Федеральное агентство по недропользованию ФГУП ГНЦ РФ «ВНИИгеосистем»

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ НА ПОРТАЛЕ «ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»

Москва, 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕР	ЖАНИЕ	. 2
1. УС	СТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	. 3
1.1.	Сведения о технических и программных средствах, обеспечивающих работу	. 3
2. УС	СТАНОВКА И НАСТРОЙКА КРИПТОПРО СЅР	. 3
2.1.	Установка	. 3
2.2. АККРЕ СЕРТИ	Установка КСКПЭП, выданного юридическому лицу удостоверяющим центром едитованным в сети доверенных удостоверяющих центров, в хранилище ификатов «Личные»	1, . 5
2.3.	Выстраивание цепочки КСКПЭП	15
3. УС	ТАНОВКА И НАСТРОЙКА КРИПТОПРО BROWSER PLUGIN	25
3.1.	Установка КриптоПро Browser Plugin	25
3.2	Настройка КриптоПро Browser Plugin	26

1. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1.1. Сведения о технических и программных средствах, обеспечивающих работу

Для работы с электронной подписью (ЭП) в Личном кабинете недропользователя необходимо на рабочее место пользователя установить следующее программное обеспечение (ПО):

- OC Windows XP SP3 или выше;
- Криптопровайдеры, совместимые с КриптоПро CSP 3.6;
- КриптоПро ЭЦП browser plug-in для Windows.

Необходимо установить квалифицированный сертификат ключа проверки электронной подписи (КСКПЭП), выданный юридическому лицу удостоверяющим центром, аккредитованным в сети доверенных удостоверяющих центров, в хранилище сертификатов «Личные».

2. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА КРИПТОПРО СЅР

2.1. УСТАНОВКА

Если на рабочее место пользователя установлен другой криптопровайдер (отличный от КриптоПро), то рекомендуется его удалить.

Внимание! Если на рабочее место пользователя установлено программное обеспечение КриптоПро версии 3.0, его необходимо удалить.

Загрузите дистрибутив КриптоПро CSP 3.6 R4 с официального сайта по ссылке <u>http://www.cryptopro.ru/products/csp/overview</u>.

При установке КриптоПро CSP следуйте инструкциям мастера установки:

🙀 Установка "КриптоПро СSP"			×
Сведения о пользователе			
укажите сведения о сеое.			
Пользователь:			
user			
<u>О</u> рганизация:			
⊆ерийный номер: 			
Введите серийный номер, соответств Без заданного серийного номера срок	зующий лицензи « действия прод	онному соглашеник укта три месяца.) .
	< <u>Н</u> азад	Далее >	Отмена

🙀 Установка "КриптоПро СЅР"			×
Вид установки			
Выбор наиболее подходящего вида	установки.		
Выберите вид установки.			
 Обычная Будет установлен ста 	андартный набор) КОМПОНЕНТ.	
Выборочная Выбор необходимых к которой они будут ус пользователей.	омпонентов про тановлены. Расс	граммы и папки, в читана на опытных	
	< <u>Н</u> азад	Далее >	Отмена

В блоке «Требуемые библиотеки поддержки» необходимо выбрать все опции:

🔂 Установка "КриптоПро CSP"	×
Последние приготовения к установке программы	
Программа готова к началу установки.	
Выберите требуемые библиотеки поддержки (можно настроить позже):	
🔽 Варегистрировать считыватель "Реестр"	
Зарегистрировать считыватель смарт-карт	
🔽 Зарегистрировать считыватель съемных носителей	
Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку.	
Чтобы просмотреть или изменить параметры установки, нажмите кнопку "Назад". Нажмите кнопку "Отмена" для выхода из программы.	
< <u>Н</u> азад <u>У</u> становить Отмена	

🙀 Установ	ка "КриптоПро СЅР"	
Установн	ка "КриптоПро СЅР"	
Устанав	ливаются выбранные компоненты программы.	
13	Дождитесь окончания установки "КриптоПро СSP". Это может занять несколько минут.	
	Состояние:	
	Копирование новых файлов	
	< <u>Н</u> азад Далее > Ст	мена



После завершения установки обязательно перезагрузите компьютер.

🖶 Сведе	ния о программе установ	ки "КриптоПро СЅР"	×
į)	Для учета изменений в нас требуется перезагрузка си чтобы перезагрузить компи чтобы выполнить перезагр	тройках КриптоПро CSP стемы. Нажмите кнопку "Да", ьютер сейчас, либо кнопку "Нет", узку позже вручную.	
	Aa	Нет	

2.2. Установка КСКПЭП, выданного юридическому лицу удостоверяющим центром, аккредитованным в сети доверенных удостоверяющих центров, в хранилище сертификатов «Личные»

Подключите носитель КСКПЭП к компьютеру.

