

ИНСТРУКЦИЯ

ПО НАСТРОЙКЕ РАБОЧЕГО МЕСТА ДЛЯ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ НА БАЗЕ КРИПТО ПРОВАЙДЕРА КРИПТОПРО СЅР

Оглавление

1.	Типы носителей	3
2.	Установка драйвера носителя типа Рутокен	4
3.	Установка драйвера носителя типа eToken	6
4.	Установка драйвера носителя типа JaCarta	.11
5.	Установка ПО КриптоПро CSP	.15
6.	Установка сертификата должностного лица	
op	рганизации	.18
7.	Проверка правильности установки сертификатов	.23
8.	Настройка браузера	.24

1. Типы носителей

Наша компания выпускает ЭП на трех типах ключевых носителей (Рутокен, eToken, JaCarta), установите драйвер для вашего типа носителя. Все драйвера можно загрузить, как с нашего сайта (<u>https://brsc.ru/corporate/get-ep/techsupport/#scroll_to</u>), так и с официального сайта производителя.



Рутокен



eToken



JaCarta

2. Установка драйвера носителя типа Рутокен

Драйвер для Рутокен можно скачать с сайта производителя <u>Компании «Актив»</u> (http://www.rutoken.ru/) или пройдя по ссылке <u>здесь.</u> Для установки запустите скачанный файл и следуйте указаниям установщика: нажмите кнопку «Установить » (рис. 1).





Рис. 1 – Мастер установки Рутокен

Если хотите установить ярлык на рабочем столе, оставьте галочку в поле Создать ярлык.



Рис.2 - Завершение работы программы установки Нажмите кнопку «Закрыть»



Рис. 3 - Окончание установки

 RealVNC Rutoken Панель управления Рутокен 	
🥌 TightVNC 🔄 🕞	
Найти программы и файлы 🔎	Завершение сеанса 🕨
📀 🥔 🚞 🔂	💿 🛄 鯣 🛛

Рис. 4 – Меню панели «Пуск»

После окончания установки драйверов подсоедините идентификатор Рутокен к USB-порту компьютера.

В области уведомлений Панели задач появятся сообщения, свидетельствующие об обнаружении системой подключенного электронного ключа Рутокен (в зависимости от модели подключаемого токена) и готовности Рутокен к использованию:



Рис. 5 - Сообщение о подключении

После подключения идентификатора на нем загорится светодиод — признак того, что Рутокен корректно распознан операционной системой и готов к работе.

3. Установка драйвера носителя типа eToken

Драйвер для eToken PRO (Java) можно скачать с сайта производителя Аладдин Р.Д. (<u>http://www.aladdin-rd.ru/</u>) или пройдя по ссылке <u>здесь.</u> Для установки запустите скачанный файл и следуйте указаниям установщика: нажмите кнопку «Next» (рис. 6).





Рис. 6 – Мастер установки SafeNet Authentication Clien

В открывшемся окне выберите из списка язык установки Russian (рис. 7) и нажмите кнопку «Next» для продолжения установки.

Interface Language			remalto
Select the interface language.			goin cato
Select the SafeMet Authentication	un Client 10 0 interfa	ce language:	
Select the SaleNet Authenticatio	in client 10.0 Intena	ce language.	
Russian		-	
Russian		•	
Russian		•	
Russian		<u>-</u>	
Russian		-	

Рис. 7 – Выбор языка установки

Далее нужно выбрать пункт «I accept the license agreement», чтобы согласиться с условиями лицензионного соглашения, и нажать «Next» (рис. 8).

