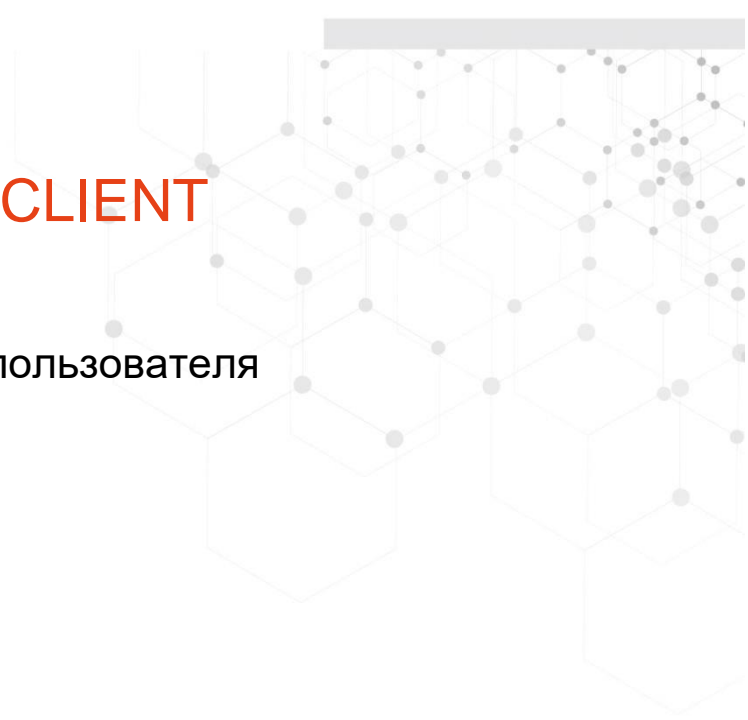




JS-WEBCLIENT

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

1. Основная информация	4
1.1. Поддерживаемые платформы и браузеры	4
1.2. Поддерживаемые модели электронных ключей и Trust Screen-устройства	4
1.3. Системные требования	5
1.4. Компоненты JC-WebClient.....	5
2. Установка приложения	7
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
3. Web-приложение «Автономные сертификаты на токене»	18
3.1. Установка сертификатов удостоверяющего центра в хранилище на токене	19
3.2. Локальное хранилище сертификатов удостоверяющего центра	22
4. Web-приложение «Доверенные сайты»	23
4.1. Добавление сайтов в «Доверенные»	24
5. Web-приложение «Администрирование токенов»	25
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
Контакты	35
Офис (общие вопросы)	35
Техподдержка.....	35

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; 5. Windows Server 2022 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 26 (Tahoe); 2. macOS 15 (Sequoia); 3. macOS 14 (Sonoma); 4. macOS 13 (Ventura); 5. macOS 12 (Monterey); 6. 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, 11; 5. CentOS 8, 9; 6. Ubuntu 22, 24	1. Chromium; 2. Mozilla Firefox

1.2. Поддерживаемые модели электронных ключей и Trust Screen-устройства

Приложение JC-WebClient поддерживает работу моделями электронных ключей, приведенными в таблице (Таблица 2).

Таблица 2 – Поддерживаемые модели электронных ключей

Приложение	Модели электронных ключей
Приложение ГОСТ	<ul style="list-style-type: none"> • JaCarta-2 ГОСТ • JaCarta-2 PKI/ГОСТ • JaCarta-2 SE • JaCarta-2 PRO/ГОСТ • JaCarta-3 PKI/ГОСТ • JaCarta-3 SE • JaCarta-3 ГОСТ • JaCarta SecurBIO • Aladdin LiveOffice

Приложение	Модели электронных ключей
Приложение PKI	<ul style="list-style-type: none"> • JaCarta PKI • JaCarta-2 PKI/ГОСТ • JaCarta-2 SE • JaCarta-3 PKI/ГОСТ • JaCarta-3 SE • JaCarta-3 PKI • JaCarta SecurBIO
PRO	<ul style="list-style-type: none"> • JaCarta PRO • JaCarta-2 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 электронных ключей с приложением ГОСТ; 2. Зашифрование и расшифрование данных по ГОСТ 28147-89 с использованием электронных ключей с приложением ГОСТ;

№ п/п	Название компонента	Описание компонента
		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»;

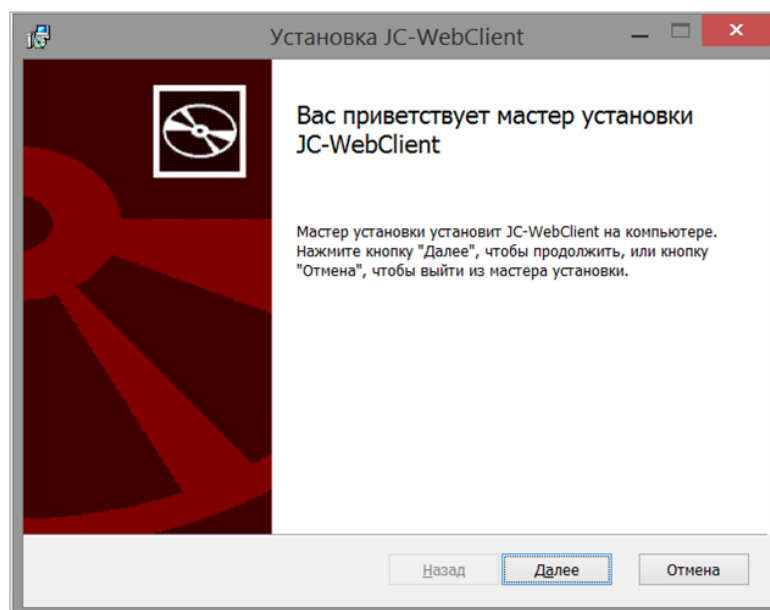


Рисунок 1 – Мастер установки JC-WebClient

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

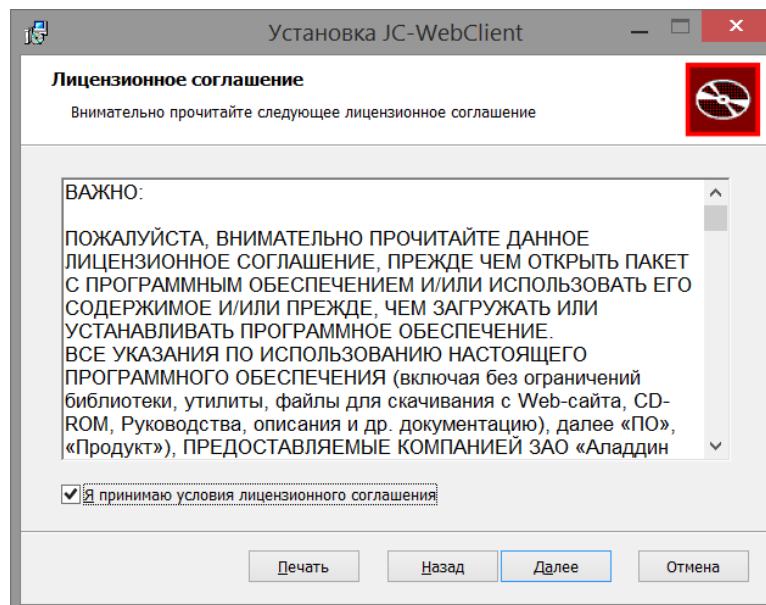


Рисунок 2 - Мастер установки JC-WebClient. [Лицензионное соглашение]

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

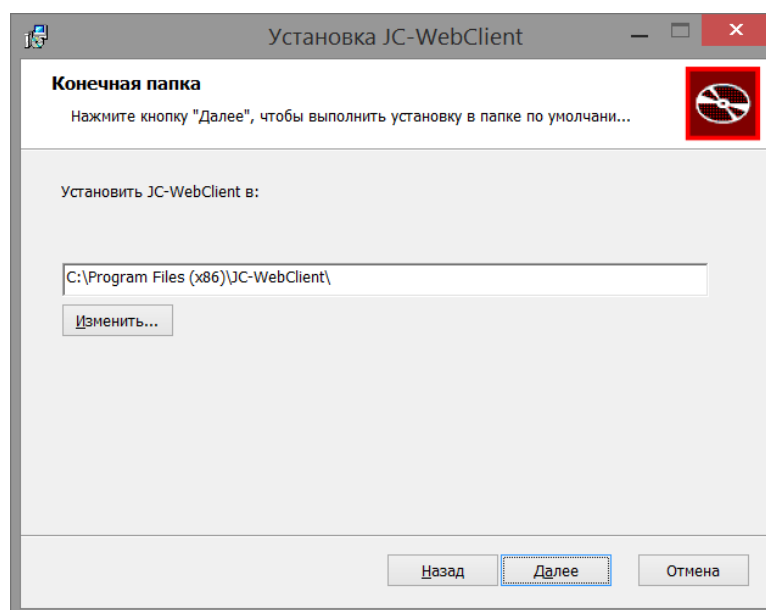


Рисунок 3 - Мастер установки JC-WebClient. [Конечная папка]