В меню «Пуск» выберите Программы -> Крипто-Про -> КриптоПро CSP:

КриптоПро CSP	-	-		×
Дополнительно А	лгоритмы	Безопасно	сть	Winlogon
Общие	Оборудов	ание	(Сервис
КриптоПро СS	Р Версия Версия	ядра СКЗИ: 3 я продукта: 3	3.6.5359 3.6.6497	KC1
(С) Крип	то-Про, 2000-	-2009, все пра	ва защи	ищены
Информация о лицензиро	компания і овании продук и ММС "Компа	ктов Крипто-I оПро РКТ ^а :	Про тепе	ерь
доступна через оснастку	у мімс крипт КриптоПр	<u>o PKI</u>		
Язык		(******		
окон CSP вашей учет	отооражения тной записи:	<Умо.	пчание с	исте! 🔻
Выберите язык для CSP пользователей, (умолчание <u>с</u> истемы	отображения не задавших):	окон язык Русск	ий	•
<u></u>	ОК	Отме	ена	Применить

Вариант установки 1 (через кнопку «Посмотреть сертификаты в контейнере...»): На вкладке «Сервис» нажмите «Посмотреть сертификаты в контейнере...»:

Общие Оборудование Сервис Контейнер закрытого ключа Эти мастера позволяют протестировать, скопировать или удалить контейнер закрытого ключа с носителя. Протестировать Удалить Протестировать Скопировать Удалить Удалить Сертификаты в контейнере закрытого ключа Этот мастер позволяют 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 дичный сертификат в то сертификат в то сертификат в хранилище. Пароли закрытых ключей Эти мастера позволяют измененить пароли (ПИН-коды) закрыть ключей или удалить запомненные ранее пароли.		Алгоритмы	Безопасн	ость	Winlogo
Контейнер закрытого ключа Эти мастера позволяют протестировать, скопировать или удалить контейнер закрытого ключа с носителя. Протестировать Удалить Сертификаты в контейнере закрытого ключа Этот мастер позволяет просмотреть сертификаты, находящиесз 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 дичный сертификат ключей Эти мастера позволяют измененить пароли (ПИН-коды) закрыть ключей или удалить запомненные ранее пароли.	Общие	Оборудов	ание		Сервис
Этот мастер позволяет просмотреть сертификаты, находящиес 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 дичный сертификат Пароли закрытых ключей Эти мастера позволяют измененить пароли (ПИН-коды) закрыть ключей или удалить запомненные ранее пароли.	Контейнер закрыт Эти мастера позво удалить контейне Протестировать. Сертификаты в ко	ого ключа ляют протестиро р закрытого ключ Скопирова нтейнере закрыти	вать, скопир на с носителя ать	овать и а. <u>У</u> дал	ить
Просмотреть сертификаты в контейнере Личный сертификат Этот мастер позволяет связать сертификат из файла с контейнером закрытого ключа, установив этот сертификат в хранилище. Установить дичный сертификат Пароли закрытых ключей Эти мастера позволяют измененить пароли (ПИН-коды) закрыты ключей или удалить запомненные ранее пароли.	Этот мастер позво в контейнере закр сертификатов.	ляет просмотреть ытого ключа, и у	сертификат становить и	гы, нахо к в хран	одящиеся илище
Личный сертификат Этот мастер позволяет связать сертификат из файла с контейнером закрытого ключа, установив этот сертификат в хранилище. <u>Установить дичный сертификат</u> Пароли закрытых ключей Эти мастера позволяют измененить пароли (ПИН-коды) закрыть ключей или удалить запомненные ранее пароли.		Просмотреть се	ртификаты в	з <u>к</u> онтей	інере
Пароли закрытых ключей Эти мастера позволяют измененить пароли (ПИН-коды) закрыть ключей или удалить запомненные ранее пароли.	Личный сертификат Этот мастер позволяет связать сертификат из файла с контейнером закрытого ключа, установив этот сертификат в хранилище. Установить <u>л</u> ичный сертификат				
Эти мастера позволяют измененить пароли (ПИН-коды) закрыть ключей или удалить запомненные ранее пароли.					
	Пароли закрытых	ключей			
Изменить пароль Удалить запомненные пароли	Пароли закрытых Эти мастера позво ключей или удали	ключей ляют измененить ть запомненные р	пароли (ПИН анее пароли	1-коды)	закрытых

Нажмите «Обзор...» рядом с полем «Имя ключевого контейнера»:

🔄 Сертификаты в контейнере закрытого ключа	x
Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого ключа для сертификатов в этом контейнере	я просмотра
Имя ключевого контейнера:	O <u>6</u> 30p
Введенное имя задает ключевой контейнер: Опользователя Компьютера	По <u>с</u> ертификату
Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров: (Crypto-Pro GOST 8: 34:10-2001 Cryptographic Service Provi	der 🔻
< <u>Н</u> азад	Далее > Отмена

Выберите ключевой контейнер, соответствующий подключенному носителю электронной подписи:

КриптоПро CSP		
D. Car		0:09:55
высор ключево	го контеинера	
В списке пока	зывать:	
Дружеств	енные имена 💿 Уникальные имен	a
Список ключев	ых контейнеров пользователя:	
Считыватель	Имя контейнера	
Реестр	Petrov_container	
Реестр	Иванов	
Реестр	Сергеев	
	ОК)тмена
		.ai

Нажмите «ОК».