🛃 SafeNet Authentication Client 10.	.0 Setup	×
License Agreement Please read the following licen	se agreement carefully.	gemalto
SAFENET SO SafeNet /	FTWARE LICENSE TERMS Authentication Client	-
Legal notice:		
SafeNet software is not sold; ra licensed all the way through the UNLESS YOU HAVE ANOTHER AC CONTROLS AND ALTERS YOUR U SOFTWARE, THE TERMS AND CO	ather, copies of SafeNet so e distribution channel to t GREEMENT DIRECTLY WITH JSE OR DISTRIBUTION OF TH ONDITIONS OF THE APPLICA	ftware are he end user. SAFENET THAT HE SAFENET ABLE LICENSE
 I accept the license agreement I do not accept the license agr Instalishield 	t eement	
	< Back Next :	> Cancel

Рис. 8 – Согласие с условиями лицензионного соглашения

На следующем шаге необходимо выбрать папку для установки программного обеспечения, либо согласиться с параметрами по умолчанию (рис. 9):



Рис. 9 – Выбор папки для установки SafeNet Authentication Clien

На следующем шаге происходит выбор типа установки, тут нажимаем «Next» (Рис. 10):

😽 SafeNet Auth	entication Client 10.0 Setup	×
Setup Type Select the i	nstallation type.	gemalto
• Typical	Standard installation. Includes i interface for all eToken and iKey	mplementation and user tokens.
C Custom	Use this option to choose which you want installed. Recommend	ı middleware features led for advanced users.
InstaliShield ———	< Back	Next > Cancel

Рис. 10 – Выбор типа установки

После нажатия «Install» запустится процесс инсталляции приложения (рис. 11):

The wizard is ready to begin installation.	gemalto
Click Install to begin the installation.	
If you want to review or change any of your installa Click Cancel to exit the wizard.	ation settings, click Back.

Рис. 11 – Процесс инсталляции приложения

Завершение работы установщика, нажмите кнопку «Finish» для закрытия окна (Рис. 12):



Рис. 12 – Завершение работы установщика

Подключите устройство к любому usb-порту вашего персонального компьютера и запустите SafeNet Authentication Clien (меню Пуск – Все программы – SafeNet – SafeNet Authentication Clien) (рис. 13).



Рис. 13 – Запуск SafeNet Authentication Clien

Об успешном запуске клиента будет свидетельствовать появившийся в системном лотке значок SafeNet Authentication Clien (Рис. 14):



Рис. 14 – Системный лоток

4. Установка драйвера носителя типа JaCarta

Драйвер для **JaCarta** можно скачать с сайта производителя Аладдин Р.Д. (<u>http://www.aladdin-rd.ru/</u>) или пройдя по ссылке <u>здесь.</u>



Для установки запустите скачанный файл и следуйте указаниям установщика: нажмите кнопку «Далее» (рис. 15).



Рис. 15 – Мастер установки Единого клиента JaCarta

Далее нужно выбрать пункт «Я принимаю условия лицензионного соглашения», чтобы согласиться с условиями лицензионного соглашения, и нажать «Далее» (рис. 16).



Рис. 16 – Согласие с условиями лицензионного соглашения

На следующем шаге необходимо выбрать папку и вида для установки программного обеспечения, либо согласиться с параметрами по умолчанию, нажимаем «Далее» (Рис. 17):



Рис. 17 – Выбор вида установки

После нажатия «Установть» запустится процесс инсталляции программы (Рис. 18) и (Рис. 19):

🚼 Единый К.	иент JaCarta		×
Установка Вы собира	н <mark>программы</mark> нетесь установить программу на компь	ыотер	
ß	Нажмите кнопку "Установить", что JaCarta на компьютер.	бы начать установку Единый Клиент	
	< Haa		1
	< Has	ад установить Отмена	

Рис. 18 – Установка программы

🖥 Единый I	(лиент JaCarta
Установ Устанав	ка Единый Клиент JaCarta ливаются выбранные компоненты программы.
₽	Дождитесь окончания установки Единый Клиент JaCarta. Это может занять несколько минут. Состояние:
	< Назад Далее > Отмена

Рис. 19 – Процесс установки программы

По окончании инсталляции установщик завершит свою работу (рис. 20). Для выхода из программы установки следует нажать кнопку «Готово».



Рис. 20 – Завершение работы установщика

Сохраните все открытые документы и нажмите на кнопку «Да» для осуществления перезагрузки (рис. 21):



Рис. 21 – Окончание установки

5. Установка ПО КриптоПро СЅР

Установка программного обеспечения производится путем запуска программы установки СКЗИ «КриптоПро CSP» версии 3.9 (или 4.0) «CSPSetup.exe», которая находится на сайте <u>https://brsc.ru/corporate/get-ep/techsupport/#scroll_to</u>.

