

000 «АСТРАЛ-СОФТ»

Построение пути сертификации Руководство пользователя

Версия: 1.5.7.3. Дата: 12.08.2021

Калуга

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	5
1. ПОСТРОЕНИЕ ПУТИ СЕРТИФИКАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ	6
2. ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ ПУТИ ПОСТРОЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИИ	7
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	. 16

Аннотация

В настоящем документе представлена информация, позволяющая Пользователю самостоятельно произвести построение пути сертификации, начиная от промежуточных и заканчивая доверенными корневыми центрами сертификации на компьютере с сохранением всей необходимой информации.

Для корректной работы электронной подписи на компьютере Абонента помимо личной подписи устанавливаются сертификаты удостоверяющего центра и центров, которые являются промежуточными. Таким образом, формируется путь сертификации.

Условные обозначения

Обозначение	Расшифровка
$\overline{\mathbb{A}}$	Блок «Внимание». Содержит информацию о важных моментах, на которые следует обратить внимание. А также о возможных нежелательных действиях и ошибочных ситуациях.
(+)	БЛОК « Примечание». Содержит рекомендации и особые значения.
Текст	Обозначение компонентов интерфейса, требующих активного воздействия Пользователя (кнопки, флажки и т.д.)

Термины и определения

Квалифицированный сертификат ключа проверки электронной подписи (КЭП) – сертификат ключа проверки ЭП, соответствующий требованиям, установленным Федеральным законом и иными принимаемыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами, созданный аккредитованным УЦ либо федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в сфере ЭП, и являющийся в связи с этим официальным документом.

Ключ электронной подписи — уникальная последовательность символов, предназначенная для создания электронной подписи.

Ключ проверки электронной подписи – уникальная последовательность символов, однозначно связанная с ключом электронной подписи и предназначенная для проверки подлинности электронной подписи.

Корневой сертификат Удостоверяющего Центра — это основной сертификат, на котором выстраивается цепочка доверия сертификатам.

Продукт – программное обеспечение, web-сервис либо иной продукт, разработанный ООО «АСТРАЛ-СОФТ»» и предназначенный для передачи Абонентам.

Список отозванных сертификатов (СОС) – созданный Удостоверяющим центром список сертификатов ключей проверки электронных подписей, отозванных до окончания срока их действия.

СКЗИ (средство криптографической защиты информации)— это программа (служба), которая обеспечивает шифрование и дешифрование документов. Без нее не удастся использовать ЭП на компьютере.

Средства электронной подписи – шифровальные (криптографические) средства, используемые для реализации хотя бы одной из следующих функций: создание электронной подписи, проверка электронной подписи, создание ключа электронной подписи и ключа проверки электронной подписи.

Удостоверяющий центр – юридическое лицо, индивидуальный предприниматель либо государственный орган или орган местного самоуправления, осуществляющие функции по созданию и выдаче сертификатов ключей проверки ЭП, а также иные функции, предусмотренные Федеральным законом.

Электронная подпись (ЭП) — информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию.

1. Построение пути сертификации с помощью программы автоматической установки

Для корректного построения пути сертификации любого сертификата, выданного ООО «АСТРАЛ-СОФТ»» можно воспользоваться программой автоматической установки корневых сертификатов.

Для скачивания программы перейдите на официальный сайт <u>http://astral.ru/</u>. Выберите раздел сайта **Техподдержка** → **Астрал-ЭТ**→ раздел Файлы → Автоматическая установка корневых сертификатов (рис. 1.1., рис. 1.2.).

	Техподдержка	
🧼 Астрал Отчет 5.0	∰Г 1С-ЭТП	1С-Отчетность
🔁 1С-ЭДО	Астрал Отчет 4.5	👰 – Астрал-ЭТ
🧟 Астрал.СКРИН	💮 Астрал Онлайн	

Рис. 1.1.

