JC-WebClient 4.4

Руководство пользователя

Редакция от: 27 марта 2025 г. Листов: 34

Оглавление

Введение	3
Поддерживаемые платформы и браузеры	3
Поддерживаемые средства ЭП и Trust Screen-устройства	3
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	9
Особенности установки для macOS	9
Порядок установки	9
Установка JC-WebClient на Linux	12
Установка при помощи графического интерфейса менеджера пакетов	12
Установка с помощью консоли	12
Установка программы в режиме замкнутой программной среды Astra Linux 1.6/1.7/1.8	12
Web-приложение «Автономные сертификаты на токене»	14
Описание хранилища	14
Установка сертификатов УЦ в хранилище на токене	15
Локальное хранилище сертификатов УЦ	17
Web-приложение «Доверенные сайты»	18
Добавление сайтов в «Доверенные»	19
Web-приложение «Администрирование токенов»	20
Информация о токене	22
Очистить токен	22
Инициализация токена	23
Установка PIN-кода пользователя	26
Разблокировка PIN-кода пользователя	27
Смена PIN-кода администратора	28
Установка PIN-кода подписи	29
Смена PIN-кода подписи	30
Разблокировка PIN-кода подписи	31
Сокращения и аббревиатуры	33
Контакты, техническая поддержка	34
Офис (общие вопросы)	34
Техподдержка	34

Введение

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 защищённых TLS-соединений с сервером.

Поддерживаемые платформы и браузеры

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	Astra Linux Common Edition Astra Linux Special Edition 1.6, 1.7, 1.8 РЕД ОС 7.2, 7.3, 8 Альт Linux 10 CentOS 8, 9 Ubuntu 22, 24	Chromium, Mozilla Firefox

Приложение JC-WebClient является кроссплатформенным и кроссбраузерным

Поддерживаемые средства ЭП и Trust Screen-устройства

Приложение JC-WebClient поддерживает работу со следующими средствами ЭП

Средство ЭП	В состав каких моделей токенов входит	
"Криптотокен 2 ЭП"	• JaCarta-2 FOCT	
	• Токены Aladdin LiveOffice	

Средство ЭП	В состав каких моделей токенов входит		
	 Комбинированные устройства JaCarta, включающие в себя средство ЭП "Криптотокен 2 ЭП". Например, JaCarta-2 PRO/ГОСТ, JaCarta-2 PKI/ГОСТ, токены Aladdin LiveOffice 		
РКІ	 <u>JaCarta PKI</u> Комбинированные устройства JaCarta, включающие в себя средство PKI. Например, JaCarta-2 PKI/ГОСТ, JaCarta-2 SE, токены Aladdin LiveOffice 		
PRO	 <u>JaCarta PRO</u> Комбинированные устройства JaCarta, включающие в себя апплет PRO. Например: JaCarta PRO/ГОСТ 		

Приложение JC-WebClient поддерживает работу с Trust Screen-устройством "<u>Антифрод-</u> <u>терминал</u>".

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: Просмотр информации о токене Смена ПИН-кода пользователя/подписи/администратора Разблокировка ПИН-кода пользователя/подписи 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 1. Проверка подписи с использованием средства ЭП "Криптотокен 2 ЭП" 2. Зашифрование и расшифрование данных по ГОСТ 28147-89 с использованием средства ЭП "Криптотокен 2 ЭП" 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-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-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.

,		Установка	JC-WebCli	ent	_ □	x
Лицен : Внима	зионное согла тельно прочитай	ашение ге следующее лице	нзионное согла	шение		Ð
ВАЖІ ПОЖ ЛИЦЕ С ПР СОДІ УСТА ВСЕ ПРОГ библи	НО: АЛУЙСТА, ВН ЕНЗИОННОЕ ОГРАММНЫМ ЕРЖИМОЕ И/ ИАВЛИВАТЬ УКАЗАНИЯ П РАММНОГО ИОТЕКИ, УТИЛИ	ИМАТЕЛЬНО Г СОГЛАШЕНИЕ I ОБЕСПЕЧЕНІ ИЛИ ПРЕЖДЕ, ПРОГРАММНО О ИСПОЛЬЗОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ты, файлы для	ПРОЧИТАЙТЕ , ПРЕЖДЕ Ч ИЕМ И/ИЛИ I ЧЕМ ЗАГРУ В ОБЕСПЕЧ ЗАНИЮ НАС Я (включая б а скачивания	Е ДАННОЕ ЕМ ОТКРЫТЬ ИСПОЛЬЗОВА ЖАТЬ ИЛИ ЕНИЕ. ТОЯЩЕГО јез ограничен с Web-сайта	ПАКЕТ АТЬ ЕГО ий а, СD-	^
ROM, «Про, ▼Япр	Руководства дукт»), ПРЕД инимаю условия	I, описания и д ОСТАВЛЯЕМЫ лицензионного согл	р. документа Е КОМПАНИ пашения	ацию), далее ЕЙ ЗАО «Ала	«ПО», аддин	~
	_	<u>П</u> ечать	<u>Н</u> азад	<u>Да</u> лее	Отме	на

