

АО «КАЛУГА АСТРАЛ»

Продукт «1С-ЭТП» Работа с электронной подписью Руководство пользователя

> Версия: 1.0.1.3. Дата: 21.05.2020 г.

> > Калуга

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	5
1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	6
2. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ	7
3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	8
3.1. Установка и настройка криптопровайдеров	8
3.1.1. Установка СКЗИ Крипто ПРО CSP	8
3.1.2. Регистрация СКЗИ Крипто ПРО CSP	13
3.1.3. Установка СКЗИ ViPNet CSP	16
3.1.4. Регистрация СКЗИ ViPNet CSP	21
3.2. Установка драйверов носителей	24
3.2.1. Установка драйверов JaCarta	24
3.2.1.1. Интерфейс Единого клиента JaCarta и JaCarta SecurLogon	28
3.2.1.2. Особенности работы с Единым клиентом JaCarta	30
3.2.2. Установка драйверов RuToken	30
3.2.3. Настройка считывателей в СКЗИ КриптоПро CSP	34
3.3. Установка сертификатов	38
3.3.1. Установка сертификатов Крипто ПРО CSP	38
3.3.1.1. Создание копии контейнера закрытого ключа КриптоПро CSP	43
3.3.2. Установка сертификатов ViPNet CSP	47
3.3.2.1. Создание копии контейнера закрытого ключа ViPNet CSP	51
3.4. Установка корневых сертификатов	53
3.4.1. Установка корневых сертификатов с помощью программы автоматической установки .	53
3.5. Настройка интернет-браузера	56
4. РАБОТА С ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	62
4.1. Особенности работы с наиболее распространенными сайтами с помощью электронной цифровой подпи	1СИ62
4.1.1. ЗАО «Сбербанк-АСТ»	62
4.1.1.1. Регистрация на универсальной торговой платформе	62
4.1.1.2. Вход в личный кабинет Поставщика	62
4.1.2. Авторизация на портале Госуслуги с помощью КЭП	64
4.1.3. ГАС «Правосудие»	68
4.1.4. Вход на портал mos.ru	69
4.1.5. ГИС ЖКХ	70
4.1.6. Вход на портал Росреестра с помощью электронной подписи	71
4.2. Проверка подписи	72
4.2.1. Открытие сертификата через свойства браузера	72
4.2.2. Открытие сертификата с помощью СКЗИ	74
4.3. ДЕЙСТВИЯ ПРИ СМЕНЕ СЕРТИФИКАТА	80
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	81

Аннотация

Документ «Руководство Пользователя по работе с электронной подписью» содержит описание процесса подготовки рабочего места и работы с электронной подписью, полученной в точках выдачи АО «КАЛУГА АСТРАЛ».

В разделе «Требования к рабочему месту» приведены требования к техническому и программному обеспечению, необходимому для обеспечения корректной работы криптографических средств, драйверов носителей и интернет-браузеров.

В разделе «Подготовка к работе с электронной подписью» описаны действия Пользователя по установке криптопровайдеров, драйверов носителей, корневых сертификатов и сертификата Пользователя, а также настройка интернет-браузера.

Раздел «Работа с электронной подписью» содержит описание действий Пользователя при смене сертификата, проверке подписи или работе на популярных сайтах, для авторизации на которых требуется электронная подпись.

Условные обозначения

Обозначение	Расшифровка			
Ţ	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, флаги и т.д.).			

Термины и определения

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 — основной сертификат, на котором выстраивается цепочка доверия сертификатам;

Сертификат ключа проверки электронной подписи — электронный документ или документ на бумажном носителе, выданные удостоверяющим центром либо доверенным лицом удостоверяющего центра и подтверждающие принадлежность ключа проверки электронной подписи владельцу сертификата ключа проверки электронной подписи;

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

СКЗИ (средство криптографической защиты информации) — 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 электронных подписей, а также иные функции, предусмотренные настоящим 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. Общая информация

Электронная подпись (ЭП) — аналог печати юридического лица, собственноручной подписи физического лица индивидуального И предпринимателя. Используется для идентификации личности владельца при совершении юридически значимых действий. Сюда входят авторизация на порталах аукционов, торгов, удаленное получение государственных, муниципальных услуг, электронная регистрация сделок и документооборота.

Порядок получения ЭП:

- 1. Обратитесь в Удостоверяющий Центр.
- 2. Выберите нужный вам вид электронной подписи.
- 3. Заполните заявление на получение ЭП.
- 4. Оплатите госпошлину и счет.
- 5. Предоставьте пакет документов в УЦ.
- 6. Запишите Вашу ЭП на защищенный носитель Рутокен Lite 64 КБ, для того чтобы хранить ее в безопасности.
- 7. Получите ЭП на защищенном носителе.

2. Требования к рабочему месту

Требования к компьютеру:

- Процессор Intel Core 2 Duo или другой схожий по производительности x86совместимый процессор с количеством ядер 2 и более;
- Объем оперативной памяти не менее 512 Мбайт;
- Свободное место на жестком диске не менее 100 Мбайт;
- Любой современный интернет браузер, обновленный до последней версии;

Требования к операционным системам:

- Microsoft Windows 10 (32/64-бит);
- Microsoft Windows 8.1 (32/64-бит);
- Microsoft Windows 8 (32/64-бит);
- Microsoft Windows 7 SP1 (32/64-бит);
- Microsoft Windows Vista SP2 (32/64-бит);
- Microsoft Windows XP SP3 (32-бит), SP2 (64-бит);
- Microsoft Windows Server 2012 R2;
- Microsoft Windows Server 2012;
- Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1;
- Microsoft Windows Server 2008 SP2 (32/64-бит);
- Microsoft Windows Server 2003 R2 SP2 (32/64-бит);
- Microsoft Windows Server 2003 SP2 (32/64-бит).

3. Подготовка к работе с электронной подписью

Подготовка к работе с электронной подписью включает выполнение следующих действий:

- установку требуемого криптопровайдера (ViPNet CSP либо КриптоПро CSP);
- регистрацию криптопровайдера;
- установку драйверов защищенных носителей;
- настройку считывателей в СКЗИ.

Подробная информация по выполнению данных действий представлена ниже.

3.1. Установка и настройка криптопровайдеров

3.1.1. Установка СКЗИ Крипто ПРО CSP



С 1 января 2019 года для формирования электронной подписи на рабочем месте Вам необходимо будет иметь КриптоПро CSP версии 4.0.

Обновление криптопровайдера необходимо будет выполнить при продлении сертификата.

Для того чтобы избежать трудностей при формировании ЭП, начиная с 1 января 2019 года, рекомендуем Вам обновить версию Вашего СКЗИ в течение 2018 года.



Перед установкой, переустановкой или удалением СКЗИ рекомендуется создать точку восстановления системы.



Установка двух СКЗИ может повлечь нестабильную работу операционной системы.

Для установки программного обеспечения «КриптоПРО CSP» перейдите на сайт ООО «КРИПТО-ПРО» по ссылке <u>http://cryptopro.ru/</u>.