5) Нажать кнопку «Установить»;

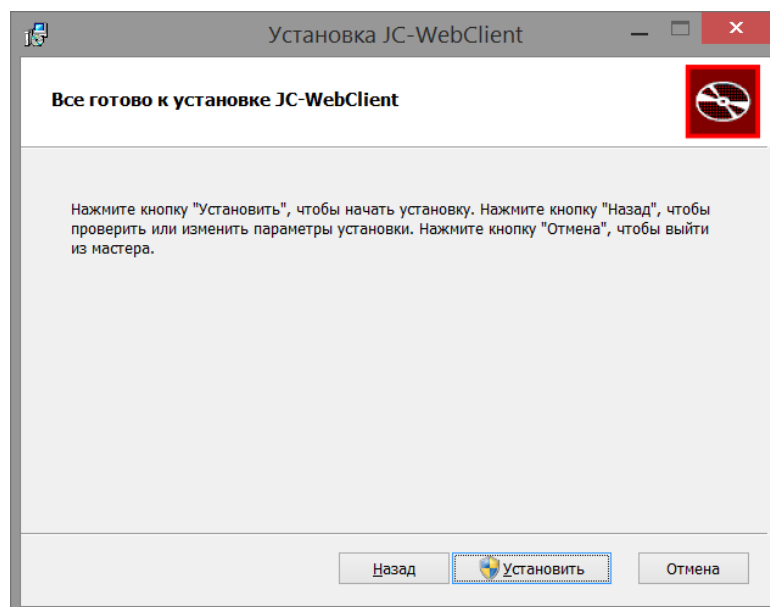


Рисунок 4 - Мастер установки JC-WebClient. Процесс установки

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

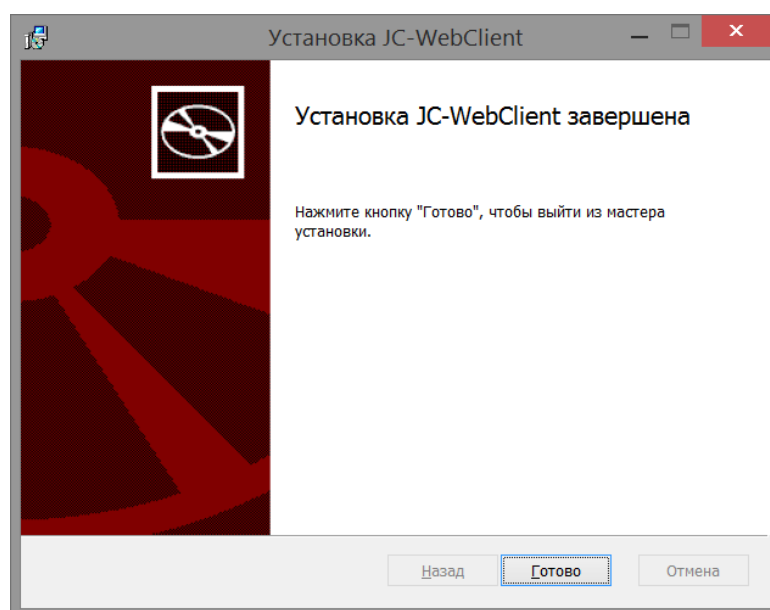


Рисунок 5 - Мастер установки JC-WebClient. Окончание установки

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);

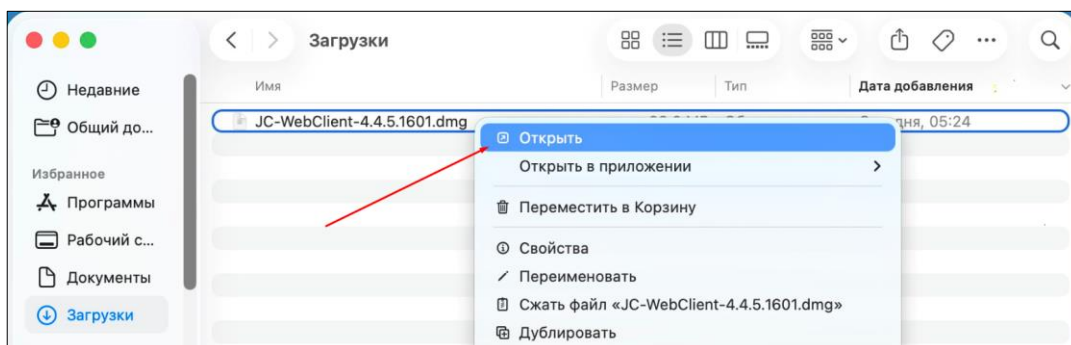


Рисунок 6

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

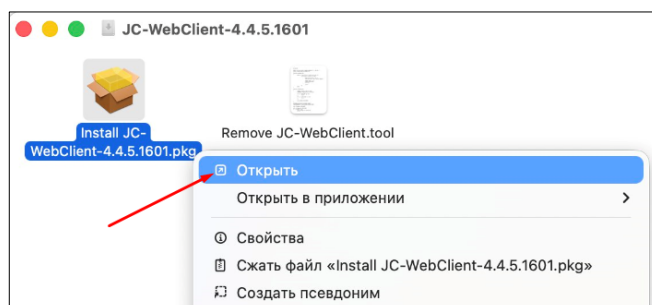


Рисунок 7

- 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);

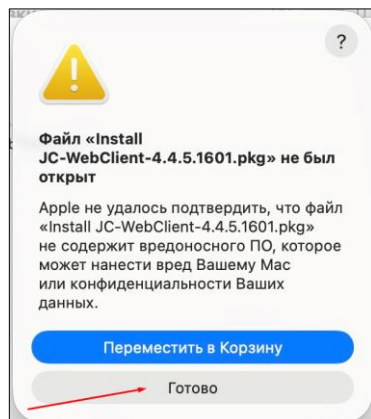



Рисунок 8

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

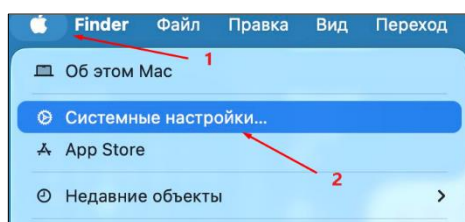


Рисунок 9

- 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);

