

# Установка компонентов, необходимых для работы с электронной подписью ООО «КОРУС Консалтинг СНГ»

Санкт-Петербург,

#### Москва,

Новосибирск,

#### Екатеринбург,

пр. Ленина, д. 25, **+7 (343) 382-17-53**  Тула,

пр. Ленина, д. 50г, стр. 1

Большой Сампсониевский пр., д. 68, лит. Н, пом. 1Н **+7 (812) 334-38-12**  пер. Малый Калужский, д. 4, стр. 1, **+7 (495) 228-14-05**  ул. Октябрьская, д. 52, **+7 (923) 244-21-49** 



# Оглавление

Установка СКЗИ КриптоПро CSP	3
Установка драйвера ключевого носителя РУТОКЕН	6
Установка личного сертификата ключа подписи	8
Установка корневого сертификата	14

#### Санкт-Петербург,

#### Москва,

# Новосибирск,

#### Екатеринбург,

Большой Сампсониевский пр., д. 68, лит. Н, пом. 1Н **+7 (812) 334-38-12**  пер. Малый Калужский, д. 4, стр. 1, **+7 (495) 228-14-05**  ул. Октябрьская, д. 52, **+7 (923) 244-21-49**  пр. Ленина, д. 25, **+7 (343) 382-17-53**  Тула,



Все программы и компоненты можно скачать по ссылке: http://www.esphere.ru/support/download/uc/

# Установка СКЗИ КриптоПро СSP

Скачайте дистрибутив (рекомендована версия 4.0) по ссылке

http://www.esphere.ru/support/download/uc/ из раздела:

Дистрибутивы для КриптоПро CSP для Windows

- 1. Запустите установочный файл, который скачали;
- 2. В появившимся окне программы установки «КриптоПРО CSP (в зависимости от версии окно выглядит по разному)» нажмите кнопку «Далее»;

	Вас приветствует программа установки "КриптоПро CSP (КС1)"
	Программа выполнит установку "КриптоПро CSP" на компьютер. Для продолжения нажните кнопку "Далее".
Крипто <mark>Про</mark> CSP	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данная програмна защищена законам об авторочих правах и международными соглашениями.

Рисунок 1. КриптоПро CSP. Приветствие

3. Ознакомьтесь с текстом лицензионного соглашения, поставьте галочку «Я принимаю условия лицензионного соглашения» и нажмите кнопку «Далее»;



Рисунок 2. КриптоПро CSP. Лицензионное соглашение

38-12

Большой Сампсониевский пр.

д. 68, лит. Н, пом. 1H +7 (812) 334-

Москва,

пер. Малый Калужский, д. 4,

стр. 1, +7 (495) 228-14-05

Новосибирск,

+7 (923) 244-21-49

ул. Октябрьская, д. 52,

Екатеринбург,

пр. Ленина, д. 25, **+7 (343) 382-17-53**  Тула,



4. В окне «Сведения о пользователе» введите имя, название организации, а также серийный номер, указанный в документе «Лицензия на использование программного продукта КриптоПро СSP» и нажмите кнопку «Далее»;

Пользо	ватель:					
user						
Qpгани	зация:					
KOPYC	Консалтин	- CHF				
Серийн	ый номер:					
	-	-	-	-		
Вверит	е серийный	HOMED, COOTI	ветствующи	й лицензионн	ому соглаши	HUD.
Без зад	анного сери	йного номер	а срок дейст	вия продукт	а три месяц	a.

Рисунок 3. КриптоПро CSP. Сведения о пользователе

5. В следующем окне выберите обычный вид установки и нажмите кнопку «Далее».

Вид установи	34	
Выбор наибол	ее подходящего вида установки.	
Выберите ви,	1 установки.	
006ычная	б	
	Будет установлен стандартный набор компонент.	
🔘 Выбороч	ная	
<b>B</b>	Выбор необходимых компонентов программы и папки, в которой они будут установлены. Рассчитана на опытных пользователей.	