На открывшейся странице сайта «КриптоПро» в главном меню выберите пункт Продукты — СКЗИ КриптоПро CSP/TLS/JCP — Загрузка файлов *(рис. 3.1.1.1.).*

KP	Крипто Ключевое слово в з	Про нащите информации	Поиск
О компании	Продукты Услуги Пар	тнёры Поддержка Приобретение	Загрузка Блог Форум
	СКЗИ КриптоПро CSP	Использование	
Клюцевое	КриптоПро ЭП	КриптоПро TLS	Купить
КЛЮЧЕВОС	СКЗИ КриптоПро ЈСР	КриптоПро EAP-TLS	(yhin b
С чего н	КриптоПро УЦ	КриптоПро CSP для ngnix и Apache	
	Службы УЦ	КоиптоПро Java CSP	
Клиента	ПАКМ НЅМ	КриптеПро Winlogon	
	КриптоПро DSS	Считыватели	
	КриптоПро ЭЦП	Библиотека считывателей	
	КриптоПро IPsec	Загрузка файлов	
	КриптоПро АігКеу	История версий	
	КриптоПро ЭЦП Browser plug-in	Сравнение версий	Byon
	Дополнительное ПО	Совместимость реализаций X.509 и CMS	Бход
	СКЗИ со смарт-картами и USB-ключами		Имя пользователя: *
	Оборудование		
	СRМ решения для УЦ		Пароль: ^
Новости	Сертификаты		
	Свидетельства на ПО		Вход Регистрация Вход пля дилеров
<u>Обновле</u>	Защищенная мобильность		Забыли пароль?

Рис. 3.1.1.1.

Перед Вами откроется раздел Как загрузить дистрибутив? Если Вы входите в систему в первый раз, необходимо зарегистрироваться, перейдя по ссылке Предварительной регистрации. Если Вы являетесь зарегистрированным пользователем, перейдите по ссылке Войдите под вашей учетной записью (рис. 3.1.1.2.).





После авторизации на сайте на открывшейся странице перейдите по ссылке **Загрузка файлов** (*рис. 3.1.1.3.*).

Ключевое слово в защите информации						
С чего начать?						
Клиентам Пр	авовая информация		Разработчикам			
	 Продукты Загрузка файлов Приобретение Поддержка Обучение 	A A A A	Обслуживание в УЦ Вход для дилеров (инф Контактная информац Схема проезда	юрмация) ия		

Рис. 3.1.1.3.

В центре загрузки выберите загружаемый продукт КриптоПро CSP (рис. 3.1.1.4.).



Рис. 3.1.1.4.



Перед скачиванием дистрибутива ознакомьтесь с совместимостью <u>совместимостью СКЗИ КриптоПро CSP и Windows.</u>

На открывшейся странице сайта выберите необходимый дистрибутив в соответствии с установленной у Вас операционной системой и ее разрядностью *(рис. 3.1.1.5.).*

Сертифицированные версии (с поддержкой Windows 10) КриптоПро CSP 4.0 R2 для Windows, UNIX и macOS КриптоПро CSP 3.9 R2 для Windows, UNIX и macOS Сертифицированные версии (Windows 10 не поддерживается) КриптоПро CSP 3.6 R4 (3.6.1) для Windows, UNIX и Apple OS X

Рис. 3.1.1.5.

Далее Вам будет предложено сохранить выбранный дистрибутив в формате .msi на жесткий диск компьютера. Нажмите кнопку **Сохранить файл** *(рис. 3.1.1.6.).*

Работа с электронной подписью. Руководство Пользователя

Открытие «CSPSetup.exe»		×
Вы собираетесь открыть:		
CSPSetup.exe		
являющийся: Binary File (4,6 ME	i)	
из https://www.cryptopro.ru		
вы хотите сохранить этот фаил?		
	Сохранить файл	Отмена

Рис. 3.1.1.6.



Перед установкой, переустановкой и удалением криптопровайдера рекомендуется <u>создать точку восстановления системы.</u>

Для начала установки запустите установочный файл программы. В открывшемся окне нажмите кнопку **Установить** *(рис. 3.1.1.7.).*

🚱 녩 КриптоПро CSP 4.0.9708	×
Благодарим за выбор КриптоПро CSP.	
Продолжая установку, Вы принимаете условия Лицензионного соглашения. Продукт будет установлен с временной лицензией на 3 месяц http://www.cryptopro.ru	o a.
Установить (рекомендуется) Продукт будет установлен в конфигурации КС1 и языком операционной системы с настройками по-умолчанию.	
Дополнительные опции Позволяет выбрать конфигурацию КС и язык.	

Рис. 3.1.1.7.

Начнется установка программы (рис. 3.1.1.8.).

КриптоПро CSP 4.0.9708
Идет настройка "КриптоПро CSP"
Сбор сведений
Отмена

Рис. 3.1.1.8.

После того, как программа сообщит об успешном окончании установки КриптоПро CSP, нажмите кнопку **ОК** *(рис. 3.1.1.9.).*

КриптоПро CSI)	x
КриптоПро (SP успешно устан	ювлен.
		ОК

Рис. 3.1.1.9.



После установки СКЗИ КриптоПро CSP необходимо выполнить перезагрузку ПК.

После перезагрузки ПК, СКЗИ «КриптоПро CSP» будет готов к работе. СКЗИ «КриптоПро CSP» имеет демонстрационный период - 3 месяца, на протяжении которых СКЗИ будет работать в полнофункциональном режиме, после чего потребуется обязательная <u>регистрация продукта</u>.

3.1.2. Регистрация СКЗИ Крипто ПРО CSP

После перезагрузки компьютера запустите программу КриптоПро CSP, нажав на ярлык программы на рабочем столе или выбрав «КриптоПро CSP» в меню «Пуск». Перед Вами появится окно следующего вида *(рис. 3.1.2.1.).*

🕝 КриптоПро (SP				×	
Безопасность	Winlogon	Настро	йки TLS	Крипто	провайдеры	1.
Общие Обс	рудование	Сервис	Дополни	тельно	Алгоритмы	
© Крипт © Ком	оПро CSP пания КРИПТС	Bepc	ия продук: права защ	та: 5.0.1: ищены.	1319 KC 1	
 Лицензия 	тить с пра	вами ад	минист	ратора	1	
Серийный н	омер:					
Владелец:	user					
Организаци	я:					
Срок действ	зия					
Тип лицензи	и: Клиен	тская	в	вод лицен	нзии	
Первая уста	новка: 30.10.	2019	_			
Язык						
Выберите я CSP вашей у	зык для отобр четной записи	ажения ок 1:	OH SYN	юлчание	систен 🔻	
Выберите я CSP пользов (умолчание	зык для отобр зателей, не за, системы):	ажения ок давших язы	рн Рус ык	ский	T	8
	(ОК	TO	мена	Применить	

Рис. 3.1.2.1

Для регистрации программы нажмите кнопку **Ввод лицензии**. В открывшемся окне введите данные о владельце, серийный номер программы и нажмите **ОК** (*рис. 3.1.2.2.*).



Демонстрационный период работы СКЗИ Крипто Про CSP составляет 90 дней. Для продолжения работы программы по истечении данного периода требуется ввод серийного номера, приобрести который Вы можете, обратившись в клиентскую службу.

₿ КриптоПро CSP 5.0.11319	X
Сведения о пользователе Укажите сведения о себе.	
Пользователь:	-
јuser Организация:	_
Серийный номер:	
Введите серийный номер с Вашего бланка Лицензии на прав программного продукта ООО «КРИПТО-ПРО».	о использования данного
	ОК Отмена

Рис. 3.1.2.2.