После того, как имя контейнера отобразится в поле «Имя ключевого контейнера», нажмите «Далее».

Внимание! Если при выборе ключевого контейнера появляется показанное ниже окно, это означает, что истек срок действия лицензии КриптоПро CSP. В этом случае необходимо обязательно обновить лицензию, иначе работа с Личным кабинетом не будет возможна.

КриптоП	po CSP 🔀
f	0:09:57 Срок действия этой версии КриптоПро CSP истек. Для ввода лицензии воспользуйтесь оснасткой КриптоПро PKL доступной в меню Пуск.
	OK

Нажмите «Установить»:

🖻 Сертификаты в контейнере закрытого ключа				
Сертификат для Просмотрите и	просмотра і выберите сертификат			
Сертификат:	Петров Иван Сергеевич			
Субъект:	ОІD.1.2.643.3.131.1.1=7707083861, E=0, C=RU, S=77 Москва, L=г. №			
Поставщик:	Е=ucinfo@gnivc.ru, C=RU, L=Москва, О=ФГУП ГНИВЦ ФНС России, OL			
Действителен <u>с</u> :	30 октября 2012 г. 16:44:00			
Действителен <u>п</u> о:	30 октября 2013г. 16:53:00			
Серийный <u>н</u> омер:	35D4 278C 0001 0000 6C51			
	<u>У</u> становить С <u>в</u> ойства О <u>б</u> зор			
	< <u>Н</u> азад Готово Отмена			

Нажмите «ОК»:

КриптоПро CSP	
Сертификат был устано пользователя.	влен в хранилище "Личные" текущего
	ОК

Вариант установки 2 (через кнопку «Установить личный сертификат...»):

Для установки понадобится файл сертификата (файл с расширением .cer). Он может находится, например, на дискете или на жестком диске компьютера (если Вы делали копию сертификата или Вам присылали его по электронной почте). Также файл сертификата можно экспортировать из хранилища Личные.

На вкладке «Сервис» нажмите кнопку «Установить личный сертификат...»:

	Алгоритмы	Безопасность	Winlogor
Общие	Оборудов	ание	Сервис
Контейнер закры	того ключа		
Эти мастера позв	оляют протестиро	вать, скопировать	или
удалить контейне	ер закрытого ключ	а с носителя.	
Протестировать	Скопирова	ать <u>У</u> да	алить
Сертификаты в ко	онтейнере закрыт	ого ключа	
Этот мастер позв	оляет просмотреть	сертификаты, на	ходящиеся
в контейнере зак; сертификатов	рытого ключа, и у	становить их в хр	анилище
(DTUMUKATU B KOUT	
U	проснотреть се	ртификаты в <u>к</u> онт	сиперет.
Личный сертифик	ат		
Этот мастер позв	оляет связать серт	гификат из файла	C duran n
контейнером закрытого ключа, установив этот сертификат в хранилище.			
хранилище.			
хранилище.	Установить	личный сертифик	ат
хранилище.	Установить	<u>л</u> ичный сертифик	ат
хранилище. Пароли закрытых	Установить ключей	<u>л</u> ичный сертифик	ат
хранилище. Пароли закрытых Эти мастера позвя	Установить ключей оляют измененить	<u>л</u> ичный сертифик пароли (ПИН-коды	ат
хранилище. Пароли закрытых Эти мастера позв ключей или удали	Установить ключей оляют измененить ить запомненные р	<u>л</u> ичный сертифик пароли (ПИН-коды анее пароли.	ат
контеннероп закр хранилище. Пароли закрытых Эти мастера позви ключей или удали Изменить па	Установить ключей оляют измененить ить запомненные р ароль Уд	дичный сертифик пароли (ПИН-коды анее пароли. алить запомнение	ат ы) закрытых не пароли

В окне «Мастер установки личного сертификата» нажмите кнопку «Обзор» рядом с полем «Имя файла сертификата», чтобы выбрать файл сертификата:

Мастер установки личного сертификата	×	
Расположение файла сертификата Введите или укажите расположение файла устанавливаемого сертификата		
<u>И</u> мя файла сертификата:	Обзор	
Формат файла может одним из следующих: Файл сертификата - X.509 (.CER.,CRT) Сообщение стандарта РКСЅ #7 (.P7B,.P7M,.DER) Хранилище сериализованных сертификатов (.SST) Замечание: Некоторые форматы файлов могут содержать в одном файле более одного сертификата.		
< <u>Н</u> азад Далее :	> Отмена	

Укажите путь к сертификату (файл с расширением .cer) и нажмите на кнопку «Открыть»:

Открыть	100 CE	-		- Augure	X
😋 🕞 🗢 📕 « Локальни	• • •	F.	Поиск: Сертификат	٩	
Упорядочить 🔻 Нова			•== •		
🔆 Избранное	Имя			Дата изменения	Тип
〕 Загрузки	鷆 Petrov.000			24.07.2013 12:19	Папка с фай
🔛 Недавние места	🔄 Петров			05.07.2013 14:44	Сертификат
📃 Рабочий стол					
詞 Библиотеки					
🖳 Компьютер					
🏭 Локальный диск (С					
👝 Локальный диск (D					
👽 Сеть					
	•				۴
<u>И</u> мя	файла: Петров	•	-	Certificate Files (*.cer;*.c	rt) 🔻
				<u>О</u> ткрыть О	тмена

В поле «Имя файла сертификата» отобразится выбранный сертификат, нажмите «Далее».

