Инструкция по настройке ПК для работы с электронной подписью (СКЗИ КриптоПро CSP)

Оглавление

Ι.	Введение	3
١١.	Установка драйвера для носителя ЭЦП (ETOKEN, JACARTA)	.3
А.	Установка драйвера JaCarta LT	.3
в.	Установка драйвера eToken	6
III.	Установка КриптоПро CSP	8
IV.	Установка корневого сертификата удостоверяющего центра1	11
v.	Установка личного сертификата пользователя УЦ 1	13
VI.	Смена PIN-кода на доступ к содержимому устройства JaCarta LT1	16

I. Введение

Документ предназначен для пользователей, осуществляющих самостоятельную настройку ПК для работы с электронной подписью (ЭП) с установленными средствами криптографической защиты информации (СКЗИ) Крипто Про CSP.

В удостоверяющем центре ГБУ СО «Оператор электронного правительства» (далее – УЦ ОЭП) срок действия ключей и сертификата ЭП установлен равным 1 году. При необходимости произвести плановую (скорое истечение срока действия ЭП) или внеплановую (изменение учетных данных владельца ЭП, потеря доступа к ключевому носителю, потеря ключевого носителя и т.д.) смену ЭП необходимо повторно прибыть в УЦ ОЭП по согласованию с менеджером УЦ ОЭП.

Для корректной работы с электронной подписью (ЭП) на различных интернет-порталах (электронные торговые площадки, порталы контролирующих органов, различные федеральные информационные ресурсы и т.д.) в качестве интернет-обозревателя рекомендуется использовать Microsoft Internet Explorer версии 8.0 и выше.

II. Установка драйвера для носителя ЭЦП (ETOKEN, JACARTA)

А. Установка драйвера JaCarta LT

Для корректной работы ключевого носителя JaCarta LT 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 скачать ПО с сайта paspaботчика: <u>http://aladdin-rd.ru/support/downloads/43987/</u>

Загрузите архив с дистрибутивом в любое место компьютера, распакуйте его и запустите установку утилиты. Выполните установку, следуя инструкциям мастера установки.

• В первом окне мастера установки нажмите кнопку «Далее» для продолжения установки.



- 4
- В окне приветствия нажмите кнопку «Далее».



• В окне «Лицензионное соглашение» выберите пункт «Я принимаю условия лицензионного соглашения» и нажмите кнопку «Далее».

🙀 Единый клиент JaCarta	×					
Лицензионное соглашение						
прочтите текст лицензионного соглашения.	5 - 7 - 7 - F - F - F - F - F - F - F - F					
BIKHO						
Dakito.						
пожалуйста, внимательно прочитайте данное лице соглашение, прежде чем открыть пакет с про	НЗИОННОЕ ГРАММНЫМ					
ОБЕСПЕЧЕНИЕМ И/ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЕГО СОДЕРЖИМО ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ЗАГРУЖАТЬ ИЛИ УСТАНАВЛИВАТЬ ПРО ОБЕСПЕЧЕНИЕ	Е И/ИЛИ ГРАММНОЕ					
ВСЕ УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НАСТОЯЩЕГО ПРОГ ОБЕСПЕЧЕНИЯ (включая без опраничений биб	РАММНОГО					
утилиты, файлы для скачивания с Web-сайта,	CD-ROM,					
• Я принимаю условия лицензионного соглашения						
О Я не принимаю условия лицензионного соглашения						
< <u>Н</u> азад Далее >	Отмена					

• В окне «Вид установки» выберите «Выборочная» и нажмите «Далее».

🙀 Единый клие	нт JaCarta 🛛 🔀				
Вид установк Выбор наибол	и пее подходящего вида установки.				
Выберите вид	д установки.				
○ <u>С</u> тандар	тная				
1	Будет установлен стандартный набор компонент программы. (Требуется больше места на диске.)				
Выбороч	<u>Выборочная</u>				
Выбор необходимых компонентов программы и папки, в которой они будут установлены. Рассчитана на опытных пользователей.					
Установка Единый клиент JaCarta в:					
C:\Progran	n Files\JaCarta Unified Client\				
	< <u>Н</u> азад <u>Далее</u> Отмена				

 В окне «Выборочная установка» оставьте только пункт «Единый клиент JaCarta» и нажмите «Далее».



• Выберите пункт «Не проверять наличие обновлений» и нажмите «Далее».

• Дождитесь окончания установки и нажмите кнопку «Готово».