	Калуга	а Отдел продаж: +7 (4 8	842) 33	33-074 Техподдержка: 8-800-700-39-8	4	Обратный звонок 🔇
88 88 8	СТРАЛ Проду	укты 📰 🛛 Техпод	ддерж	кка Блог Контакты	О компании	Q
О продук	те Тарифы и цены получение ЭП.docx	Как подключиться? 54.34К	Tex	ническая поддержка Типовой регламент 796.28К функционирования.pdf	2.0. per/	Типовой 1.74М памент.pdf
Ľ	Порядок реализации функций аккредитованного удостоверяющего центра АО «КАЛУГА АСТРАЛ» и исполнения его обязанностей (Регламент).pdf	864.01K		Руководство пользователя продукт КриптоАРМ	Рук Лич ЭТ»	оводство пользователя ный кабинет «Астрал- Продукт «Астрал-ЭТ»
Ľ	Руководство пользо СКЗИ ViPNet CSP	вателя	Ľ	Руководство пользователя СКЗИ Крипто ПРО CSP	Инс клк под Про	трукция по смене оча электронной писи для ЕГАИС ФС РАР одукт «Астрал-ЭТ»
ß	Руководство Польза ЭП в точках выдачи	ователя		Руководство по обеспечению безопасности использования КЭП	Авт кор	оматическая установка невых сертификатов

Рис. 1.2.

Либо скачайте программу установки по прямой ссылке.

После загрузки запустите файл InstallSertsAstral.exe, дважды щелкнув по нему левой кнопкой мыши. Начнется процедура автоматической установки корневых сертификатов *(рис. 1.3.)*.

C:\Users\user\AppData\Local\Temp\7zOCD2B33DC\InstallSertsAstral.exe	The second	
CertMgr Succeeded CertMgr Succeeded CertMgr Succeeded CertMgr Succeeded CertMgr Succeeded CertMgr Succeeded CertMgr Succeeded CertMgr Succeeded CertMgr Succeeded CertMgr Succeeded		
		Ŧ

Рис. 1.3.

2. Проверка правильности пути построения сертификации

Для того чтобы проверить путь построения сертификации откройте сертификат и ознакомьтесь с данной информацией. Это можно сделать несколькими способами:

Способ 1:

Зайдите в меню «Пуск» — «Панель управления», выберите раздел «Свойства браузера» («Свойства обозревателя») *(рис. 2.1)*. Для удобства навигации установите тип просмотра «Мелкие значки».

🔾 🗸 🦉 🕨 Панель управления 🕨 Е	8се элементы панели управления 🕨	▼ 4 Поиск в панели управления
Настройка параметров компью	гера	Просмотр: Мелкие значки 🔻
📕 Flash Player (32 бита)	🍰 Java (32 бита)	🔩 Windows Anytime Upgrade
📑 Windows CardSpace	📑 Автозапуск	💮 Администрирование
🐌 Архивация и восстановление	🔗 Брандмауэр Windows	🜮 Восстановление
📑 Гаджеты рабочего стола	🛃 Графика и медиа Intel(R)	😬 Дата и время
🌌 Датчик расположения и другие дат	🔤 Диспетчер Realtek HD	過 Диспетчер устройств
🧧 Диспетчер учетных данных	🤣 Домашняя группа	🕍 Защитник Windows
🖏 Звук	📟 Значки области уведомлений	🕮 Клавиатура
Мышь	🔔 Панель задач и меню ''Пуск''	👌 Панель управления NVIDIA
🐒 Панель управления Рутокен	🚨 Параметры индексирования	🚰 Параметры папок
🗹 Персонализация	1 Подключения к удаленным рабоч	Почта (32 бита)
📳 Приступая к работе	🧱 Программы и компоненты	🗑 Программы по умолчанию
员 Распознавание речи	🚳 Родительский контроль	🔁 Свойства обозревателя
🕎 Система	📕 Счетчики и средства производител	📖 Телефон и модем
💶 Управление цветом	📧 Устранение неполадок	📾 Устройства и принтеры
🎎 Учетные записи пользователей	🖳 Центр мобильности Windows	🚰 Центр обновления Windows
🏲 Центр поддержки	🔞 Центр синхронизации	🕲 Центр специальных возможностей
🚆 Центр управления сетями и общи] Шрифты	📮 Экран
🗃 Электропитание	🔊 Язык и региональные стандарты	

Рис. 2.1.

Перейдите во вкладку «Содержание» и нажмите кнопку **Сертификаты** *(рис. 2.2.)*.