Рисунок 4. КриптоПро CSP. Вид установки

д. 68, лит. Н, пом. 1Н **+7 (812) 334-38-12** 

#### Москва,

#### пер. Малый Калужский, д. 4, стр. 1, **+7 (495) 228-14-05**

#### **Новосибирск,** ул. Октябрьская, д. 52,

+7 (923) 244-21-49

#### Екатеринбург,

пр. Ленина, д. 25, **+7 (343) 382-17-53** 



6. Укажите виды считывателей, которые необходимо зарегистрировать в «КриптоПро CSP». По умолчанию «Зарегистрировать считыватель смарт-карт» и «Зарегистрировать считыватель съемных носителей». Нажмите кнопку «Установить»;

Програ	ние приготовения к установке программы мна готова к началу установки.
Выбери	пе требуемые библиотеки поддержки (можно настроить позже):
₩3	арегистрировать считыватель "Реестр"
₹3	арегистрировать считыватель снарт-карт
V3	арегистрировать считыватель съемных носителей
Hanna	an unannu "Uaran unann. " ' una D. ' una D.
Linef	ennuky ycianobilo , ilocalnavalo ycianoby.
Нажны	проснотреть или изменить параметры установки, нажните кнопку тазад. те кнопку "Отнена" для выхода из программы.

Рисунок 5. КриптоПро CSP. Последние приготовления к установке программы

7. По окончании установки нажмите кнопку «Готово».

	Программа установки "КриптоПро CSP" завершена
	Установка "КриптоПро CSP" успешно завершена. Нажните юнопку "Готово" для выхода из програнны.
Крипто <mark>Про</mark> CSP	

Рисунок 6. КриптоПро CSP. Завершение установки

8. Для завершения процесса установки программы необходимо перезагрузить компьютер. При появлении окна «Сведения о программе установки КриптоПро CSP» с предложением перезагрузки, следует нажать кнопку «Да»:



Рисунок 7. КриптоПро CSP. Перезагрузка системы

Санкт-Петербург,

38-12

Большой Сампсониевский пр.,

д. 68, лит. Н, пом. 1H +7 (812) 334-

Москва,

пер. Малый Калужский, д. 4,

стр. 1, +7 (495) 228-14-05

Новосибирск,

+7 (923) 244-21-49

ул. Октябрьская, д. 52,

Екатеринбург,

пр. Ленина, д. 25, **+7 (343) 382-17-53**  Тула,



# Установка драйвера ключевого носителя РУТОКЕН

Драйвер ключевого носителя Рутокен можно скачать по ссылке http://www.esphere.ru/support/download/uc/ в разделе Дистрибутивы для РУТОКЕН

Обратите внимание, что при установке драйвера ключевой носитель Рутокен <u>не должен</u> быть вставлен в USB-порт компьютера. (в зависимости от типа рутокена, драйвера могут устанавливаться автоматически)

- 1. Запустите установочный файл драйвера
- 2. В открывшемся окне установки нажмите кнопку «Далее»;

РУТОКЕН <sup>®</sup>	Вас приветствует программа установки Драйверов Рутокен
	Программа установит Драйверы Рутокен на компьютер. Для продолжения нажмите кнопку "Далее".
	< Назад Далее > Отмена

## Рисунок 8. Драйвер Рутокен. Начало установки

3. Для запуска установки драйвера Рутокен нажмите «Установить»;



Рисунок 9. Драйвер Рутокен. Запуск установки

Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., д. 68, лит. Н, пом. 1Н +7 (812) 334-38-12

## Москва,

пер. Малый Калужский, д. 4, ул. Октябрьская, д. 52, стр. 1, **+7 (495) 228-14-05 +7 (923) 244-21-49** 

Новосибирск,

Екатеринбург,

пр. Ленина, д. 25, +7 (343) 382-17-53 Тула,



4. Для завершения установки драйвера нажмите кнопку «Готово».



Рисунок 10. Драйвер Рутокен. Завершение установки.

#### Санкт-Петербург,

#### Москва,

## Новосибирск,

#### Екатеринбург,

Большой Сампсониевский пр., д. 68, лит. Н, пом. 1Н **+7 (812) 334-38-12**  пер. Малый Калужский, д. 4, стр. 1, **+7 (495) 228-14-05** 

ул. Октябрьская, д. 52, **+7 (923) 244-21-49**  пр. Ленина, д. 25, **+7 (343) 382-17-53**  Тула,



# Установка личного сертификата ключа подписи

Перед установкой сертификата ключа подписи необходимо вставить ключевой носитель Рутокен/ESMART в USB-порт компьютера.