Далее выберите пункт «Установить (рекомендуется)» (рис. 22):

пто	DIPD CSP 4.0.9758
	КриптоПро С5Р 4.0.9758
Бла	агодарим за выбор КриптоПро СSP.
Пр	одолжая установку, Вы принимаете условия Лицензионного
00	лашения.
ιþ	одукт судет установлен с временной лиценайей на з месяца.
http	: //www.cryptopro.cu
2	
-	Установить (рекомендуется)
200	Продукт будет установлен в конфигурации КС1 и языком операционной системы с настройками роздиолизмир
	cheronal e naci ponicani no ynornannio.
-	Дополнительные опции
	Позволяет выбрать конфигурацию КС и язык.



Дождитесь окончания установки программы (рис. 23):

Установщик Windows	
Идет подготовка к установке	
	Отмена

Рис. 23 – Установка КриптоПро CSP

Сохраните все открытые документы и нажмите на кнопку «Да» для

осуществления перезагрузки (рис. 24):



Рис. 24 – Окончание установки

При первичной установке на рабочее место автоматически выдаётся временная лицензия на 3 месяца, после истечения этого срока необходимо приобрести лицензию и ввести её номер в программе. Для этого запустите КриптоПро CSP (меню Пуск – Все программы – КРИПТО-ПРО - КриптоПро CSP) (Рис. 25)



Рис. 25 – Запуск КриптоПро CSP.

Откроется окно программы КриптоПро CSP. Нажмите Ввод лицензии (Рис. 26):

Алгоритмы Бе	зопасность	Winlogon	Had	тройки TLS
Общие Обор	удование	Сервис] Допо	лнительно
КриптоПро (© Компания	<u>ISP</u> Bej Bej <u>KPVINTO-NPO.</u>	ерсия продук рсия ядра СК <u>Все права за</u>	та: 4.0.97 ЗИ: 4.0.90 <u>щищены.</u>	58 07 KC1
Лицензия Серийный номер:	4040EG0037E	(8R3C6K4U		
Владелец:	Пользователь	Windows		
Организация:				
Срок действия	06.07.2017		Покупк	a
Тип лицензии:	Серверная			
Первая установка:	04.04.2017		звод лицеі	нзии
Язык				
Выберите язык для CSP вашей учетной	отображения ізаписи:	окон <	молчание	систер
Выберите язык для CSP пользователей (унолчание системы	і отображения , не задавших ы):	окон Рус язык	ский	•
				0.5
				The concernence of

Рис. 26 – Окно программы КриптоПро CSP.

Далее необходимо заполнить Сведения о пользователе, серийный номер и нажать кнопку «ОК» (Рис. 27):

зования данного

Рис. 27 – Ввод лицензии.

Стоимость лицензии уточняйте на сайте <u>https://brsc.ru/</u> или перейдя по ссылке <u>Прайс Удостоверяющего центра</u>.

6. Установка сертификата должностного лица организации

Для работы необходимо провести установку личного сертификата на Ваш компьютер. Под установкой личного сертификата понимается установка сертификата в хранилище Личные с формированием ссылки на закрытый ключ, соответствующий данному сертификату.

Выполните Пуск ⇒Программы ⇒ КриптоПро ⇒ КриптоПро CSP и перейдите на вкладку Сервис (рис. 28).

Алгоритмы	Безопасность	Winlogon	Настройки TLS
Общие	Оборудование	Сервис	Дополнительно
Контейнер з Эти мастера удалить кон	акрытого ключа позволяют протести гтейнер закрытого кл	ровать, скопир юча с носителя	овать или
Протестир	овать	овать	<u>У</u> далить
Личный серт Этот мастер	Просмотреть гификат позволяет связать с	сертификаты в из ертификат из ф	<u>к</u> онтейнере
контейнером хранилище.	и закрытого ключа, у	становив этот с	ертификат в
	Установи	ть <u>л</u> ичный серт	ификат
Пароли закр Эти мастера ключей или	ытых ключей позволяют изменить удалить запомненны	пароли (ПИН-ко е ранее пароли.	оды) закрытых
			енные пароли

Рис. 28 – Вкладка сервис КриптоПро СЅР

Нажмите кнопку «Просмотреть сертификаты в контейнере». Система отобразит окно «Сертификаты в контейнере закрытого ключа» (рис. 29).

