АО «Инфотекс Интернет Траст»

Инструкция по переносу контейнера закрытого ключа на носитель JaCarta-2 SE

Листов 8

Инфотекс Интернет Траст 2024 г.

Оглавление

Ι.	ВВЕДЕНИЕ	. 3
II.	УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА ДЛЯ НОСИТЕЛЯ	. 4
III.	ПЕРЕНОС КОНТЕЙНЕРА НА JACARTA-2 SE С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СКЗИ VIPNET CSP	. 5
IV.	ПЕРЕНОС КОНТЕЙНЕРА НА JACARTA-2 SE С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СКЗИ КРИПТОПРО CSP	. 6

3

I. Введение

✓ Документ предназначен для пользователей, осуществляющих перенос контейнера закрытого ключа на ключевой носитель JaCarta-2 SE, с использованием средства криптографической защиты информации (СКЗИ) ViPNet CSP или КриптоПро CSP. Выберите необходимый раздел инструкции в зависимости от СКЗИ.

✓ Все модели JaCarta-2 SE совместимы с программными СКЗИ ViPNet CSP/КриптоПро CSP и поддерживают хранение ключевых контейнеров программных СКЗИ.

✓ Данный документ предполагает, что перед переносом контейнеров закрытых ключей на вашем автоматизированном рабочем месте (АРМ) уже установлено, зарегистрировано и настроено средство криптографической защиты информации (СКЗИ) ViPNet CSP или КриптоПро CSP.

Иеобходимо обращать особое внимание на примечания помеченные знаком .

Внимание! Вид окон может отличаться в зависимости от используемой операционной системы. В примерах использовалась операционная система Windows 10.

Всю необходимую документацию по услугам нашей компании вы можете загрузить на нашем сайте <u>www.iitrust.ru</u> раздел <u>«Поддержка»</u>, кнопка <u>«Пользовательская документация»</u>

II. Установка драйвера для носителя

Для корректной работы ключевого носителя JaCarta под управлением операционной системы Microsoft Windows необходимо установить программное обеспечение, позволяющее выполнять базовые операции с электронными ключами JaCarta.

Для получения программного обеспечения актуальной версии необходимо зайти на страницу <u>https://www.aladdin-rd.ru/support/downloads/jacarta_client</u>, выбрать дистрибутив, подходящий разрядности вашей операционной системы, и нажать на кнопку **«Скачать»** (Рисунок 1).

Аладдин	Продукты	Импортозамещение	Цены и заказ	Поддержка	Компания	
Центр за	Центр загрузки					
ПК "Единый	циный Клиент JaCarta 3.1" (версия для 64-битных систем)					
ИМЯ ФАЙЛА			PA3MEP			
jacartauc_3.1.0.346	i5_win_x64_ru.ı	nsi	33.3 MD		Скачать	
<u>← Центр загрузки</u>	1					
		Рисуно	к 1			

Загрузите дистрибутив в любое место компьютера и запустите установку утилиты. Выполните установку, следуя инструкциям мастера установки.

III. Перенос контейнера на JaCarta-2 SE с использованием СКЗИ ViPNet CSP

Внимание! Убедитесь, что ключевой носитель JaCarta-2 SE находится в USB-порту вашего компьютера.

- 1. Запустите криптопровайдер ViPNet CSP с ярлыка на рабочем столе или из кнопки меню «Пуск» -> «Все приложения» -> «ViPNet» -> «ViPNet CSP».
- 2. Перейдите в раздел «Контейнеры ключей». Выберите сформированный ранее контейнер закрытого ключа и нажмите кнопку «Копировать в...» (Рисунок 2).

🖞 ViPNet CSP			- 🗆 X
Криптопровайдер VIPN в операционной систем	et CSP предназначен для реализации крип e Microsoft Windows.	тографических функций	K
Контейнеры ключей Подключаемые устройства Датчик случайных чисел	Контейнеры ключей Ключи пользователя	v Đ	Добавить контейнер
Дополнительно	Имя контейнера vipnet-1bed7bb7-6106-4d61-b011-679d26732	Расположение 23b Жесткий диск	
2022, © АО «ИнфоТеКС» Версия 4.4 (4.4482), Для распространени Серийный номер: 8X27-92PC-WWG4-XG3	Установить сертификат я через сайт R	Свойства	Копировать в

Рисунок 2

3. Укажите новое место хранения ключа - устройство JaCarta Laser и введите пин-код¹ 1111111 (Рисунок 3).

