

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕНА

Приказом АО «Гринатом»

от _____ №____

Руководство настройки сертификата ключа проверки электронной подписи пользователя, выпущенного на алгоритмах шифрования ГОСТ Р 34.10-2012 для авторизации на портале государственных услуг, использования ЗКПС





Содержание

Настройка нового сертификата на АРМ пользователя	3
Установка цепочки сертификатов	. 5
Настройки браузера для доступа к порталу Госуслуг	.6
Настройка защищенной корпоративной почтовой системы (ЗКПС)	.9



Настройка нового сертификата на АРМ пользователя

4

Для настройки сертификата ключа проверки электронной подписи пользователя, выпущенного на новых алгоритмах шифрования (ГОСТ Р 34.10-2012) необходимо:

1) Убедиться, что установлена актуальная версия криптопровайдера СКЗИ Крипто Про CSP v. 4.0, сборка 9944 (R3). Для этого выполнить следующие действия: нажать «Пуск» в левом нижнем углу рабочего стола, найти программу «КриптоПро CSP», во вкладке «Общие» просмотреть версию продукта.



2) Убедиться, что установлена актуальная версия драйверов Рутокен (не ниже 4.0.05.0000). Для этого выполнить следующие действия: нажать «Пуск» в левом нижнем углу рабочего стола, найти программу «Панель управления Рутокен», во вкладке «О программе» просмотреть версию продукта.

🙀 Панель управления	Рутокен		-	23
Администрирование	Сертификаты	Настройки	О программе	
Компания: Официальный сайт Версия драйверов Служба техническо	: Рутокен: й поддержки:	«Актив» <u>http://www.r</u> <u>4.0.05.0000</u> <u>hotline@ruto</u> <u>http://www.r</u> +7 (495) 925 7	<u>utoken.ru/</u> o <u>ken.ru</u> utoken.ru/hotline/ 77 90	

3) Подсоединить носитель к АРМ пользователя. Установить новый сертификат пользователя с помощью оснастки СКЗИ КриптоПро CSP в личное Хранилище сертификатов. Для этого выполнить следующие действия: нажать «Пуск» в левом нижнем углу рабочего стола, найти программу «КриптоПро CSP», во вкладке «Сервис» просмотреть сертификаты в контейнере.





	Безопасность	Winlogon	Настройки TL
Общие	Оборудование	Сервис	Дополнительн
Контейнер з	акрытого ключа		
Эти мастера	позволяют протести	ровать, скопир	овать или
удалить кон	теинер закрытого кл	юча с носителя	l.
Протестиро	овать Скопир	овать	Удалить
Сертификат	ы в контейнере закр	ытого ключа	
Этот мастер	позволяет просмотр	еть сертификат	ы, находящиеся
в контеинер сертификато	е закрытого ключа, і)В.	и установить их	св хранилище
	Просмотреть	сертификаты в	контейнере
Пицный серт	ификат		
Личный серт Этот мастер	ификат позволяет связать с	ертификат из ф	айла с
Личный серт Этот мастер контейнером	ификат позволяет связать с і закрытого ключа, у	ертификат из ф /становив этот (айла с сертификат в
Личный серт Этот мастер контейнером хранилище.	ификат позволяет связать с і закрытого ключа, у Установі	ертификат из ф истановив этот (ить личный серт	айла с сертификат в
Личный серт Этот мастер контейнером хранилище.	ификат позволяет связать с і закрытого ключа, у Установі	ертификат из ф (становив этот (ить личный серт	айла с сертификат в гификат
Личный серт Этот мастер контейнером хранилище. Пароли закр	ификат позволяет связать с і закрытого ключа, у Установи ытых ключей	ертификат из ф /становив этот (ить личный серт	айла с сертификат в тификат
Личный серт Этот мастер контейнером хранилище. Пароли закр Эти мастера	ификат позволяет связать с і закрытого ключа, у Установі ытых ключей позволяют изменить	ертификат из ф /становив этот (ить личный серт - пароли (ПИН-к)	райла с сертификат в гификат оды) закрытых
Личный серт Этот мастер контейнером хранилище. Пароли закр Эти мастера ключей или	ификат позволяет связать с і закрытого ключа, у Установі ытых ключей позволяют изменить удалить запомненны	ертификат из ф ить личный серт пароли (ПИН-к е ранее пароли.	айла с сертификат в гификат оды) закрытых
Личный серт Этот мастер контейнером хранилище. Пароли закр Эти мастера ключей или Измени	ификат позволяет связать с закрытого ключа, у Установи ытых ключей позволяют изменить удалить запомненны ить пароль	ертификат из ф /становив этот (ить личный серт о пароли (ПИН-к е ранее пароли. Удалить запоми	райла с сертификат в гификат оды) закрытых ненные пароли

Далее через «Обзор» выбрать нужный ключевой контейнер и нажать «Далее».