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

4. При необходимости измените папку установки и нажмите Далее.

15	У	′становка	JC-WebCl	ient	_ □	×
Конечна Нажмит	я папка е кнопку "Далее", что	обы выполнит	ь установку в г	апке по умолчани		Ð
Установи	ъ JC-WebClient в:					
С:\Progra <u>И</u> змени	m Files (x86)\JC-We ъ	bClient\				
			<u>Н</u> азад	Далее	Отм	іена

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

5. Нажмите кнопку Установить.



Рисунок 4 - 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*.

1 5	/становка JC-WebClient — 🗖 💌
Ð	Установка JC-WebClient завершена
	Нажмите кнопку "Готово", чтобы выйти из мастера установки.
	<u>Н</u> азад <u>Г</u>отово Отмена

Рисунок 5 - 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

 После загрузки файла перейдите в директорию с загруженным файлом, кликнув правой кнопкой мыши по пункту «Загрузки», как показано на Рисунок 6, затем выберите «Открыть «Загрузки».



Рисунок 6 – Открытие меню «Загрузки»

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



Рисунок 7 – Открытие скаченного файла

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



Рисунок 8 – Открытие инсталятора

4. Во всплывающем окне выберите пункт «Открыть».

	JC-webclient-4.2	
Недавние	Загрузки	JC-WebClient-4.
	macOS не удается проверить разработчик. WebClient-4pkg». Вы действител открыть этот файл?	а «ЈС- ьно хотите
	Открыв это приложение, Вы проигнорируете систем безопасности. В результате вредоносное ПО может к Вашему компьютеру и информации, что может нан Мас или создать угрозу Вашей конфиденциальности	іные настройки получить доступ нести вред Вашему 1.
	Этот объект находится на образе диска «JC- WebClient_4.2.0.1356_macOS.dmg». Приложение «Sa образ диска сегодня в 14:21 с www.aladdin-rd.ru	fari» загрузило этот
?	Открыть	Отменить
-		

Рисунок 9 – Окно предупреждения

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



Рисунок 10 – Мастер установки JC-WebClient

Установка JC-WebClient на Linux

JC-WebClient может быть установлен

- При помощи графического интерфейса менеджера пакетов
- С помощь консоли

Установочный файл зависит от дистрибутива Linux

Дистрибутивы	Установочный файл	Зависимости
CentOS RedOS	JC-WebClient-x86_64-x.x.x.xxxx.rpm	pcsc-lite ccid
Debian Ubuntu Astra Linux	JC-WebClient-x86_64-x.x.x.xxxx.deb	libccid pcscd
openSUSE	JC-WebClient-x86_64-x.x.x.xxxx.openSuse.rpm	pcsc-lite pcsc-ccid
ALT Linux	JC-WebClient-x86_64-x.x.x.xxxx.ALT.rpm	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, PEД OC 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

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.

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

B OC Astra Linux 1.6/1.7/1.8:

Загрузить открытый (публичный) ключ <u>AO_Aladdin_public_AL.key</u> с сайта Аладдин. В каталог /etc/digsig/keys поместить открытый (публичный) ключ AO_Aladdin_public_AL.key. Выполнить команду sudo update-initramfs -u -k all.

Перезагрузить компьютер.

Установить JC-WebClient в соответствии с описанием одного из следующих разделов «Установка при помощи графического интерфейса менеджера пакетов» или «Установка с помощью консоли» настоящего документа.

