### УЦ АО «НИИАС»

### Инструкция пользователя по установке корневых сертификатов УЦ АО «НИИАС».

Москва 2018

### Содержание

1.	Установка корневых сертификатов УЦ АО «НИИАС» с помощью программы тестирования	
«Tes	stUsersInstallDisk.exe»	.3
2.	Установка корневых сертификатов УЦ АО «НИИАС» вручную	.9

## 1. Установка корневых сертификатов УЦ АО «НИИАС» с помощью программы тестирования «TestUsersInstallDisk.exe»

1.1 Для получения корневых сертификатов необходимо зайти на сайт УЦ AO «НИИАС» с помощью браузера Internet Explorer по следующему адресу <u>http://pkitrans.ru/</u> в блок «Поддержка», раздел «Загрузки», либо сразу по адресу <u>http://pkitrans.ru/?Item=support&SubItem=certificates</u> (рис. 1.1)

and the part of				
A ttp://pkitrans.ru/?Item=support&S	SubItem=soft	×5⊠ - Q	<i> Уд</i> остоверяющий центр О ×	
		Удостоверя ОАО «Н	ющий Центр IИИАС»	
Новос	сти   Прод	укты Доі	кументы Сведения	а об УЦ Контакты
Сотрудникам <ul> <li><u>РЖД</u></li> <li><u>ТрансКонтейнер</u></li> </ul>			Программное обеспе	чение
• <u>ΠΓΚ</u>	Файл		0	писание
	GenTestSign.vbs	Скрипт тестово	й подписи	
Цифровая Подпись	TestUsersInstallDisk	ехе Тестирование Г	IO (Подпись-Стандарт/Ком	пакт)
■ <u>Как подключиться</u>	Utilities 2 10 32.zi	Утилита для фо	рматирования eToken	
Область использования			rr	
🛚 Тарифы				
Выпустить сертификат				
В Как перевыпустить				
сертификат				
Поддержка				
Инструкции				
Загрузки				
<u>Сертификаты УЦ</u>				
		Copyright: O/	АО "НИИАС". 2011	

Рис. 1.1. Раздел «Загрузки»

1.2 Сохраните на компьютер следующий файл: TestUsersInstallDisk.exe - Тестирование ПО (Подпись-Стандарт/Компакт) <u>http://pkitrans.ru/soft/testusersinstalldisk.exe</u> (рис. 1.2)

	истозон Удостоверяющий Центр О х Удостоверяющий Центр ОАО «НИИАС»
Ново Сотрудникам <u>РЖД</u> ТариоКонтейнер	сти Продукты Документы Сведения об УЦ Контакты Программное обеспечение
	Файл Описание GenTestSign.vbs Скрипт тестовой подписи
Цифровая Подпись   Как подключиться   Область использования  Тарифы  Выпустить сертификат  Как перевыпустить сертификат  Иоддержка  Инструкции  Загрузки  Сертификаты УЦ	FestUsersInstallDisk.exe         Тестирование ПО (Подпись-Стандарт/Компакт)           Utilities_2_10_32.zip         Утилита для форматирования eToken
Запустить или сох	Conservation of AC INTERFACT 2011

Рис. 1.2. Coxpaнeниe файла TestUsersInstallDisk.exe

1.3 Запустите сохраненный файл TestUsersInstallDisk.exe . (Рис. 1.3)



Рис. 1.3. Запуск программы TestUsersInstallDisk.exe

# 1.4В открывшемся окне программы TestUsersInstallDisk.exe нажмите кнопку «Утилиты» (рис. 1.4)

🛠 Тестирование 1.0.1.19		
Тестирование Утилиты Справка		
Компонент	Информация	
Информация для службы технической поддержки	Провести тестировани	е Выход