Построение пути сертификации. Руководство Пользователя

👫 Свойства: Интер	рнет ? Х
Общие	Безопасность Конфиденциальность
Содержание	Подключения Программы Дополнительно
Родительский ко	онтроль
Контро	оль за разрешенным для
просмо	птра веб-содержимым. (РРодительский контроль)
Ограничение дос	ступа
Ограни	ичение доступа к информации, получаемой из
Интерн	нета.
Сертификаты —	
Очис	ючений и удостоверения подлинности. тить SSL Сертификаты Издатели
Автозаполнение	аполнение запоминает ранее вводившиеся
Автоза	е и подставляет подходящие строки.
данные	Параметры
Веб-каналы и веб	б-фрагменты
Веб-ка	аналы и веб-фрагменты
предос	ставляют обновляемое Параметры
содеру	жимое веб-узлов, которое
можно	прочитать с помощью
Interne	et Explorer и других программ.
	ОК Отмена Применить

Рис. 2.2.

В открывшемся списке сертификатов выберите требуемый и откройте его двойным щелчком левой кнопки мыши.

Способ 2:

Откройте сертификат ЭП с помощью СКЗИ, установленного на компьютере.

Если Вы используете ViPNetCSP, запустите программу, перейдите во вкладку «Контейнеры ключей» и дважды щелкните левой кнопкой мыши по интересующему Вас контейнеру *(рис. 2.3.)*.

Построение пути сертификации. Руководство Пользователя



Рис. 2.3.

В появившемся окне нажмите кнопку **Открыть** *(рис. 2.4.)* либо изучите необходимую информацию внизу окна в поле «Сертификат».

Свойства контейнера	ключей: 180f6642-2908-464f-b408-18b906c5992c
Контейнер Имя: Тип: Размещение: Пароль доступа:	180f6642-2908-464f-b408-18b906c5992c Папка на диске с:/program files (x86)/astral/astralreport/transport/ Сохранен на компьютере и не запрашивается при доступе к контейнеру. Удалить Параметры доступа
Закрытый ключ, я Серийный номер: Алгоритм: Дата создания: Сертификат:	находящийся в контейнере 01 D1 FA 02 35 B5 F1 D0 00 00 00 FD FD 31 2D ГОСТ Р 34.10 - 2001 EDH 19.08.2016 13:12:36 Кому выдан: Техподдержка АО Кем выдан: ЗАО Калуга Астрал (УЦ 889) Действителен с 19 августа 2016 г. по 19 августа 2017 г. Открыть Проверить
	Эакрыть

Рис. 2.4.

Если Вы используете КриптоПро CSP, то запустите программу, перейдите на вкладку «Сервис» и нажмите кнопку **Просмотреть сертификаты в контейнере** *(рис. 2.5., рис. 2.6.)*.

<u> </u> КриптоПро	CSP	6	X
Алгоритмы	Безопасность	Winlogon	Настройки TLS
Общие	Оборудование	Сервис	Дополнительно
©K	птоПро CSP В Ве омпания КРИПТО-ПРО.	ерсия продукта рсия ядра СКЗИ . Все права защ	а: 4.0.9944 1: 4.0.9017 КС1 ищены.
Лицензия – Серийный н Владелец: Организац Срок дейст Тип лиценз Первая уст	номер: 4040РМ00000 antohina-ka ия: ЗАО КАЛУГА гвия Постоянная ии: Клиентская ановка: 10.07.2018	1U1D3X1V7 АСТРАЛ Вв	од лицензии
Язык Выберите я СSP вашей Выберите я CSP пользо (умолчание	азык для отображения учетной записи: азык для отображения вателей, не задавших системы):	окон УмсоконУуссязыкРусс	олчание систег 🔻
	0	КОТ	ена Применить

Рис. 2.5.