Pac	положение файла сертификата Введите или укажите расположение файла	а устанавливаемого се	ртификата
<u>∕1</u> мя⊄	айла сертификата:		
	D:\Сертификат Петров\Петровcer		О <u>б</u> зор
	Формат файла может одним из следующ Файл сертификата - X.509 (.CERCRT) Сообщение стандарта РКСS #7 (.P7B,. Хранилище сериализованных сертифи	иих:) Р7М,.DER) икатов (.SST)	
	Замечание: Некоторые форматы файлов могут содер более одного сертификата.	ожать в одном файле	

В окне «Сертификат для установки» кликните по кнопке «Далее».

 Мастер установки личного сертификата Сертификат для установки Просмотрите и выберите сертификат для установки 		
Сертификат:	Петров Иван Сергеевич	
С <u>у</u> бъект:	ОІD.1.2.643.3.131.1.1=7707083861, E=0, C=RU, S=77 Москва, L=г. №	
Поставщик:	E=ucinfo@gnivc.ru, C=RU, L=Москва, О=ФГУП ГНИВЦ ФНС России, OL	
Действителен <u>с</u> :	30 октября 2012 г. 16:44:00	
Действителен <u>п</u> о:	30 октября 2013г. 16:53:00	
Серийный <u>н</u> омер:	35D4 278C 0001 0000 6C51	
	С <u>в</u> ойства О <u>б</u> зор	
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена	

Выберите «Обзор», чтобы указать соответствующий контейнер закрытого ключа.

🔯 Мастер установки личного сертификата	x
Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого ключа, который соответствует выбранному сертификату	
🔲 Найти контейнер автоматически	
Имя ключевого контейнера:	
О <u>б</u> зор	
Введенное имя задает ключевой контейнер: Пользователя Компьютера 	
В <u>ы</u> берите CSP для поиска ключевых контейнеров:	
Crypto-Pro GOST R 34.10-2001 Cryptographic Service Provider	
< Назад Далее > Отмен	ıa

Выберите нужный ключевой контейнер. Нажмите «ОК».

K	КриптоПро CSP				
	0:09:55 Выбор ключевого контейнера				
	В списке показывать:				
	 дружестве 		симена		
	Список кл <u>ю</u> чевь	х контейнеров пользователя:			
	Считыватель	Имя контейнера			
	Реестр	Petrov_container			
	Реестр	Иванов			
	Реестр	Сергеев			
		OK	Отмена		

После того, как имя контейнера отобразится в поле «Имя ключевого контейнера», нажмите «Далее».

🔊 Мастер установки личного сертификата	x
Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого ключа, который соответствует выбранному сертификату	
П Найти контейнер автоматически	
Имя ключевого контейнера:	
Petrov_container O <u>6</u> sop	
Введенное имя задает ключевой контейнер:	
Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров:	
Crypto-Pro GOST R 34.10-2001 Cryptographic Service Provider	
< <u>Н</u> азад Далее > Отмен	a

В окне «Выбор хранилища сертификатов» кликните по кнопке «Обзор».

🖻 Мастер установки лич	ного сертификата
Хранилище сертифи Укажите хранилищ ранее сертификата	жатов е сертификатов для установки в него выбранного
Указанный ранее флаг ис компьютера определяет в	пользования ключевых контейнеров пользователя или зыбор необходимых хранилищ сертификатов
<u>И</u> мя хранилища сертифик	атов:
	U030p
	Использиются хранилища сертификатов:
	Используются <u>х</u> ранилища сертификатов: (© <u>П</u> ользователя () <u>К</u> омпьютера
🔲 Установить сертифика	Используются <u>х</u> ранилища сертификатов:

Выберите хранилище «Личное» и нажмите «ОК».

🖻 Выбор хранилища сертификата			
Выберите <u>х</u> ранилище сертификатов.			
Личное Доверенные корневые центры сертиф Доверительные отношения в предпри Промежуточные центры сертификаци Объект пользователя Active Directory Ловеренные излатели			
Показать физические хранилища ОК Отмена			

После выбора хранилища нажмите на кнопку «Далее».

