данных по ГОСТ 28147-89 с использованием средства электронной подписи «Криптотокен 2 ЭП»; 3. Установление TLS-соединений
4.	Web-приложение «Доверенные сайты»	Позволяет добавлять, просматривать и удалять адреса сайтов, которым разрешается работать с подключенными токенами
5.	Web-приложение «Параметры TLS»	Приложение с Web-интерфейсом для настройки параметров установления TLS-соединений

## 2. УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ

### 2.1. Установка JC-WebClient на Microsoft Windows

Установка приложения JC-WebClient на Microsoft Windows осуществляется с помощью системного инсталлятора JC-WebClient-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.

#### 2.1.1. Установка (обновление) с помощью системного инсталлятора

Для установки приложения JC-WebClient с помощью системного инсталлятора необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Запустить инсталлятор JC-WebClient-x.x.x.xxx.msi (где x.x.x.xxx - номер версии JC-WebClient). Если появится окно с предупреждением системы безопасности, подтвердить запуск приложения;
- 2) В окне приветствия программы установки нажать кнопку «Далее»;

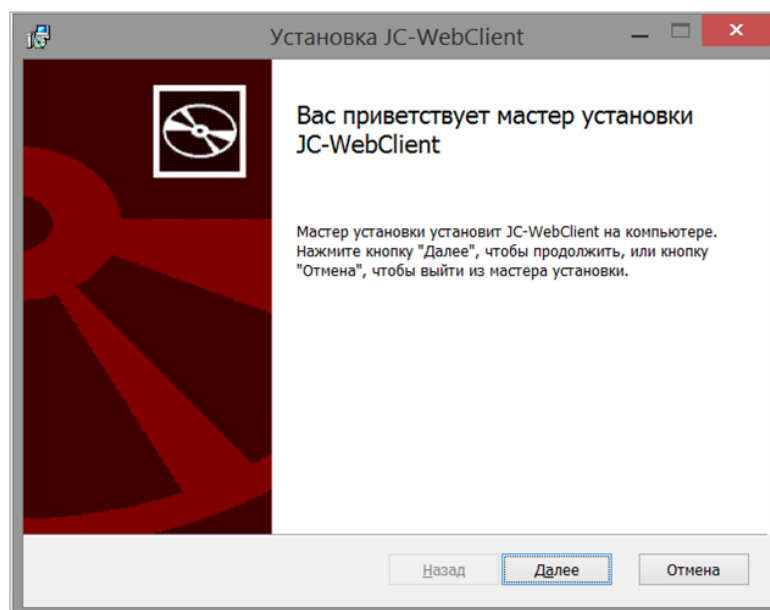


Рисунок 1 – Мастер установки JC-WebClient

- 3) Прочитать условия лицензионного соглашения. Для продолжения установки необходимо принять условия соглашения. Нажать кнопку «Далее»;

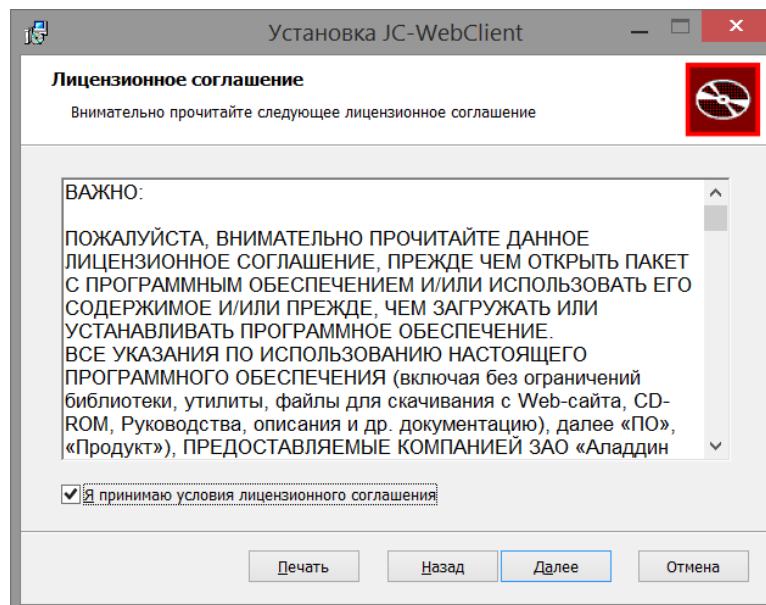


Рисунок 2 - Мастер установки JC-WebClient. [Лицензионное соглашение]

4) При необходимости изменить папку установки и нажать кнопку «Далее»;

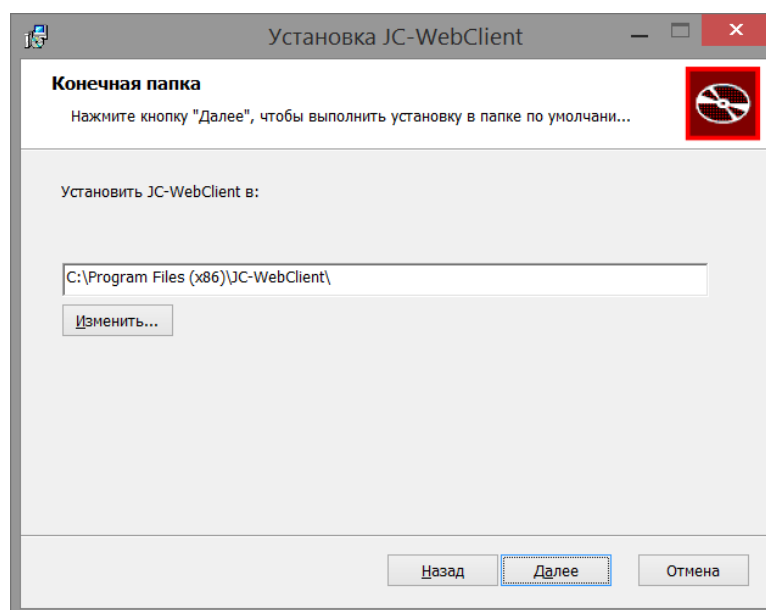


Рисунок 3 - Мастер установки JC-WebClient. [Конечная папка]

5) Нажать кнопку «Установить»;



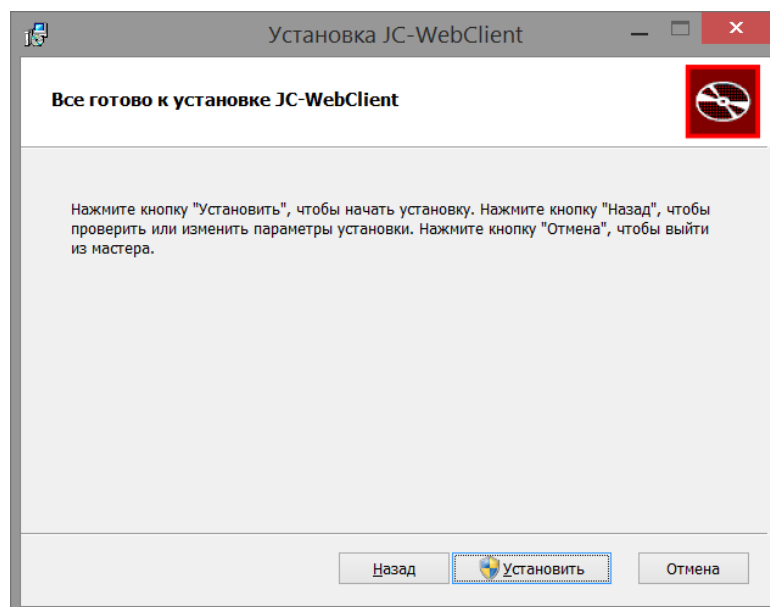


Рисунок 4 - Мастер установки JC-WebClient. Процесс установки

- 6) Система попросит подтвердить установку от имени администратора. Подтвердить действия и дождаться завершения установки;
- 7) В последнем окне программы установки нажать кнопку «Готово».

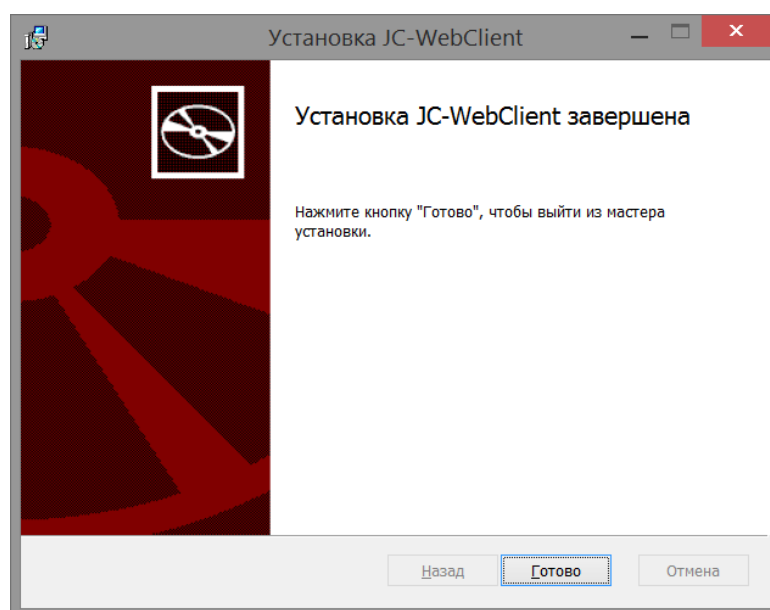


Рисунок 5 - Мастер установки JC-WebClient. Окончание установки

## 2.2. Установка JC-WebClient на macOS

Для установки приложения JC-WebClient необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Скачать обновленную версию ПО JC-WebClient [по ссылке](#);
- 2) Выполнить установку. Для этого перейти в директорию «Загрузки» (или в другую директорию, в которую был скачан дистрибутив);

- 3) Правой кнопкой мыши нажать на файл «JC-WebClient-4.4.5.xxxx.dmg» и выбрать «Открыть» (Рисунок 6);