Рис. 1.4 Окно программы Тестирования 1.0.1.19

## 1.5 Далее, выберете пункт «Установить актуальную цепочку сертификатов» (рис. 1.5)

Тестировани	ие 1.0.1.19	
Тестирование	Утилиты Справка	
Компонент	Редактирование файла hosts	
	Установить OCSPCOM	
	Установить TSPCOM	
	Установить Политики Web/TSP/OCSP	
	Установить актуальную цепочку сертификатов	
	Использовать WinInet	
	Использовать WinHTTP	
	Игнорировать ошибки OCSP при выпуске/перевыпуске	
Информац	нция для службы технической поддержки	Выход

Рис. 1.5 Выберете пункт «Установить актуальную цепочку сертификатов»

1.6 В окне «Предупреждение о безопасности»: «Готовится установка сертификата от центра сертификации (ЦС) в этом домене» каждый раз нажимать «ДА» (рис. 1.6)



Рис. 1.6 Окно «Предупреждение о безопасности»

## 1.7 В завершающем окне «Импорт успешно выполнен» нажать кнопку «ОК» (рис. 1.7)

🗩 Тестирование 1.0.1.19		X
Тестирование Утилиты Справка		
Компонент Информация		
Установка Цепочки сертифика К Установка Цепочки сертифика Успешно установлено ОК		
информация для служоы технической поддержки	; Вы	ход
pkitrans.ru		

Рис. 1.7. Завершение импорта сертификатов

Корневые сертификаты УЦ АО «НИИАС» установлены.

#### 2. Установка корневых сертификатов УЦ АО «НИИАС» вручную.

2.1 Для получения корневых сертификатов необходимо зайти на сайт УЦ АО «НИИАС» с помощью браузера Internet Explorer по следующему адресу <u>http://pkitrans.ru/</u> в блок «Поддержка», раздел «Сертификаты УЦ», либо сразу по адресу <u>http://pkitrans.ru/?Item=support&SubItem=certificates</u> (рис. 1)



Рис. 2.1. Раздел «Сертификаты УЦ»

#### 2.2. Сохраните на компьютер следующий файл: Сертификаты Удостоверяющего Центра (http://pkitrans.ru/certificates/Certnew.p7h) (рис. 2.2)

A http://ritime		Subltame cartificator		<u>.р. р. рис.</u> 2	•2)	
	and mem-supported	Juulen- Leuhates	Удостоверяющи ОАО «НИИ	оверяющии центр О × й Центр АС»		
	Ново	сти Пре	одукты Документ	ы Сведения об У	/Ц Контакты	
Сотрудникам • <u>РЖД</u> • <u>ТрансКонте</u> • <u>ПГК</u> <b>Цифровая Пс</b> • <u>Как подклю</u> • <u>Область исп</u> • <u>Тарифы</u> • <u>Выпустить с</u> • <u>Как перевып</u> сертификат	и йнер одинсь читься сользования сертификат пустить	Сертификаты Удо Установить сертис Список отозванны Список отозванны	Сертифика <u>стоверяющего Центра</u> <u>рикаты у достоверяющего цел</u> х сертификатов головного УІ <u>х сертификатов</u>	<b>ты удостоверяющег</b> <u>пра</u> [	о центра	
Поддержка • Инструкции • Загрузки • Сертификат	і <u>ы УЦ</u>		Copyright: OAO "HUI	IAC", 2011		
	Открыть или сохра	нить Certnew.p7b (10,8 КБ) и	13 pkitrans.ru?	<u>О</u> ткрыть	<u>С</u> охранить • <u>О</u> тм	іена 🗙

Рис. 2.2 Сохранение файла Certnew.p7b

#### 2.3 Откройте папку, содержащую файл *Certnew.p7b.* (Рис. 2.3)

Загрузка Certnew (5).p7b завершена.	Открыть 🔻	Открыть папку	Просмотреть загрузки	×
		The Contra arra a 7	1-	

Рис. 2.3. Открытие папки, содержащей файл Certnew.p7b

2.4 По сохраненному файлу *Certnew.p7b* щелкнуть правой кнопкой мыши, и выбрать пункт меню «Установить сертификат» (рис.2.4)