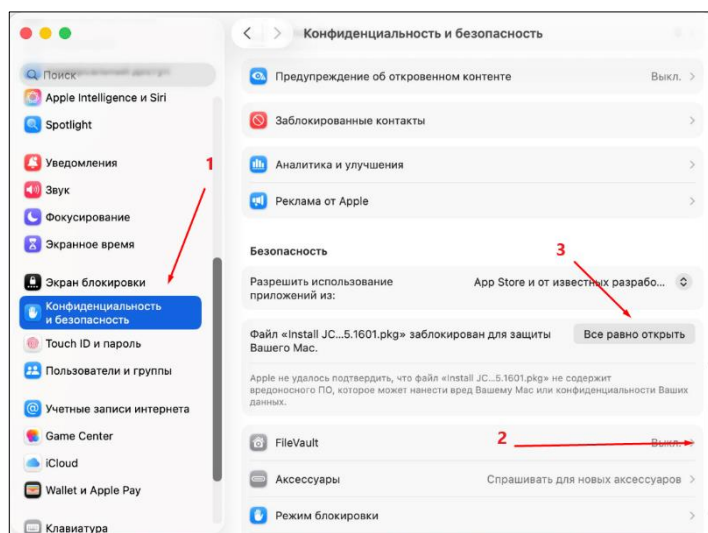


Рисунок 10

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

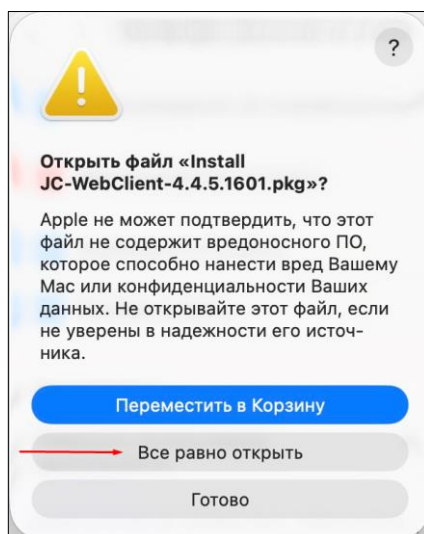


Рисунок 11

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

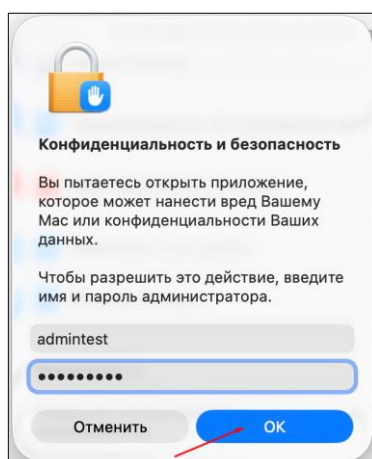


Рисунок 12

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

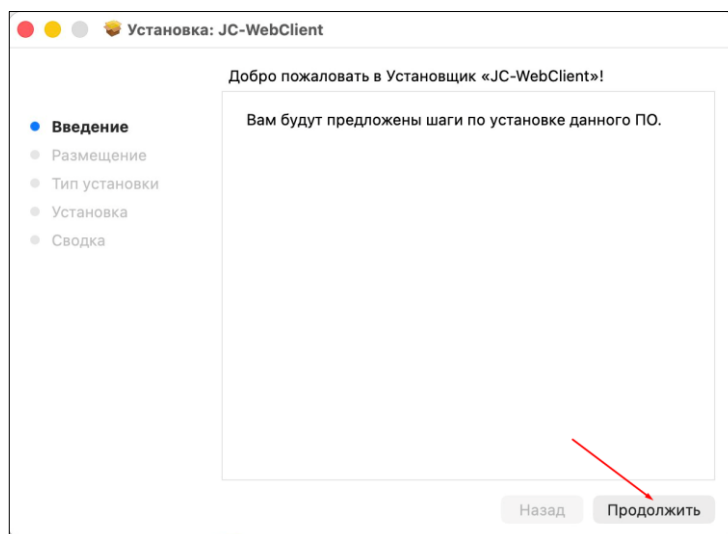


Рисунок 13

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

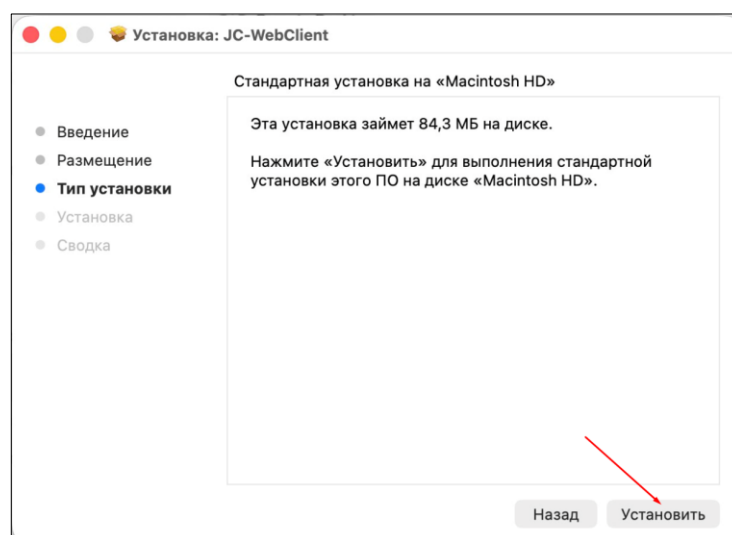


Рисунок 14

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

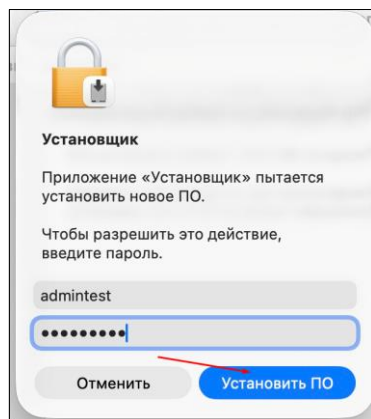


Рисунок 15

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

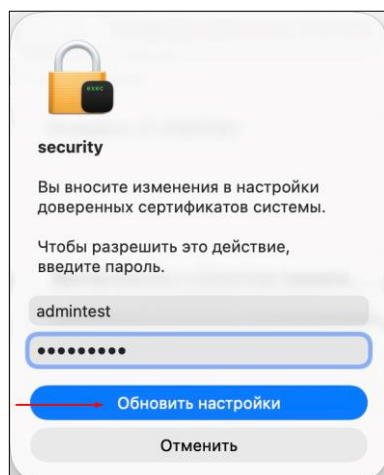


Рисунок 16

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

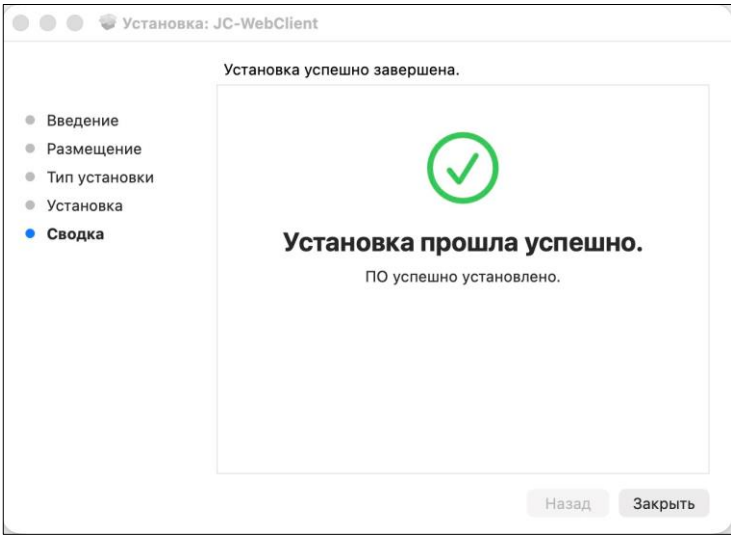


Рисунок 17

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 ¹ .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.

¹ 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 моделей электронных ключей с приложением ГОСТ, указанные в таблице (Таблица 2).

Таблица 5

№ п/п	Функция	Какая цепочка строится
1.	Проверка электронной подписи с использованием электронных ключей с приложением ГОСТ	Цепочка доверия от сертификата подписанта до доверенного открытого ключа, записанного в доверенное хранилище приложения ГОСТ с помощью автоматизированного рабочего места администратора безопасности
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 электронных ключей с приложением ГОСТ	Цепочка доверия от сертификата получателя/отправителя до доверенного открытого ключа, записанного в доверенное хранилище приложения 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

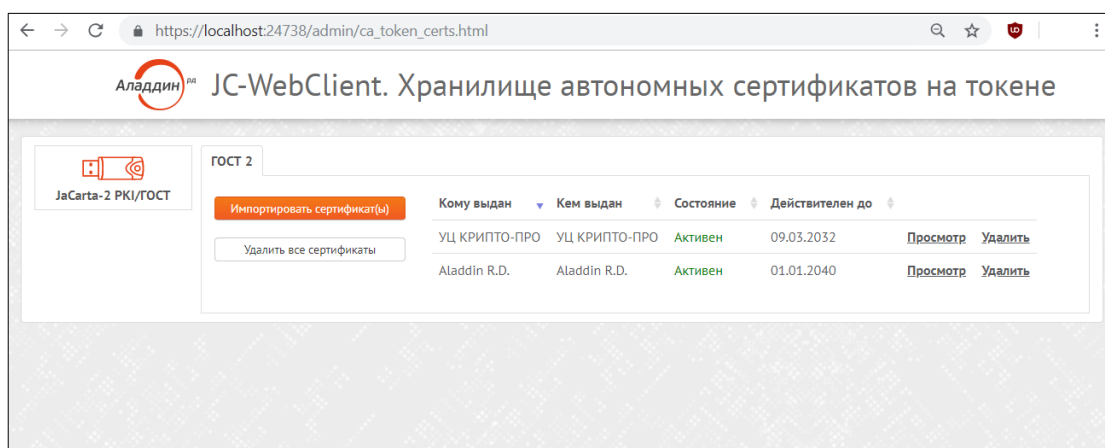


Рисунок 18 - JC-WebClient. Хранилище автономных сертификатов на токене

Web-приложение может быть запущено несколькими способами:

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

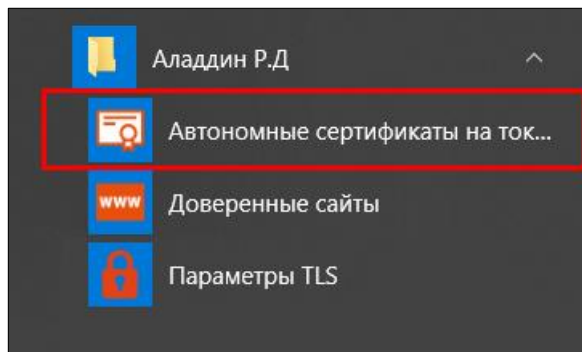


Рисунок 19 – Запуск приложения из меню «Пуск»

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

Хранилище поддерживает работу с электронными ключами с приложением ГОСТ (модели электронных ключей, указанные в таблице (Таблица 2)).

Примечание. Для электронных ключей с приложением ГОСТ роль сертификата доверенного корневого центра играет доверенный открытый ключ, записанный в доверенное хранилище средства электронной подписи с использованием автоматизированного рабочего места администратора безопасности.

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»;

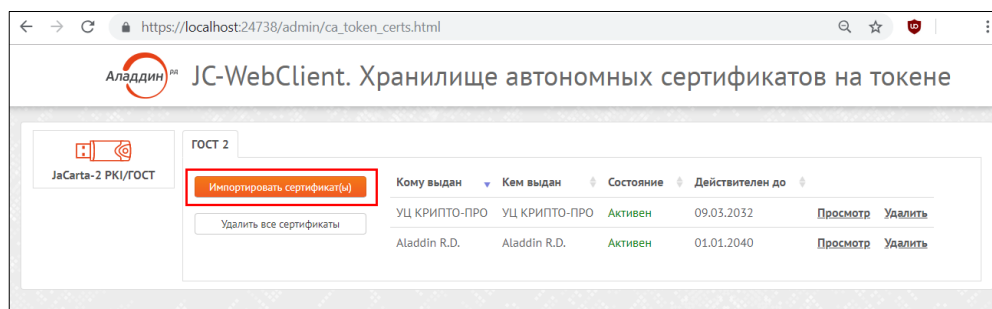


Рисунок 20 - JC-WebClient. Хранилище автономных сертификатов на токене. [Импортировать сертификаты]

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

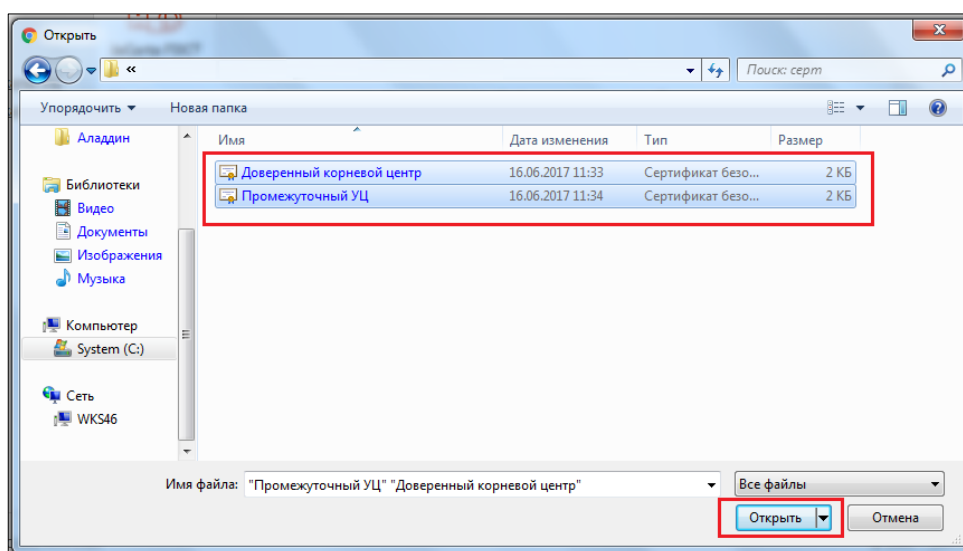


Рисунок 21 – Выбор сертификатов на локальном диске

- 6) Ввести PIN-код для токена;

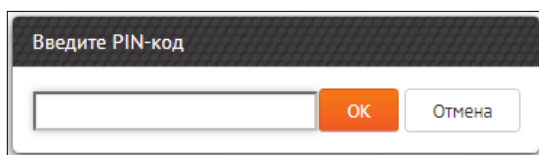


Рисунок 22 – Ввод PIN-код для токена

- 7) Отобразится приглашение подтвердить или отменить установку;

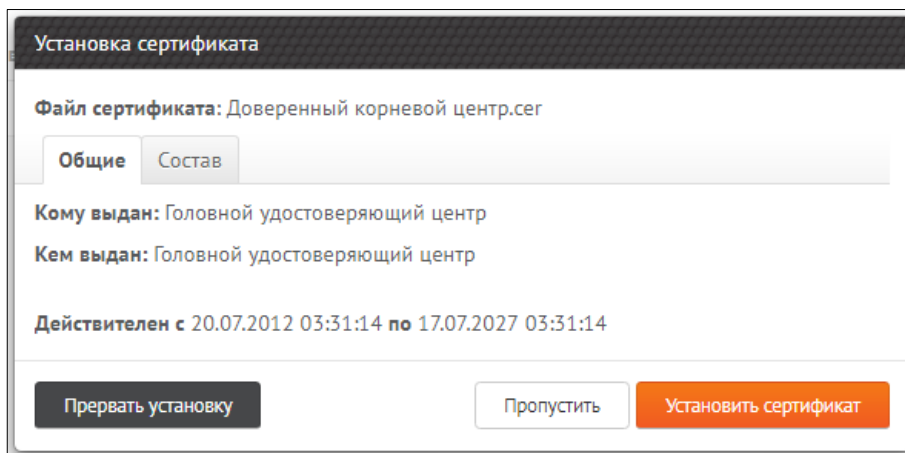


Рисунок 23 – Установка сертификата

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

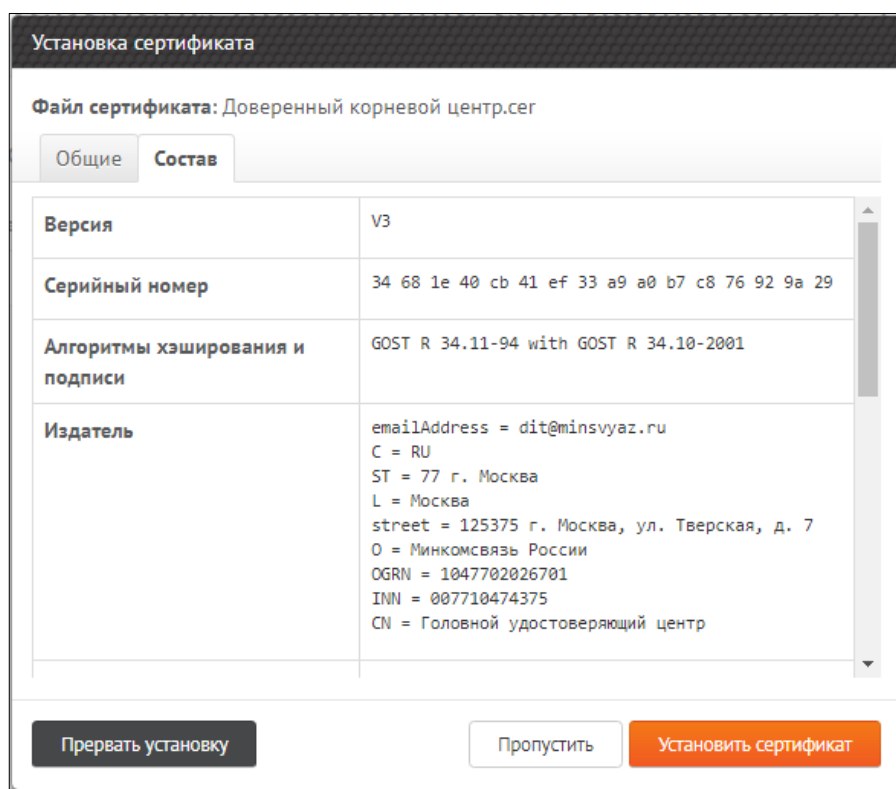


Рисунок 24 – Просмотр деталей сертификата

- 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.