Сведения о лицензии отобразятся на вкладке **Общие**. Программное обеспечение СКЗИ КриптоПро CSP успешно установлено и настроено для дальнейшей работы *(рис. 3.1.2.3.)*.

🕝 КриптоПро (SP			-	×	
Безопасность	Winlogon	Настро	йки TLS	Крипто	провайдеры	
Общие Обс	рудование	Сервис	Дополни	тельно	Алгоритмы	
С Крипт © Ком	оПро CSP пания КРИПТО ТИТЬ С Прав	Веро -ПРО, Все п зами ад	ия продук [.] права защ .МИНИСТ	та: 5.0.1 ищены. ратора	1319 KC1	
Лицензия Серийный н	омер:			F F -	-	
Владелец:	user					
Организаци	R:					
Срок действ	зия Постоя	янная				
Тип лицензи	и: Клиент	гская				
Первая уста	новка: 30.10.	2019	В	вод лице	нзии	
Язык						
Выберите я: CSP вашей у	зык для отобра четной записи	ажения око :	OH SYN	иолчание	систен 🔻	
Выберите я CSP пользов (умолчание	зык для отобра ателей, не зад системы):	ажения око цавших язы	рн Рус ык	ский	T	
	[ОК	0	гмена	Применить	

Рис. 3.1.2.3.

3.1.3. Установка СКЗИ ViPNet CSP



С 1 января 2019 года для формирования электронной подписи на рабочем месте Вам необходимо будет иметь ViPNet CSP версии 4.2.

Ŵ

Перед установкой, переустановкой или удалением СКЗИ рекомендуется создать точку восстановления системы.



Установка двух СКЗИ может повлечь нестабильную работу операционной системы.

Для установки программного обеспечения «ViPNet CSP» перейдите по ссылке <u>https://infotecs.ru/downloads/all</u>. Перед Вами появится список

дистрибутивов. Выберите необходимый дистрибутив в соответствии с версией и разрядностью Вашей операционной системы *(рис. 3.1.3.1.)*.

Полнофункциональная версия	Версия	Размер
ViPNet CSP 4.2 Версия для Windows: 7(32/64-разрядная)/8 (64-разрядная)/8.1 (32/64- разрядная)/10 (32/64-разрядная) /2008 R2 64-разрядная)/2012 64-разрядная)/2012 R2 64-разрядная)/ Внимание! Криптопровайдер ViPNet CSP этой версии несовместим с антивирусным ПО Лаборатории Касперского. Рекомендуем использовать <u>бета- версию</u> .	4.2 от 31.07.2018	32.35 Mb
ViPNet SysLocker (для варианта исполнения КСЗ) Версия для Windows: 7(32/64-разрядная)/ 8.1 (32/64-разрядная)/10 (32/64- разрядная) /Server 2008 R2 64-разрядная)/Server 2012 R2 (64-разрядная)/Server 2016 (64-разрядная)/	1.1 от 13.02.2019	10.93 Mb
ViPNet CSP 4 windows x32 rus Версия для ОС Windows XP Внимание! Данная версия не является сертифицированным СКЗИ и не предназначена для использования в системах ЮЗДО. Рекомендуем использовать CSP 4.2.	4 ot 26.02.2014	21.31 Mb

Рис. 3.1.3.1.

Заполните нижеприведенную форму лицензионного соглашения и нажмите кнопку Отправить заявку (рис. 3.1.3.2.).

1. Определение понятий	
 Программа для ЭВМ – пр функционирования ЭВМ и др эксплуатационная документа 1.2. Программное обеспечен 1.3. ОАО «ИнфоТеКС» (Правс авторские права на ПО защи 	едставленная в объективной форме совокупность данных и команд, предназначенных для угих компьютерных устройств в целях получения определенного результата, а также ция, предоставляемая в печатном и в электронном виде. ие ViPNet CSP (ПО) – программа для ЭВМ, производимая ОАО «ИнфоТеКС». юбладатель) – обладатель исключительных и имущественных авторских прав на ПО. Все щены законодательством Российской Федерации о правах на результаты интеллектуальной
	П Я согласен с условиями EULA *
Персональная инфор	омация
ФИО полностью *	
Тестов Тест Тестович	
Контактный e-mail *	
Контактный e-mail * kozubova_ma@astral.ru	

Рис. 3.1.3.2.

На указанную почту будет отправлено письмо со ссылкой на дистрибутив и серийным номером для регистрации продукта (рис. 3.1.3.3.).

На сайте компании <u>Инфотекс</u> 24.09.2019 15:41 была заполнена веб-форма на скачивание ViPNet CSP 4.2 и указан <u>ваш е-мейл адрес</u> (kozubova_ma@astral.ru).
Компания ИнфоТеКС благодарит за проявленный интерес к нашим продуктам
Данный продукт требует регистрации. Ваш серийный номер: 8WPH-EG8C-WWG4-XG3R
Ваша ссылка на загрузку ViPNet CSP 4.2: <u>https://files.infotecs.ru/ dl/sess/vipnet_csp/full/330197582d94d086e17e59d496777040</u> /vipnet_csp_4.2_cert.zip
Размер загружаемого файла - 32.35 МБ, контрольная сумма файла дистрибутива (рассчитанная по алгоритму GOST R 34.11-2012/256) - DB7B9B970AFDA08E75F9BDC2C0790857B7401E5AA721446BE3F18A850527B78E
Для проверки контрольной суммы воспользуйтесь утилитой <u>ViPNet HashCalc</u>
Внимание! Ссылка будет действительна в течение 5 дней с момента заполнения формы на скачивание файла!

Рис. 3.1.3.3.

Полученный серийный номер необходим для регистрации программного продукта ViPNet CSP после его установки.

Перейдите по ссылке для скачивания программного продукта и запустите загруженный файл Setup.exe. После его запуска перед Вами откроется окно подготовки к установке приложения VipNet (рис. 3.1.3.4.). © АО «КАЛУГА АСТРАЛ», 2019



Рис. 3.1.3.4.

В окне Способ установки (рис. 3.1.3.5.) нажмите кнопку Установить сейчас.

.₿	Установка ViPNet CSP – 🗆 🗙
	Способ установки Выберите "Установить сейчас", если хотите начать установку прямо сейчас. Выберите "Настроить", если перед установкой хотите настроить параметры установки.
	<u>У</u> становить сейчас
	Настроить
	Автоматически перезагрузить компьютер после завершения

Рис. 3.1.3.5.

Начнется установка программного продукта ViPNet CSP (рис. 3.1.3.6.).



Рис. 3.1.3.6.

Программа сообщит об окончании установки СКЗИ ViPNet CSP, нажмите кнопку Закрыть (рис. 3.1.3.7.).



Рис. 3.1.3.7.

По окончании установки необходимо перезагрузить компьютер. Вы можете сделать это сразу, для этого нажмите кнопку **Да** *(рис. 3.1.3.8.)*. Если Вы нажмете **Нет**, то перезагрузка компьютера отложится, Вам нужно будет перезагрузить компьютер вручную.



Рис. 3.1.3.8.