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

B OC Astra Linux 1.6/1.7/1.8:

- 1. Установить JC-WebClient в соответствии с описанием одного из следующих разделов «Установка при помощи графического интерфейса менеджера пакетов» или «Установка с помощью консоли» настоящего документа.
- 2. Загрузить открытый (публичный) ключ <u>AO Aladdin public AL.key</u> с сайта Аладдин.
- 3. В каталог /etc/digsig/keys поместить открытый (публичный) ключ AO_Aladdin_public_AL.key.
- В файле /etc/digsig/digsig_initramfs.conf установить параметры:

DIGSIG_ELF_MODE=1

Ввести и выполнить команду update-initramfs -u -k all. Перезагрузить компьютер.

Web-приложение «Автономные сертификаты на токене»

Описание хранилища

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

Функция	Какая цепочка строится
Проверка электронной подписи с использованием средства ЭП "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 APMa администратора безопасности JaCarta-2 ГОСТ
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 ЭП "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 АРМе администратора безопасности

JC-WebClient позволят пользователю установить, удалить, просмотреть сертификаты УЦ 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

JaCarta-2 PKI/FOCT		Кому выдан	Кем выдан 🎄	Состояние	Действителен до	÷	
	импортировать сертификат(ы)	УЦ КРИПТО-ПРО	УЦ КРИПТО-ПРО	Активен	09.03.2032	Просмотр	Удалить
	эделить все сертификаты	Aladdin R.D.	Aladdin R.D.	Активен	01.01.2040	<u>Просмотр</u>	<u>Удалить</u>

Рисунок 11 - JC-WebClien. 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 12 – Запуск приложения из меню «Пуск»

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

Хранилище поддерживает работу со средствами ЭП "Криптотокен 2 ЭП" (токены JaCarta-2 ГОСТ)



Для средства ЭП "Криптотокен 2 ЭП" роль сертификата доверенного корневого центра играет доверенный открытый ключ, записанный в доверенное хранилище средства ЭП с использованием АРМа Администратора безопасности JaCarta-2 ГОСТ.

Установка сертификатов УЦ в хранилище на токене

- 1. Разместите файлы сертификатов УЦ, которые необходимо установить в хранилище, на локальном или съёмном диске.
- 2. Запустите Web-приложение "Автономные сертификаты на токене".
- 3. Подключите токен.
- 4. Нажмите "Импортировать сертификаты".

laCarta-2 PKI/FOCT	ГОСТ 2 Импортировать сертификат(ы)	Кому выдан 🛛 👻	Кем выдан 🔶	Состояние 🔅	Действителен до	¢	
	Урадить все сертификаты	УЦ КРИПТО-ПРО	УЦ КРИПТО-ПРО	Активен	09.03.2032	Просмотр	<u>Удалить</u>
	signification of the second se	Aladdin R.D.	Aladdin R.D.	Активен	01.01.2040	Просмотр	Удалить

Рисунок 13 - JC-WebClien. Хранилище автономных сертификатов на токене. [Импортировать сертификаты]

5. Выберите на локальном диске сертификат (сертификаты) УЦ, которые вы хотите установить.

				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	аск: серт		~~~
порядочить 🔻	Новая	а папка			•== •		0
퉲 Аладдин	*	Имя	Дата изменения	Тип	Размер	_	
		🗔 Доверенный корневой центр	16.06.2017 11:33	Сертификат безо	2 КБ		
виолиотеки Видео		📮 Промежуточный УЦ	16.06.2017 11:34	Сертификат безо	2 КБ		
Документы						1	
🔛 Изображения							
🎝 Музыка							
Компьютер							
A	=						
🏭 System (C:)							
🏭 System (C:)							
System (С:)							
≚ System (С:) 📮 Сеть 11 WKS46							
≝ System (С:) № Сеть 19 WKS46	*						
്∰ System (С:) № Сеть 1∰ WKS46	т Ф RMN	айла: "Промежуточный УЦ" "Доверенныі	й корневой центр"	- Bce	файлы		•

Рисунок 14 – Выбор сертификатов на локальном диске

6. Введите PIN-код для токена.

 -
OK

Рисунок 15 – Ввод PIN-код для токена

7. Появится приглашение подтвердить или отменить установку.

Райл серти	фиката: Доверенни	ый корневой цен	нтр.cer	
Общие	Состав			
Кому выда	н: Головной удосто	веряющий центр)	
Кем выдан	: Головной удостов	еряющий центр		
Действител	тен с 20.07.2012 03	:31:14 по 17.07.2	027 03:31:14	
		ſ		

Рисунок 16 – Установка сертификата

8. Просмотрите детали сертификата на вкладке "Состав" и, если доверяете этому сертификату, нажмите Установить сертификат. Иначе нажмите Прервать установку или Пропустить.