в. Установка драйвера eToken

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

Для получения программного обеспечения актуальной версии необходимо скачать ПО с сайта paspaботчика: <u>http://www.aladdin-rd.ru/support/downloads/26037/</u>

Загрузите архив с дистрибутивом в любое место компьютера, распакуйте его и запустите установку утилиты. Выполните установку, следуя инструкциям мастера установки.

• В открывшемся окне нажмите «**Next**».



• В окне «Interface Language» выберите язык «Russian» и нажмите кнопку «Next»

Interface Language Select the interface language.	SafeNet
Select the SafeNet Authentication Client & Russian	8.3 interface language:
Use the existing configuration setting	24

 В открывшейся форме «License Agreement» необходимо ознакомиться с условиями лицензионного соглашения, отметить опцию «I accept the license agreement» и нажать кнопку «Next»

7				
😼 SafeNet Authentication Client 8.3 Setup				
License Agreement Please read the following license agreement carefully.				
SAFENET SOFTWARE LICENSE TERMS				
SafeNet Authentication Client				
Legal notice: SafeNet software is not sold; rather, copies of SafeNet software are licensed all the way through the distribution channel to the end user. UNLESS YOU HAVE ANOTHER AGREEMENT DIRECTLY WITH SAFENET THAT CONTROLS AND ALTERS YOUR USE OR DISTRIBUTION OF THE SAFENET SOFTWARE, THE TERMS AND CONDITIONS OF THE APPLICABLE LICENSE AGREEMENTS BELOW APPLY TO YOU. Please read the agreements				
 I accept the license agreement I do not accept the license agreement 				
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext> Cancel				

• В окне «Installation Type» выберите «Standard» и нажмите «Next»

nstallation Type	Con
Select the installation	sype.
Standard Sec-compatible Sec-compatible	Standard installation Includes new implementation and user interface for all eToken and iKey tokens. Legacy BSec-compatible installation Includes new implementation and user interface for all eToken and iKey tokens. Also supports legacy iKey implementation and user interface.

• В открывшейся форме «Destination Folder» требуется указать каталог установки и нажать кнопку «Next»

🛃 SafeNet Authentication Client 8.3 Setup
Destination Folder
Select a folder in which the application will be installed.
Setup will install the files for SafeNet Authentication Client 8.3 in the following folder.
To install in a different folder, click Browse, and select another folder.
Destination Folder
C:\Program Files\SafeNet\Authentication\ Browse
< <u>B</u> ack Next > Cancel

• При успешной установке требуется нажать кнопку «Finish»



• Перезагрузите компьютер.

III. Установка КриптоПро CSP.

Для установки СКЗИ «КриптоПро CSP» необходимо загрузить дистрибутив: Криптопро CSP 3.6 или Криптопро CSP 3.9. Для штатной эксплуатации средств криптографической защиты информации (СКЗИ), к которым относятся КриптоПро CSP, эти средства должны быть установлены с дистрибутива, полученного у производителя или у официального дилера на материальном носителе.

Получение дистрибутивов возможно после предварительной регистрации на сайте производителя <u>http://www.cryptopro.ru/downloads/howto?destination=node%2F148</u>

1. При запуске файла дистрибутива откроется окно установки, в котором требуется нажать кнопку «Далее»

8

🙀 Установка "КриптоПро (SP"
	Вас приветствует программа установки "КриптоПро CSP (КС1)"
	Программа выполнит установку "КриптоПро СSP" на компьютер. Для продолжения нажмите кнопку "Далее".
Крипто <mark>Про</mark> CSP 3.6	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данная программа защищена законами об авторских правах и международными соглашениями.
	< Назад Далее > Отмена

2. В форме «Лицензионное соглашение» требуется ознакомиться с лицензионным соглашением, отметить опцию «Я принимаю условия лицензионного соглашения» и нажать кнопку «Далее»

		>
Лицензионное соглашение		
Пожалуйста, внимательно прочти соглашение.	ите следующее лицензионное	
ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНА	АКОМЬТЕСЬ С ЛИЦЕНЗИОННЫМ СОГЛАШЕН ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗ	ИЕМ НА 🔺
ЛИЦЕНЗИ	ОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ	
1. Терм	мины и определения	
"КРИПТО-ПРО" и Пользователем - Лицензионное соглашение в случа течение 7 дней с момента прио соответствии со ст. 433 ГК РФ имее 1.2. Под Изделием понимается пр носители и документацию, авторски	физическим или юридическим лицом. На ае согласия, выраженного в форме мол- обретения права на использование Изд ет силу договора. программа/комплекс программ для ЭВМ, и ие права на которые принадлежат ООО «К	стоящее чания в елия, в включая (РИПТО-
Я принимаю условия лицензионно	ого соглашения	
Я не принимаю условия лицензион	нного соглашения	

 В форме «Сведения о пользователе» необходимо указать имя пользователя; организацию; серийный номер (Без указания серийного номера программа будет работать в демонстрационном режиме от одного до трех месяцев).