1. Запустите КриптоПро CSP (Пуск -> Панель Управления -> КриптоПро CSP);

CONTRACTORIO	Алгоритмы	Безопасность	Winlogon
Общие	Оборудован	ние	Сервис
	CCD Deseus a	(1014, 2.4.5)	TO KC1
NDVITTONE	Версия и	цра СКЭИ: 3.6.3	107
(7)	Берсият	npodykra, 5.0.0-	197
(C)	крипто-про, 2000-2	ооч, все права за	щищены
	Компания Кр	оипто-Про	
орнация о лице оступна через осн	астку ММС "КриптоГ КриптоПро	Tpo PKI	еперь
прорнация о лицен оступна через осн Язык	астку ММС "Крипто КриптоПро	Do PKI": PKI	енерь
язык Выберите язык окон CSP вашей	для отображения учетной записи:	«Умолчани	е систек 💌

Рисунок 11. Установка открытого ключа сертификата пользователя. Вкладка «Общие»

2. Выберите вкладку «Сервис» и нажмите кнопку «Просмотреть сертификаты в контейнере»:

A REAL PROPERTY AND A REAL	Алгоритмы	Безопасность	Winlogon
Общие	Оборудов	зание	Сервис
Контейнер закры Эти мастера позв удалить контейне	того ключа оляют протестиро ер закрытого клю	вать, скопировать и	или
Протестировать	Скопиров	ать Удал	ить
Личный сертифик Этот мастер позв	Просмотреть се ат оляет связать сер	ртификаты в конте тификат из файла с	инере
хранилище.		anobio proricepting	
[	Установить	личный сертифика	r )
Пароли закрытых	ключей		
	оляют измененить	пароли (ПИН-коды)	закрытых
Эти мастера позв ключей или удал	ить запомненные р	direct haponini	

Рисунок 12. Установка ключа сертификата пользователя. Вкладка «Сервис»

Санкт-Петербург,
Большой Сампсониевский пр., д. 68, лит. Н, пом. 1Н <b>+7 (812) 334</b>

38-12

#### Москва,

пер. Малый Калужский, д. 4, стр. 1, **+7 (495) 228-14-05**  **Новосибирск,** ул. Октябрьская, д. 52,

+7 (923) 244-21-49

+7 (343) 382-17-53

Тула,



3. В окне «Сертификаты в контейнере закрытого ключа» нажмите кнопку «Обзор»;

	нер закрыт	гого ключа					-
Вве сер	дите или ука гификатов в	жите контей этом контейн	нер закрыт нере	ого ключа для	я просмотра	a	
Имя ключе	евого контей	нера:				_	
1					(	063	op
Введенно	е имя задает	ключевой ко	нтейнер:			По серти	фикату
O No.	пьзователя						
010	протера						
выберите	CSP для пои	ка ключевы	х контейнер	ров:			
Crypt	o-Pro GOST R	34, 10-2001 0	Cryptograph	ic Service Prov	der	•	
						_	

Рисунок 13. Установка открытого ключа сертификата пользователя. Сертификаты в контейнере закрытого ключа

4. В списке ключевых носителей выберите нужный личный сертификат и нажмите «ОК»;

12	1.20	0:09:36
ыбор ключевог	о контейнера	
В списке показ	ывать:	
Дружестве	енные имена 🛛 🔘 Уникальны	е имена
писок ключевь	их контейнеров пользователя:	
Считыватель	Имя контейнера	
Aktiv Co. ru	KORUS_Manov	
Aktiv Co. ru	NOdnoletkova_11	
Aktiv Co. ru	test_lider	I
Aktiv Co. ru	Test_PFR_11	
•	III	•

Рисунок 14. Установка открытого ключа сертификата пользователя. Список ключевых контейнеров пользователя