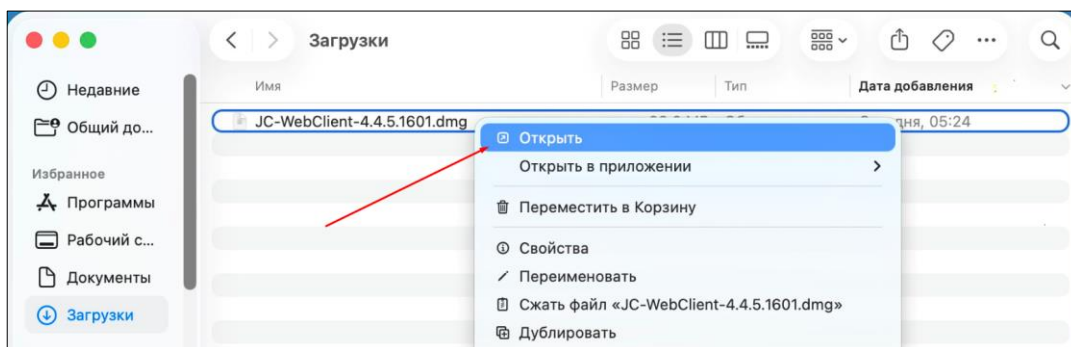


Рисунок 6

- 4) В открывшемся окне нажать правой кнопкой мыши на файл «JC-WebClient-4.4.5.xxxx.pkg» и выбрать «Открыть» (Рисунок 7);

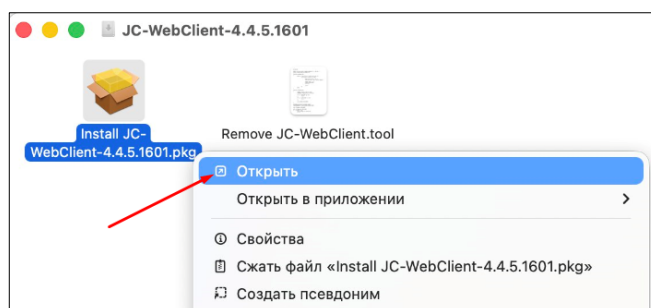


Рисунок 7

- 5) На macOS Sequoia или выше при попытке открыть файл отобразится сообщение «Файл «JC-WebClient-4.4.5.xxxx.pkg» не был открыт» (Это сообщение обязательно нужно получить, чтобы перейти дальше к установке). Нажать кнопку «Готово» (Рисунок 8);

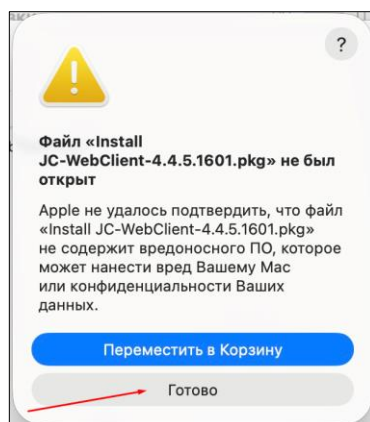



Рисунок 8

- 6) Далее нажать на значок  в левом верхнем углу экрана и выбрать «Системные настройки» (System Preferences) (Рисунок 9);

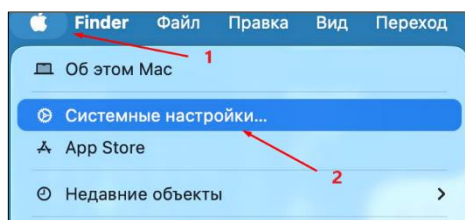


Рисунок 9

- 7) Перейти в раздел «Конфиденциальность и безопасность» (Privacy & Security), затем пролистать вниз;
- 8) Напротив сообщения «Файл «JC-WebClient-4.4.5.xxxx.pkg» заблокирован для защиты вашего Mac» нажать кнопку «Все равно открыть» (Open Anyway) (Рисунок 10);

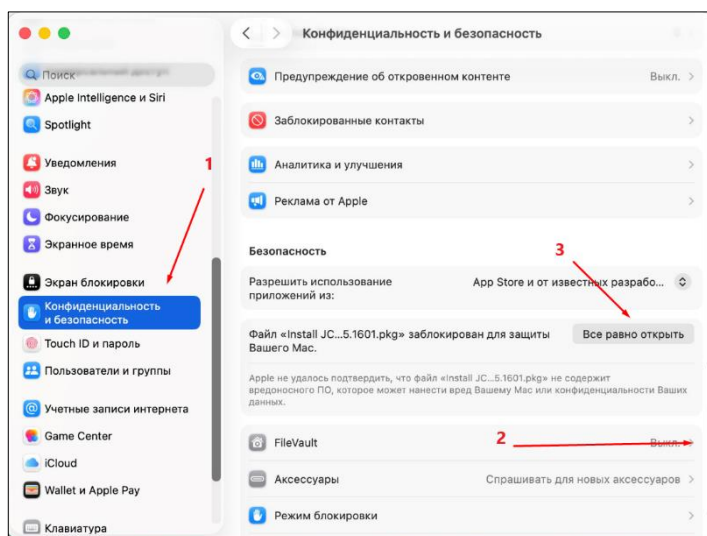


Рисунок 10

- 9) В подтверждающем окне нажать кнопку «Все равно открыть» (Open Anyway) (Рисунок 11);

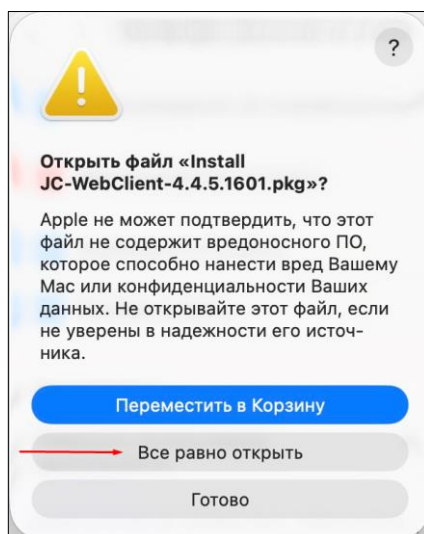


Рисунок 11

- 10) В следующем окне необходимо ввести пароль учетной записи администратора на компьютере Mac и нажать кнопку «ОК» (Рисунок 12);

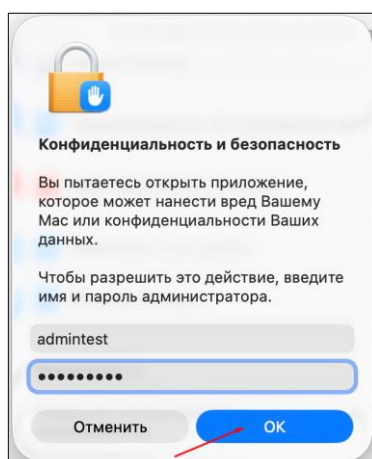


Рисунок 12

- 11) Далее нажать кнопку «Продолжить» (Рисунок 13);

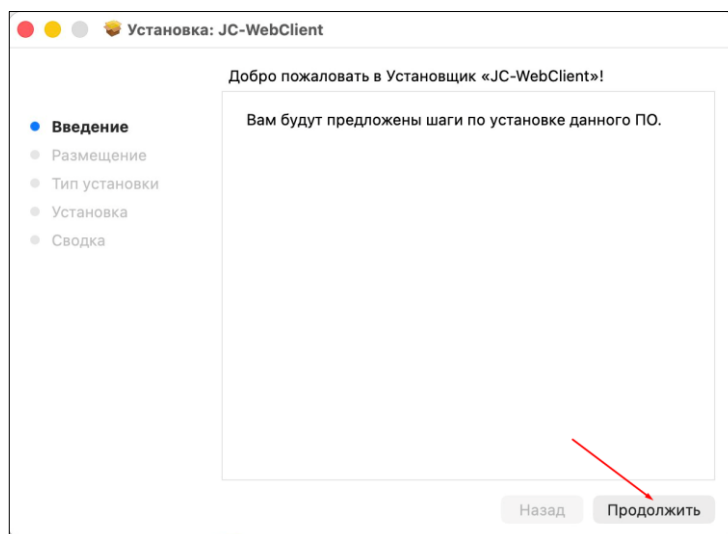


Рисунок 13

12) Нажать кнопку «Установить» (Рисунок 14);

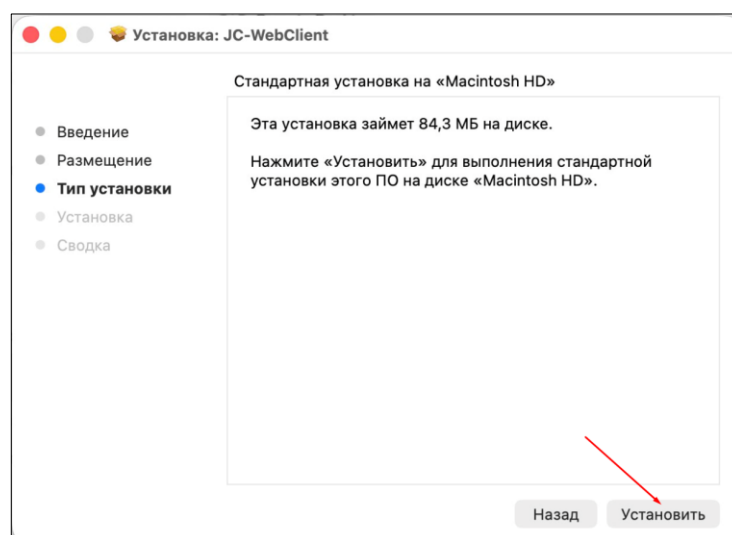


Рисунок 14

13) В следующем окне необходимо ввести пароль учетной записи администратора на компьютере Мас и нажать кнопку «Установить ПО» (Рисунок 15);

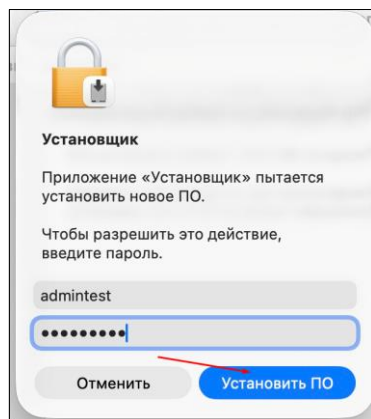


Рисунок 15

- 14) В следующем окне необходимо ввести пароль учетной записи администратора на компьютере Мас и нажать кнопку «Обновить настройки» (Рисунок 16);

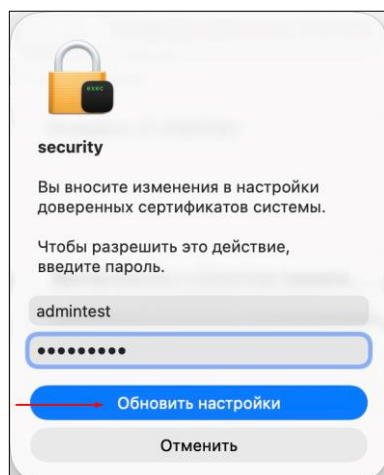


Рисунок 16

- 15) По завершении установки будет показано окно с сообщением «Установка прошла успешно» (Рисунок 17);

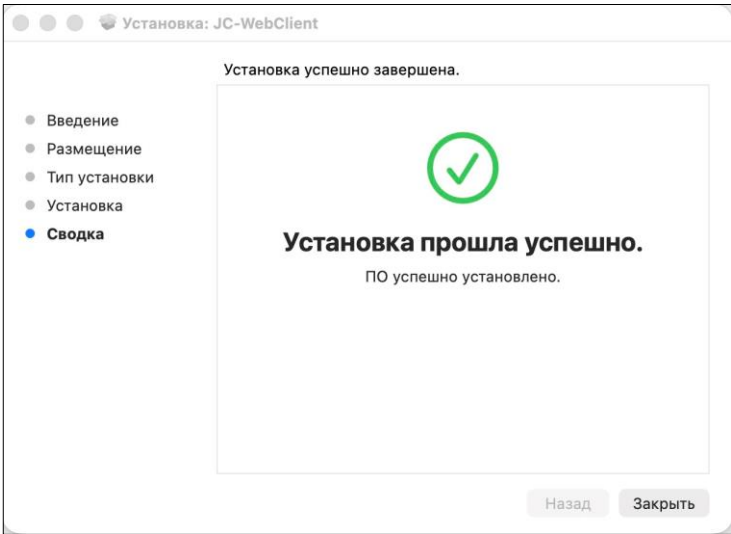


Рисунок 17

### 2.3. Установка JC-WebClient на Linux

JC-WebClient может быть установлен

- с помощью графического интерфейса менеджера пакетов;
- с помощью консоли.