Общие Состав	
Зерсия	V3
Серийный номер	34 68 1e 40 cb 41 ef 33 a9 a0 b7 c8 76 92 9a 29
Алгоритмы хэширования и подписи	GOST R 34.11-94 with GOST R 34.10-2001
Издатель	emailAddress = dit@minsvyaz.ru C = RU ST = 77 г. Москва L = Москва street = 125375 г. Москва, ул. Тверская, д. 7 O = Минкомсвязь России OGRN = 1047702026701 INN = 007710474375 CN = Головной удостоверяющий центр
	•

Рисунок 17 – Просмотр деталей сертификата

- 9. В случае установки сертификат будет записан на токен.
- 10. Если вы выбрали несколько сертификатов, повторите операцию для оставшихся.
- 11. По окончании процесса установки Web-приложение отобразит список установленных (записанных на токен) сертификатов УЦ.

Аладдин	JC-webClient.	хранилище сер	отифика	атов уц н	атокене	
	JaCarta FOCT					
<u>вить сертификаты УЦ</u> пить сертификаты УЦ	🔲 Кому выдан	🔻 Кем выдан	Состояние	🕴 Действителен до	Тип центра сертификации	•
	Боловной удостоверяющий центр	Головной удостоверяющий центр	Активен	17.07.2027	Доверенный корневой	Просмотр
	УЦ 1 ИС ГУЦ	Головной удостоверяющий центр	Активен	12.07.2027	Промежуточный	Просмотр

Рисунок 18 - JC-WebClien. Хранилище автономных сертификатов на токене. Перечень установленных сертификатов

Локальное хранилище сертификатов УЦ

В связи с тем, что память токена ограничена, может возникнуть ситуация, когда на токене не останется места для записи цепочки сертификатов промежуточных УЦ. Для решения этой проблемы JC-WebClient позволяет использовать дополнительное хранилище сертификатов,

расположенное в каталоге "\Program Files (x86)\JC-WebClient\certificates" на локальном диске. Для задействования этого хранилища пользователь должен вручную записать файлы сертификатов **промежуточных** УЦ 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.

Web-приложение «Доверенные сайты»

Web-приложение «**Доверенные сайты**» представляет интерфейса для механизма фильтрации сайтов, которые работают с токеном. JC-WebClient проверяет адрес сайта, который обращается к токену, 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: <u>https://localhost:24738/admin/token_domains.html</u>

Добавить адрес				
	www.mybank.ru	<u>Удалить</u>		
удалить все адреса	www.mybank2.ru	<u>Удалить</u>		
	Удалить все адреса	Удалить все адреса www.mybank2.ru	Удалить все адреса www.mybank2.ru Удалить	Удалить все адреса www.mybank2.ru <u>Удалить</u>

Рисунок 19 - 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 20 – 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 21 - JC-WebClient. Доверенные сайты. Добавление адреса

3. Введите адрес сайта и нажмите «Добавить».

/ww.my-bank.ru	Добавить
----------------	----------

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

Рисунок 22 – Добавление доверенного адреса

Web-приложение «Администрирование токенов»

Для запуска веб-страницы в ОС Windows необходимо в меню [Пуск] выбрать последовательно [Аладдин Р.Д.], [Администрирование токенов] (см. Рисунок 23).



Рисунок 23 – 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 26а.



Рисунок 24а - Открытие [Администрирование токенов] из меню «Finder»

Затем, нужно открыть Администрирование токенов в папке JC-WebClient, как показано на Рисунке 266.

	🔝 Программы
Избранное	Имя
	D/2
🖨 недавние	
The second se	
1 Ber - Harrison Barrison	
THE R. LEWIS CO.	
100 - Constanting	
100 months	
A DESCRIPTION OF A DESC	
	ма доверенные салы
	ма параметры ILS
- Berlin and States	
Contraction of the local division of the loc	
(Concernent)	
Contraction of the local division of the loc	
and the second second	
The second second	
1000 million and 1	
Concernant and the second second	

Рисунок 26б – Открытие [Администрирование токенов] из меню «Finder»/Программы

Будет загружена веб-страница [JC-WebClient. Администрирование токенов] (см. Рисунок 25).