ViPNet CSP - иници	ализация контейнера ключей 🛛 🕹 🗙	ViPNet CSP - инициализация контейнера ключей	×
Укажите ме	сто хранения контейнера ключей.	Укажите место хранения контейнера ключей.	
<u>И</u> мя контейнера:	vipnet-1bed7bb7-6106-4d61-b011-679d2673223b	Имя контейнера: vipnet-1bed7bb7-6106-4d61-b011-679d2	2673223b
О Папка на диске:	C:\Users\FIK\AppData\Local\Infc630p	О Папка на диске: C:\Users\/TK\AppData\Local\Infc	<u>О</u> бзор
Выберите устрой Введите ПИН-код	аство: JaCarta Laser(6082030594937678) JaCarta Laser(6082030594937678) Засана созт 2.0(0002030594937678) еТокеп GOST(6082030594937678) Сохраните пип-код	Выберите устройство: JaCarta Laser(608203059493767) Введите ПИН-код: Сохранить ПИН-код	8) ~
EN	ОК Отмена	EN OK	Отмена
	Biac	(IIOV 2	

Рисунок 3

При необходимости введите пароль к контейнеру закрытого ключа, заданный вами при генерации ключа (Рисунок 4).

¹ На JaCarta-2 SE несколько разделов (РКІ, ГОСТ, ГОСТ-2) с разными пин-кодами. В данном случае копирование происходит в раздел PKI.



4. Убедитесь, что в списке контейнеров отображаются контейнеры на локальном диске компьютера и на ключевом носителе JaCarta-2 SE (Рисунок 5).

VIPNet CSP VIPNet CSP Криптопровайдер VIPNe в операционной систем	rt CSP предназначен для реализации криптографических функций e Microsoft Windows.			×
Контейнеры ключей Подключаемые устройства Датчик случайных чисел Дополнительно	Контейнеры ключей	Добавить к 4937678) Колироват	онтейнер	
2022, © АО «ИнфоТеКС» Версия 4.4 (4.4482). Для распространения Серийный номер: 8X27-92PC-WWG4-XG3	учерез сайт ОК Отмена	Прі	именить	

Если вы хотите оставить контейнер только на ключевом носителе, то удалите контейнер, находящийся на локальном диске компьютера².

IV. Перенос контейнера на JaCarta-2 SE с использованием СКЗИ КриптоПро CSP

Внимание! Убедитесь, что ключевой носитель JaCarta-2 SE находится в USB-порте вашего компьютера.

1. Запустите криптопровайдер *КриптоПро CSP* из «*Панели управления*» или из кнопки меню «*Пуск*».

2. Перейдите на вкладку «Сервис» и нажмите кнопку «Скопировать...» (Рисунок 6).

² Внимание! Контейнер удаляется безвозвратно.

7				
🕞 КриптоПро CSP 🛛 🗙				
Безопасность Winlogon Настройки TLS Криптопровайдеры Общие Оборудование Сервис Дополнительно Алгоритмы				
Контейнер закрытого ключа Эти настера позволяют протестировать, скопировать или удалить контейнер закрытого ключа с ноотеля.				
Сертификаты в контейнере закрытого ключа Этот мастер позволяет просмотреть сертификаты, находящиеся в контейнере закрытого ключа, и установить их в хранилище сертификатов. Просмотреть сертификаты в контейнере				
Личный сертификат Этот мастер позволяет связать сертификат из файла с контейнером закрытого ключа, установив этот сертификат в хранилище. Установить личный сертификат				
Пароли закрытых ключей Эти мастера позволяют изменить пароли (ПИН-коды) закрытых ключей кли удалить запомненные ранее пароли.				
Изменить пароль Удалить запомненные пароли				
ОК Отмена Применить				
гисунок о				

3. Нажмите кнопку **«Обзор…»** для выбора контейнера закрытого ключа, выберите нужный контейнер и нажмите кнопку **«ОК»** (Рисунки 7-8).