Таблица 4 – Поддерживаемые платформы и браузеры

№ п/п	Дистрибутивы	Установочный файл	Зависимости
1.	CentOS RedOS	JC-WebClient-x86_64-x.x.x.xxxx <sup>1</sup> .rpm	pcsc-lite ccid
2.	Debian Ubuntu Astra Linux	JC-WebClient-x86_64-x.x.x.xxxx.deb	libccid pcscd
3.	openSUSE	JC-WebClient-x86_64-x.x.x.xxxx.openSuse.rpm	pcsc-lite pcsc-ccid
4.	ALT Linux	JC-WebClient-x86_64-x.x.x.xxxx.ALT.rpm	libccid pcscd

#### 2.3.1. Установка с помощью графического интерфейса менеджера пакетов

Для установки с помощью графического интерфейса необходимо запустить установочный файл и следовать инструкциям менеджера пакетов.

<sup>1</sup> x.x.x.xxxx - номер версии JC-WebClient

### 2.3.2. Установка с помощью консоли

Для установки с помощью консоли необходимо перейти в каталог с установочным файлом и установить его, выполнив команду:

- для дистрибутивов CentOS, РЕД ОС:

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

- для дистрибутивов Debian, Ubuntu:

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

- для дистрибутива openSUSE:

```
sudo zypper install JC-WebClient-x86_64-x.x.x.xxxx.openSuse.rpm
```

- для дистрибутивов ALT Linux:

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

- для дистрибутивов Astra Linux:

```
apt install JC-WebClient-x86_64-4.3.3.1527.deb
```

или, в случае отсутствия libccid\ pcscd

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

### 2.3.3. Установка программы в режиме замкнутой программной среды Astra Linux 1.6/1.7/1.8

В Astra Linux 1.6/1.7/1.8 может использоваться режим замкнутой программной среды (ЗПС).

В зависимости от момента установки JC-WebClient – до или после запуска ЗПС существует два алгоритма подготовки к установке программных средств.

#### Подготовка к установке в случае, если ЗПС запущена в ОС Astra Linux 1.6/1.7/1.8:

В ОС Astra Linux 1.6/1.7/1.8:

- 1) Загрузить открытый (публичный) ключ AO\_Aladdin\_public\_AL.key с сайта Аладдин;
- 2) В каталог `/etc/digsig/keys` поместить открытый (публичный) ключ `AO_Aladdin_public_AL.key`;
- 3) Выполнить команду `sudo update-initramfs -u -k all`;
- 4) Перезагрузить компьютер;
- 5) Установить JC-WebClient в соответствии с описанием одного из следующих разделов «Установка с помощью графического интерфейса менеджера пакетов» или «Установка с помощью консоли» настоящего документа.



**Подготовка к установке в случае, если требуется запустить ЗПС после установки JC-WebClient:**

В ОС Astra Linux 1.6/1.7/1.8:

- 1) Установить JC-WebClient в соответствии с описанием одного из следующих разделов «Установка с помощью графического интерфейса менеджера пакетов» или «Установка с помощью консоли» настоящего документа;
- 2) Загрузить открытый (публичный) ключ [АО Aladdin public AL.key](#) с сайта Аладдин;
- 3) В каталог `/etc/digsig/keys` поместить открытый (публичный) ключ `АО_Aladdin_public_AL.key`;
- 4) В файле `/etc/digsig/digsig_initramfs.conf` установить параметры:  
`DIGSIG_ELF_MODE=1`;
- 5) Ввести и выполнить команду `update-initramfs -u -k all`;
- 6) Перезагрузить компьютер.

### 3. WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ «АВТОНОМНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ НА ТОКЕНЕ»

Некоторые функции JC-WebClient для выполнения своей функциональности могут или должны строить цепочки доверия от заданного сертификата до доверенного открытого ключа, записанного в доверенное хранилище токена JaCarta-2 ГОСТ (средство электронной подписи «Криптотокен 2 ЭП»).

Таблица 5

№ п/п	Функция	Какая цепочка строится
1.	Проверка электронной подписи с использованием средства электронной подписи «Криптотокен 2 ЭП» (токен JaCarta-2 ГОСТ)	Цепочка доверия от сертификата подписанта до доверенного открытого ключа, записанного в доверенное хранилище JaCarta-2 ГОСТ с помощью автоматизированного рабочего места администратора безопасности JaCarta-2 ГОСТ
2.	Зашифрование и расшифрование данных по ГОСТ 28147-89 с выработкой ключа согласования по VKO GOST R 34.10-2001 (в соответствии с RFC 4357) и VKO_GOSTR3410_2012_256 с использованием средства электронной подписи «Криптотокен 2 ЭП» (токен JaCarta-2 ГОСТ)	Цепочка доверия от сертификата получателя/отправителя до доверенного открытого ключа, записанного в доверенное хранилище JaCarta-2 ГОСТ на автоматизированном рабочем месте администратора безопасности

JC-WebClient позволят пользователю установить, удалить, просмотреть сертификаты удостоверяющего центра на токене с использованием встроенного Web-приложения «JC-WebClient. Автономные сертификаты на токене».

Web-приложение находится по адресу: [https://localhost:24738/admin/ca\\_token\\_certs.html](https://localhost:24738/admin/ca_token_certs.html)

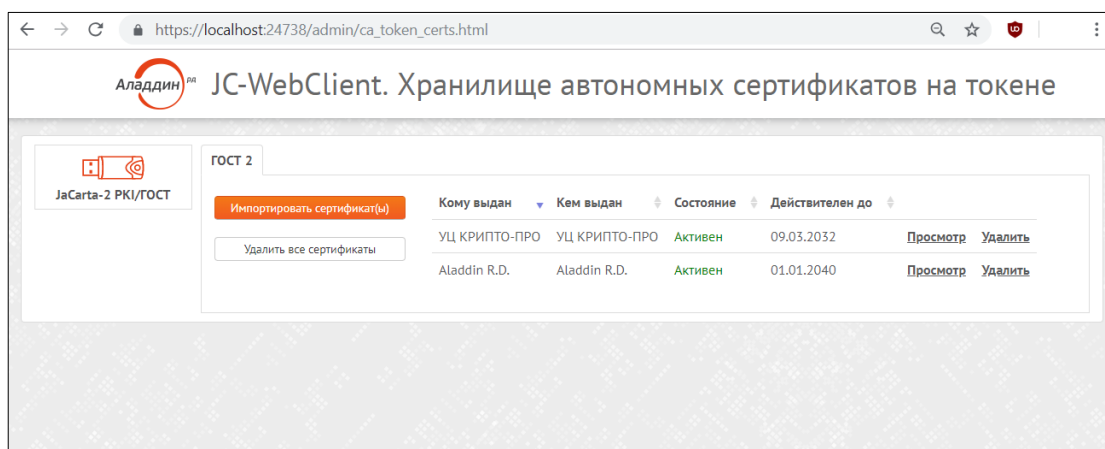


Рисунок 18 - JC-WebClient. Хранилище автономных сертификатов на токене

Web-приложение может быть запущено несколькими способами:

- обратившись по указанному адресу напрямую (например, из прикладного ПО);
- через меню Пуск Microsoft Windows;

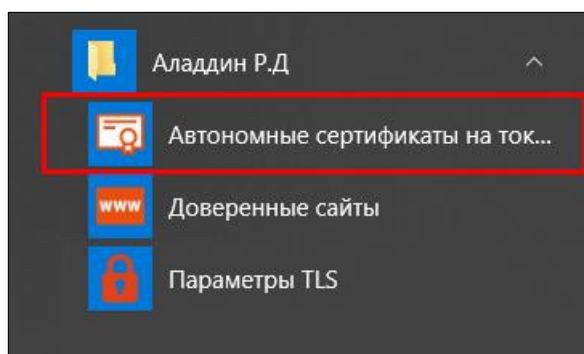


Рисунок 19 – Запуск приложения из меню «Пуск»

- из раздела «Приложения» macOS;
- из соответствующих разделов платформы Linux в зависимости от версии ОС.

Хранилище поддерживает работу со средствами электронной подписи «Криптотокен 2 ЭП» (токены JaCarta-2 ГОСТ).

Примечание. Для средства электронной подписи «Криптотокен 2 ЭП» роль сертификата доверенного корневого центра играет доверенный открытый ключ, записанный в доверенное хранилище средства электронной подписи с использованием автоматизированного рабочего места Администратора безопасности JaCarta-2 ГОСТ.