Рис. 2.4. Контекстное меню «Установить сертификат»

2.5 В Мастере импорта сертификатов нажать кнопку «Далее» (рис. 2.5)



Рис. 2.5. Мастер импорта сертификатов

2.6Выбрать пункт «Поместить сертификаты в следующее хранилище» (рис. 2.6)

Хранил	ище сертификатов
Хра хра	нилища сертификатов - это системные области, в которых нятся сертификаты.
Вы мол	бор хранилища может быть произведен Windows автоматически, или же кно указать размещение сертификата вручную.
_	🔿 Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата
- Г	Оместить все сертификаты в следующее хранилище
	Хранилище сертификатов:
	<u>O</u> 630p
Подроб	нее о хранилищах сертификатов

Рис. 2.6. Выбрать пункт «Поместить сертификаты в следующее хранилище»

#### 2.7 Нажать кнопку «Обзор» (рис. 2.7)

Хранили	ще сертификатов
Xpa <del>i</del> xpai	илища сертификатов - это системные области, в которых иятся сертификаты.
Выб мож	ор хранилища может быть произведен Windows автоматически, или же но указать размещение сертификата вручную.
0	Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата
	Опоместить все сертификаты в следующее хранилище
	Хранилище сертификатов: 
Подробн	ее о хранилищах сертификатов

Рис. 2.7. Нажать кнопку «Обзор»

- 2.8В окне выбора хранилища сертификата выбрать «Доверенные корневые центры сертификации» (рис. 2.8)
- 2.9 Нажать «Ок» (рис. 2.8)

Хранилище се Хранилиш хранятся	р <b>тификатов</b> а сертификатов - это системные области, в которых сертификаты.
(	Выбор хранилища сертификата
Выбор хр можно ук	Выберите хранилище сертификатов.
© <u>А</u> в	ката
	Доверенные корневые центры сертиб Доверительные отношения в предпри Доверительные интры сертификаци Объект пользователя Active Directory Ловеренные издатели Показать физические хранилища ОК Отмена
Подробнее о 🤉	ранилищах сертификатов

Рис. 2.8. Выбор хранилища «Доверенные корневые центры сертификации»

2.10 В окне «Мастера импорта сертификатов» нажать кнопку «Далее» (рис. 2.9)

ранилище сертификатов	
Хранилища сертификатов - это систе хранятся сертификаты.	емные области, в которых
Выбор хранилища может быть произ можно указать размещение сертифи	веден Windows автоматически, или же ката вручную.
🔘 Автоматически выбрать храни	илище на основе типа сертификата
Оместить все сертификаты в	следующее хранилище
Хранилище сертификатов:	
Доверенные корневые центр	ры сертификации <u>О</u> бзор
одробнее о хранилищах сертификатов	

Рис. 2.9. В окне «Мастера импорта сертификатов» нажать кнопку «Далее»

2.11 В завершении Мастера импорта сертификатов нажмите кнопку «Готово» (рис. 2.10)

Мастер импорта сертификатов		x
	Завершение мастера импорта сертификатов	
	Сертификат будет импортирован после нажатия кнопки "Готово".	
	Хранилище сертификатов, выбранное пользователе Содержание Имя файла	
	4	
	< Назад Готово Отмен	a

Рис. 2.10. Завершение мастера импорта сертификатов

2.12 В окне «Предупреждение о безопасности»: «Готовится установка сертификата от центра сертификации (ЦС) в этом домене» каждый раз нажимать «ДА» (рис. 2.11)



Рис. 2.11. Окно «Предупреждение о безопасности»

2.13 В завершающем окне «Импорт успешно выполнен» нажать кнопку «ОК» (рис. 2.12)



Рис. 2. 12. Завершение импорта сертификатов

2.14 Далее, откройте оснастку «Сертификаты»: Пуск\ Все программы\ Криптопро\ Сертификаты (рис. 2.13)