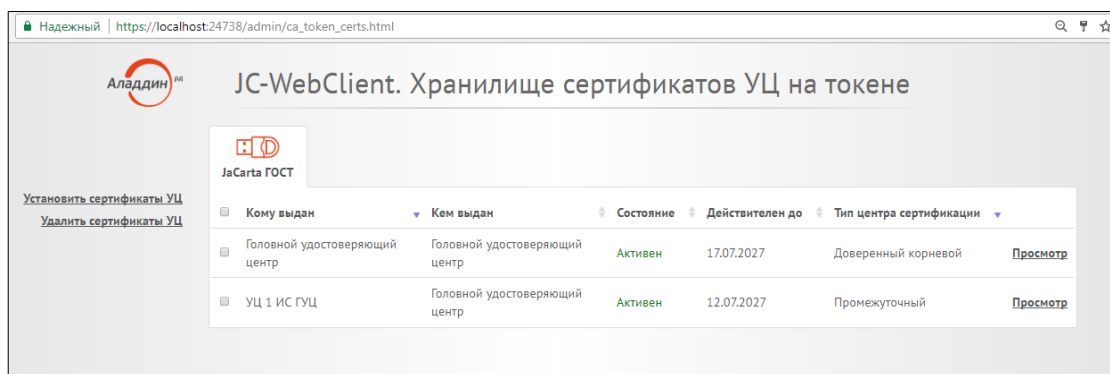


Рисунок 25 - JC-WebClient. Хранилище автономных сертификатов на токене. Перечень установленных сертификатов

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.

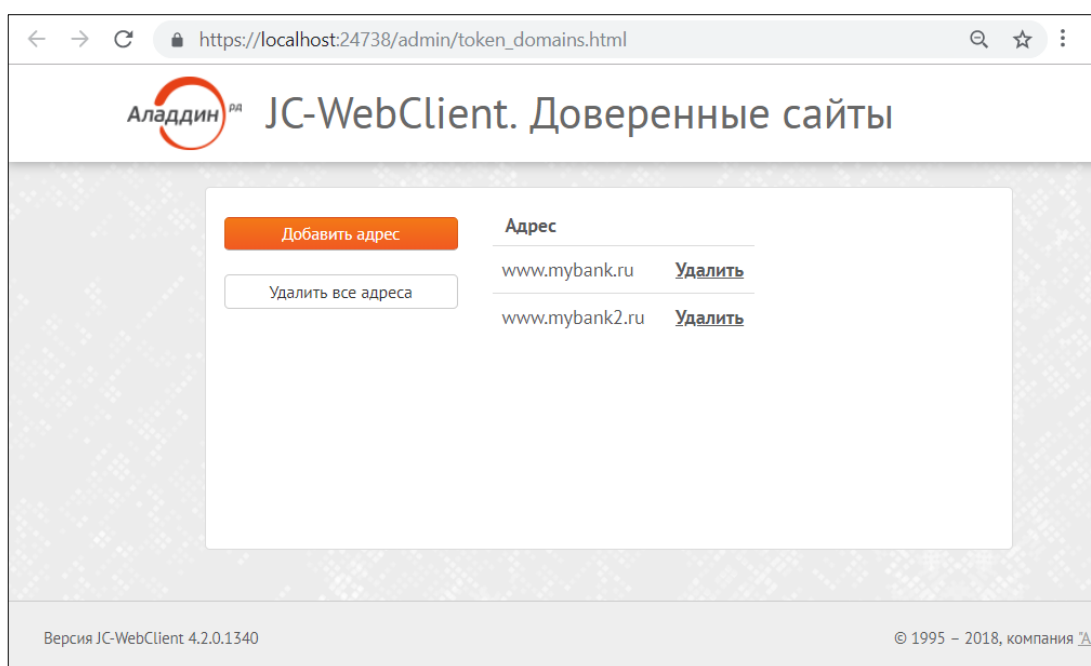


Рисунок 26 - JC-WebClient. Доверенные сайты

Web-приложение может быть запущено несколькими способами:

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

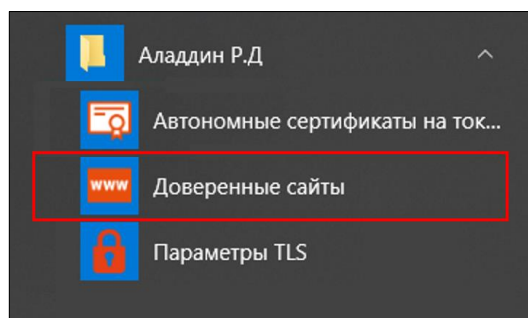


Рисунок 27 – Запуск приложения «Доверенные сайты» из меню «Пуск»

- 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);

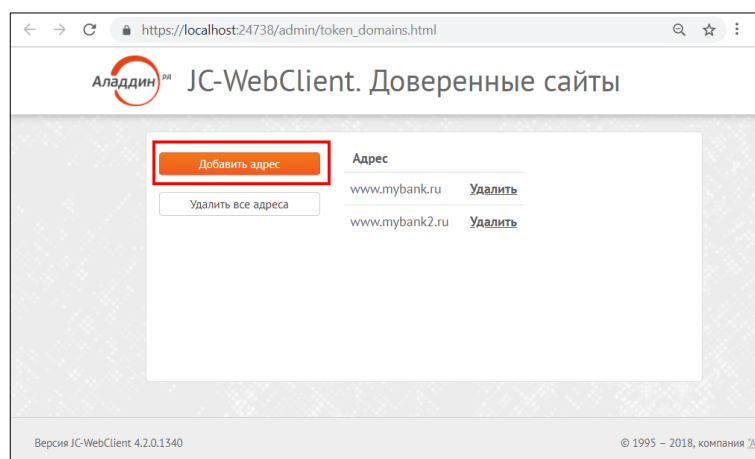


Рисунок 28 - JC-WebClient. Доверенные сайты. Добавление адреса

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

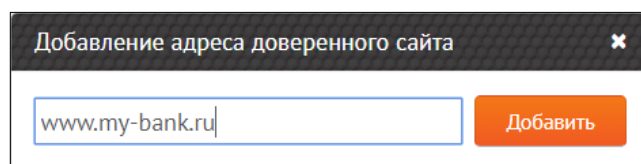


Рисунок 29 – Добавление доверенного адреса

- 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).

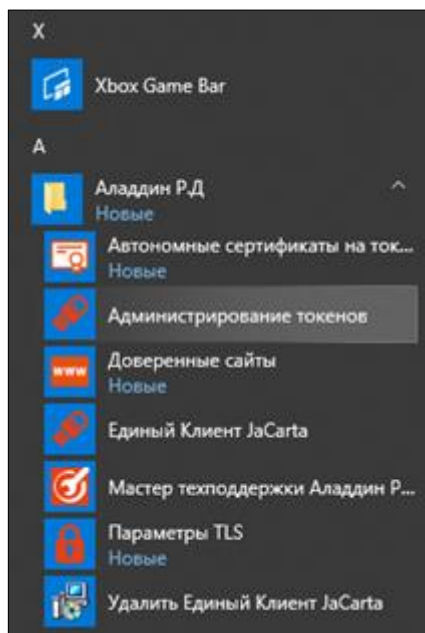


Рисунок 30 – Открытие [Администрирование токенов] из меню «Пуск»