зедения о пользователе Укажите сведения о себе.					
Пользователь:					
Иванов					
Организация:					
СТМ					
Серийный номер:					
11111 - 22222 - 33333	- 44444	- 555	55		
	,				
введите серииныи номер, соответо Без заданного серийного номера ср	ствующии л рок действи	ицензион ия продук	ному соглац та три месяц	ению. ца.	
	1.00				
	< Ha	зад 🗌	Aanee >		Отмена

4. В форме «Вид установки» необходимо отметить опцию «Обычная» и нажать кнопку «Далее»

🙀 Установка "К	риптоПро СЅР"	×
Вид установки	1	
Выбор наибол	ее подходящего вида установки.	
Выберите вид	установки.	
Обычная		
1	Будет установлен стандартный набор компонент.	
<u>Выборочі</u>	ая	
	Выбор необходимых компонентов программы и папки, в которой они будут установлены. Рассчитана на опытных пользователей.	
	< <u>Н</u> азад Далее > От	гмена

5. В форме «Последние приготовление к установке программы» требуется отметить необходимые опции и нажать кнопку «**Установить**»

10

овка "КриптоПро СЅР"	
дние приготовения к установке программы	
рамма готова к началу установки.	
рите требуемые библиотеки поддержки (можно настроить позже):	
Зарегистрировать считыватель "Реестр"	
Зарегистрировать считыватель смарт-карт	
Зарегистрировать считыватель съемных носителей	
Использовать службу хранения ключей (можно настроить позже)	
ите кнопку "Установить", чтобы начать установку.	
ы просмотреть или изменить параметры установки, нажмите кнопку "Назад".	
ите кнопку Отлена для выхода из программы.	
	ание приготовения к установке программы рамма готова к началу установки. рите требуемые библиотеки поддержки (можно настроить позже): Зарегистрировать считыватель "Реестр" Зарегистрировать считыватель смарт-карт Зарегистрировать считыватель съемных носителей Использовать службу хранения ключей (можно настроить позже) ите кнопку "Установить", чтобы начать установку.

6. При успешной установке откроется окно «Установка КриптоПРО CSP», в котором требуется нажать кнопку «Готово»

🙀 Установка "КриптоПро С	SP"
	Программа установки "КриптоПро CSP" завершена Установка "КриптоПро CSP" успешно завершена. Нажмите кнопку "Готово" для выхода из программы.
Крипто <mark>Про</mark> CSP <mark>3.6</mark>	
	< <u>Н</u> азад Готово Отмена

7. После установки «КриптоПро CSP» необходимо перезагрузить компьютер.

IV. Установка корневого сертификата удостоверяющего центра.

1. Для получения корневого сертификата Удостоверяющего центра ГБУ СО «Оператор электронного правительства» перейдите по ссылке <u>https://egov66.ru/ca/cdp/ca-2015.cer</u>

2. Откройте сертификат непосредственно из окна Web-браузера, нажав кнопку «Открыть» или сохраните сертификат на жесткий диск компьютера и откройте его двойным щелчком левой

		i and a second		
Открыть или сохранить са-2015.cer (2,19 КБ) из едоv66.ru ?	<u>О</u> ткрыть	<u>С</u> охранить т	<u>О</u> тмена	×

3. В открывшемся окне нажмите кнопку «Установить сертификат».

Сертификат	×
Общие Состав Пу	ть сертификации
Сведени	я о сертификате
Нет доверия к центра сертиф установите этс доверенных ко сертификации.	этому корневому сертификату икации. Чтобы включить доверие, от сертификат в хранилище орневых сертификатов центров
Кому выдан:	УЦ ГБУ СО "Оператор электронного правительства"
Кем выдан:	УЦ ГБУ СО "Оператор электронного правительства"
Действите	елен с 22.01.2016 по 22.01.2023
, [<u>У</u> стано Подробнее о <u>сертиф</u>	вить сертификат] Вить сертификат] икатах
	ок

4. Выполните установку корневого сертификата удостоверяющего центра, следуя инструкциям мастера установки. На шаге выбора *«Хранилища сертификатов»* укажите: *«Поместить все сертификаты в следующее хранилище»* нажмите кнопку *«Обзор...»*, укажите раздел *«Доверенные корневые центры сертификации»* нажмите кнопку *«ОК»*.