	FOCT 2 PKI			
JaCarta-2 PKI/FOCT	Обновить	Метка токена	Testing	
	() Информация о токене	Серийный номер	4E3900025262304C	
	Очистить токен	РІN-код пользователя	Заблокирован	
	Разблокировать РІN-код пользователя			
	Сменить PIN-код подписи			

Рисунок 25 - JC-WebClient. Администрирование токенов

Информация о токене

При нажатии на кнопку <Информация о токене> будет открыто меню с подробной информацией о токене (см. Рисунок 26).

7 G U 🔳	iocainost:24	rooyadmin/token_m				Q	Ж	4	0	(0)	# 1	9
Аладдин	C-Web	Client. Адми	1H <i>I</i>	1CT	ри	ро	Bał	ние	то	Kel	HOB	
	FOCT 2	Информация о токене										×
JaCarta-2 PKI/FOCT		Информация о считыват	теле									
	\odot	Название		AR	DS Ja	Carta	1					
	(j) 4	Информация об устройс	тве									
		Название				laCarta	a-2 PKI	/гост				
		Номер модели				IC007-	12.F27	v4.0				
	Pa	Серийный номер				94755F78						
		Дата производства 02.10.2018										
	E CM	Информация о токене										
		Тип				GOST	Г 2					
		Метка				Testing 4E3900025262304C						
		Серийный номер										
		Объем памяти				81920 B						
		Свободная память				1769	2 B					
		PIN-код пользователя				Забл	окиров	ан				
		PIN-код подписи				Устан	ювлен					
		Дополнительная инфор	мация	я								
		Версия приложения								2.	5.5	-
											Закрыть	

Рисунок 26 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Информация о токене]

Очистить токен

Данная функция доступна для апплета ГОСТ 2.

При нажатии на кнопку <Очистка токена> будет открыто окно [Очистка токена] (см. Рисунок 27).

				6.2		~			~	_			
	localhost:	24738/admin/token_m	C		07	Q	ŵ	P	U		*	۲	-
4.000		bClient An	MIAL	LACT	our			40	то			D	
Аладдин	C-VVE	оспент. Ад	мин	исп	DNF	JOB	dH	ие	101	Kei	HU	В	
	FOCT 2	PKI											
JaCarta-2 PKI/FOCT													
	\odot	Обновить	M	етка токе	ена		Test	ting					
	(i)	Информация о токене	C	ерийный	номер	D	4E3	90002	52623	04C			
-													
Очи	стка токен	1							×				
PIN	код польз	ователя											
	•••••							۲	>				
									_				
Мет	ка токена												
Met	ка токена t												
Tes	ка токена t				Выполн	ИТЬ	Οτ	тена					
Tes	ка токена t			E	Выполн	ить	От	мена					
Mer Tes	ка токена t				Выполн	ить	От	тмена					
	ка токена t			E	Выполн	итъ	Οτ	тмена					
	ка токена t			E	Выполн	итъ	Οτ	тмена					
	ка токена t			E	Выполн	ИТЪ	Οτ	тмена					
	KA TOKEHA			E	Выполн	ить	OT	тмена					
	KA TOKEHA				Выполн	итъ	OT	тмена					
POCKE IC-WebClient 4 3.2 1517	KA TOKEHA			E	Выполн	ить	OT	мена	2018. ко	mmahim	48 'Ana		

Рисунок 27 - 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 ^Ф отобразиться введённый пароль. Данная функция будет не доступна, если включена опция подтверждения пароля.

Инициализация токена

🕼 🛛 Данная функция доступна для апплетов PKI, LT.

При нажатии на кнопку <Инициализация токена> будет открыто окно [Инициализация токена] (см. Рисунок 28). 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>.

Аладдин	JC-WebClient. Администрирование то	ке	НОВ	
	FOCT 2 PKI			
JaCarta-2 PKI/FOC	Инициализация токена 😽			
	РІN-код администратора	D4C		
	•••••••••	Ŀ		
	Test			
	 ✓ Установить РІN-код пользователя ● 			
	 Расширенная инициализация 			
	Выполнить Отмена			

Рисунок 28 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Инициализация токена]

В случае, если поставить галочку <Расширенная инициализация> и нажать на появившуюся настройку <Расширенные настройки> (см. Рисунок 29), будет открыто окно [Инициализация токена] (см. Рисунок 31).