Рис. 2. 13. Оснастка «Сертификаты»

2.15 Раскройте дерево: Сертификаты – Текущей пользователь \Доверенные корневые центры сертификации \ Реестр \Сертификаты (рис.2.14)

🕲 Сертификаты							
Файл Действие Вид Окно Справка     ☐      ☐      ☐      ☐							
Корень консоли Ф Сертификаты - текущий пользователь Пичное	•	Кому выдан СА NIIAS	Кем выдан CA NIIAS	Срок действия 29.01.2019	Назначени <bce></bce>		
<ul> <li>Личное</li> <li>Доверенные корневые центры сертификации</li> <li>Реестр</li> <li>Сертификаты</li> <li>Локальный компьютер</li> <li>Смарт-карта</li> </ul>		CA NIIAS CA NIIAS CA1 NIIAS	CA NIIAS CA NIIAS CA NIIAS	28.09.2016 15.11.2017 28.09.2016	<bce> <bce> <bce></bce></bce></bce>		
		CA1 NIIAS CA1 NIIAS CA2 NIIAS	CA NIIAS CA NIIAS CA NIIAS	29.01.2019 15.11.2017 28.09.2016	<bce> <bce> <bce></bce></bce></bce>		
<ul> <li>доверительные отношения в предприятии</li> <li>Промежуточные центры сертификации</li> <li>Объект пользователя Active Directory</li> </ul>							
<ul> <li>Доверенные издатели</li> <li>Ш</li> </ul>	Ŧ	٠ ı	11		•		
Хранилище Реестр содержит 7 сертификатов.							

Рис. 2.14. Хранилище «Доверенные корневые центры сертификации»

2.16 Выделите сертификаты: CA1 NIIAS, CA2 NIIAS, кликните по ним правой кнопкой мыши, в контекстном меню нажмите на функцию «Вырезать». (рис. 2.15)

🗑 Сертификаты								
🐻 Файл Действие Вид Окно Справка								
📔 Корень консоли	Кому выдан	Кем выдан	Срок действия	Назначени				
Сертификаты - текущий пользователь	🔄 CA NIIAS	CA NIIAS	29.01.2019	<bce></bce>				
	🔄 🗔 CA NIIAS	CA NIIAS	28.09.2016	<bce></bce>				
Доверенные корневые центры сертификации	CA NIIAS	CA NIIAS	15.11.2017	<bce></bce>				
Сертификаты	CA1 NIIAS	CA NIIAS	28.09.2016	<bce></bce>				
Локальный компьютер	CA1 NIIAS	CA NIIAS	29.01.2019	<bce></bce>				
Смарт-карта	🙀 CA1 NIIAS	Все задачи	15.11.2017	<bce></bce>				
Доверительные отношения в предприятии	CA2 NIIAS	Вырезать	28.09.2016	<bce></bce>				
Промежуточные центры сертификации	•	Konunonari	-					
Объект пользователя Active Directory		копировать						
🕨 📄 Доверенные издатели		Удалить						
	•	Справка		F.				
Удаление выбранного объекта.								

Рис. 2.15. Выделение сертификатов CA1 NIIAS, CA2 NIIAS.

2.17 Перейдите в хранилище Сертификаты – Текущей пользователь \ Промежуточные центры сертификации \ Реестр \ Сертификаты, и вставьте скопированные сертификаты. (рис. 2.16)