3.1.4. Регистрация СКЗИ ViPNet CSP

Настройка СКЗИ ViPNet CSP включает в себя регистрацию продукта. После перезагрузки компьютера перейдите в «Пуск» — «Все программы» — «ViPNet» — «ViPNet CSP» *(рис. 3.1.4.1.).*



Рис. 3.1.4.1.

Перед Вами откроется окно следующего вида *(рис. 3.1.4.2.)*, выберите пункт **Зарегистрировать ViPNet CSP** и нажмите кнопку **Далее**.



Рис. 3.1.4.2.

В следующем окне выберите пункт **Запрос на регистрацию (получить код регистрации)** и нажмите кнопку **Далее** (*рис. 3.1.4.3.*).



Рис. 3.1.4.3.

В окне Способ запроса на регистрацию *(рис. 3.1.4.4.)* выберите пункт **Через** Интернет (online). При этом Ваш компьютер должен быть подключен к Интернету. Нажмите кнопку Далее.

🔠 Регистрация ViPNet CSP	×
Способ запроса на регистрацию Выберите способ запроса на регистрацию.	2
Через Интернет (online)	
 По телефону 	
⊚ Через файл	
< Назад Далее > Отмена С	правка

Рис. 3.1.4.4.

В окне **Регистрационные данные** *(рис. 3.1.4.5.)* заполните все поля и введите Ваш серийный номер для ViPNet CSP. Нажмите кнопку **Далее**.

🚳 Регистрация ViPNet CSP)	X
Регистрационные дан Заполните регистрац вернитесь в начало м	ные ионные данные. Если у Вас нет серийного номера, астера регистрации.	
Код компьютера:	4W5G2W5-5MZNNTK-7DRMQ2X-77ET8N5-5WG46GM-6/	AB9RY2
Пользователь:	Admin	
Организация:	Company	
Электронная почта*:	admin@company.ru	
Серийный номер*:		
Дополнительные сведения:		
* Обязательно для за	полнения.	
	< Назад Далее > Отмена Сг	равка

Рис. 3.1.4.5.

Если регистрация прошла успешно, программа установки сообщит об этом *(рис. 3.1.4.6.)*. Нажмите кнопку **Готово**.

Работа с электронной подписью. Руководство Пользователя



Рис. 3.1.4.6.

3.2. Установка драйверов носителей

3.2.1. Установка драйверов JaCarta

Для работы с носителем JaCarta необходима установка на рабочее место Пользователя специального программного обеспечения – программы Единый Клиент JaCarta и JaCarta SecurLogon.

Перейдите по ссылке <u>http://www.aladdin-rd.ru/support/downloads/jacarta/</u> и выберите программу ПК Единый Клиент JaCarta 2.12 (бета) в соответствии с разрядностью Вашей операционной системы *(рис. 3.2.1.1.)*.

Центр загрузки	
Единый Клиент JaCarta 2.12	Техническая поддержка
ПК "Единый Клиент JaCarta"— программный комплекс, предназначенный для поддержки функций ст двухфакторной аутентификации, настройки и работы с моделями USB-токенов и смарт-карт JaCarta, генерации запросов на сертификаты. Версия для Microsoft Windows включает в себя компонент JaCa SecurLogon.	грогой Мои обращения Создать новое обращение rta Комплекты разработчика
Microsoft Windows	Центр загрузки Обучение и сертификация
ПК Единый клиент JaCarta" 2.12 (версия для 64-битных систем)	Полезные ресурсы База знаний
Linux	Интеграционные инструкции
ПК "Единый клиент JaCarta" 2.12 (версия для ЕМИАС 1.0) ПК "Единый клиент JaCarta" 2.12 (версия для РЕД ОС 7.2) ПК "Единый клиент JaCarta" 2.12 (версия для Astra Linux SE 1.6) ПК "Единый клиент JaCarta" 2.12 (версия для Astra Linux SE 1.6) ПК "Единый клиент JaCarta" 2.12 (версия для Astra Linux SE 1.6) ПК "Единый клиент JaCarta" 2.12 (версия для Astra Linux SE 1.5) ПК "Единый клиент JaCarta" 2.12 (версия для Astra Linux SE 1.5)	Продукты, снятые с продаж Правила оказания услуг
Аррle macOS Дистрибутивы С ПК "Единый клиент JaCarta" 2.12 (версия для Apple macOS)	

Рис. 3.2.1.1.

При нажатии на ссылку откроется новое окно, здесь нажмите **Скачать** *(рис. 3.2.1.2.).*

Главная / Техническая поддержка / Центр загрузки		
Центр загрузки		
ПК "Единый клиент JaCarta" 2.12 (версия для	я 64-битных сис	тем)
имя файла	РАЗМЕР	
JaCartaUnifiedClient_2.12.2.2260_Microsoft_Windows_x64.zip	84 MB	Скачать
Внимание! В соответствии с требованиями к поставкам сертифиц сертифицированной версии ПК "Единый Клиент JaCarta" предоста Для получения дистрибутива сертифицированной версии ПК "Еди обратиться в коммерческий департамент "Аладдин Р.Д." по электр С ответами на наиболее популярные вопросы о сертифицирован <u>здесь</u> .	ированной продукции д авляется только на физи иный Клиент JaCarta" нес оонной почте <u>sales@alac</u> ной версии продукта мо	истрибутив іческом носителе. обходимо ddin-rd.ru. жно ознакомиться
← Центр загрузки		

В окне приветствия Мастера установки нажмите кнопку **Далее** *(рис. 3.2.1.3.)*.



Рис. 3.2.1.3.

Ознакомьтесь с текстом Лицензионного соглашения. В случае если Вы согласны с его условиями, установите переключатель в положение **Я принимаю** условия лицензионного соглашения и нажмите кнопку Далее (*рис. 3.2.1.4.*).

🗒 Единый Клиент JaCarta			
Лицензионное соглашение			
Грочтите текст лицензионного соглашения.			
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ООО "АЛАДДИН Р.Д."			
Редакция документа от 10.03.2016			
Пожалуйста, внимательно прочитайте данное лицензионное соглашение, прежде чем открыть пакет с программным обеспечением и/или использовать его содержимое и/или прежде, чем загружать или			
 Я принимаю условия лицензионного соглашения Я не принимаю условия лицензионного соглашения 			
< Назад Далее > Отмена			

Рис. 3.2.1.4.

В следующем окне установите переключатель вида установки в положение **Стандартная**, выберите директорию установки программы либо оставьте значение директории по умолчанию (рекомендуется) и нажмите кнопку **Далее** (*рис. 3.2.1.5.*).

🛃 Единый Кли	ент JaCarta
Вид установ Выбор наибо	ки олее подходящего вида установки.
Выберите ви	ид установки.
🔘 Стандај	ртная
1 1	Будет установлен стандартный набор компонент программы. (Требуется больше места на диске.)
🔘 Выборо	чная
1	Выбор необходимых компонентов программы и папки, в которой они будут установлены. Рассчитана на опытных пользователей.
Установка Е	диный Клиент JaCarta в:
C:\Progra	m Files\JaCarta Unified Client\ Изменить
	< Назад Далее > Отмена

Рис. 3.2.1.5.

В следующем окне нажмите кнопку Установить (рис. 3.2.1.6.).