۲
۲
Расширенные настройки

Рисунок 29 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Инициализация токена]. Настройка <Расширенные настройки>

В окне [Инициализация токена: расширенные настройки] (см. Рисунок 30) 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>

			OKCHO
_	гичкод пользователя		
	Максимальное число попыток ввода PIN-кода	10	
2	Время жизни PIN-кода, дни	0]
PKI	Максимальное время кэширования PIN-кода, минуты	0	j
	Пользователь должен поменять PIN-код при первом входе		
	Пользователь должен поменять PIN-код после разблокиров	КИ	
		<u>Качество PIN-кода</u>	514C4E
	PIN-код администратора		
	Установить новый PIN-код администратора		
	Максимальное число попыток ввода PIN-кода	15]
		Качество PIN-кода	
		A	-
_		01	
* 4 7		OK	1995 - 2019 Koms
nt 4.5		A RELATION OF	1995 – 2018, ком

Рисунок 30 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Инициализация токена: расширенные настройки]

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

Для задания настроек PIN-кода необходимо нажать кнопку <Качество PIN-кода>, будет открыто окно [Качество PIN-кода пользователя(/администратора)] (см Рисунок 31).

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>.

JC-WebClient. Администр	рирован 🗙	+								_	l	
- → C ☆ 🔒 🖡	localhost:24	738/admin/to	oken_mana	ger.html	07	Q	$\stackrel{\circ}{\simeq}$	\triangleright	0		*	۲
Аладдин	C-Web	Client	. Адмі	инист	гри	ро	ван	ние	тс	ке	НО	В
JaCarta-2 PKI/FOCT	FOCT 2	PKI										
	Качеств	о PIN-кода по.	льзователя							×		
	Базовые	е настройки Pl	IN-кода								1	
	🗆 Огран	ичение разбл	юкировок					1	D			
	Минима	льная длина Р	PIN-кода					4				
	Максим	альная длина	PIN-кода					1	6		i I	
	Расшире	енные настрой	йки PIN-кода	a							L	
	Минима	льное число ц	цифровых си	мволов				0				
	Минима	льное число б	буквенных си	имволов				0				
	Минима	льное число с	имволов ни	жнего реги	стра			0				
	Минима	льное число с	имволов вер	рхнего реги	истра			0				
	Минима	льное число с	пециальных	символов				0				
	Максим	альное число	повторов си	мволов				1	5			
										ок		
annua IC-Wah Clines 4 7 0 1517								a 1995 -	2018	компан	ve "Ans	

Рисунок 31 - JC-WebClient. Администрирование токенов. Окно [Качество PIN -кода пользователя]

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

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 28).

При нажатии на кнопку <Установить PIN-код пользователя> будет открыто окно [Сменить PIN-кода пользователя] (см. Рисунок 32).

JC WEDEL	ient. Адм	инистриро	вание то	окен	ЮВ	
FOCT 2 PKI						
т	Обновить	Метка токена	Test			
Сменить PIN-код польз	ователя		×	2304C		
Текущий PIN-код польз	ователя		۲			
Новый PIN-код пользов	зателя		۲			
Подтвердить PIN-код п	ользователя					
		Выполнить	Отмена			
	гост 2 РКІ с РКІ Сменить РІN-код польз Текущий РІN-код пользон новый РІN-код пользон подтвердить РІN-код пользон подтвердить РІN-код пользон	т Гост 2 РКІ Обновить Сменить РІМ-код пользователя Текущий РІМ-код пользователя Новый РІМ-код пользователя Подтвердить РІМ-код пользователя 	ГОСТ 2 РКІ Обновить Метка токена Сиенить PIN-код пользователя Текущий PIN-код пользователя Новый PIN-код пользователя Подтвердить PIN-код пользователя 	т Сиснить РІN-код пользователя Киснить РIN-код пользователя	т Сиенить РІN-код пользователя Сиенить РIN-код пользователя Новый РIN-код пользователя Подтвердить РIN-код пользователя Выполнить Отмена	TOCT 2 PKI OGHOBUITS METKA TOKEHA TESt OGHOBUITS PIN-kog nonb30Batenя Tekyщий PIN-kog nonb30Batenя Mobulú PIN-kog nonb30Batenя Togtsepgurts PIN-kog nonb30Batenя Bunonnurs Ormena