Мастер установки личного сертифик	kata X
Хранилище сертификатов Укажите хранилище сертификатов ранее сертификата.	для установки в него выбранного
Указанный ранее флаг использования кл компьютера определяет выбор необходин <u>И</u> мя хранилища сертификатов: Личное	ючевых контейнеров пользователя или чых хранилищ сертификатов О <u>б</u> зор
🔲 Установить сертификат в контейнер	Используются <u>х</u> ранилища сертификатов: () Пользователя () <u>К</u> омпьютера
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

Затем нажмите на кнопку «Готово».

Завершение работы мастера установки личного сертификата Работа мастера установки личного сертификата успешно завершена.		
Взять сертификат из файла имя сертификата субъект поставщик действителен с действителен по серийный номер < Убедитесь, что выбраны п	резилетры. D:\Сертификат Петров Петров Иван Сергеевич OID.1.2.643.131.1.1=7700 E=ucinfo@gnivc.ru, C=RL 30 октября 2012 г. 16:44 30 октября 2013 г. 16:53 35D4 278C 0001 0000 6С! ▼ Правильные параметры и	
нажмите кнопку "Готово" < <u>Н</u> аза	для выполнения установки. ад Готово Отмена	

После нажатия на кнопку «Готово» может появиться такое сообщение: «Этот сертификат уже присутствует в хранилище сертификатов. Заменить существующий сертификат новым, с проставленной ссылкой на закрытый ключ?». В таком случае необходимо выбрать «Да».

Криптс	оПро CSP Этот сертификат уже присутствует в хранилище сертификатов. Заменить существующий сертификат новым, с проставленной ссылкой на закрытый ключ?
	Да <u>Н</u> ет

В сообщении об успешной установке нажмите «ОК». Если у Вас отобразилось сообщение «Этот сертификат уже присутствует в хранилище сертификатов. Заменить существующий сертификат новым, с проставленной ссылкой на закрытый ключ?», то сообщение «Сертификат был установлен в хранилище «Личные» текущего пользователя» может не появиться.



Внимание! Если при установке КСКПЭП в хранилище сертификатов «Личные» появляется сообщение «Закрытый ключ на указанном контейнере не соответствует открытому ключу в сертификате. Выберите другой ключевой контейнер», попробуйте сделать следующее:

- 1. Запустите редактор реестра (Пуск/ввести в поисковую строку "regedit"/ ввод).
- Перейдите в следующую ветвь редактора реестра: НКЕУ_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Crypto Pro\Settings\USERS, найдите ветку с названием S-1-5-21-887842899-779666540-1964827887-17186 (где S-1-5-21-887842899-779666540-1964827887-17186- SID пользователя).
- 3. Зайдите в KeyDevices и удалите там passwords.
- 4. Удалите содержимое папки C:\Documents and Settings\имя пользователя \Application Data\Microsoft\SystemCertificates\My\Keys.
- 5. Установите заново сертификат.

Если выполнение описанных выше действий, не решило Вашу проблему, обратитесь в Удостоверяющий центр, выдавший КСКПЭП.

2.3. Выстраивание цепочки КСКПЭП

После установки КСКПЭП, выданный юридическому лицу удостоверяющим центром в хранилище сертификатов «Личные» (п.2.2), необходимо выстроить цепочку доверия к установленному личному сертификату. Для этого нужно установить сертификаты устанавливающие доверие.

Чтобы найти сведения о следующем сертификате в цепочке, в меню «Пуск» выберите Программы -> Крипто-Про -> Сертификаты. Откройте папку «Сертификаты – текущий пользователь» -> Личные -> Реестр -> Сертификаты:



Выберите установленный сертификат, кликнув по нему два раза левой кнопкой мыши. Перейдите на вкладку «Состав». Выберите в верхнем окне строку «Доступ к информации о центрах сертификации» и нижнем окне отобразится ссылка на сертификат. По данной ссылке можно скачать сертификат.

оказать: <	Bce> ▼		
Поле		Значение	*
🔄 Идентиф	икатор ключа субъекта	41 5a 36 6a cé	
🕢 Идентиф	икатор ключа центра сертификатов	Идентификат	
🛐 Точки ра	спространения списков отзыва (CRL)	[1]Точка расп	
🛐 Доступ к	информации о центрах сертификации	[1]Доступ к с	
🖳 Использо	вание ключа	Цифровая по,	1
🔄 Алгоритн	отпечатка	sha 1	Ĩ
Отпецат	ж 	fg df 6d 84 5c	-
[1]Доступко	ведениям центра сертификации		
Метод доб (1.3.6.1.5.5. Дополнит URL=1 [2]Доступ к с Метод доб (1.3.6.1.5.5. Дополнит	ступа=Поставщик центра сертификаци 7.48.2) ельное имя: tp://www.gnivc.ru/uc/GNIVCFNSRUS_20; ведениям центра сертификации :тупа=Поставщик центра сертификаци 7.48.2) ельное имя:	и <mark>L1.crt</mark> И	

В случае отсутствия строки «Доступ к информации о центрах сертификации», можно посмотреть, кто издал искомый сертификат на вкладке «Состав», значение в поле «Издатель».