闄 Единый Кл	пиент JaCarta
Установка Вы собира	а программы зетесь установить программу на компьютер.
1	Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку Единый Клиент JaCarta на компьютер.
	< Назад Установить Отмена

Рис. 3.2.1.6.

После завершения установки нажмите кнопку Готово (рис. 3.2.1.7.).



Рис. 3.2.1.7.

Перезагрузите компьютер.

3.2.1.1. Интерфейс Единого клиента JaCarta и JaCarta SecurLogon

Чтобы открыть программу выполните Пуск -> папка Аладдин Р.Д. -> Единый клиент JaCarta *(рис. 3.2.1.1.1.)*.



Рис. 3.2.1.1.1.

В верхней части левой панели отображаются подсоединенные к компьютеру электронные ключи. Значок электронного ключа зависит от типа этого электронного ключа (*рис. 3.2.1.1.2.*).

🔗 Единый Клиент JaCarta		Page of Course Wints	
Единый Кли	ент JaCarta		Аладдин м
	STANDART	SE	
STANDART.SE	Информация о токен	PKI FOCT FOCT	
	СДИНЫИ КЛИЕНТ JACATta STANDART.SE УТАNDART.SE Информация о токене РКІ ГОСТ ГОСТ Название JaCarta-2 SE/PKI/ГОСТ Установленные РКІ, ГОСТ, ГОСТ Чомер модели JC267-1236JJ01Q01 Серийный номер 3FD5DCF1 Объём памяти 144 Кбайт Свободная память 17 Кбайт (12%)		
	Установленные приложения	PKI, FOCT, FOCT	
	Номер модели	JC267-1236JJ01Q01	
	Серийный номер	3FD5DCF1	
	Объём памяти	144 Кбайт	
	Свободная память	17 Кбайт (12%)	
			<u>Подробная информаци</u>
-04			
ई <u>ू</u> } Настройки			
С Переключиться в режим Пользователя			

Рис. 3.2.1.1.2.

В нижнем левом углу окна программы доступны функции настройки и переключения в режим Администратора/Пользователя.

3.2.1.2. Особенности работы с Единым клиентом JaCarta

По умолчанию на носители JaCarta устанавливается ПИН-код 1234567890. Предусмотрена возможность смены стандартного ПИН-кода.

Носитель JaCarta работает только с СКЗИ КриптоПро CSP 3.6.7777 (предыдущие версии не отображает контейнеров).

После установки программы Единый Клиент JaCarta установка на это же рабочее место JC-Client не допускается.

При переустановке JC-Client после удаления программы Единый Клиент JaCarta необходимо перезагрузить компьютер.

3.2.2. Установка драйверов RuToken

Для работы с носителем Рутокен необходима установка на рабочее место соответствующих драйверов. Для установки произведите следующие действия.

Перейдите по ссылке <u>http://www.rutoken.ru/support/download/drivers-for-</u> windows/ и скачайте драйвер *(рис. 3.2.2.1)*.

	Драйверы д	ιля Windows		
ВОПРОС-ОТВЕТ	Пользователям Wi	indows	инструкци	и
ЦЕНТР ЗАГРУЗКИ	Чтобы установить драйве запустите его и следуйте у установки полключите Ру	ры Рутокен для Windows, загрузите установочный файл, указаниям установщика. После завершения процесса токен к компьютелу.	Настройка и эксплуа	<u>а</u> тация
 Драйверы для Windows 			Рутокен	
 Драйверы для ЕГАИС 	↓ Драиверы Рутоке Версия:	<u>н для Windows, EXE</u> 4.7.2.0 от 28.06.2019	<u>Управлені</u> <u>драйвера</u>	<u>ие</u> ми Ру то
 Драйверы для macOS 	Поддерживаемые ОС:	32-и 64-разрядные Microsoft Windows	при помо	ЩИ
= <u>Драйверы для *nix</u>		10/8.1/2012R2/8/2012///2008R2/Vista/2008/XP/2003	<u>прупповы</u> Начало ра	<u>х пол п</u> аботы
 Рутокен Плагин 			с устройс	твамі

Рис. 3.2.2.1.

Ознакомьтесь с лицензионным соглашением установите флажок «Условия Лицензионного соглашения прочитаны...» и нажмите **Условия** приняты (*рис. 3.2.2.2.*).

еред использованием программных продуктов и/или онлайн-сервисов Рутокен						
спользование програм	чискеп), неооходимо ознакомиться с условиями лицензионного соглашения. Любое (493) 923-77 спользование программных продуктов и/или онлайн-сервисов Рутокен означает полное					
и безоговорочное приня	тие его условий.	его условий.		<u>Лицензионное</u> соглашение в PDF)F	
	лиц	ЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ			*	
	на использ	ование программных продуктов	1			
	и/или онла	айн-сервисов Рутокен (Rutoken)				
	Реда	акция №2 01 21.00.20101.				
Настоящий документ	представляет собой предло	жение Акционерного общества «Актив-	софт» (далее —	«Правообладатель»)		
заключить соглашени	е на изложенных ниже усло	ВИЯХ.				
Прежде чем открыты	пакет с программным прод	уктом и/или использовать его содержим	иое, и/или преж,	де чем загружать		
или устанавливать пр данное лицензионное	ограммный продукт и/или о соглашение.	нлайн-сервис Рутокен (Rutoken), пожал	уйста, внимател	ьно прочитайте		
Все указания по испол	аютов и будут поличисть од	одуктов и/или онлайн-сервисов Рутоке	н (Rutoken), пред	доставляемые АО	Ŧ	
	Условия Лицензионног	о соглашения прочитаны и приняты	в полном объ	еме		

Рис. 3.2.2.2.

 $\overline{\mathbb{N}}$

Для корректной установки драйвера необходимы права Администратора системы.

Когда дистрибутив будет скачен отсоедините Рутокен от USB-порта компьютера, запустите программу установки и нажмите кнопку **Установить** *(рис. 3.2.2.3.)*.





После начала установки может потребоваться перезагрузка компьютера. После перезагрузки программа продолжит установку автоматически. Дождитесь окончания установки драйверов *(рис. 3.2.2.4.)*.





После завершения установки драйвера вставьте РуТокен в USB-порт компьютера. Рутокен определится, после чего система установит для него драйвер *(рис. 3.2.2.5.)*.





Определить корректность работы носителя Рутокен можно по светодиоду либо в панели управления Рутокен. Для этого откройте программу и на вкладке «Сертификаты» в пункте «Считыватели Рутокен» будет отображаться устройство (рис. 3.2.2.6.). © АО «КАЛУГА АСТРАЛ», 2019

При каком-либо действии с носителем Рутокен программа запрашивает пароль. Пароль по умолчанию 12345678.



Рис. 3.2.2.6.

Рутокен одинаково корректно работает с СКЗИ ViPNet CSP и КриптоПро CSP при наличии установленного драйвера.

3.2.3. Настройка считывателей в СКЗИ КриптоПро CSP

Вставьте защищенный носитель в USB-порт Вашего компьютера.

Перейдите в пункт меню Пуск – Настройка — Панель управления и запустите СКЗИ КриптоПро CSP.

В открывшемся окне перейдите на вкладку «Оборудование» и нажмите кнопку **Настроить считыватели...** *(рис. 3.2.3.1.)*.