Ofison
По <u>с</u> ертификату
•

Рис. 29 - Окно «Сертификаты в контейнере закрытого ключа»

При этом «Имя ключевого контейнера» вводится вручную или выбирается из списка при помощи кнопки «Обзор». После нажатия кнопки «Далее» система отобразит окно «Сертификаты в контейнере закрытого ключа». Нажмите кнопку «Установить» (рис. 30). Сертификат будет установлен в хранилище «Личные» текущего пользователя.

Сертификат для Просмотрите и	и выберите сертификат
Сертификат:	555
Субъект:	C=RU, CN=555
1 <u>о</u> ставщик:	E=info@cryptopro.ru, C=RU, O=CRYPTO-PRO, CN=Test Center CRYPT
Цействителен <u>с</u> :	11 февраля 2010 г. 14:57:39
Цействителен <u>п</u> о:	11 февраля 2011 г. 15:07:39
Серийный <u>н</u> омер:	460A 5D39 0002 0000 477F
	<u>У</u> становить С <u>в</u> ойства
	О <u>б</u> зор

Рис. 30 – Сертификаты в контейнере закрытого ключа

Примечание: если вы используете Windows XP или Windows Vista, в открывшемся окне может отсутствовать кнопка «Установить». В этом случае следует еще раз нажать «Свойства» (рис. 31).

Просмотрите	и выберите сертификат
Сертификат:	Energia Regrante/Interacion
Субъект:	DID.1.2.643.100.3=14162940546, OID.1.2.643.100.1=1047708022548, OI
Поставщик:	OID.1.2.643.100.1=1047708022548, OID.1.2.643.3.131.1.1=00770823463
Действителен с:	21 июня 2013 г. 16:43:00
Действителен по:	21 июня 2014 г. 16:53:00
Серийный номер:	1164 2315 0000 0000 002B
	Свойства
	Обзор
	< Назад Готово Отмена

Рис. 31 – Сертификаты в контейнере закрытого ключа

Windows XP или Windows Vista открывшемся окне следует нажать кнопку «Установить сертификат» (рис. 32).

🔛 Св	едения о сертификате	
Этот сер	гификат предназначается для:	
•3au	ищает сообщения электронной почты	-
•Под	гверждает удаленному компьютеру	
•12	ификацию вашего компьютера 643.100.113.1	
•1.2	643.100.113.2	_
 Пол 	зователь службы штампов времени	-
Кем в	идан: УЦ БРСК (К2)	
Дейст 92 г	вителен с 21.06.2013 по 21.06.2014	
¶° ЕСТЬ 38	крытыи ключ, соответствующий этому сертифи	акату.

Рис. 32 – Сведения о сертификате в Windows XP или Windows Vista

Дальше следуйте указаниям мастера импорта сертификатов. Для этого нажмите кнопку «Далее» (рис. 33).



Рис. 33 – Мастер импорта сертификатов в Windows XP или Windows Vista

Выберите пункт «Поместить все сертификаты в следующее хранилище» и нажмите кнопку «Обзор». В открывшемся списке хранилищ следует выбрать «Личные» и нажать «ОК». В окне установки нажмите кнопку «Далее» (рис. 34) и затем кнопку «Готово» (рис. 35) для завершения установки.

	ще сертификатов			
храни хране	лища сертификатов - это ос ние сертификатов.	ласти системы в кото	рых произво	дится
Выбор можно	о хранилища может быть про о указать размещение серти	оизведен Windows ав фиката вручную.	гоматически,	или же
С	Автоматически выбрать хр	анилище на основе ти	ипа сертифик	ата
œ	Поместить все сертификать	ы в следующее храни	ілище	
	Хранилище сертификатов:			
	Личные			Обзор
	,			

Рис. 34 – Выбор хранилища сертификатов



Рис. 35 – Завершение импорта сертификатов

Будет выдано сообщение об успешной установке сертификата в хранилище «Личные» текущего пользователя (рис. 36).