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

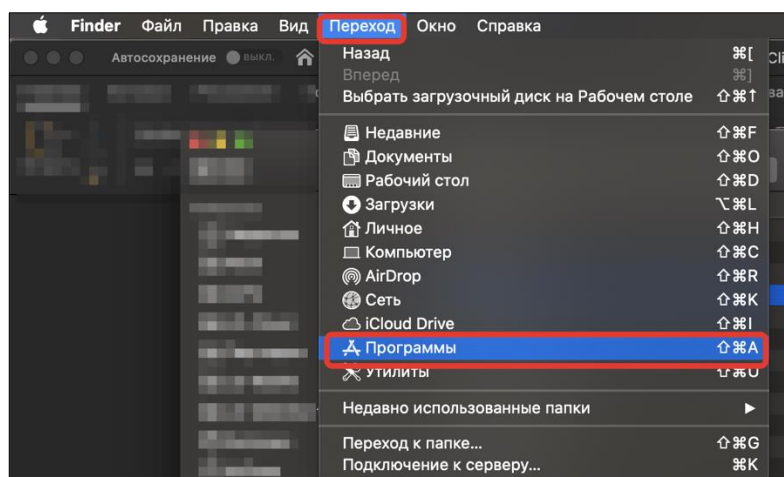


Рисунок 31 - Открытие [Администрирование токенов] из меню «Finder»

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

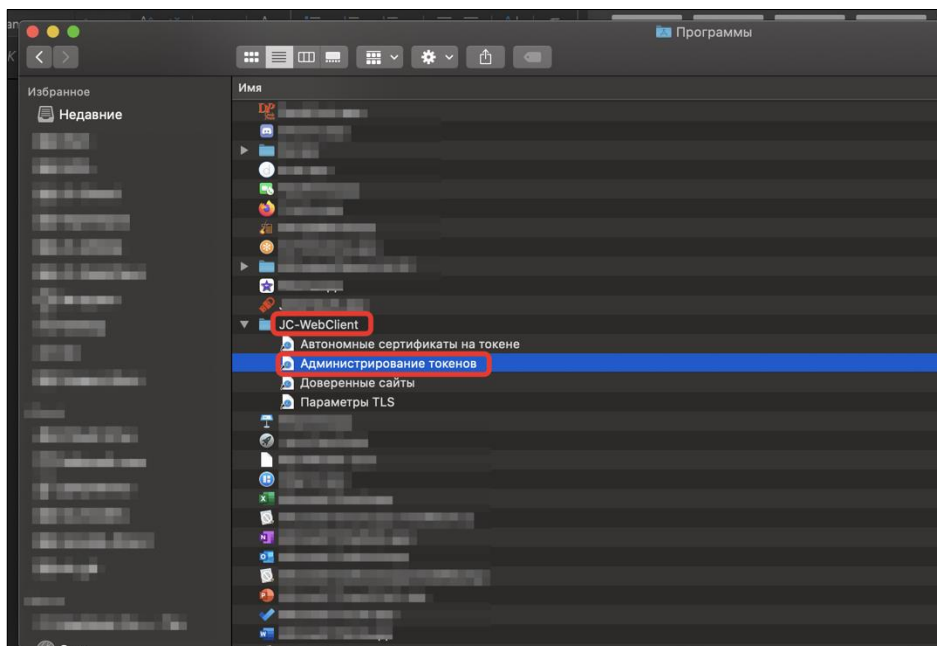


Рисунок 32– Открытие [Администрирование токенов] из меню «Finder»/Программы

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

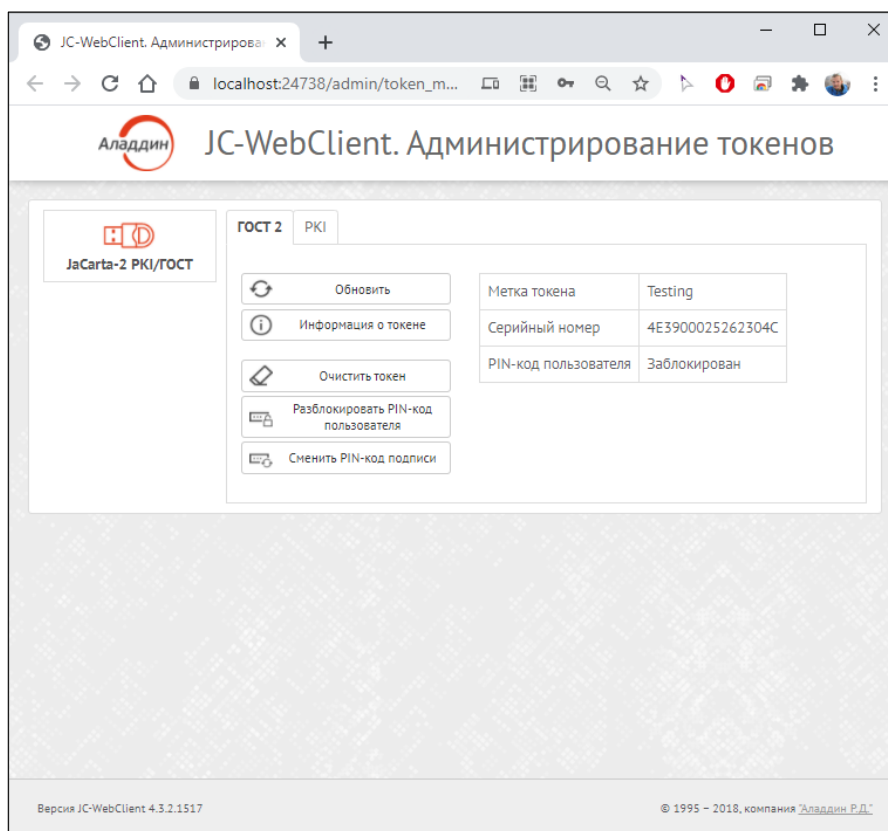


Рисунок 33 - JC-WebClient. Администрирование токенов

5.1. Информация о токене

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

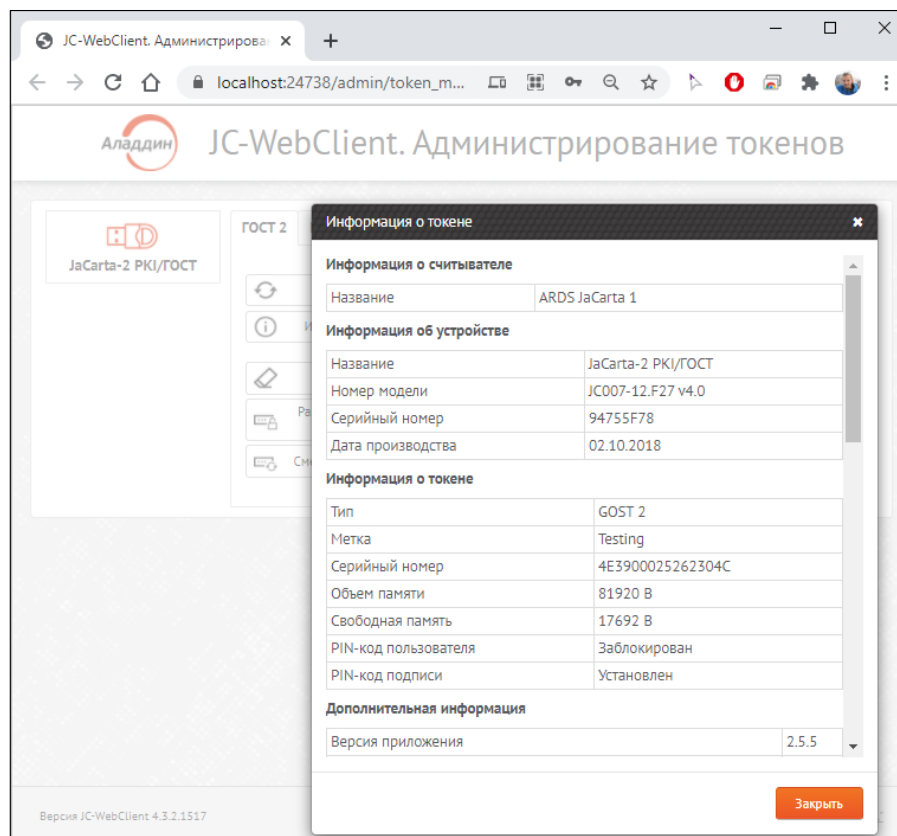


Рисунок 34 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Информация о токене]

5.2. Очистить токен

Примечание. Данная функция доступна для приложения ГОСТ.