астер импорта сертификатов	×
Хранилище сертификатов	
Хранилища сертификатов - это системные области, в которых хранятся сертификаты.	
Выбор хранилища может быть произведен Windows автоматически, или же можно указать размещение сертификата вручную.	
О двтоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата	
• Поместить все сертификаты в следующее хранилище	
Хранилише сертификатов:	
Доверенные корневые центры сертификации	
,	
Подробнее о хранилищах сертификатов	
< <u>Н</u> азад <u>Далее</u> > Отме	на

13

5. В окне «Предупреждение о безопасности» нажмите «Да».



6. Далее получите список отозванных сертификатов Удостоверяющего центра ГБУ СО «Оператор электронного правительства» перейдите по ссылке <u>https://egov66.ru/ca/cdp/ca-2015.crl</u>

7. Сохраните список отозванных сертификатов на жесткий диск компьютера.

			-		
Открыть или сохранить са-2015.crl (2,18 КБ) из едоч66.ru ?	Открыть	Сохранить	-	Отмена	×

8. Найдите в папке сохранения файл са-2015.crl и нажмите на нем правой кнопкой мыши. В появившемся меню выберите пункт «*Установить список отзыва (CRL)*».

Имя 🔶			Дата изменения	Тип	Размер
📕 ca-201	5		06.04.2016 14:48	Список отзыва сер	3 КБ
	Открыть				
	Установить список отзыва (CRL)				
	Открыть с помощью				
	Общий доступ	۲			
	Восстановить прежнюю версию				
	Отправить	۲			
	Вырезать				
	Копировать				
	Создать ярлык	_			
	Удалить				
	Переименовать				
	Свойства				

9. Выполните установку списка отозванных сертификатов удостоверяющего центра, следуя инструкциям мастера установки.

V. Установка личного сертификата пользователя УЦ.

Запустите КриптоПро CSP.

14	
DVD-студия Windows 🧀 Internet Explorer 🧒 Windows Media Center 📸 Коллекция гаджетов рабочего стола	
😵 Программы по умолчанию 💽 Проигрыватель Windows Media 🛹 Средство просмотра XPS 🚎 Факсы и сканирование Windows 🦉 Центр обновления Windows	Администратор Документы Изображения
иРNet VMware Автозагрузка Аладдин Р.Д	Музыка
Игры КРИПТО-ПРО КриптоПро CSP	игры Компьютер
 КриптоПро РКІ Сертификаты Управление лицензиями КриптоПро РКІ Обслуживание 	Панель управления Устройства и принтеры
и осслужнышие Стандартные	Программы по умолчанию Справка и поддержка
∙ Назад	Безопасность Windows
Найти программы и файлы	Завершение сеанса
мпуск 🤌 🚞 💽 🛒	

1. Перейдите в раздел «*Сервис»*. Затем нажмите кнопку «*Просмотреть сертификаты в* контейнере...».

	<u>Безопа</u>	сность	Wiplogor	р — Í — Настройки ТІ S
Общие	Оборудов	зание	Сервис	Дополнительно
Контейнер з Эти мастера удалить кон Про <u>т</u> естир Сертификат этот мастер в контейнер сертификат	акрытого к. позволяют ітейнер зак; овать ы в контейн позволяет е закрытогнов.	люча протестир рытого кли <u>С</u> копирс чере закры просмотре о ключа, и	оовать, ског оча с носити вать пого ключа ть сертифии установить	ировать или еля. Удалить каты, находящиеся каты, находящиеся их в хранилище
-Личный серт Этот мастер контейнерог хранилище.	позволяет закрытого	смотреть связать се ключа, ус	сертификат ртификат и становив это	ы в <u>к</u> онтейнере з файла с от сертификат в
		Установи	ть <u>л</u> ичный с	ертификат
Пароли закр Эти мастера ключей или <u>И</u> змені	ытых ключ позволяют удалить заг ить пароль.	ей изменить помненные	пароли (ПИ) : ранее парс /далить заг	Н-коды) закрытых ли. юмненные <u>п</u> ароли

2. В окне выбора контейнера закрытого ключа нажмите «Обзор».

腹 Сертификаты в контейнере закрытого ключа 🛛 🛛
Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого ключа для просмотра сертификатов в этом контейнере
Имя ключевого контейнера: Обзор
Введенное имя задает ключевой контейнер: По <u>с</u> ертификату С <u>К</u> омпьютера
В <u>ы</u> берите CSP для поиска ключевых контейнеров:
Crypto-Pro GOST R 34.10-2001 Cryptographic Service Provider
< <u>Н</u> азад <u>Д</u> алее > Отмена

3. Выберите нужный контейнер и нажмите «**ОК**».