🕒 КриптоПро	o CSP	e 1	8 CI	10	×			
Безопасност Общие С	ъ Winlogon Оборудование	Наст Сервис	ройки TLS Дополни	Крипто тельно	провайдеры Алгоритмы			
Считыватели закрытых ключей Позволяет добавить или удалить считыватели закрытых ключей. Настроить считыватели								
Датчики с	лучайных чисел Позволяет доба чисел.	зить илі	и удалить да	атчики слу	учайных			
Tec	тировать ДСЧ		Настр	оить ДСч	ł			
Типы клю	Типы ключевых носителей Позволяет добавить или удалить типы ключевых носителей.							
Визуализа	Визуализаторы подписываемых данных Позволяет добавить или удалить визуализаторы подписываемых данных.							
			пастроить	ын у ал 143 				
		ОК	0	гмена	Применить			

Рис. 3.2.3.1.

Перед Вами откроется окно со списком установленных считывателей *(рис. 3.2.3.2.)*. В случае если в списке нет считывателя «Все считыватели смарт-карт», нажмите кнопку **Добавить**.

🕞 Управление считывателями	
Считыватели	
Установлены следующие считыватели:	
Все считыватели смарт-карт	
Директория	
Соблачный токен Парадов Реестр	
Добавить Удалить Свойства	
ОК Отмена]

Рис. 3.2.3.2.



В случае если кнопка «Добавить» неактивна, перейдите на вкладку «Общие» и нажмите ссылку Запустить с правами администратора.

В открывшемся окне выберите пункт «Все считыватели смарт-карт» и нажмите кнопку **Далее** (*рис. 3.2.3.3.*).
• Мастер установки считыват	теля	x			
Выбор считывателя Какой считыватель необ»	Выбор считывателя Какой считыватель необходимо установить?				
Выберите считыватель, котор	рый следует добавить, и нажмите кнопку "Далее". Доступные считыватели:				
(Все производители) Компания КРИПТО-ПРО	Dallas (DS1410E) Dallas (DS9097E) Dallas (DS0007U) Bce считыватели смарт-карт Диск D Диск F Лиск I				
	< Назад Далее > С)тмена			

Рис. 3.2.3.3.

Для продолжения установки нажмите кнопку **Далее** (рис. 3.2.3.4.).

G Мастер установ	зки считывателя
Имя считыват Требуется н	еля азначить имя для этого считывателя
Можно либо предложенни нажмите кно	ввести желаемое имя для этого считывателя, либо использовать ое ниже имя. Чтобы продолжить установку после выбора имени, опку "Далее".
	Имя считывателя:
	Все считыватели смарт-карт
	< Назад Далее > Отмена

Рис. 3.2.3.4.

После установки в Вашем списке появится считыватель «Все считыватели смарт-карт». Нажмите кнопку **Готово**.

На вкладке «Оборудование» нажмите кнопку Настроить типы носителей. В следующем окне проверьте наличие необходимого носителя и нажмите кнопку ОК (рис. 3.2.3.5.).

🕞 Управление ключевыми носителями
Ключевые носители
Установлены следующие ключевые носители:
Aladdin R.D. JaCarta
 Aladdin R.D. JaCarta LT Aladdin R.D. eToken Pro 16K
Aladdin R.D. eToken Pro 32K Aladdin R.D. eToken Pro M420
Aladdin R.D. eToken Pro M420b Athena IDPROTECT (Aladdin)
Добавить Удалить Свойства
ОК Отмена

Рис. 3.2.3.5.



В случае если в окне «Управление ключевыми носителями» нет необходимого носителя, нажмите кнопку **Добавить** и добавьте его.

Настройка считывателя завершена.

3.3. Установка сертификатов

3.3.1. Установка сертификатов Крипто ПРО CSP

Для установки сертификатов перейдите в пункт меню «Пуск» – «КРИПТО-ПРО» – «КриптоПро CSP» *(рис. 3.3.1.1.)*.



Рис. 3.3.1.1.

После запуска СКЗИ КриптоПро CSP перейдите на вкладку «Сервис» и нажмите кнопку **Просмотреть сертификаты в контейнере** (*рис. 3.3.1.2.*).

G	КриптоГ	Tpo CSI)				×
	Безопасн	юсть	Winlogon	Настро	йки TLS	Крипто	провайдеры
	Общие Оборудование Сервис Дополнительно Алгорит				Алгоритмы		
	-Контей	інер зак	рытого кл	юча			
	Эти мас удалит	стера по гь конте	, озволяют г ийнер закра	протестиров ытого ключа	ать, скопи а с носите	ировать и. ля.	ли
	Проте	естирова	ать	Скопироват	гь	Удали	1ть
	Сертиф	фикаты	в контейне	ере закрыто	го ключа		II
	Этот ма в конте сертиф	астер по ейнере з рикатов.	озволяет п закрытого	росмотреть ключа, и ус	сертифика гановить	аты, нахо их в храні	дящиеся илище
			Прос	мотреть сер	тификаты	і в контей	нере
	Личны Этот м контей хранил	и сертиц астер по нером з ище.	рикат озволяет с акрытого н	вязать серті ключа, уста	ификат из новив это	файла с т сертифи	кат в
				Установить Л	личный се	ртификат	
	Пароли	1 закрыт	ых ключе	й			
	Эти ма ключей	стера по й или уд	зволяют и алить запо	изменить пар омненные ра	оли <mark>(</mark> ПИН- нее парол	-коды) зан и.	крытых
	Изменить пароль Удалить запомненные пароли						
Ľ				ОК	0	гмена	Применить

Рис. 3.3.1.2.

В окне «Контейнер закрытого ключа» нажмите кнопку **Обзор** (*рис. 3.3.1.3.*) и выберите Ваш контейнер из списка, после выбора нажмите кнопку **ОК** (*рис. 3.3.1.4.*).

Сертификаты в контейнере закрытого ключа	X
Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого к сертификатов в этом контейнере	люча для просмотра
Имя ключевого контейнера:	
	Обзор
Введенное имя задает ключевой контейнер: Пользователя Компьютера	По сертификату
Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров:	
Все поддерживаемые криптопровайдеры	•
<	Назад Далее > Отмена

Рис. 3.3.1.3.