### 3.1. Установка сертификатов удостоверяющего центра в хранилище на токене

Для установки сертификатов удостоверяющего центра в хранилище на токене необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Разместить файлы сертификатов удостоверяющего центра, которые необходимо установить в хранилище, на локальном или съемном диске;
- 2) Запустить Web-приложение «Автономные сертификаты на токене»;
- 3) Подключить токен;
- 4) Нажать кнопку «Импортировать сертификаты»;

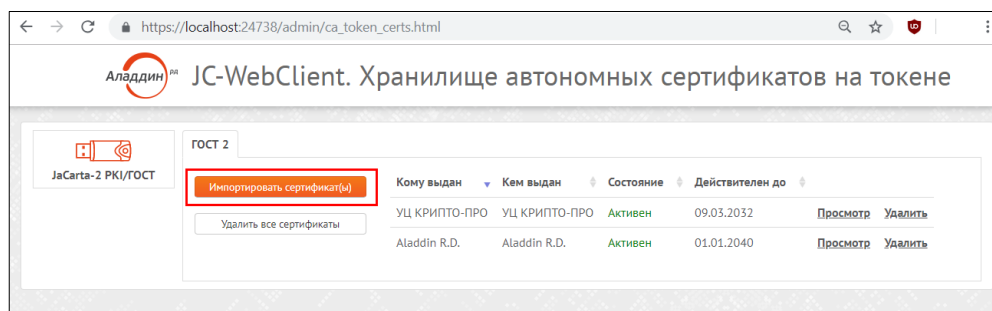


Рисунок 20 - JC-WebClient. Хранилище автономных сертификатов на токене. [Импортировать сертификаты]

- 5) Выбрать на локальном диске сертификат (сертификаты) удостоверяющего центра, которые требуется установить;

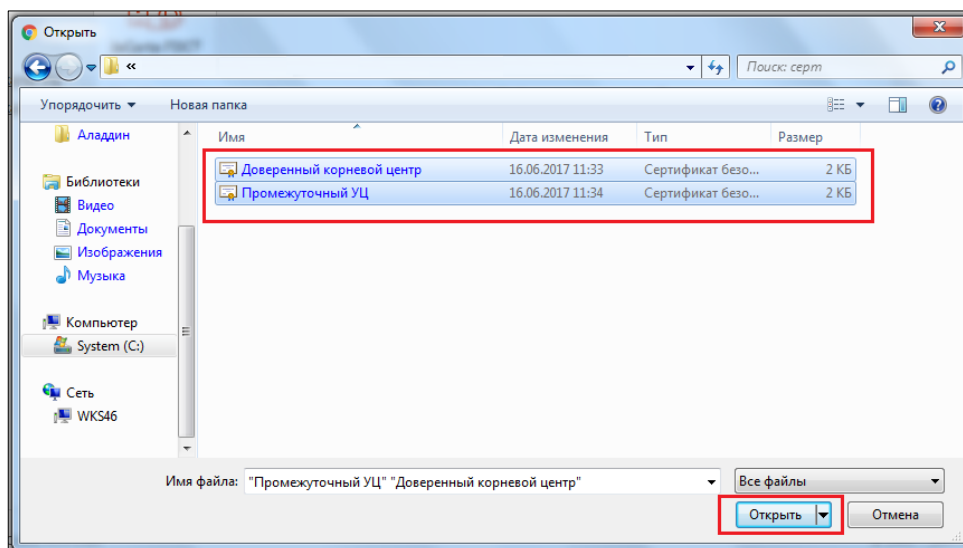


Рисунок 21 – Выбор сертификатов на локальном диске

- 6) Ввести PIN-код для токена;

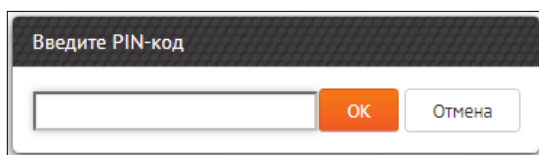


Рисунок 22 – Ввод PIN-код для токена

- 7) Отобразится приглашение подтвердить или отменить установку;

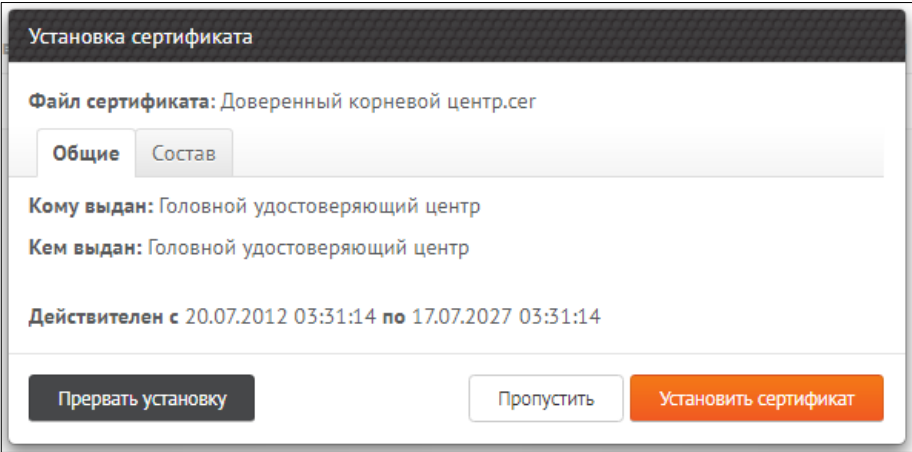


Рисунок 23 – Установка сертификата

- 8) Просмотреть детали сертификата на вкладке «Состав» и, если доверяете этому сертификату, нажать кнопку «Установить сертификат». Иначе нажать «Прервать установку» или «Пропустить»;

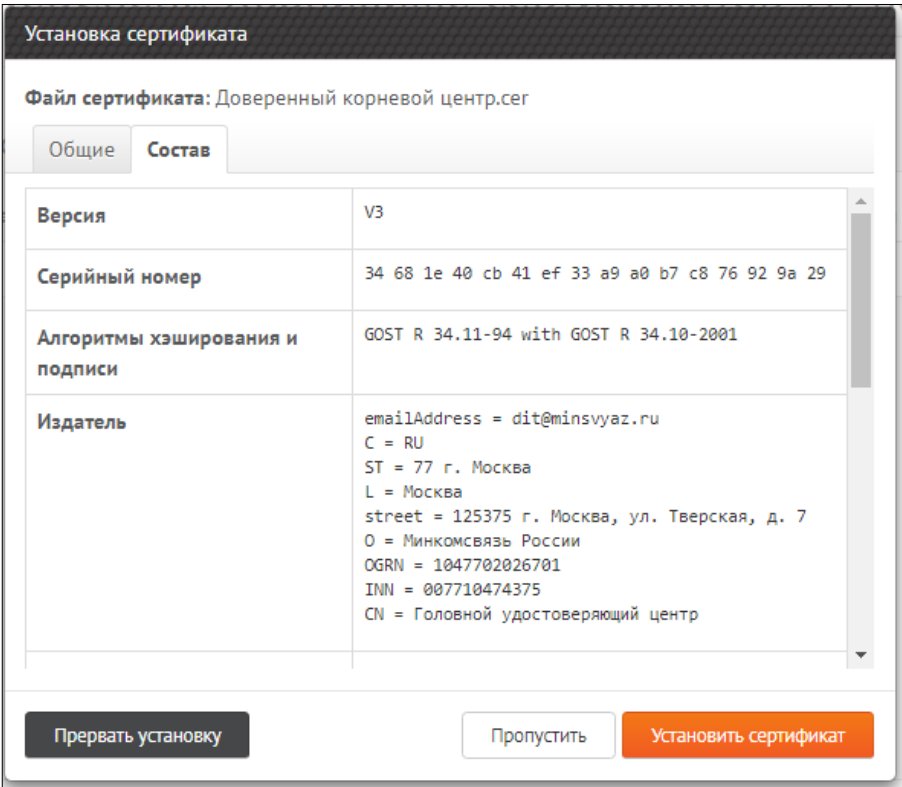


Рисунок 24 – Просмотр деталей сертификата

- 9) В случае установки сертификат будет записан на токен;
- 10) Если было выбрано несколько сертификатов, повторить операцию для оставшихся сертификатов;
- 11) По окончании процесса установки Web-приложение отобразит список установленных (записанных на токен) сертификатов удостоверяющего центра.

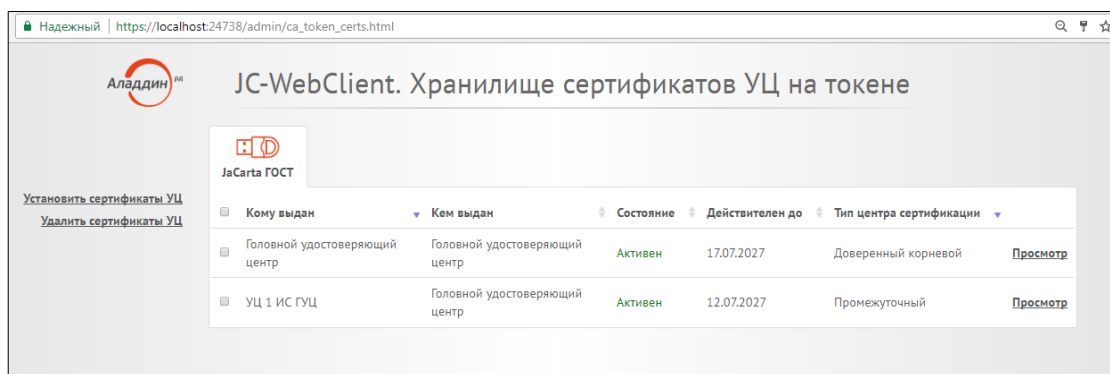


Рисунок 25 - JC-WebClient. Хранилище автономных сертификатов на токене. Перечень установленных сертификатов

### 3.2. Локальное хранилище сертификатов удостоверяющего центра

В связи с тем, что память токена ограничена, может возникнуть ситуация, когда на токене не останется места для записи цепочки сертификатов промежуточных удостоверяющего центра. Для решения этой проблемы JC-WebClient позволяет использовать дополнительное хранилище сертификатов, расположенное в каталоге «\Program Files (x86)\JC-WebClient\certificates» на локальном диске. Для задействия этого хранилища пользователь должен вручную записать файлы сертификатов промежуточных удостоверяющего центра в указанный каталог.

При выполнении каких-либо операций, требующих построения цепочек доверия с использованием сертификатов из хранилища, JC-WebClient учитывает сертификаты как из хранилища на токене, так и из указанного локального каталога.