© Копирование контейнера закрытого ключа X	Выбор контейнера - КриптоПро CSP
Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого ключа, который необходимо скопировать	Выбор ключевого контейнера
	В списке показывать:
	Дружественные имена Уникальные имена
Имя ключевого контейнера:	Список ключевых контейнеров пользователя:
Обзор	Считыватель Имя контейнера
	Реестр te-43f94453-83a4-4490-9c1c-10be68f1b9b7
Пользователя	Rutoken ECP 3f011de2-f061-4aec-9fde-34570d2e2f10
О Компьютера	Неэкспортируемые контейнеры
	Rutoken ECP 46354335463836423745354637454541
Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров:	
Все поддерживаемые криптопровайдеры 🗸	
< Назад Далее > Отмена	ОК Отмена
Рисунок 7	Рисунок 8

4. При необходимости введите пароль к контейнеру закрытого ключа, заданный вами при генерации ключа (Рисунок 9).

😳 Аутентификация - КриптоПро СSP 🛛 🗙							
Crypto-Pro GOST R 34.10-2012 Cryptographic Service Provider запрашивает пароль для аутентификации в ключевом контейнере							
Считыватель:	Считыватель: REGISTRY						
Носитель:	Уникальное имя отсутствует						
Контейнер:	te-43f94453-83a4-4490-9c1c-10be68f1b9b7						
Введите пароль: Сохранить пароль в системе Требовать пароль при каждой операции							
	ОК Отмена						
Рисунок 9							

5. Задайте имя контейнера, который будет храниться на JaCarta-2 SE, и нажмите «*Готово*» (Рисунок 10).

8	
😳 Копирование контейнера закрытого ключа 🛛 🗙	
Контейнер закрытого ключа Введите имя контейнера закрытого ключа, на который необходимо скопировать	
Введите имя для создаваемого ключевого контейнера:	
te-43f94453-83a4-4490-9c1c-10be68f1b9b7 - Copy	
Введенное имя задает ключевой контейнер: © Пользователя С Компьютера	
Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров:	
Crypto-Pro GOST R 34. 10-2012 Cryptographic Service Provider $\qquad \checkmark$	
< Назад Готово Отмена	

Рисунок 10

6. В окне выбора носителя укажите *Aladdin R.D. JaCarta*, тип приложения должен быть *CSP (JACARTA_xxx)* (выбран по умолчанию). Нажмите *«OK»*, затем введите пин-код³ 1111111 для устройства JaCarta-2 SE (Рисунок 11).

Выбор ключевого носителя - КриптоПро CSP	×		
Выберите носитель для создания контейнера crypto-1d85- 16dd-1ad1-4aed7fac2ee4 - Сору			
FF Peartn		📀 Аутентификация	- КриптоПро CSP
нтте постр Директория		Crypto-Pro GOST R на носитель	34.10-2012 Cryptographic Service Provider запрашивает пин-ко
Aladdin R.D. JaCarta		Считыватель:	Aladdin R.D. JaCarta 0
Недоступные для данной операции — 🔨 🔨		Носитель:	JACARTA_6082030594937678
облачный токен			
_		Введите пин-код:	••••••
Тип приложения			Сохранить пароль в системе
CSP (JACARTA_6082030594937678) ~			
CSP (JACARTA_6082030594937678)	J		
Активный токен (ЭАСАКТА_СТУР_Сов2050594937678) Хранилище закрытых ключей. Обеспечивает самый высокий уровень производительности.			
ОК Отмена			ОК Отмена
	Р	исунок 11	

На этом процедура по переносу контейнера на съемный носитель JaCarta-2 SE завершена.

v4

³ На JaCarta-2 SE несколько разделов (PKI, ГОСТ, ГОСТ-2) с разными пин-кодами. В данном случае копирование происходит в раздел PKI.