Сертификат	-		x	
Общие Состав Пу	ть сертифика	ации		
Показать:		-		
Поле		Значение	*	
Алгоритм подп	иси	FOCT P 34.11/34.10-2001		
Алгоритм хэши	оования по	FOCT P 34.11-94	=	
🛄 Издатель		УЦ ФГУП ГНИВЦ ФНС России		
🛄 Деиствителен	c	5 июля 2013 г. 14:35:00		
Действителен	по	5 июля 2014 г. 14:45:00		
Субъект		Руководитель, Петров Иван		
📃 🛄 Открытый клю	ч	FOCT P 34.10-2001 (512 Bits)	-	
/ Vnvumeнный кл	INU	Зашишеннае электооннае п	*	
Подробнее о <u>состае</u>	<u>С</u> войства <u>К</u> опировать в файл Подробнее о <u>составе сертификата</u>			
			ОК	

Перед установкой сертификата, откройте его (кликнув на его файл два раза левой кнопкой мыши), чтобы узнать какой это сертификат: самоподписанный или нет. Перейдите на вкладку «Состав».

У самоподписанного сертификата поля «Издатель» и «Субъект» на вкладке «Состав» имеют одинаковые значения.

Сертификат	X
Общие Состав	Путь сертификации
Показать: <	>
оле	Значение
Алгоритм п	FOCT P 34.11/34.10-2001
Издатель	Головной удостоверяющий центр, 0077104743
Действител Действител	20 июля 2012 г. 16:31:14 17 июля 2027 г. 16:31:14
Субъект	Головной удостоверяющий центр, 0077104743
	III F
V3	
	<u>С</u> войства <u>К</u> опировать в файл
Подробнее о сост	таве сертификата
	ОК

Вариант 1

Если сертификат самоподписанный, то его нужно устанавливать в доверенные корневые центры сертификации.

Откройте сертификат, нажмите «Установить сертификат»:

Сертификат
Общие Состав Путь сертификации
Сведения о сертификате
Нет доверия к этому корневому сертификату центра сертификации. Чтобы включить доверие, установите этот сертификат в хранилище доверенных корневых сертификатов центров сертификации.
Кому выдан: УЦ ФГУП ГНИВЦ ФНС России
Кем выдан: УЦ ФГУП ГНИВЦ ФНС России
Действителен с 04. 09. 2012 по 04. 09. 2018
Установить сертификат Заявление поставщика Подробнее о сертификатах
ОК

В открывшемся окне мастера импорта сертификатов нажмите «Далее».



Выберите «Поместить все сертификаты в следующее хранилище», после чего нажмите «Обзор...»:

астер импорта сертификатов		×
Хранилище сертификатов		
Хранилища сертификатов - это системные области, в котор хранятся сертификаты.	ЪЫХ	
Выбор хранилища может быть произведен Windows автома можно указать размещение сертификата вручную.	тически, или же	
🔘 Автоматически выбрать хранилище на основе типа с	ертификата	
Оместить все сертификаты в следующее хранилищи	e	
Хранилище сертификатов:		
	<u>О</u> бзор	
Подробнее о <u>хранилищах сертификатов</u>		
< Hasan	алее > 0	тмена

Укажите «Доверенные корневые центры сертификации», нажмите «ОК»:

Выбор хранилища сертификата			
Выберите хранилище сертификатов.			
г Личное			
Проверенные корневые центры серти			
— 🛗 Объект пользователя Active Directory			
Поверенные излатели			
•			
🔲 🛯 оказать физические хранилища			
ОК Отмена			

Нажмите «Далее»:

астер импорта сертификатов	X
Хранилище сертификатов	
Хранилища сертификатов - это системные области, в кот хранятся сертификаты.	горых
Выбор хранилища может быть произведен Windows авто можно указать размещение сертификата вручную.	матически, или же
🔘 Автоматически выбрать хранилище на основе типа	а сертификата
Оместить все сертификаты в следующее хранили	ще
Хранилище сертификатов:	
Доверенные корневые центры сертификации	<u>О</u> бзор
Подробнее о хранилищах сертификатов	
< <u>Н</u> азад	Далее > Отмена

Для завершения работы мастера импорта сертификатов нажмите «Готово»:

Мастер импорта сертификатов	X
	Завершение мастера импорта сертификатов
	Сертификат будет импортирован после нажатия кнопки "Готово".
~	Хранилище сертификатов, выбранное пользователем Содержание
	۰ III • • • • • • • • • • • • • • • • •
	< Назад Готово Отмена
(L	

Подтвердите установку сертификата, нажав кнопку «Да»:

Предупреж	кдение о безопасности	X
	Готовится установка сертификата от центра сертификации (ЦС) в этом домене:	
	УЦ ФГУП ГНИВЦ ФНС России	
	Не удается проверить, что сертификат принадлежит "УЦ ФГУП ГНИВЦ ФНС России". Обратитесь к "УЦ ФГУП ГНИВЦ ФНС России и подтвердите его происхождение. Следующие числа будут полезны для данного процесса:	u
	Отпечаток (sha1): D5756FB8 1DE59B18 C386917D FA8DCEEB A94745F0	2
	Предупреждение: Если установить данный корневой сертификат, то Windows автоматически будет доверять любому сертификату, выданному ЦС. Установка сертификата без отпечатка может привести к риску безопасности. "Да" указывает, что риск принимается.	
	Установить данный сертификат?	
	<u>Д</u> а <u>Н</u> ет	
	Мастер импорта сертификатов	
	импорт успешно выполнен.	
	ОК	

После установки самоподписанного сертификата цепочка доверия к личному сертификату будет выстроена.