Рис. 36 – Успешная установка сертификата в хранилище

Если сертификат уже есть в хранилище, будет выдано предупреждение о перезаписи прежнего сертификата. В этом случае следует нажать «Да» (рис. 37).



Рис. 37 – Перезапись прежнего сертификата

7. Проверка правильности установки сертификатов

Откройте Пуск – Все программы – КриптоПро – Сертификаты (рис. 38).



Рис. 38 – Панель «Пуск»

Перейдите на вкладку «Личные хранилища» – «Сертификаты» – текущий пользователь (рис. 39).



Рис. 39 - Сертификаты в личном хранилище

8. Настройка браузера

Скачайте актуальную версию браузера КриптоПро Fox с сайта производителя <u>https://www.cryptopro.ru/products/cpfox</u>. Запустите скачанный файл, откроется окно установщика, нажмите «Next» (рис. 40).



Рис. 40 – Окно установщика КриптоПро Fox

Далее идет выбор типа установки, нажмите «Next» (рис. 41).



Рис. 41 – Выбор типа установки

В следующем окне необходимо снять галочку с пункта «Use as my default web browser», нажав кнопку «Install» запустите установку (рис. 42).

🖟 CryptoPro Fox Setup			
Summary			
Ready to start installing			-
will be installed to the following location:			
C:\Program Files (x86)\CryptoPro Fox			
Use as my default web browser			
Click Install to continue.			
	< Back	Install	Cancel
	- Kanara	Partan	

Рис. 42 – Установка КриптоПро Fox



Для завершения установки нажмите «Finish» (рис. 43).

Рис. 43 – Завершение установки

При первом запуске браузера появится окошко с импортом настроек (рис. 44), выберите пункт «Don't import anything» и нажмите кнопку «Next».

Import Wizard		×
Import Settings and Data		
Import Options, Bookmarks, H	istory, Passwords and othe	r data from:
C Microsoft Internet Explore	ər	
(• <u>Don't import anything</u>		
	< Back Next >	Cancel

Рис. 44 – Импорт настроек

Далее снимите галочку с пункта «Use CPFox as my default browser» и нажмите кнопку «Not now» (рис. 45):

Default I	Browser
0	CPFox is not currently set as your default browser. Would you like to make it your default browser?
	Use CPFox as my default browser Not now

Рис. 45 – Запрос на установку основным браузером

После запуска браузера необходимо зайти в настройки нажав на 3 параллельные чёрточки и выберите пункт «Add-ons» (Рис. 46):

X Cut	Сору Сору	Paste
-	100%	+
	00	
New Window	New Private Window	Save Page
	0	4₽>
Print	History	Full Screen
Q	0	-
Find	Options	Add-ons
Je .		
Developer	Synced Tabs	
🗘 Sign in to S	nc	
Customize		0 0

Рис. 46 - Настройки

Далее для плагина «CryptoPro CAdES NPAPI Browser Plug-in» выберите из разворачивающегося списка пункт «Always Activate» (Рис. 47):



Рис. 47 – Плагины

По вопросам настройки и установки можно обращаться в службу технической поддержки Удостоверяющего центра АО «Башкирский регистр социальных карт»

Контактные телефоны:

8 (347) 276-91-23, 8-800-100-8180 вн. 15-65, 15-63 по электронной почте: <u>ca@brsc.ru</u>

Перед обращением в техническую поддержку, просьба установить программу для удалённого доступа к вашему компьютеру TeamViewer (<u>https://www.teamviewer.com/ru/</u>) или Ammyy Admin (http://www.ammyy.com/ru/)

Акционерное общество «Башкирский регистр социальных карт»

Юридический адрес: 450008, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Крупской, д.9 Прием граждан осуществляется по адресу: г. Уфа, ул. Крупской, д. 9 (офис в здании ПАО «БАНК УРАЛСИБ») Контактные телефоны: 8 (347) 276-91-23, 8-800-100-8180