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

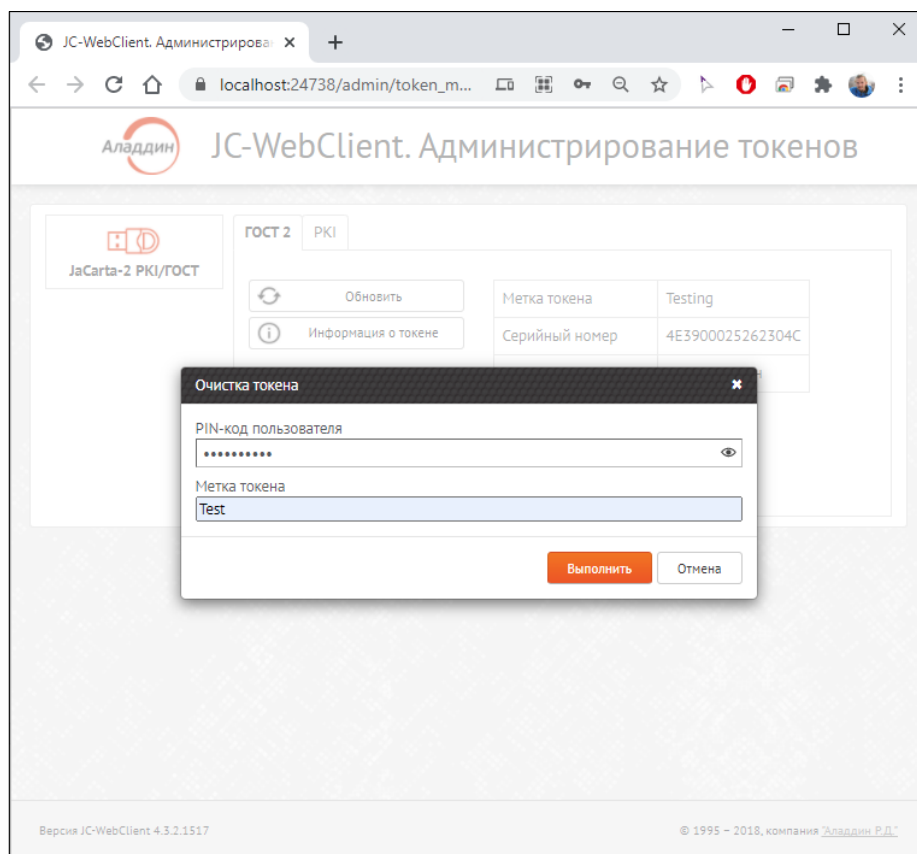



Рисунок 35 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Очистка токена]

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 приложения PKI.

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>.

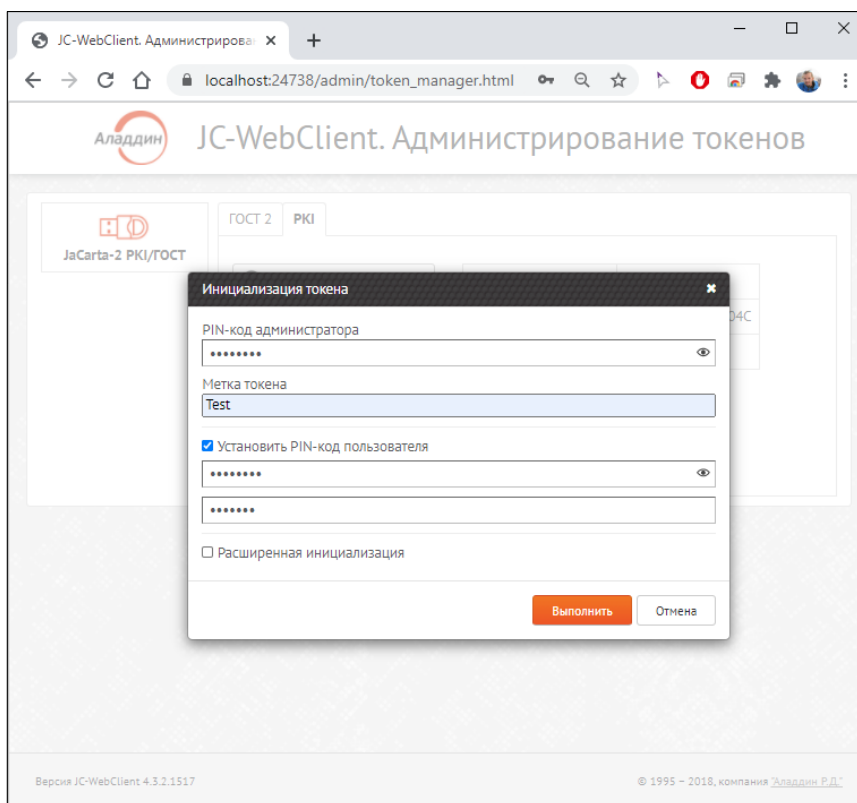


Рисунок 36 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Инициализация токена]

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

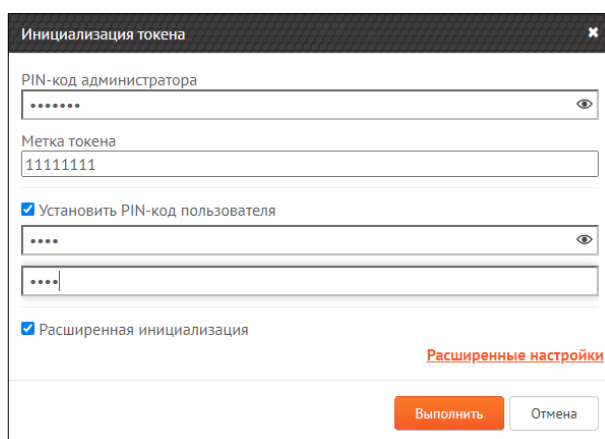


Рисунок 37 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Инициализация токена]. Настройка <Расширенные настройки>

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>.

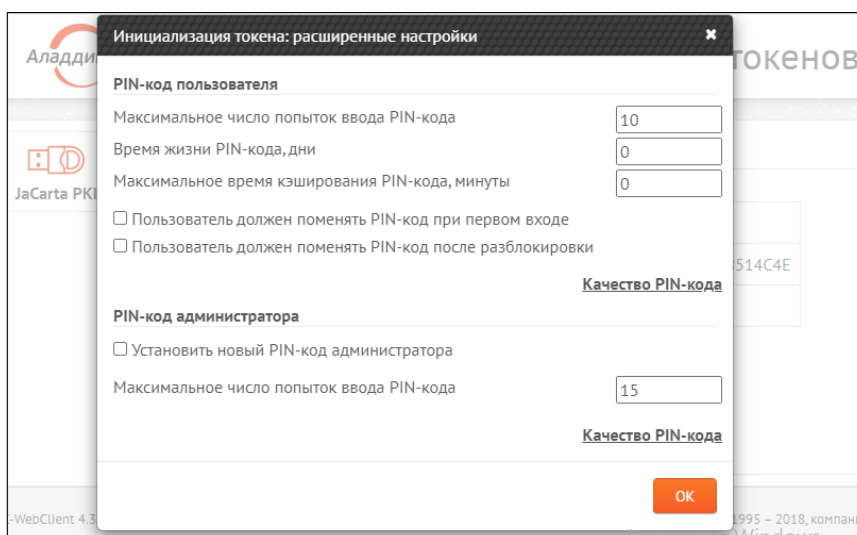


Рисунок 38 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Инициализация токена: расширенные настройки]

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>.

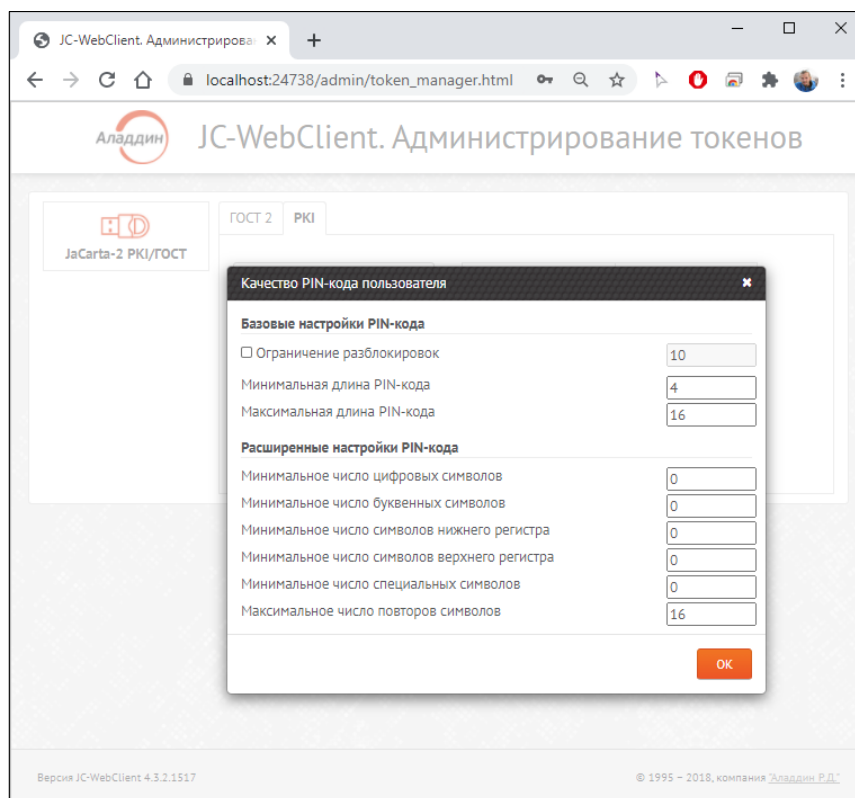


Рисунок 39 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Качество PIN -кода пользователя]

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).