💮 Сертификаты	- 0		-	-			x	
🝘 Файл Действие Вид Окно Справка 📃 🗗 🗙								
Сертификаты - текущий поле Пичное	530B A	Кому выдан	Кем выдан	Срок действия	Назначения	Имя		
<ul> <li>Доверенные корневые центри</li> <li>Доверенные корневые центри</li> <li>Сертификаты</li> <li>Соморт-карта</li> <li>Доверительные отношения в</li> <li>Промежуточные центры серти</li> <li>Список отзыва сертиф</li> <li>Severatal domain Cher</li> </ul>		Comodo Certification	Certum CA UTN - DATACo	03.03.2024 30.05.2020	<bce> 1.3.6.1.4.1.311.10.3</bce>	<Нет> <Нет>		
		COMODO High-Assura	AddTrust Exter COMODO Certi	30.05.2020 01.01.2020	<bce> 1.3.6.1.4.1.311.10.3</bce>	<Нет> <Нет>		
		GeoTrust SSL CA	GeoTrust Globa Go Daddy Class	19.02.2020 16.11.2026	<bce> <bce></bce></bce>	<Нет> <Нет>		
		Microsoft Internet Auth RapidSSL CA	Baltimore Cybe GeoTrust Globa	25.04.2020 19.02.2020	<bce> <bce></bce></bce>	<Нет> <Нет>	_	
		RazdolieCA1 Severstal-grou	03.09.2014 30.03.2019	<bce> <bce></bce></bce>	<Нет> <Нет>	=		
<ul> <li>Сертификатос</li> <li>Групповая полит</li> </ul>	р Сертификаты Все задачи		Severstal-grou	02.04.2019	<bce></bce>	<hет></hет>		
▷ ☐ Локальный комп ▷ ☐ Объект пользовател Вид			thawte Primary	08.02.2020	<bce></bce>	<het></het>		
<ul> <li>Доверенные издател</li> <li>Сертификаты, к кот</li> <li>Вставить</li> </ul>			AddTrust Exter Class 3 Public P	30.05.2020 21.05.2019	<bce> Проверка подлин</bce>	<Нет> <Нет>		
<ul> <li>Сторонние корневе</li> <li>Доверенные лица</li> <li>Обновить</li> </ul>			VeriSign Class 3 VeriSign Class 3	08.11.2016 08.02.2020	<bce> Проверка подлин</bce>	<Нет> <Нет>		
Экспортировать список		VeriSign Class 3	08.02.2020	<bce></bce>	<Нет>	- F		
Вставка в выбранный объект								

Рис. 2.16. Вставка сертификатов CA1 NIIAS, CA2 NIIAS.

2.18 Сертификаты CA1 NIIAS, CA2 NIIAS установлены в хранилище «Промежуточные центры сертификации». (рис. 2.17)

Сертификаты								
Файл Действие Вид Окно Справка					_ 8 ×			
Сертификаты - текущий пользователь	*	Кому выдан	Кем выдан	Срок действия	Назнач 🔺			
р 🦳 Личное	_	🕞 CA1 NIIAS	CA NIIAS	28.09.2016	<bce></bce>			
Доверенные корневые центры сертификации	-	CA1 NIIAS	CA NIIAS	29.01.2019	<bce> =</bce>			
Рестр		CA1 NIIAS	CA NIIAS	15.11.2017	<bce></bce>			
Сертификаты		CA2 NIIAS	CA NIIAS	28.09.2016	<bce></bce>			
Балантикальный компьютер Смарт-карта		🔄 Certum Level IV CA	Certum CA	03.03.2024	<bce></bce>			
Доверительные отношения в предприятии		COMODO Certifica	UTN - DATACorp	30.05.2020	1.3.6.1.4			
Промежуточные центры сертификации		COMODO High-As	AddTrust External	30.05.2020	<bce></bce>			
и 📋 Реестр		🔄 EssentialSSL CA	COMODO Certific	01.01.2020	1.3.6.1.4			
📋 Список отзыва сертификатов		🔄 GeoTrust SSL CA	GeoTrust Global CA	19.02.2020	<bce></bce>			
📔 Сертификаты	_	Go Daddy Secure C	Go Daddy Class 2	16.11.2026	<bce></bce>			
	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Delkingen OutenTe	25.04.2020				
Хранилище Реестр содержит 24 сертификатов.								

Рис. 2.17. Сертификаты CA1 NIIAS, CA2 NIIAS установлены в хранилище «Промежуточные центры сертификации»