## 4. 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](https://localhost:24738/admin/token_domains.html).

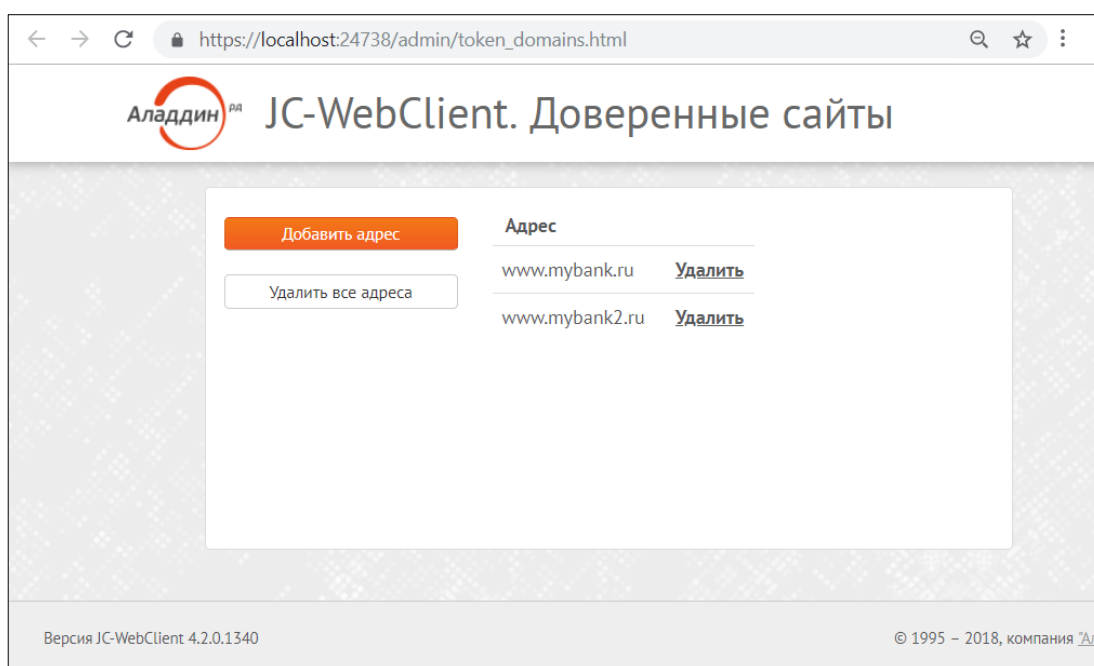


Рисунок 26 - JC-WebClient. Доверенные сайты

Web-приложение может быть запущено несколькими способами:

- обратившись по указанному адресу напрямую (например, из прикладного ПО);
- через меню Пуск Microsoft Windows;

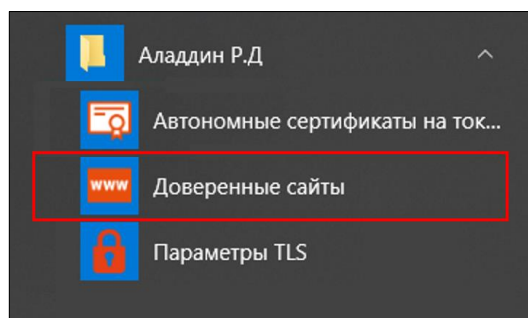


Рисунок 27 – Запуск приложения «Доверенные сайты» из меню «Пуск»

- из раздела «Приложения» macOS;
- из соответствующих разделов платформы Linux в зависимости от версии ОС.

## 4.1. Добавление сайтов в «Доверенные»

Для добавления сайтов в «Доверенные»:

- 1) Запустить Web-приложение «Доверенные сайты»;
- 2) Нажать «Добавить адрес» (подразумевается сетевой адрес сайта);

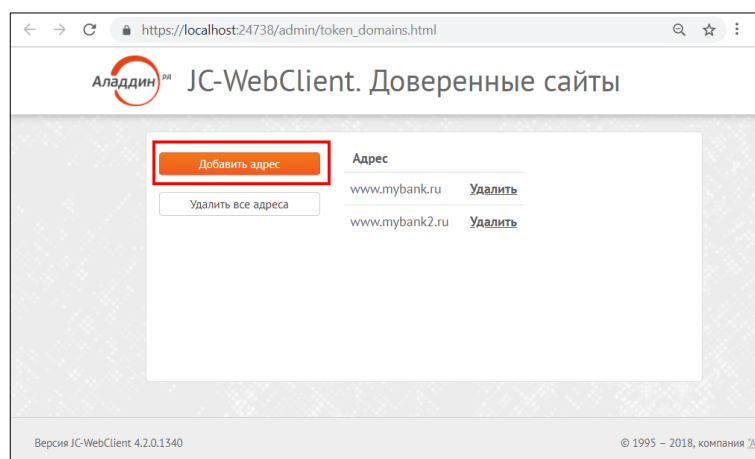


Рисунок 28 - JC-WebClient. Доверенные сайты. Добавление адреса

- 3) Ввести адрес сайта и нажать кнопку «Добавить»;

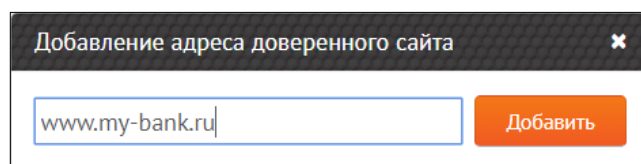


Рисунок 29 – Добавление доверенного адреса

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



## 5. WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ТОКЕНОВ»

Для запуска веб-страницы в ОС Windows необходимо в меню [Пуск] выбрать последовательно [Аладдин Р.Д.], [Администрирование токенов] (Рисунок 30).

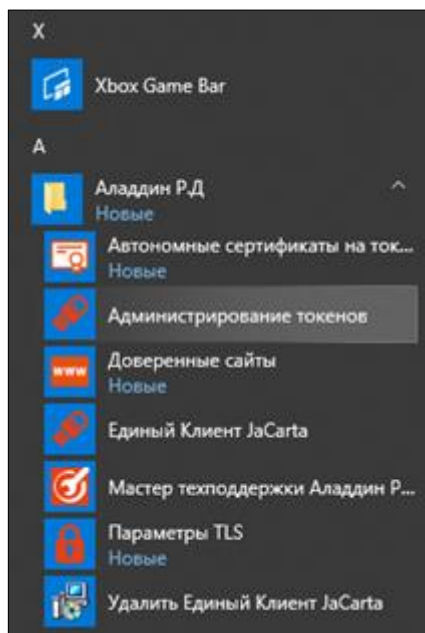


Рисунок 30 – Открытие [Администрирование токенов] из меню «Пуск»

Для запуска веб-страницы в macOS необходимо перейти в Finder (открыть Finder), в меню выбрать Переход, Программы, как показано на рисунке (Рисунок 31).

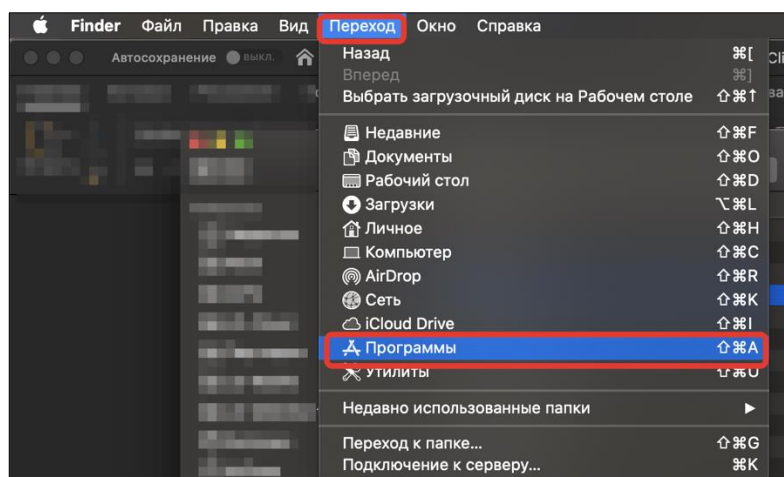


Рисунок 31 - Открытие [Администрирование токенов] из меню «Finder»

Затем, нужно открыть Администрирование токенов в папке JC-WebClient, как показано на рисунке (Рисунок 32).

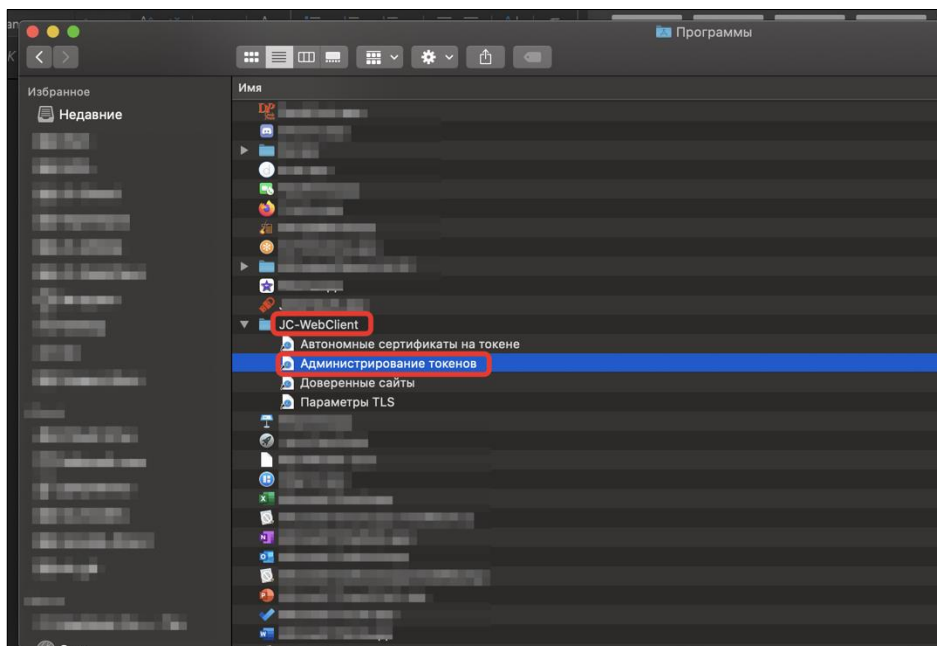


Рисунок 32– Открытие [Администрирование токенов] из меню «Finder»/Программы

Будет загружена веб-страница [JC-WebClient. Администрирование токенов] (Рисунок 33).