Выбор ключевого контейнера В стикое показывать: ● Дружественные имена Стикок ключевых контейнеров пользователя: Ситкок ключевых контейнеров пользователя: Ситквателя: Има контейнеров Диок F Astral - колия Диок F Аstral - колия - Сору Ресстр 2019-03-05 14-45-18 ООО Организация_Тест_ Ресстр 2019-03-51 14-51-30 ООО организация_Тест_ Ресстр 2019-03-51 14-50-30 Обучение 1С-3111 КОЛ Ресстр 2019-03-51 51 50-03-20 Обучение 1С-3111 КОЛ Ресстр 2019-07-12 14-27-28 Тест 1С-311 КОЛ Ресстр 2019-07-28 0-92-14 Тестов Тест Тестович К Ресстр 2019-07-21 24-27-28 Тест 1С-311 КОЛ Ресстр 2019-07-21 24-27-28 Тест 1С-311 КОЛ Ресстр 2019-07-21 24-27-28 Тест 1С-311 КОЛ Ресстр Аstral - колия реестр Ресстр Аstral - колия веестр Ресстр Аstral - колия веестр Ресстр Аstral - колия веестр Ресстр Васильее Василий Васильевич_17_07_2019 Ресстр Васильее Василий Васильевич_17_07_2019 Ресстр Иванов Иван Иванович_17_07_2019_15_57 Ресстр Иванов Иванович_17_07_2019_15_57 Ресстр Иванов Иванович_11_07_2019_15_57 Ресстр Гест Астрал-31_11.02.2019 Ресстр Тест Астрал-31_11.02.2019 Ресстр	Вь	бор контейне	ра - КриптоПро CSP		
В стикоке показывать: ● Дружественные имена Отикальные имена Список ключевых контейнеров пользователя: <u>Инок F алтеньев Артён Артеновин 304103058</u> Дикк F слизана Артён Артеновин 304103058 Дикк F ООО БИС 2019 - копия - Сору Рестр 2019-03-05 14-45-18 ООО Организация_Тест_ Рестр 2019-03-05 14-45-18 ООО Организация_Тест_ Рестр 2019-03-05 14-45-18 ООО Организация_Тест_ Рестр 2019-03-15 15-00-20 Обучение (С-ЭТП КОЛ Рестр 2019-05-15 15-00-20 Обучение Астрал-ЭТКО Рестр 2019-05-15 15-00-20 Обучение Астрал-ЭТКО Рестр 2019-05-15 15-00-20 Обучение Астрал-ЭТКО Рестр 2019-07-12 14-27-28 Тест Тестович К Рестр 2019-07-12 14-27-28 Тест Тестович К Рестр 2019-07-12 14-27-28 Тест Тестович К Рестр Васильев Артён Артеновия 304103058 - Сору Рестр Васильев Артён Артенович 304103058 - Сору Рестр Иванов Иван Иванович-11,07,2019_15_57 Рестр Иванов Иван Иванович-11,07,2019_15_57 Рестр Иванов Иван Иванович-11,07,2019_15_57 Рестр ООБ БИС 2019 - Копия Рестр Гест Астрал-ЭТ,11.02.2019 Рестр Тест Астрал-ЭТ,11.02.2019 Рестр Тест Астрал-ЭТ,11.02.2019 Рестр Тестов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Зыбор ключевог	го контейнера		
 Фружественные инена 		В списке показ	зывать:		
Стиксок ключевых контейнеров пользователя: Считыватель Иня контейнера Диок F Astral - колия Диок F Astral - колия Диок F OOO BИC 2019 - колия Диок F OOO BИC 2019 - колия Диок F OOO BИC 2019 - колия Сору Ресстр 2019-03-05 14-45-18 ООО Организация_Тест_ Ресстр 2019-03-05 14-45-18 ООО Организация_Тест_ Ресстр 2019-03-13 10-53-27 ООО Организация_Тест_ Ресстр 2019-03-15 15-00-20 Обучение 1C-3TTI ЮЛ К Ресстр 2019-03-15 15-00-30 Обучение 1C-3TTI ЮЛ К Ресстр 2019-03-15 15-00-30 Обучение 1C-3TTI ЮЛ К Ресстр 2019-03-12 14-27-28 Тест 1C-3TTI КЭЛ Ресстр 2019-03-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К Ресстр Аstral - колия ресстр Ресстр Astral - колия ресстр Ресстр Astral - колия ресстр Ресстр БКС 27/07/2018 Ресстр Иванов Иван Иванович_10_04_2019_15_57 Ресстр Иванов Иван Иванович_11_07_2019_10_51 Ресстр ООО Тест_11_07_2019_11_48 Ресстр Тест Астрал-3T_11.07_2019_15_90		• Дружестве	енные имена 🔘 Уникальные имена		
Список ключевых контейнеров пользователя: Считыватель Иня контейнера Диок F Astral-копкя Диок F ООО БИС 2019 - копкя Диок F ООО БИС 2019 - копкя - Сору Рестр 2019-03-05 14-45-18 ООО Организация Тест_ Рестр 2019-03-05 14-45-18 ООО Организация Тест_ Рестр 2019-05-13 10-50-02 Обучение Астрал-ЭТЮ Рестр 2019-05-13 10-50-02 Обучение Астрал-ЭТЮ Рестр 2019-05-15 15-00-30 Обучение Астрал-ЭТЮ Рестр 2019-07-12 14-27-28 Тест 1С-ЭТП КЭЛ Рестр 2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К Рестр 2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К Рестр Аstrai-колия рестр Рестр Аstrai-колия Васильевич_17_07_2019 Рестр БКС 27/07/2018 Рестр Иванов Иван Иванович_10_04_2019_15_27 Рестр Иванов Иван Иванович_11_07_2019_10_51 Рестр ООО Тест_11_07_2019_11_48 Рестр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Рестр Тест ов Тест Тестович Q9_04_2019_15_40		O HP/	0		
Считыватель Ина контейнеов Инок F Astral - колия Диок F Aptrehues Артён Артенович 304103058 Диок F ООО БИС 2019 - колия Диок F ООО БИС 2019 - колия Рестр 2019-03-13 10-50-02 Обучение Астрал-ЭТКО Рестр 2019-05-13 10-50-02 Обучение Астрал-ЭТКО Рестр 2019-07-12 14-27-28 Тест 1С-ЭТП КЭЛ Рестр 2019-07-12 14-27-28 Тест 1С-ЭТП КЭЛ Рестр 2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К Рестр 2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К Рестр Альтан - колия рестр Рестр Альтан - колия рестр Рестр Альтемьев Артён Артемович 304103058 - Сору Рестр БИС 27/07/2018 Рестр Васильев Василий Васильевич 17_07_2019 Рестр Иванов Иван Иванович 10_04_2019_15_27 Рестр Иванов Иван Иванович 11_07_2019_10_51 Рестр ООО БИС 2019 - колия Рестр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Рестр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Рестр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Рестр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Рестр Тест Стов Тест Тестович 09_04_2019_15_40		Список ключевь	ых контейнеров пользователя:		
Диск F Авtral - колия Диск F с7443ad4-1e2e-4cee-8811-96a0tb3922ce Диск F ООО БИС 2019 - колия Диск F 2019-03-11 10-53-27 ООО Организация_Tect_ Peecrp 2019-05-13 15-00-30 Oбучение 1C-3TTI КЛП Peecrp 2019-05-15 15-00-30 Oбучение Actpan-3Ti Ю Peecrp 2019-07-12 14-27-28 Тест 1C-3TTI КЛП Peecrp 2019-07-2014 Тестов Тест Тестович К Peecrp Артеньев Артём Артемович 304103058 - Сору Peecrp Басильев Артём Артемович 304103058 - Сору Peecrp Васильев Артём Артемович 304103058 - Сору Peecrp Иванович_11_07_2019_15_27 Peecrp Иванович_11_07_2019_10_51 Peecrp Иванович_11_07_2019_10_51		Считыватель	Имя контейнера		