Сан	кт-Петербург	,
_		

#### Москва,

#### Новосибирск,

#### Екатеринбург,

Большой Сампсониевский пр., д. 68, лит. Н, пом. 1Н **+7 (812) 334-38-12** 

пер. Малый Калужский, д. 4, стр. 1, **+7 (495) 228-14-05**  ул. Октябрьская, д. 52, **+7 (923) 244-21-49**  пр. Ленина, д. 25, **+7 (343) 382-17-53**  Тула,



5. Нажмите кнопку «Далее» для продолжения установки;

	люча	
введите или укажите к сертификатов в этон ко	онтейнер закрытого ключа дл онтейнере	вя проснотра
Иня ключевого контейнера:		
Test_PFR_11		Обзор
Введенное имя задает ключея Пользователя Компьютера	вой контейнер:	По сертификату
Выберите CSP для поиска клю	очевых контейнеров:	
Crypto-Pro GOST R 34.10-	2001 Cryptographic Service Prov	vider 🔹
Sector soft and consumeration of		

Рисунок 15. Установка открытого ключа сертификата пользователя. Имя ключевого контейнера

6. В информации о выбранном сертификате нажмите кнопку «Свойства»;

Просмотрите и	и выберите сертификат
Сертификат:	Иванов Иван Иванович
Субъект:	КП ФСС=1234, РНС ФСС=222222222, ИНН=1111111111, E=test@ma
Поставщик:	E=ecod@edisfera.ru, C=RU, L=Санкт-Петербург, OU=ECOD, O=OOO
Действителен <mark>с</mark> :	25 ноября 2011 г. 12:54:00
Действителен по:	25 ноября 2012 г. 13:03:00
Серийный номер:	4905 FAA9 0000 0000 00AA
	Установить Свойства Обзор

Рисунок 16. Установка открытого ключа сертификата пользователя. Сертификат для просмотра

#### Москва,

#### Новосибирск,

#### Екатеринбург,

Большой Сампсониевский пр., д. 68, лит. Н, пом. 1Н **+7 (812) 334-38-12**  пер. Малый Калужский, д. 4, стр. 1, **+7 (495) 228-14-05**  ул. Октябрьская, д. 52, **+7 (923) 244-21-49**  пр. Ленина, д. 25, **+7 (343) 382-17-53**  Тула,



7. Далее в появившемся окне сертификата нажмите кнопку «Установить сертификат»;

-	Сведения о сертификате
Этс	от сертификат предназначается для:
	<ul> <li>Защищает сообщения электронной почты</li> <li>Подтверждает удаленному компьютеру идентификацию вашего компьютера</li> <li>1.2.642.121.1107.0.2.3.1</li> </ul>
Ken	и выдан: KORUSSNG
9	<b>Действителен с</b> 25, 11, 2011 по 25, 11, 2012 Есть закрытый ключ для этого сертификата.
	Установить сертификат Заявление поставщик

Рисунок 17. Установка открытого ключа сертификата пользователя. Сведения о сертификате

8. После этого запустится «Мастер импорта сертификатов». Для продолжения установки нажмите «Далее»;



Рисунок 18. Установка открытого ключа сертификата пользователя. Мастер импорта сертификатов

Санкт-Петербург,	Москва,	Новосибирск,	Екатеринбург,	Тула,
Большой Сампсониевский пр., д. 68, лит. Н, пом. 1Н <b>+7 (812) 334-</b> <b>38-12</b>	пер. Малый Калужский, д. 4, стр. 1, <b>+7 (495) 228-14-05</b>	ул. Октябрьская, д. 52, <b>+7 (923) 244-21-49</b>	пр. Ленина, д. 25, <b>+7 (343) 382-17-53</b>	пр. Ленина, д. 50г, стр. 1



9. В появившемся окне, поставьте галочку «Поместить все сертификаты в следующее хранилище» и нажмите кнопку «Обзор»;

Храннлише сертификатов	
Хранилища сертификатов - это хранятся сертификаты.	систенные области, в которых
Выбор хранилища может быть г можно указать размещение сер	произведен Windows автоматически, или же тификата вручную.
🔘 Автоматически выбрать >	кранилище на основе типа сертификата
Поместить все сертифика	ты в следующее хранилище
Хранилище сертификатов	8:
	063op
юдроонее о хранилищах сертифика	<u>3706</u>