Вариант 2

Если у сертификата поля «Издатель» и «Субъект» на вкладке «Состав» имеют различные значения, то данный сертификат необходимо устанавливать в промежуточные центры сертификации.

Для этого загрузите сертификат по кнопке «Открыть».



На вкладке «Общие» окна с информацией о сертификате нажмите «Установить сертификат».

Сертификат	x
Общие Состав Путь сертификации	
Сведения о сертификате	
Этот сертификат предназначается для:	
 Все политики выдачи Все политики применения 	
	- 1
Кому выдан: УЦ 1ИС ГУЦ	
Кем выдан: Головной удостоверяющий центр	
Действителен с 20. 07. 2012 по 17. 07. 2027	
	5
Установить сертификат Заявление поставщика	
OH	

Выберите «Поместить все сертификаты в следующее хранилище», после чего нажмите «Обзор...»:

Мастер импорта сертификатов			
Хранилище сертификатов Хранилища сертификатов - это системные области, в которых хранятся сертификаты.			
Выбор хранилища может быть произведен Windows автоматически, или же			
 Полно указать разнещение сертификата вручную. Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата 			
Хранилище сертификатов:			
Подробнее о <u>хранилищах сертификатов</u>			
< Назад Далее > Отмена			

Укажите «Промежуточные центры сертификации», нажмите «ОК»:

Выбор хранилища сертификата				
Выберите хранилище сертификатов.				
Личное Доверенные корневые центры сертиф Доверительные отношения в предпри Промежуточные центры сертификаци Объект пользователя Active Directory Ловеренные издатели				
Показать физические хранилища				
ОК Отмена				

Нажмите «Далее»:

Мастер и	импорта сертификатов
Храні	илище сертификатов
×	(ранилища сертификатов - это системные области, в которых фанятся сертификаты.
B	выбор хранилища может быть произведен Windows автоматически, или же южно указать размещение сертификата вручную.
	🔘 Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата
	Поместить все сертификаты в следующее хранилище
	Хранилище сертификатов:
	Промежуточные центры сертификации Обзор
Подро	обнее о хранилищах сертификатов
	< Назад Далее > Отмена

Для завершения работы мастера импорта сертификатов нажмите «Готово»:



Если отобразится предупреждение системы безопасности, подтвердите установку сертификата, нажав кнопку «Да».



Далее смотрим сведения о следующем сертификате в цепочке, в меню «Пуск» выберите Программы -> Крипто-Про -> Сертификаты. Откройте папку «Сертификаты – текущий пользователь» -> Промежуточные центры сертификации -> Реестр -> Сертификаты:

Сертификаты	diaman a	
Файл Действие Вид Окно Справка		_ 8 ×
🗢 🔿 🙍 🐻 🐇 🖿 🔀 🗟 🖬		
📔 Корень консоли	Кому выдан	Кем выдан
Дертификаты - текущий пользователь		
🔉 🚞 Личное	Сатуц ФГУТТТНИВЦ ФНС России	уцтистуц
▷ 🚞 Доверенные корневые центры сертификации		
Доверительные отношения в предприятии		
🛛 🚞 Промежуточные центры сертификации		
⊿ [™] Реестр		
📔 Сертификаты		
Брупповая политика		
Локальный компьютер		
Объект пользователя Active Directory		
Доверенные издатели		
Сертификаты, к которым нет доверия		
Сторонние корневые центры сертификации		
Доверенные лица		
Другие пользователи		
В Запросы заявок на сертификат С ласто с ласто с расто с ласто с расто с ласто с расто с ласто с расто с ласто с расто с ласто с расто с ласто с расто с ласто с расто с ласто с ласто с ласто с ласто с ласто с ласто с ласто с ласто с ласто с ласто с ласто с ласто		
Доверенные корневые сертификаты смарт-карты Соотание (соотон и и и и и и и и и и и и и и и и и и и		
р шр Сертификаты (локальный компьютер)	•	•
Хранилище Реестр содержит 9 сертификатов.		

Выберите установленный сертификат, кликнув по нему два раза левой кнопкой мыши. Перейдите на вкладку «Состав», где в строке «Доступ к информации о центрах сертификации» и нижнем окне отобразится ссылка на следующий сертификат в цепочке.