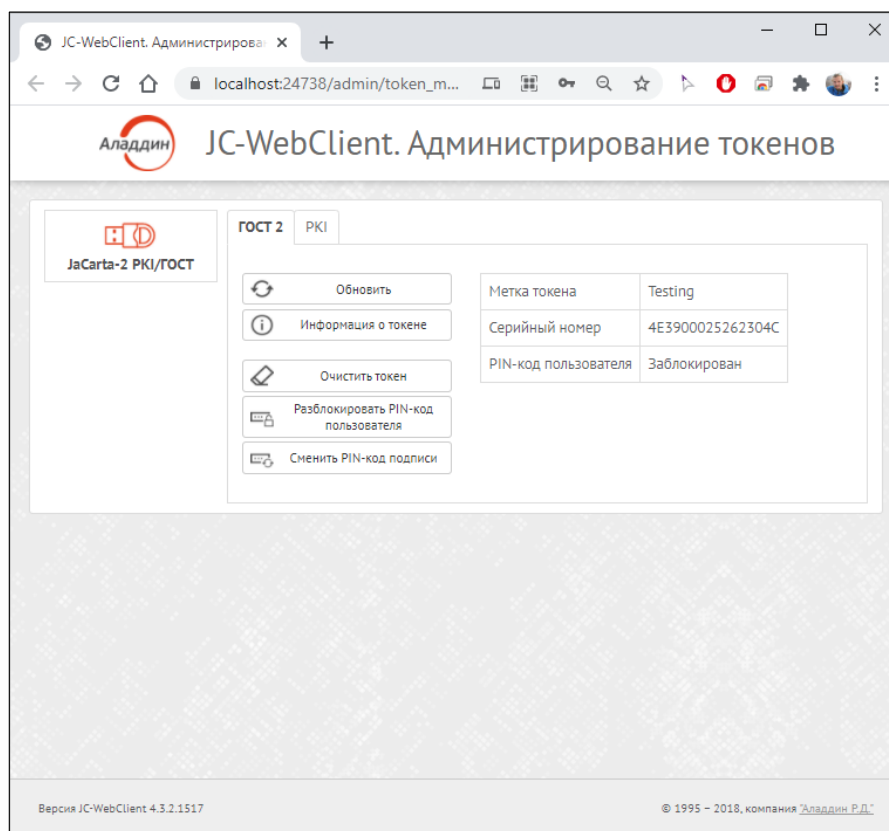


Рисунок 33 - JC-WebClient. Администрирование токенов

## 5.1. Информация о токене

При нажатии на кнопку <Информация о токене> будет открыто меню с подробной информацией о токене (Рисунок 34).

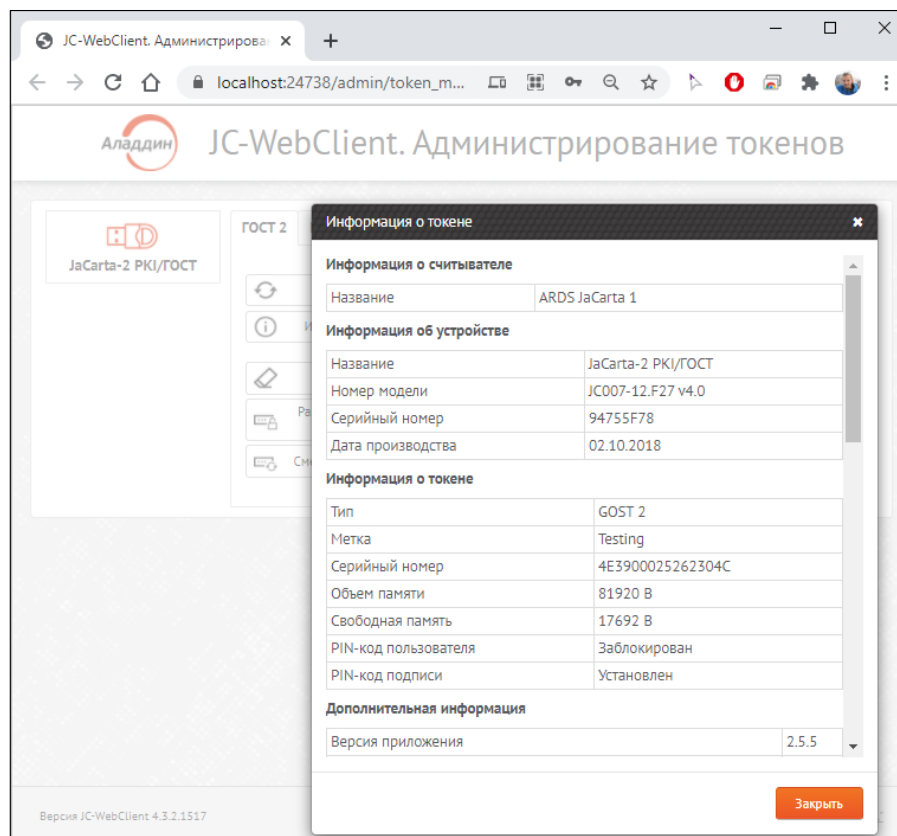


Рисунок 34 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Информация о токене]

## 5.2. Очистить токен

**Примечание.** Данная функция доступна для апплета ГОСТ 2.

При нажатии на кнопку <Очистка токена> будет открыто окно [Очистка токена] (Рисунок 35).

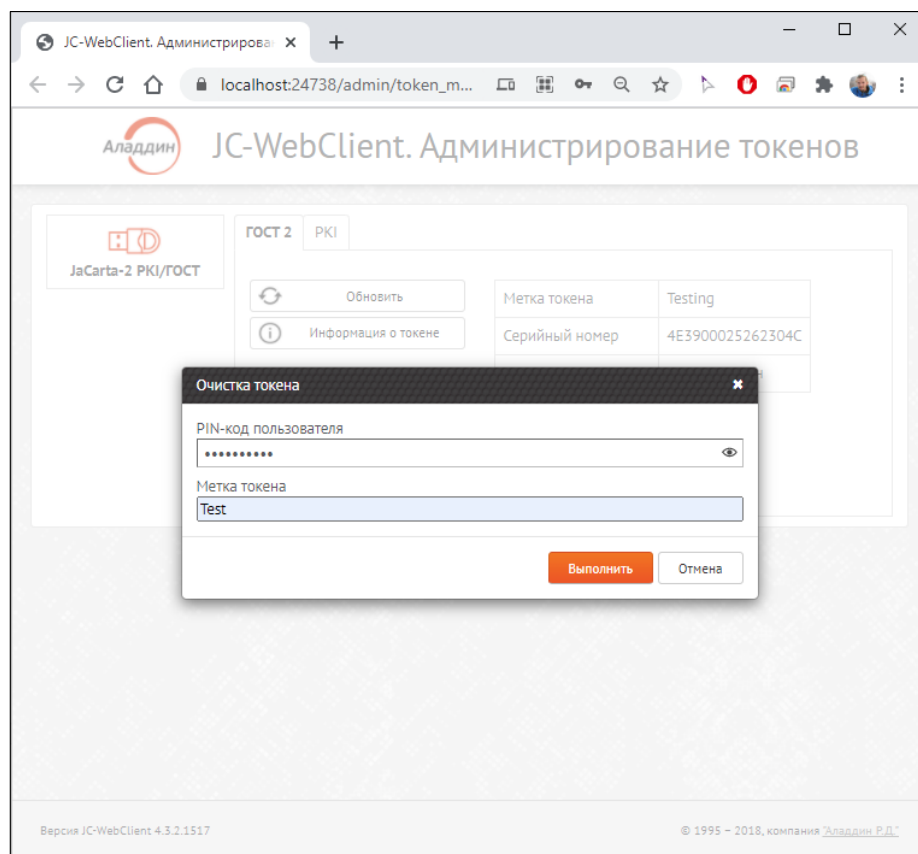



Рисунок 35 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Очистка токена]

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.

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

### 5.3. Инициализация токена

**Примечание.** Данная функция доступна для апплетов PKI, LT.

При нажатии на кнопку <Инициализация токена> будет открыто окно [Инициализация токена] (Рисунок 36). 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>.

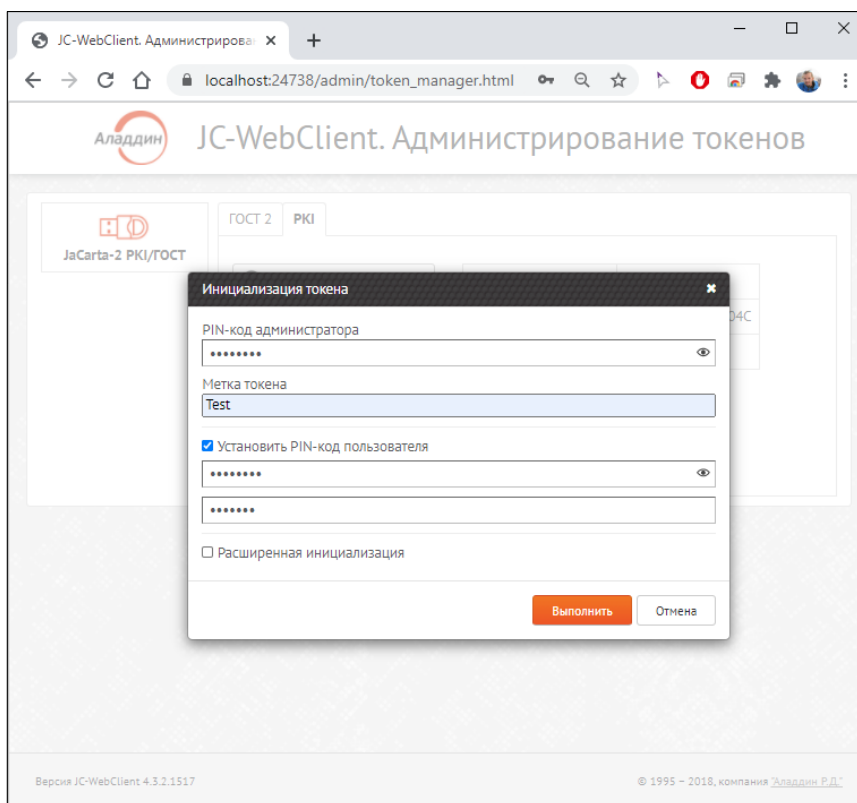


Рисунок 36 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Инициализация токена]

В случае, если поставить галочку <Расширенная инициализация> и нажать на появившуюся настройку <Расширенные настройки> (Рисунок 37), будет открыто окно [Инициализация токена] (Рисунок 39).

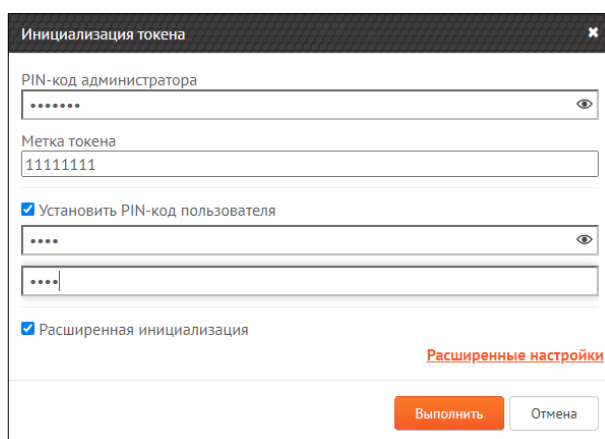


Рисунок 37 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Инициализация токена]. Настройка <Расширенные настройки>

В окне [Инициализация токена: расширенные настройки] (Рисунок 38) 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>.