Рисунок 19. Установка открытого ключа сертификата пользователя. Выбор хранилища сертификатов

10. В списке хранилищ выберите хранилище «Личное», нажмите «ОК» и «Далее»;



Рисунок 20. Установка открытого ключа сертификата пользователя. Хранилища сертификатов

#### Москва,

#### Новосибирск,

#### Екатеринбург,

Большой Сампсониевский пр., д. 68, лит. Н, пом. 1Н **+7 (812) 334-38-12**  пер. Малый Калужский, д. 4, стр. 1, **+7 (495) 228-14-05**  ул. Октябрьская, д. 52, **+7 (923) 244-21-49**  пр. Ленина, д. 25, **+7 (343) 382-17-53**  Тула,



11. Для завершения установки нажмите кнопку «Готово».

<b>E</b>	Завершение мастера импорта сертификатов Сертификат будет импортирован после нажатия кнопки "Готово". Были указаны следующие паранетры: Хоснилище сертификатов, выбранное пользователе Содержание
	4 <u> </u>

# Рисунок 21. Установка открытого ключа сертификата пользователя. Завершение установки сертификата

12. Об успешном импорте сертификата в хранилище будет выдано сообщение «Импорт успешно выполнен»:



Рисунок 22. Установка открытого ключа сертификата пользователя. Подтверждение успешной установки

Санкт-Петербург,	
Большой Сампсониевский пр., д. 68, лит. Н, пом. 1Н <b>+7 (812) 33</b>	4-

38-12

#### Москва,

пер. Малый Калужский, д. 4,

стр. 1, +7 (495) 228-14-05

# Новосибирск,

ул. Октябрьская, д. 52,

+7 (923) 244-21-49

#### Екатеринбург,

пр. Ленина, д. 25,

пр. Ленина, +7 (343) 382-17-53 д. 50г, стр. 1



# Установка корневого сертификата

- 1. Установка Корневого сертификата Головного удостоверяющего центра
- 2. Скачайте и откройте файл Головной удостоверяющий центр, в появившемся окне сертификата нажмите кнопку «Установить сертификат».

-	Сведения о с	ертификате		
310	<ul> <li>Все политики вь</li> <li>Все политики пр</li> </ul>	едназначае ыдачи именения	тся для:	
Ком	<b>у выдан:</b> КО	RUSSNG		
Ken	выдан: КО	RUSSNG		
	Действителен	c 27, 05, 20	l1 <b>no</b> 27, 05	2016
	Установить с	сертификат	Заявление	е поставшика

Рисунок 23. Установка корневого сертификата Головного удостоверяющего центра

3. После этого запустится «Мастер импорта сертификатов». Для продолжения установки выберите расположение хранилища: Локальный компьютер. Нажать «Далее».

Мастер импорта сертификатов
Этот настер помогает копировать сертификаты, списки доверия и списки отзыва сертификатов с локального диска в хранилище сертификатов.
Сертификат, выданный центром сертификации, является подтверждением вашей личности и содержит информацию, необходимую для защиты данных или установления защиденных сетевых подключений. Хранилице сертификатов — это область системы, предназначенная для хранения сертификатов.
Расположение хранилища
<ul> <li>Текущий пользователь</li> <li>Локальный компьютер</li> </ul>
Для продолжения нажмите кнопку "Далее".

Рисунок 24. Мастер импорта сертификатов

Санкт-Петербург,	Москва,	Новосибирск,	Екатеринбург,	Тула,
Большой Сампсониевский пр., д. 68, лит. Н, пом. 1Н <b>+7 (812) 334- 38-12</b>	пер. Малый Калужский, д. 4, стр. 1, <b>+7 (495) 228-14-05</b>	ул. Октябрьская, д. 52, <b>+7 (923) 244-21-49</b>	пр. Ленина, д. 25, <b>+7 (343) 382-17-53</b>	пр. Ленина, д. 50г, стр. 1



4. В появившемся окне, поставьте галочку «Поместить все сертификаты в следующее хранилище» и нажмите кнопку «Обзор».

vebaumininde ceb	ртификатов	
Хранилищ хранятся (	а сертификатов - это системные области, в которых сертификаты.	
Выбор хра можно <mark>у</mark> ка	нилища может быть произведен Windows автоматически, и ззать размещение сертификата вручную.	пи же
🔘 Авт	оматически выбрать хранилище на основе типа сертификат	a
ОПом	естить все сертификаты в следующее хранилище	
Хра	нилише сертификатов:	
		630p)
	-	
Подробнее о 🗴	ранилищах сертификатов	

Рисунок 25. Установка корневого сертификата Головного удостоверяющего центра

5. В списке хранилищ выберите хранилище «Доверенные корневые центры сертификации», нажмите «ОК» и «Далее».