🙋 Сертификаты в контейнере закрытого ключа 📃	S
Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого ключа для просмотра сертификатов в этом контейнере	
Имя ключевого контейнера: с93dee5e-f4c3-4d25-82ff-96595dbc835b Введенное имя задает ключевой контейнер: По сертификату По сертификату Компьютера	
Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров: Crypto-Pro GOST R 34.10-2012 Cryptographic Service Provider ▼	
< Назад Далее > Отмена	





Затем «Установить» и «Готово».

⊵ Сертификаты в контейнере закрытого ключа					
Сертификат для Просмотрите и	і просмотра 1 выберите сертификат				
Сертификат:	АО "Гринатом"				
Субъект:	4.1.1.1.1. <u>1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1</u>				
Поставщик:	E=ca@rosatom.ru, C	, C=RU,			
Действителен с:	20 сентября 2018 г. 17:39:39				
Действителен по:	20 декабря 2019 г. 17:49:39				
Серийный номер:	2F16				
	Установить	юйства Обзор			
	< Назад Готово	Отмена			

Установка цепочки сертификатов

4) Произвести установку сертификатов Головного удостоверяющего центра Минкомсвязи на новых алгоритмах шифрования, в соответствии с инструкцией от удостоверяющего центра АО «Гринатом», доступны по ссылке: <u>https://crypto.rosatom.ru/ca/tsepochka-sertifikatov/</u>

	3	Руководство администра	атора безопасности органа криптографической защиты	2		
	РОСАЮМ ГРИНАТОМ					
		С КАНТРО ТОТИТИ КОЛИСИ				
		Целочка се	ртификатов, СОС			
			Квалифицированные сертификаты на ГОСТе Р 34.10-2012			
			Для осуществления доерия к сертифинатем, изданным Корпоратизным удостоерияциим центром Госоврпорации «Росатони» необходимо устеновить доверие в сертифинатем Головного удостверяющета интра Микионскази. — Сругофинат Микионскази ворневие центры сортофикации". — Сругофинат Микионскази орлевие центры сортофикации". — Сругофинат Микионскази (Гринатон Сортофикации". — Сортофинат Микионскази (Гринатон Сортофикации". — Сортофинат Микионскази (Гринатон Сортофикации". — Ремонендует проверять доступность сисское отовление центры сортофикации". Ремонендует проверять доступность сиссов отовлениях сертификатов Головного удостверять доступность сиссов отовлениях сертификатов Головного изостверять сиссов отовлениях сертификатов Головного изостверять сиссов отовлениях сертификатов Головного изостверять сиссов отовлениях сертификатов Соловного изостверять сиссов отовлениях сертификатов Соловного и сорта сиссов серти			
			Квалифицированные 2018			
Для суциствления доекрия к сертификатам, надежным Корлоратисяным удостоверяющим центром Госкарлорации «Росатоми необходими установить доверие к сертификатам Головеного удостоверяющито центра Микиоистазии. «», Сертификат "Коловой уссековаяющий центра" (файл GUC crt) необходимо установить в удежникща "Доверенные корневае центра сертификации". «», Сертификат "Коловой уссековати" (файл Rock, C.L., С. и себходимо установить в хороновита "Поверенные корневае центра сертификации".						
			Квалифицированные 2017			
			Дле осуществление доезуль к сертификатии, изданным Корпоратизным удостовервощим центром Госоврпорации «Росатом» необходимо установать доверие к сертификатых Головного удостовержившито центра Микомсказан. рад. Сертификат Топовной удостовержощий центра" (файл GUC.ord) необходимо установить в хранилица "Довержение корневие центры сертификации".			
Ha	стройн 5) Уста систе	ки браузера для д новить под учётной з ем электронного	оступа к порталу Госуслуг записью пользователя актуальный плагин п правительства, доступный по ссылке:	ользователя <u>https://ds-</u>		
	<u>plugi</u>	n.gosuslugi.ru/plugin/	upload/Index.spr			
	F (осуслуги				
	У	становка плагин	а для работы			
	С	порталом госуда	арственных услуг			
	По	ддерживаемые браузеры:				
		 Internet Explorer версии 6.0 и выше; Safari версии 5.0.6 и выше; Mozilla Firefox версии 50.0 и выше; Google Chrome версии 29.0 и выше; 				
	Дл	я вашей системы рекомендуется следующая ве	рсия плагина. Загрузка начнется автоматически.			
	Or	ерационная система	Плагин	Версия		
	Mic	rosoft Windows 7/8/10, 64-bit	(IFCPlugin-x64.ms)	3.0.3.0		