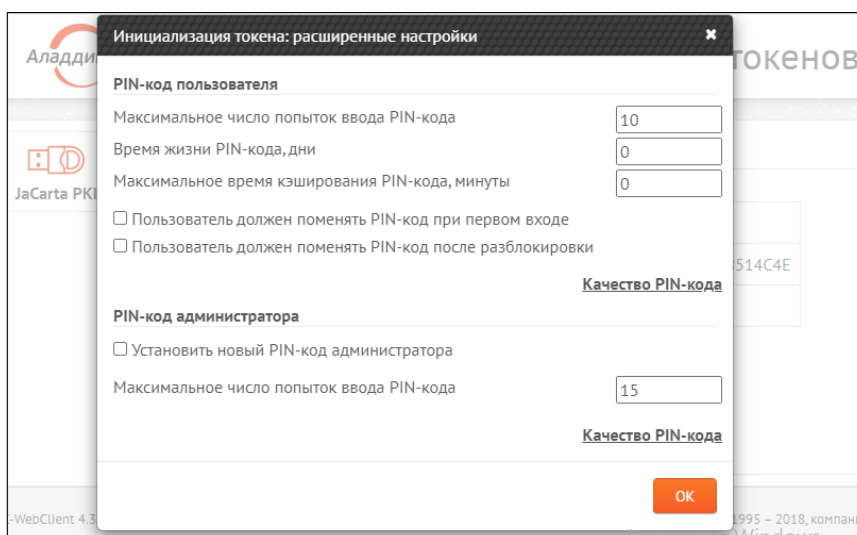


Рисунок 38 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Инициализация токена: расширенные настройки]

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)] (Рисунок 39).

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>.

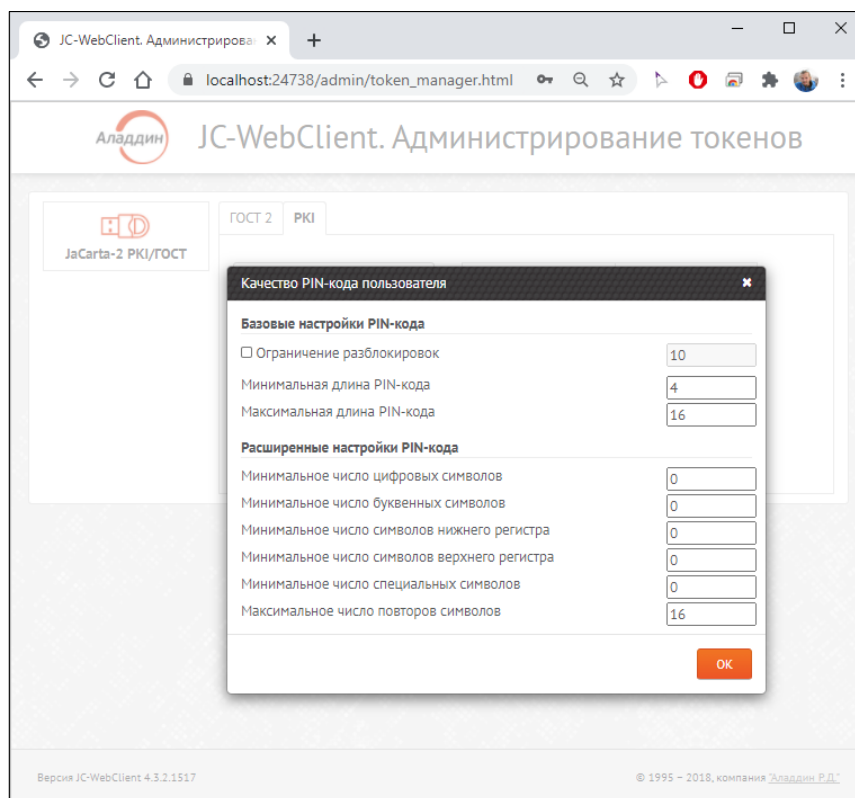


Рисунок 39 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Качество PIN -кода пользователя]

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

## 5.4. Установка PIN-кода пользователя

**Примечание.** Данная функция доступна при условии, что токен был проинициализирован без установки PIN-кода пользователя (не была установлена галочка <Установить PIN-код пользователя> на рисунке (Рисунок 36).

При нажатии на кнопку <Установить PIN-код пользователя> будет открыто окно [Сменить PIN-кода пользователя] (Рисунок 40).

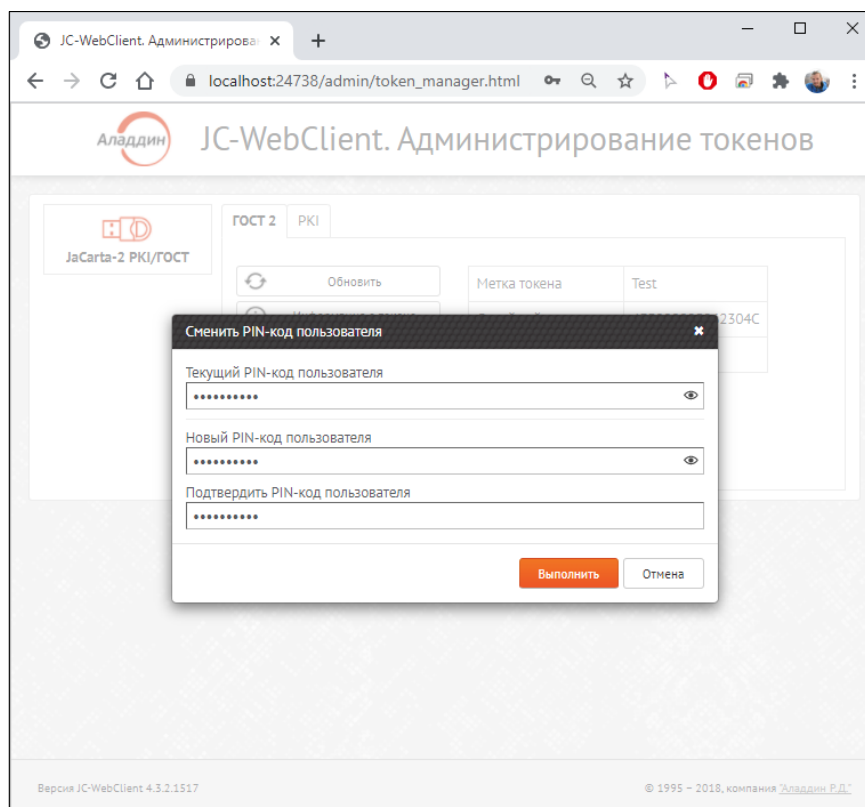


Рисунок 40 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Сменить PIN-код пользователя]

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.

## 5.5. Разблокировка PIN-кода пользователя

Примечания:

1. Данная функция доступна после блокировки PIN-кода пользователя.
2. 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] (Рисунок 41).



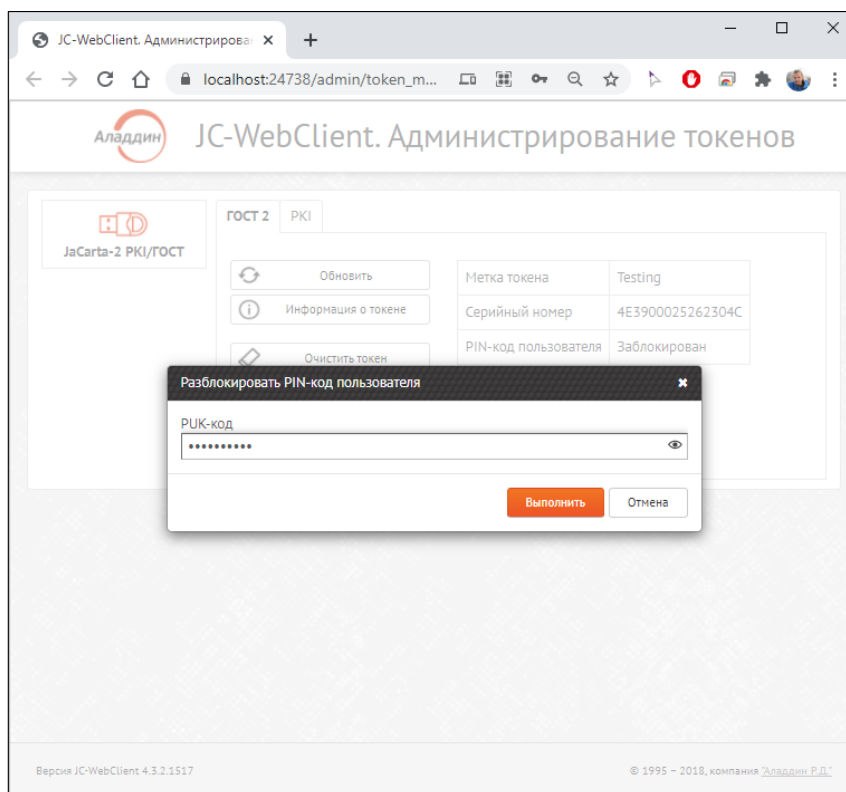


Рисунок 41 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Разблокировать PIN-код пользователя]

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

## 5.6. Смена PIN-кода администратора

Примечания:

1. Данная функция доступна для апплетов PKI, PRO, LT.
2. 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] ( Рисунок 42).

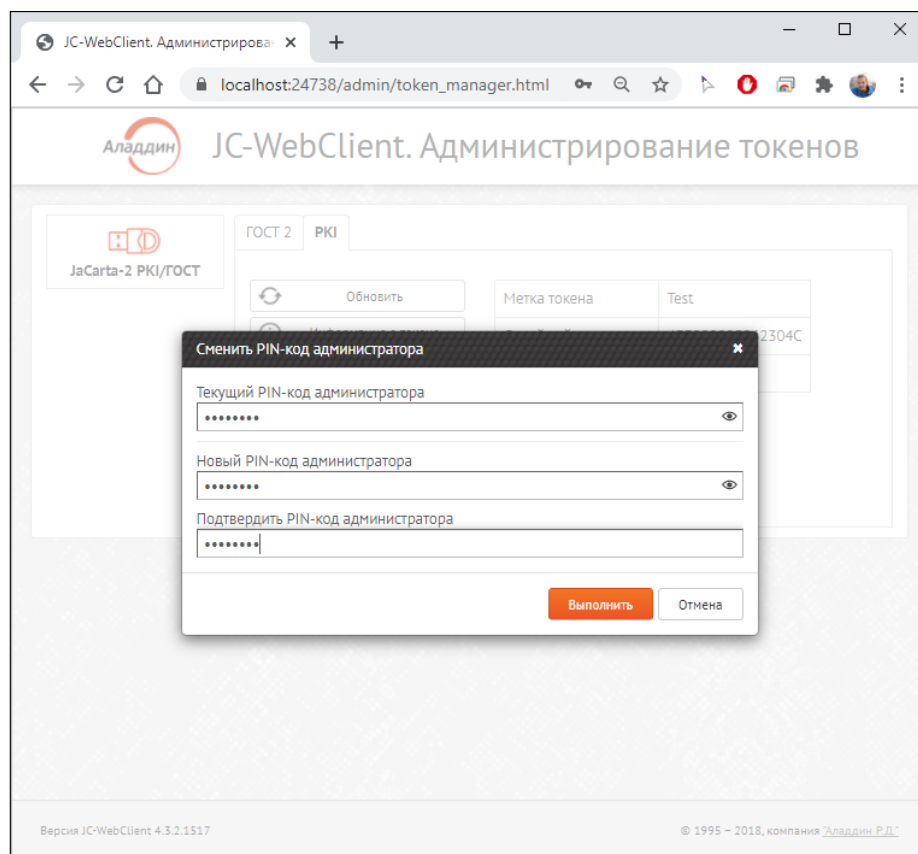


Рисунок 42 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Сменить PIN -код администратора]

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 изменен.