-	📋 Личное	
	🎽 Доверенные корневые це	нтры сертис
	📋 Доверительные отношени	ия в предпри
	🍈 Промежуточные центры с	ертификаци
	🖞 Объект пользователя Act	ive Directory
	Поверенные излатели	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Рисунок 26. Выбор хранилища сертификата

Санкт-Петербург,	Москва,	Новосибирск,	Екатеринбург,	Тула,	
Большой Сампсониевский пр., д. 68, лит. Н, пом. 1Н <b>+7 (812) 334- 38-12</b>	пер. Малый Калужский, д. 4, стр. 1, <b>+7 (495) 228-14-05</b>	ул. Октябрьская, д. 52, <b>+7 (923) 244-21-49</b>	пр. Ленина, д. 25, <b>+7 (343) 382-17-53</b>	пр. Ленина, д. 50г, стр. <sup>-</sup>	



6. Для завершения установки сертификата нажмите кнопку «Готово».

Завершение мастера импорта
 сертификатов
Сертификат будет импортирован после нажатия кнопки "Готово".
Были указаны следующие параметры:
Хранилище сертификатов, выбранное пользователем
< III >>

Рисунок 27. Завершение мастера импорта сертификатов

7. При запросе системы подтвердить доверие данному издателю сертификата, необходимо нажать «Да».

	Готовится установка сертификата от центра сертификации (ЦС) в этом домене:
	KORUSSNG
	Не удается проверить, что сертификат принадлежит "KORUSSNG". Обратитесь к "KORUSSNG" и подтвердите его происхождение.
	Следующие числа будут полезны для данного процесса:
	Отпечаток (sha1) : A0FE57D5 D6C39385 0528F5CB A0339B02 8CDA4A7
	Предупреждение:
	Если установить данный корневой сертификат, то Windows
3	автоматически будет доверять любому сертификату, выданному
	ЦС. Установка сертификата без отпечатка может привести к риску
	безопасности. "Да" указывает, что риск принимается.
	Установить данный сертификат?

Рисунок 28. Предупреждение о безопасности

Санкт-Пе	тербург,
----------	----------

### Москва,

#### Новосибирск,

#### Екатеринбург,

Большой Сампсониевский пр., д. 68, лит. Н, пом. 1Н **+7 (812) 334-38-12**  ул. Октябрьская, д. 52, **+7 (923) 244-21-49**  пр. Ленина, д. 25, **+7 (343) 382-17-53**  Тула,



сертификации».

8. Об успешном импорте сертификата в хранилище будет выдано сообщение «Импорт успешно выполнен».



Рисунок 29. Успешное завершение импорта

- Установка сертификата УЦ 1 ИС ГУЦ Процесс установки сертификата (<u>скачать</u>) производится аналогично пункту 2-8, однако, сертификат «УЦ 1 ИС ГУЦ» следует установить в хранилище «Промежуточные центры сертификации».
- Установка сертификата, аккредитованного УЦ ООО «КОРУС Консалтинг СНГ».
   Установка сертификата «ООО КОРУС Консалтинг СНГ» (<u>Скачать</u>) производится аналогично пункту 2-8, но сертификат устанавливается в хранилище «Промежуточные центры

## Санкт-Петербург,

#### Москва,

#### Новосибирск,

#### Екатеринбург,

Большой Сампсониевский пр., д. 68, лит. Н, пом. 1H +7 (812) 334-38-12 пер. Малый Калужский, д. 4, стр. 1, **+7 (495) 228-14-05**  ул. Октябрьская, д. 52, **+7 (923) 244-21-49**  пр. Ленина, д. 25, **+7 (343) 382-17-53**