риптоПро CSP	
	0:09:58
Выбор ключевого к	онтейнера
В списке показыва	ать:
• Дружественн	ые имена 🛛 Уникальные имена
Список кл <u>ю</u> чевых к	онтейнеров пользователя:
Считыва 🔺	Имя контейнера
ARDS ZAO JaCa	rnd-D-CB51-2345-07DA-5B90-01EC-35BB-7
1	
	ОК Отмена
	ОК Отмена

_

4. После выбора контейнера нажмите «Далее».

腹 Сертификаты в контейнере закрытого ключа	×
Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого ключа для просмотр сертификатов в этом контейнере	28
Имя ключевого контейнера:	
rnd-D-CB51-2345-07DA-5B90-01EC-35BB-7B35	Обзор
Введенное имя задает ключевой контейнер:	По сертификату
Пользователя	
С Компьютера	
Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров:	
Crypto-Pro GOST B 34 10-2001 Cryptographic Service Provider	-
< <u>Н</u> азад Далее	> Отмена

5. В окне просмотра сертификата нажмите «Установить».

	16
腹 Сертификаты в к	хонтейнере закрытого ключа 🛛 🗙
Сертификат для Просмотрите и	просмотра выберите сертификат
Сертификат: Субъект: Поставщик: Действителен <u>с</u> : Действителен по: Серийный <u>н</u> омер:	ГБУ СО "Оператор электронного правительства" 'ельства"''', СN="ГБУ СО "'Оператор электронного правительства"''' .ства"''', СN="УЦ ГБУ СО "'Оператор электронного правительства"''' 2 марта 2016 г. 17:56:43 2 марта 2017 г. 17:56:43 01D1 747А 9F20 95C0 0000 0014 11C2 0001 Установить Свойства
	< Назад Готово Отмена

На этом установка личного сертификата завершена.

Для работы с СКП в информационных системах могут понадобиться дополнительные настройки рабочего места, требуемые параметры необходимо узнавать для каждой информационной системы.

VI. Смена PIN-кода на доступ к содержимому устройства JaCarta LT.

1. Вставьте JaCarta LT, на котором необходимо сменить PIN-код пользователя, в USB- порт компьютера.

2. Откройте Единый клиент JaCarta.

3. Если к компьютеру подсоединено несколько электронных ключей, в левой панели Единого клиента JaCarta выберите нужный электронный ключ.

🎤 Единый клиент JaCarta		
Единый клие	нт JaCart a	Аладин м
H	UC OEP	
UC OEP	Название	JaCarta LT
	Приложения	STORAGE Сменить PIN-код Дополнительное зацищённое хранилище
	Номер модели	JC090-1 v2.1 Назовите этот номер при обращении в техническую поддержку.
Настройки		
В Переключиться в режим администрирования		

- 4. В главном окне нажмите кнопку «Сменить PIN-код».
- 5. В поле «*Текущий PIN-код*» введите текущий PIN-код пользователя.

	17		
Смена PIN-кода по.	льзователя		Þ
Текущий PIN-код по	льзователя		
•••••			\
Новый PIN-код поль	зователя		
•••••			\
Подтверждение кода	а		
•••••]
			1
	Выполнить	Закры	лть
		Bantpe	

6. В полях **«Новый PIN-код пользователя»** и **«Подтверждение PIN-код пользователя»** введите новый PIN-код пользователя.

7. Нажмите кнопку **«Выполнить»**. При успешной установке нового PIN-кода пользователя появится соответствующее сообщение.

🖋 Успешно	×
() PIN-код пользователя успешно изменен.	ок

Количество ввода неправильного пароля (PIN-кода) для доступа к ключам электронной подписи на JaCarta LT ограничено (по умолчанию 10), после чего доступ к информации на JaCarta LT блокируется. Блокировка доступа к информации на JaCarta LT является необратимой аппаратной функцией. Никогда не используйте для решения технических проблем, возникающих при использовании JaCarta LT, процедуру инициализации JaCarta LT. Необходимо учитывать, что инициализация JaCarta LT ведет к потере всей информации в памяти ключа.

Внимание! Для работы с электронной подписью настоятельно рекомендуем использовать браузер Internet Explorer, в частных случаях, где у порталов используются свои плагины для работы с электронной подписью Google Chrome.