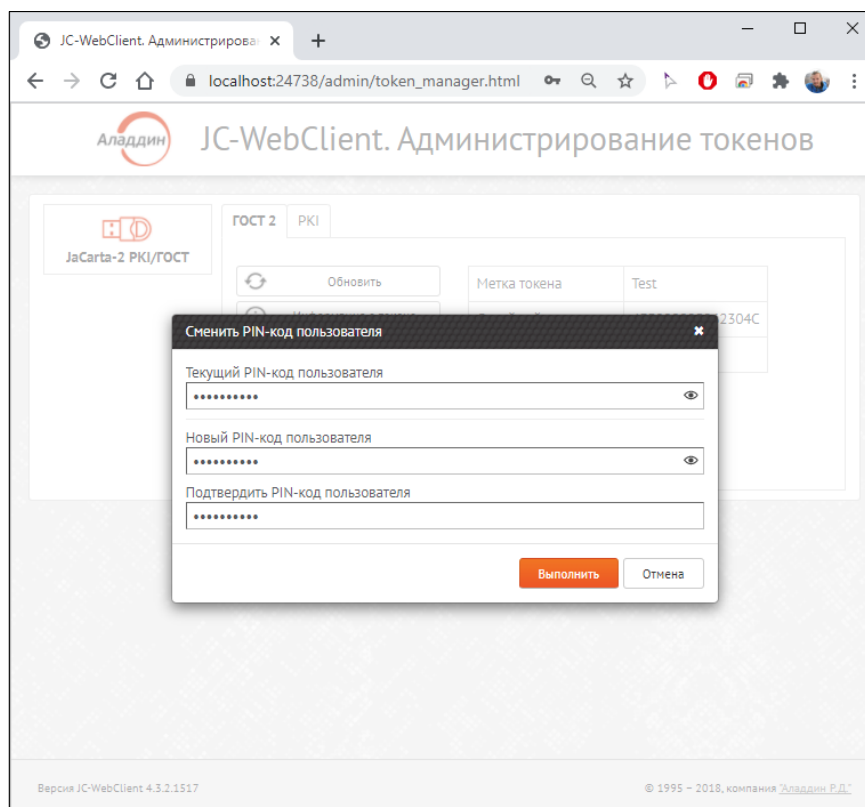


Рисунок 40 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Сменить PIN-код пользователя]

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).

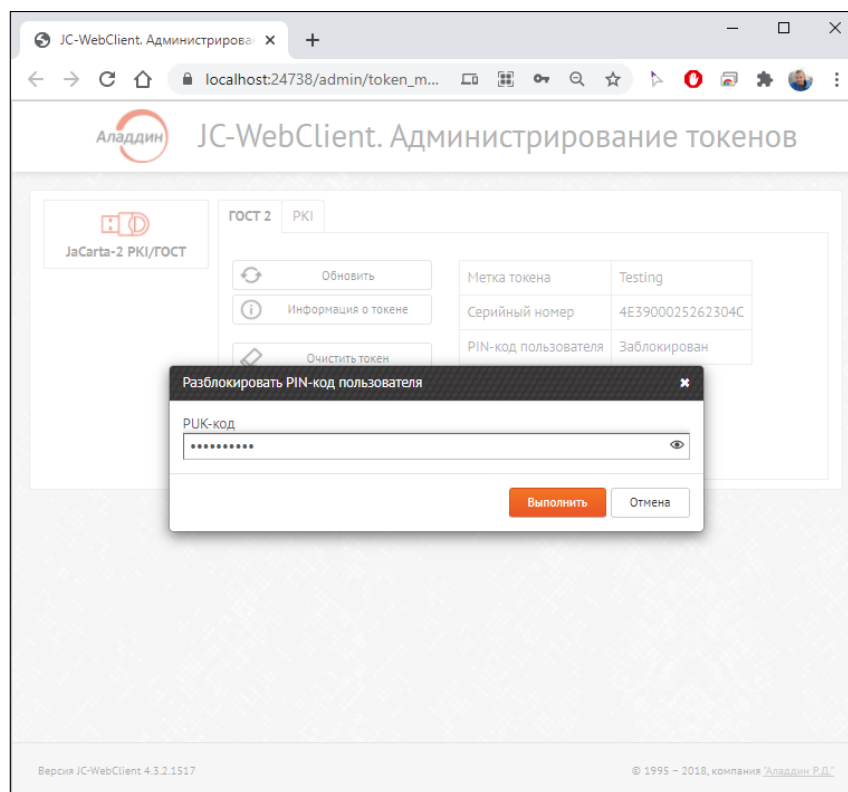


Рисунок 41 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Разблокировать PIN-код пользователя]

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

5.6. Смена PIN-кода администратора

Примечания:

1. Данная функция доступна для приложений PKI, PRO.
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).

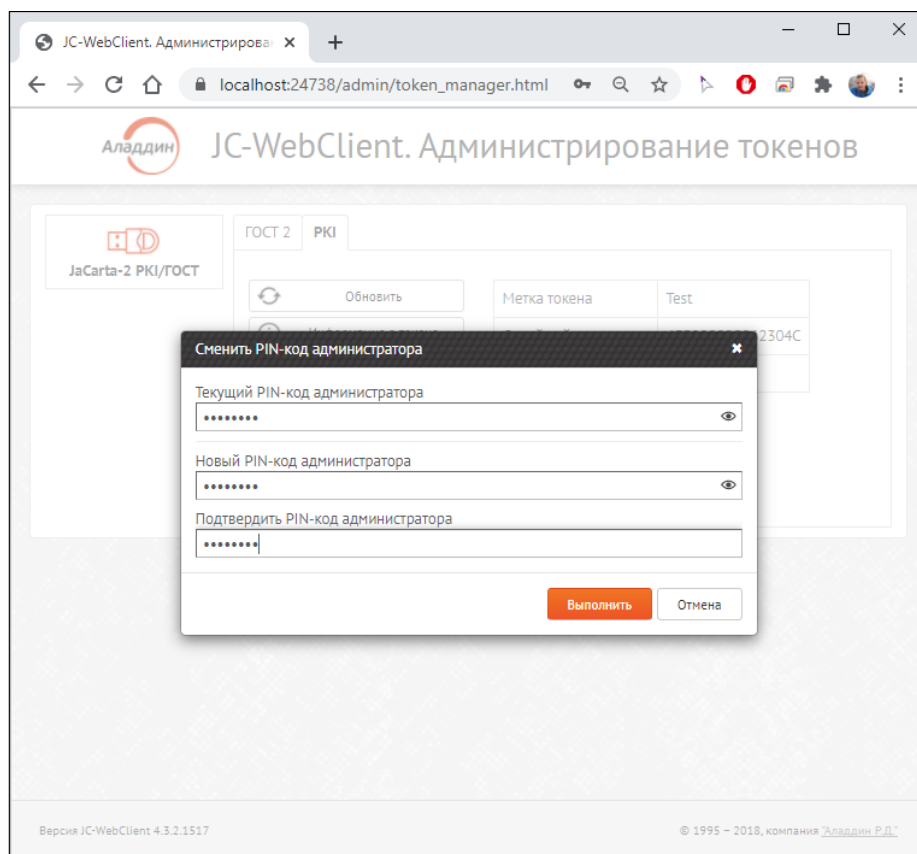


Рисунок 42 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Сменить PIN-код администратора]

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.

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 (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/