Рисунок 32 - 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 33).

	ocalhost:2	4738/admin/token_m		(#	07	Q	☆	\geq	0	1	۱ 🏐	1
Аладдин	C-We	bClient. Ад	МИ	нис	три	Ipoe	зан	ие	ток	ен	OB	
\smile												
	FOCT 2	PKI										
JaCarta-2 PKI/FOCT												
	0	Обновить		Метка	токена		Test	ting				
	(j)	Информация о токене		Серий	ный ном	ер	4E3	90002	526230	4C		
		0		PIN-ко	д польз	ователя	3a6	локиро	ван			
Past	ілокироват	ь PIN-кол пользователя	1111			11116		1111				
and the second	neierpebar											
PUK	-код							-	11.			
•••	•••••							٩	·			
					Runo	-						
					DPILIO	лнить		мена				
									- 13			
	_			-		-		-				
	_											
-												
L												

Рисунок 33 - 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.

Смена PIN-кода администратора

- 🖟 Данная функция доступна для апплетов PKI, PRO, LT.
- 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 34).

	🔒 localhost:24738/admin/token_manager.html 🖙 🍳 😭 🏷 🚺		* 🏐	:
Аладдин	JC-WebClient. Администрирование то	жен	ЮВ	
	FOCT 2 PKI			
Jacarta-2 PKI/I C	Обновить Метка токена Test			
		2304C		
	текущии PTN-код администратора			
	Новый PIN-код администратора			
	Подтвердить PIN-код администратора			
	Выполнить Отмена			

Рисунок 34 - 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.

Установка PIN-кода подписи

Данная функция доступна для апплета ГОСТ 2.

При нажатии на кнопку <Установить PIN-код подписи> будет открыто окно [Установить PIN-код подписи] (см. Рисунок 35).

· → C ☆ (≞ I	localhost:24738/admin/token_ma	nager.html 🗣 🍳 🕤	☆ 🕨 🕐 🗟	🗯 🍈 E
Аладдин Ј	C-WebClient. Адм	инистриров	ание токе	10B
JaCarta-2 PKI/FOCT	FOCT 2 PKI			
	Обновить	Метка токена	Test	
	() Информация о токене	Серийный номер	4E3900025262304C	
		PIN-кол пользователя	Установлен	
	тановить PIN-код подписи		×	
119	N-код пользователя			
•			•	
Pli	N-код подписи		•	
По	одтвердить PIN-код подписи			
•				
		Выполнить	Отмена	

Рисунок 35 - 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.

Смена PIN-кода подписи

🕼 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] (см. Рисунок 36).

Аладдин	JC-WebClient. Администрирование токенов	
JaCarta-2 PKI/FOG		
	Сменить РІN-код подписи 🗱	
	PIN-код пользователя	
	Текущий РІN-код подписи	
	Новый PIN-код подписи	
	Выполнить Отмена	

Рисунок 36 - 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 37).

		оспент. Адм	инистриров	ание токе	HOR	
:0	FOCT 2	РКІ				
Past	\bigcirc	Обновить	Метка токена	Testing		
	í	Информация о токене	Серийный номер	4E3900025262304C		
	\square	Очистить токен	PIN-код пользователя	Установлен		
	блокироват	ь PIN-код подписи		×		
PUK	-код					
•••	•••••			۲		
1.0.0			Выполнить	Отмена		
_						

Рисунок 37 - 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
СКЗИ	Средство криптографической защиты информации
пк	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение

Таблица 1

Контакты, техническая поддержка

Офис (общие вопросы)

Адрес: 129226, Москва, ул. Докукина, д. 16, стр. 1, компания "Аладдин Р.Д." Телефоны: +7 (495) 223-00-01 (многоканальный), +7 (495) 988-46-40 Факс: +7 (495) 646-08-82 E-mail: aladdin@aladdin-rd.ru (общий) Web: www.aladdin-rd.ru Время работы: ежедневно с 10:00 до 19:00, кроме выходных и праздничных дней.

Техподдержка

Служба техподдержки принимает запросы только в письменном виде через Web-сайт:

www.aladdin-rd.ru/support/index.php

Для оперативного решения вашей проблемы укажите используемый Вами продукт, его версию, подробно опишите условия и сценарии применения, по возможности, снабдите сообщение снимками экрана, примерами исходного кода.