Для корректной работы перед установкой актуальной версии плагина необходимо вручную удалить предыдущие версии плагина через Панель управления, предварительно закрыв все окна бразуера(ов) на компьютере, вручную очистить папку





C:\Users\%USERNAME%\AppData\Roaming\Rostelecom\IFCPlugin. Для этого необходимо скопировать путь к папке в адресную строку проводника и удалить ее содержимое.

ович 🕨 AppData 🕨 Roaming 🕨 Rostelecom I	IFCPlugin ►	▼ 4 ₇	Поиск: IFCPlug
зить в библиотеку 🔻 Общий доступ 🔻	Записать на оптичеси	кий диск Новая п	апка
Имя	Дата изменения	Тип	Размер
3.0.0.0	28.09.2018 10:08	Папка с файлами	
Удалить папку		X	
Вы действительно хотите безвозвр 3.0.0 Дата созда	атно удалить эту папк <u>)</u> ния: 20.07.2018 10:17	R	
	Да	Нет	

6) Убедиться, что плагин Crypto Interface Plugin в надстройках браузера Internet Explorer находится в состоянии «Включено». Для этого в настройках браузера нажать на «Настроить надстройки».

	- 0 ×
	★ 🎕
Печать	+
Файл	÷.
Масштаб (100%)	+
Безопасность	+
Добавить сайт в меню "Пуск"	
Просмотреть загрузки	CTRL+J
Настроить надстройки	
Средства разработчика F12	
Перейти к закрепленным сайтам	
Параметры просмотра в режиме совместимости	
Отправлять отчеты об ошибках на веб-сайтах	
Свойства браузера	
О программе	

Далее «Отображать – Все надстройки», просмотреть раздел «Rostelecom PAO».

пс	о настройке СКП ЭП на І	FOCT 34.10-20	12		щито	ГРИНАТ
Управление надстройками	sites increase	Server Professionality		-		
Просмотр надстроек Internet Explorer и уг	правление ими					
Тиры налстроек	Имя	Издатель	Состояние	Архитектура	Время заг	Время н
	SharePoint Stssync Handler	Microsoft Corporation	Включено	32-разряд		
О Спокбы поиска	Microsoft Silverlight	Microsoft Corporation	Включено	32-и 64-р		
	NameCtrl Class	Microsoft Corporation	Включено	32-разряд		
Ускорители	Scripting.Dictionary	Microsoft Corporation	Включено	32-и 64-р		
Sащита от слежения	Oracle America, Inc.					
Фроверка орфографии	Java(tm) Plug-In 2 SSV Helper	Oracle America, Inc.	Отключено	32-разряд		
	Java(tm) Plug-In SSV Helper	Oracle America, Inc.	Отключено	32-разряд		
	Rostelecom PAO					
	Плагин пользователя систем	. Rostelecom PAO	Включено	<u>32- и 64-р</u>		
	Недоступен					
	Связанные заметки OneNote	Недоступен	Включено	32-и64-р		
Отображать:	Отправить в OneNote	Недоступен	Включено	32-и 64-р		
Все надстройки	T					

7) В свойствах браузера в разделе «Безопасность» добавить в список надёжных сайтов следующие адреса:

https://esia.gosuslugi.ru https://gosuslugi.ru https://esia.gosuslugi.ru https://zakupki.gov.ru

http://esia.gosuslugi.ru

http://gosuslugi.ru

http://esia.gosuslugi.ru

http://zakupki.gov.ru

Для этого необходимо перейти в свойствах браузера к вкладке «Безопасность», выбрать «Надёжные сайты», нажать на «Сайты».