Таким образом, необходимо установить все сертификаты, пока не дойдете до самоподписанного сертификата. После установки самоподписанного сертификата будет выстроена цепочка доверия к личному сертификату.

3. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА КРИПТОПРО BROWSER PLUGIN

3.1. Установка КриптоПро Browser Plugin

Для начала необходимо скачать программу «КриптоПро Browser Plugin» по адресу http://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin/get

В зависимости от версии операционной системы Windows, возможно надо будет подтвердить согласие на внесение изменений в компьютер (в данной инструкции программа КриптоПро Browser Plugin устанавливалась под операционной системой Windows 8.1) необходимо дать разрешение кликнув по кнопке «Да».



После этого Вы увидите окно в предложением установить программу, необходимо кликнуть по кнопке «Да»



После Вы увидите, что программа установки подготавливает программу к установке, необходимо подождать некоторое время



После того как программа установки подготовит программу и установит ее в автоматическом режиме, Вы увидите окно о том, что программа «КриптоПро Browser Plugin» успешно установлена. На этом установка программы «КриптоПро Browser Plugin» окончена, необходимо перезапустить все запущенные браузеры для применения эффекта.

КриптоПро ЭЦП Browser plug-in	x
КриптоПро ЭЦП Browser plug-in успешно установлен. Для корректной работы КриптоПро ЭЦП Browser plug-in необходимо перезапустить браузер.	
ОК	

В некоторых браузерах по умолчанию запрещен запуск некоторых плагинов. Необходимо проверить разрешение на запуск «КриптоПро Browser Plugin» в используемом браузере, в случае необходимости разрешить запуск данного плагина.

3.2 НАСТРОЙКА КРИПТОПРО BROWSER PLUGIN

Для корректной работы программы с различными браузерами необходимо добавить сайт Личного кабинета недропользователя в список надежных узлов КриптоПро Browser Plugin.

Для этого необходимо запустить «Настройки КриптоПро Browser Plugin» из группы программ КриптоПро. В окне браузера откроется следующая страница

↔ ② C:\Program Files (x86)\Crypto Pro\CAdES	Browser Plug-in\config.html	り - С 🖉 КриптоПро
Настройки КриптоГ	Іро ЭЦП Browser Plug-in	
Список надежных узлов, которь Для заданных веб-узлов Крипто пользователя при отрытии хран	ие не причинят вред вашему компьютеру и данным. Про ЭЦП Browser Plug-in не будет требовать подтве илища сертификатов, создании подписи или расшиф	рждения ровании сообщения.
При добавлении веб-узла в спис загруженные или запущенные с	ок надежных, вы должны быть уверены, что веб-скр данного веб-узла, не могут нанести вред компьютер	ипты, у или данным.
Добавить узел: http://cryptopro.ru Список доверенных узлов:	Добавить Удалить Сохранить	

Внесите в поле «Добавить узел» адрес Личного кабинета http://lk.rosnedra.gov.ru , нажмите кнопу «Добавить». Адрес добавиться в список доверенных узлов.

← → € C:\Program Files (x86)\Crypto Pro\CAdES B	rowser Plug-in\config.html	D-0	🧟 Крипто
Настройки КриптоП	ро ЭЦП Browser Plug-in		
Список надежных узлов, которы Для заданных веб-узлов Криптоl пользователя при отрытии храни	е не причинят вред вашему компьютеру и данным. Ipo ЭЦП Browser Plug-in не будет требовать подтверждени лища сертификатов, создании подписи или расшифровани	ія и сообщ	ения.
При добавлении веб-узла в списо загруженные или запушенные с	ок надежных, вы должны быть уверены, что веб-скрипты, ланного веб-узла, не могут нанести врел компьютеру или л	анным.	
Добавить узел: http://lk.rosnedra.gov.ru Список доверенных узлов: http://cryptopro.ru http://lk.rosnedra.gov.ru	Добавить Удалить Сохранить		

Нажмите кнопку «Сохранить». Появится надпись «Сохранено»

(→) (→) (→) C:\Program Files (x86)\Crypto Pro\CAdES E	Rrowser Plug-in\config.html	Р 🕈 🕈 🏉 Крипт
Настройки КриптоП	Іро ЭЩП Browser Plug-in	
Список надежных узлов, которы Для заданных веб-узлов Криптол пользователя при отрытии храни	е не причинят вред вашему компьютеру и данным. Про ЭЦП Browser Plug-in не будет требовать подтвержде плища сертификатов, создании подписи или расшифрова	сния нии сообщения.
При добавлении веб-узла в спис- загруженные или запущенные с	ок надежных, вы должны быть уверены, что веб-скрипть данного веб-узла, не могут нанести вред компьютеру ил	а, и данным.
Добавить узел: http://lk.rosnedra.gov.ru Список доверенных узлов: http://cryptopro.ru http://lk.rosnedra.gov.ru	Добавить Удалить Сохранить Сохранено	

После этого можно закрывать данную страницу и начинать использование Личного кабинета недропользователя.