## 5.7. Установка PIN-кода подписи

**Примечание.** Данная функция доступна для апплета ГОСТ 2.

При нажатии на кнопку <Установить PIN-код подписи> будет открыто окно [Установить PIN-код подписи] (Рисунок 43).

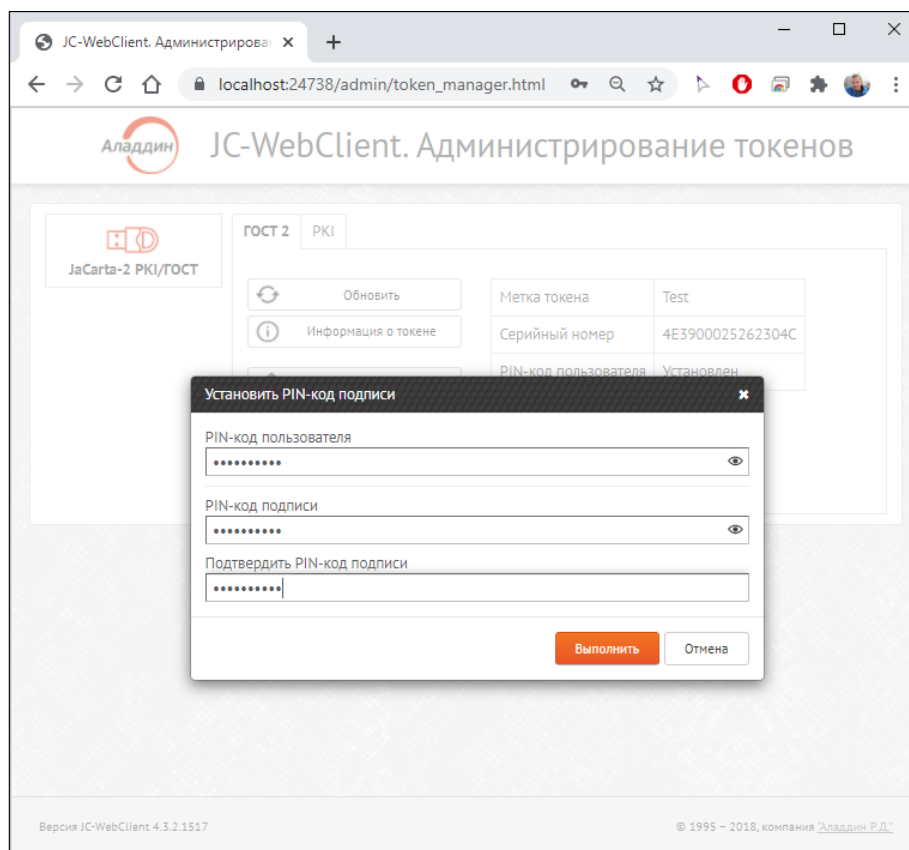


Рисунок 43 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Установить PIN-код подписи]

В окне нужно заполнить поля [PIN-код пользователя], [PIN-код подписи] и [Подтвердить PIN-код подписи]. После нажатия кнопки <Выполнить> PIN-код подписи будет задан.

## 5.8. Смена PIN-кода подписи

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

При нажатии на кнопку <Сменить PIN-код подписи> будет открыто окно [Сменить PIN-код подписи] (Рисунок 44).

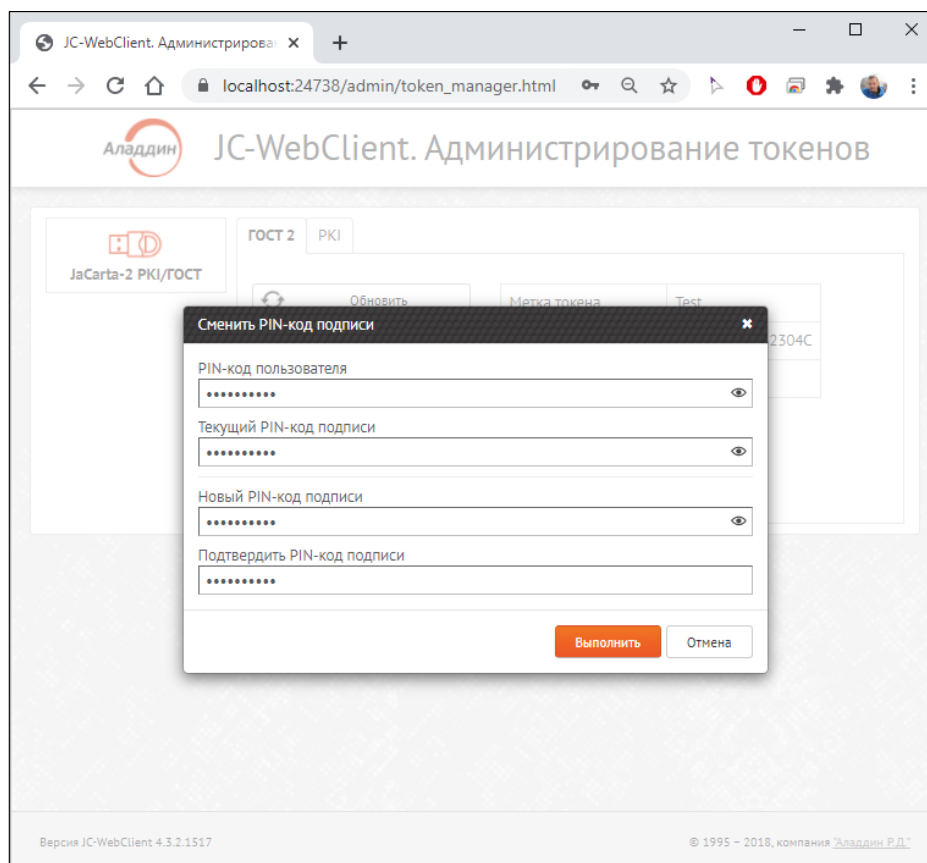


Рисунок 44 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Сменить PIN-код подписи]

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 изменен.

## 5.9. Разблокировка PIN-кода подписи

**Примечание.** Данная функция доступна если PIN-код подписи был заблокирован.

При нажатии на кнопку <Разблокировать PIN-код подписи> будет открыто меню [Разблокировать PIN-код подписи] (Рисунок 45).

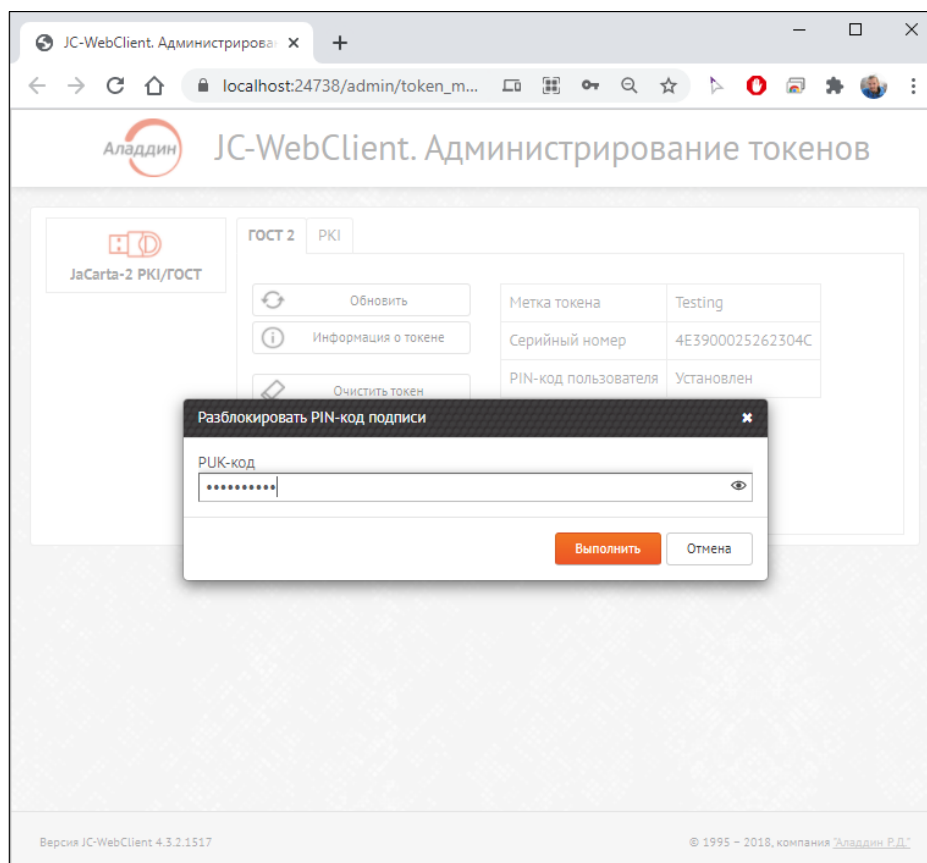


Рисунок 45 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Разблокировать PIN-код подписи]

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

## КОНТАКТЫ

---

### Офис (общие вопросы)

Адрес: 129226, Москва, ул. Докукина, д. 16, стр. 1, 7 этаж, компания "Аладдин Р.Д."

Телефон: +7 (495) 223-00-01 (секретарь)

E-mail: [aladdin@aladdin.ru](mailto:aladdin@aladdin.ru) (общий)

Web: <https://www.aladdin.ru>

Время работы: ежедневно с 10:00 до 19:00, кроме выходных и праздничных дней.

### Техподдержка

Контакты службы техподдержки:

Телефон: +7 (499) 702-39-68

Web: [www.aladdin.ru/support/](http://www.aladdin.ru/support/)