зойства браузера			Ľ	×	
Concernation	Designering	Desserving	Reporting		
содержание	Подключения	программы	дополните	ельно	
Общие	везопасность	Конф	иденциальнос	ть	
Выберите зону дл Интернет Интернет Интернет Интернет Инадежи Зона для причинят данным. В этой зо Уровень безопа Разрешенные - Среди - Заг - Нец	я настройки ее парам Местная Интрасеть надежных сайтов, ко вреда вашему компы- не есть веб-сайты. сности для этой зоны уровни: любые ний прос перед скачивания подписанные элемента	торые не отеру или моласного содер: од АстічеХ не скачин	и. Сайты кимого ваются		
Bключить з Internet Exp	ащищенный режим (по lorer) Друго	отребуется переза й	пуск олчанию		
Выбрать уровень безопасности по умолчанию для всех зон					
		ОК От	мена	именить	

В появившемся меню прописать по очереди и нажать «Добавить» указанные выше адреса, нажать «Закрыть».



Настройка защищенной корпоративной почтовой системы (ЗКПС)

 Настройка защищенной корпоративной почтовой системы (ЗКПС) Для настройки ЗКПС необходимо запустить MS Outlook, далее в главном меню открыть подменю «Файл»

Руководство администратора безопасности органа криптографической защиты 6 по настройке СКП ЭП на ГОСТ 34.10-2012 PHHAT 07 ~5 ∓ ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ОТПРАВКА И ПОЛУЧЕНИЕ ΠΑΠΚΑ вид ABBYY FineReader 12 🕞 Пропустить 🕎 Собрание 9 \sim 🕼 Мгн. сообщение 🍋 Очистить 🔻 Создать Создать Удалить Ответить Ответить Переслать 🗓 Больше -🗞 Нежелательные 🛪 сообщение элемент * всем Удалить Создать Ответить < Поиск в папке "из текущего почтового ящика" (... 🔎 | из текущего избранное Входящие 8 - MiANartsev@Greena... Все Непрочитанные По↓ Входящие - Администраторы инфо... И Сегодня Sent Items

Далее «Параметры»



«Центр управления безопасностью», затем «Параметры центра управления безопасностью»







Далее подпункт «Защита электронной почты», затем стрелочку вниз 🔽 и выбираем нужный сертификат

Надежные издатели Параметры конфиденциальности Защита электронной почты Обработка вложений	Шифрованная электронная почта Шифровань содержимое и вложения исходящих сообщений Добавлять цифровую подпись к исходящим сообщениям Отправлять подпи <u>с</u> анные сообщения открытым текстом
Автоматическая загрузка Параметры макросов	Запрашивать уведомление S/MIME для всех подписанных сообщении S/MIME По умолчанию: Установки S/MIME (Мстрав Greenatom.ru) Параметры
Программный доступ	Цифровые удостоверения (сертификаты)
	Шифровые удостоверения или сертификаты являются документами, которые обеспечивают безопасность ваших электронных транзакций. Олубдиковать в глобальном списке адресов Импорт/экспорт Долучить удостоверение Читать как обычный текст
	ОК Отмена

Заходим в «Параметры», проверяем установки сертификата:

Изменение настройки безопасности					
Настройка безопасности Имя конфигурации:					
Установки S/MIME	@Greenatom.ru)	•			
Формат криптографии:	S/MIME	-			
📝 Настройка безопасности	по умолчанию для этого формата	а			
📝 Настройка по умолчания	о для всех сообщений				
Метки безопасности	Создать Удалить				
Сертификаты и алгоритмы					
Сертификат подписи:	АО "Гринатом"	Выбрать			
Алгоритм хеширования:	GOST R 34.11-2012/256 🔹				
Сертификат шифрования:	АО "Гринатом"	Выбрать			
Алгоритм шифрования:	GOST 28147-89 🔻				
📃 Передавать сертификать	і с сообщением				
	ОК	Отмена			

Затем «Ок», закрываем все вспомогательные меню.

Для проверки работоспособности создаем новое сообщение в адрес пользователя, имеющего сертификат ключа проверки электронной подписи, во вкладке «Параметры» выбираем функцию «Шифровать» и «Подписать», отправляем сообщение.

CATOM	Руководство администратора безопасности органа криптографической защиты по настройке СКП ЭП на ГОСТ 34.10-2012
	Image: Solution of the solutio
	Тест Кому Гест 3КЛС
	С уважением,

9) Протестировать доступ на рабочем месте с пользователем, убедиться в работоспособности всех настроенных систем.