Построение пути сертификации. Руководство Пользователя

биптоПро	CSP		
Алгоритмы	Безопасность	Winlogon	Настройки TLS
Общие	Оборудование	Сервис	Дополнительно
Контейнер Эти мастера удалить ко Протестир Сертифика Этот мастер в контейнер	закрытого ключа а позволяют протести нтейнер закрытого кл ювать Скопира гы в контейнере закры о позволяет просмотре ре закрытого ключа, и	ровать, скопир юча с носителя овать ытого ключа еть сертифика и установить и	овать или а. Удалить гы, находящиеся к в хранилище
Личный сер Этот мастер контейнеро хранилище	ов. Просмотреть тификат о позволяет связать се м закрытого ключа, у	сертификаты в ертификат из ф становив этот	з контейнере райла с сертификат в
	Установи	ть личный сер	тификат
Пароли заки Эти мастера ключей или Измен	рытых ключей а позволяют изменить удалить запомненные ить пароль	пароли (ПИН-к е ранее пароли Удалить запом	оды) закрытых ненные пароли
VISMEN	ить пароль	лдалить запом	пеппые пароли
	OH	итО (ена Примени

Рис. 2.6.

Затем нажмите кнопку Обзор (рис.2.7.).

😥 Сертификаты в контейнере закрытого ключа
Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого ключа для просмотра сертификатов в этом контейнере
Имя ключевого контейнера:
O <u>6</u> 30p
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 > Отмена

Рис. 2.7.

Из списка контейнеров выберите необходимый контейнер и нажмите кнопку **ОК** (*рис. 2.8.*).

ыбор ключевог	о контейнера	0:09:
В списке показ	ывать:	
• Дружестве	нные имена 💿 Уникальные имена	
Считыватель	Иня контейнера	_
Aktiv Co. ru	1462dd36-bbba-4f08-9596-caace6a4c050	1
Aktiv Co. ru	7a55761e-398d-4fd0-bcc0-8c9d95e6259a	1.

Рис. 2.8.

Нажмите кнопку **Далее**. В открывшемся окне нажмите кнопку **Свойства** *(рис. 2.9.)*.

⊵ Сертификаты в к	онтейнере закрытого ключа	
Сертификат для просмотра Просмотрите и выберите сертификат		
Сертификат:	242 %	
Субъект:	OFPH=1021001121010, STREET=DEDEMONSTEDEMUNICIPATION, E=roman	
Поставщик:	STREET = "Repayaer Tepewarere", p. 6", OFDH-1024001424040, NHH=(
Действителен с:	24 мая 2018 г. 15:43:00	
Действителен по:	24 мая 2019 г. 14:46:40	
Серийный номер:	0	
	Установить Свойства Обзор	
	< Назад Готово Отмена	

Рис. 2.9.

После открытия сертификата электронной подписи изучите содержимое строк «Кем выдан» и «Действителен с и по», для того чтобы убедиться, что Вы открыли необходимый сертификат *(рис. 2.10.)*.

⊵ Сертификат		
Общие Состав Путь сертификации		
Сведения о сертификате		
Этот сертификат предназначается для:		
 Подтверждает удаленному компьютеру идентификацию вашего компьютера Защищает сообщения электронной почты Класс средства ЭП КС1 Класс средства ЭП КС2 1.2.643.6.3 		
Кому выдан: эло талуга леграл		
Кем выдан: ЗАО "КАЛУГА АСТРАЛ"		
Действителен с 24. 05. 2018 по 24. 05. 2019 Р Есть закрытый ключ для этого сертификата.		
Установить сертификат с соответствующим зак Подробнее о сертификатах	pi	
ОК		

Рис. 2.10.

Для проверки корректности построения пути сертификации перейдите на вкладку **Путь сертификации**. Должен быть отображен следующий путь: Головной удостоверяющий центр — ООО «АСТРАЛ-СОФТ»» — Ваша организация *(рис. 2.11.)*:

Сертификат		
Общие Состав Путь сертификации		
Путь сертификации		
Головной удостоверяющий центр ЗАО "КАЛУГА АСТРАЛ" ЗАО "Калуга Астрал"		
Просмотр сертификата		
Состояние сертификата:		
Этот сертификат действителен.		
Подробнее о <u>путях сертификации</u>		
ОК		

Рис. 2.11.

Заключение

Вышеперечисленные действия помогут Вам корректно произвести построение пути сертификации на компьютере.

Если в процессе построения пути сертификации у Вас возникли вопросы, ответы на которые не были представлены в данной инструкции, Вы можете обратиться в службу технической поддержки по телефонам:

- Калуга (4842) 788-999;
- Москва (495) 663-73-58;
- Санкт-Петербург (812) 309-29-23.