Диск F e7443ad4-1e2e-4cee-88f1-96a0tb3922ce Диск F Aprenses Aprém Apremosuki 304103058 Диск F OOO БИС 2019 - колия - Сору Peecrp 2019-03-05 14.45-18 OOO Opraнизация_Tect_ Peecrp 2019-03-01 10-53-27 OOO Opraнизация_Tect_ Peecrp 2019-05-13 10-50-20 Ofyvenike 1C-3TTI K0/T K Peecrp 2019-07-12 14-27-28 Tect 1C-3TTI K0/T Peecrp 2019-07-12 14-27-28 Tect 1C-3TTI K3/T Peecrp 2019-08-28 09-29-14 Tectos Tect Tectosuki K Peecrp Astral - колика peecrp Peecrp Astral - колика peecrp Peecrp Bacunses Bacunuk Bacunsesuki 304103058 - Copy Peecrp Bacunses Bacunuk Bacunsesuki 304103058 - Copy Peecrp Bacunses Bacunuk Bacunsesuki 304103058 - Copy Peecrp Bacunses Bacunsk Bacunsesuki 17_07_2019_1 Peecrp Waahos Иван Иванович_10_04_2019_15_27 Peecrp Иванов Иван Иванович_10_04_2019_15_57 Peecrp OOO БИС 2019 - колия Peecrp OOO БИС 2019 - колия Peecrp Tect Actpan-3T_1.10.2.2019 Peecrp Tect Actpan-3T_1.1.02.2019 Peecrp Tect Bacunses Tect Tectosuki 09_04_2019_15_40		Диск F	Astral - копия		
Диск F Артеньев Артён Артенович 304103058 Диск F ООО БИС 2019 - копия Диск F ООО БИС 2019 - копия Диск F ООО БИС 2019 - копия Сору Ресстр 2019-03-05 14 45-18 ООО Организация_Тест_ Ресстр 2019-03-11 10-53-27 ООО Организация_Тест_ Ресстр 2019-05-15 15-00-30 Обучение Астрал-ЭТ Ю Ресстр 2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К Ресстр 2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К Ресстр Альтаl - копия ресстр Ресстр Артеньев Артён Артенович 304103058 - Сору Ресстр БИС 27/07/2018 Ресстр Васильёв Василыёвич_17_07_2019 Ресстр Иванов Иван Иванович_10_04_2019_15_27 Ресстр Иванов Иван Иванович_11_07_2019_10_51 Ресстр ООО БИС 2019 - копия Ресстр ООО БИС 2019 - копия Ресстр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Ресстр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Ресстр Тест Тестович_09_04_2019_15_40	I.	Диск F	e7443ad4-1e2e-4cee-88t1-96a0tb3922ce		
Диск F ООО БИС 2019 - копия Диск F ООО БИС 2019 - копия - Сору Рестр 2019-03-51 14-5-18 ООО Организация_Тест_ Рестр 2019-03-51 10-53-27 ООО Организация_Тест_ Рестр 2019-05-13 10-50-02 Обучение 1С-ЭПТ ЮЛ К Рестр 2019-05-15 15-00-30 Обучение Астрал-ЭТ Ю Рестр 2019-07-12 14-27-28 Тест 1С-ЭПТ КЭП Рестр 2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К Рестр Аstral - копия рестр Рестр Аstral - копия рестр Рестр Артемьев Артём Артемович 304103058 - Сору Рестр Вис 27/07/2018 Рестр Васиљев Василњев Васильевич_17_07_2019 Рестр Иванов Иван Иванович_10_04_2019_15_27 Рестр Иванов Иван Иванович_11_07_2019_10_51 Рестр ООО БИС 2019 - копия Рестр ООО БИС 2019 - копия Рестр Тест Аграл-ЭТ_11.02.2019 Рестр Тест ов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Диск F	Артемьев Артём Артемович 304103058		
Диск F 000 БИС 2019 - копия - Сору Ресстр 2019-03-05 14-45-18 000 Организация_Тест_ Рестр 2019-03-11 10-53-27 000 Организация_Тест_ Рестр 2019-05-15 15-00-30 Обучение 1C-ЭТП ЮЛ К Ресстр 2019-07-12 14-27-28 Тест IC-ЭТП КЭП Ресстр 2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К Ресстр Аstral - копия реестр Ресстр Аstral - копия реестр Ресстр БИС 27/07/2018 Ресстр Василые Василые Василыевич_17_07_2019 Ресстр Иванов Иван Иванович_10_04_2019_15_27 Ресстр Иванов Иван Иванович_11_07_2019_10_51 Ресстр ООБ ИС 2019 - копия Ресстр ООБ ИС 2019 - копия Ресстр СОО Тест_11_07_2019_11_48 Ресстр Тест Агтрал-3T_11.02_2019 Ресстр Тест ов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Диск F	ООО БИС 2019 - копия		
Реестр 2019-03-05 14-45-18 ООО Организация_Тест_ Реестр 2019-03-11 10-53-27 ООО Организация_Тест_ Реестр 2019-05-13 10-50-02 Обучение 1C-ЭТП ЮЛ К Реестр 2019-05-15 15-00-30 Обучение Астрал-ЭТ Ю Реестр 2019-05-12 14-27-28 Тест 1C-ЭТП ЮЛ К Реестр 2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К Реестр Артань копия реестр Реестр Артань копия реестр Реестр БИС 27/07/2018 Реестр Васильев Василый Васильевич_17_07_2019 Реестр Иванович_10_04_2019_15_27 Реестр Иванов Иван Иванович_17_07_2019_10_51 Реестр ООО БИС 2019 - копия Реестр ООО БИС 2019 - копия Реестр ООО Тест_11_07_2019_11_48 Реестр Тестов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Диск F	ООО БИС 2019 - копия - Сору		
Реестр 2019-03-11 10-53-27 ООО Организация_Тест_ Реестр 2019-05-13 10-50-02 Обучение 1C-ЭТП ЮЛ К Реестр 2019-05-15 15-00-30 Обучение Астрал-ЭТ Ю Реестр 2019-07-12 14-27-28 Тест 1C-ЭТП КЭП Реестр 2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К Реестр 2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К Реестр Astral - колия реестр Реестр Astral - колия реестр Реестр Astral - колия реестр Реестр Bit C 27/07/2018 Реестр Bacuльев Василыевич_17_07_2019 Реестр Иванов Иван Иванович_10_04_2019_15_27 Реестр Иванов Мави Иванович_11_07_2019_10_51 Реестр Иванов Мария Иванович_11_07_2019_10_51 Реестр ООО БИС 2019 - колия Реестр ООО БИС 2019 - колия Реестр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Реестр Тест ов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Реестр	2019-03-05 14-45-18 ООО Организация_Тест_		
Реестр 2019-05-13 10-50-02 Обучение Астрал-ЭТ Ю Реестр 2019-05-15 15-00-30 Обучение Астрал-ЭТ Ю Реестр 2019-07-12 14-27-28 Тест 1С-ЭТП КЭП Реестр 2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К Реестр 2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К Реестр Astral - колия реестр Реестр Aptrembes Aptëm Aptemoвич 304103058 - Copy Реестр БиС 27/07/2018 Реестр Bacилий Васильевич_17_07_2019 Реестр Иванович_10_04_2019_15_27 Реестр Иванович_11_07_2019_10_51 Реестр Иванович_11_07_2019_10_51 Реестр ООО БИС 2019 - колия Реестр ООО Тест_11_07_2019_11_48 Реестр Тестов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Реестр	2019-03-11 10-53-27 ООО Организация_Тест_		
Ресстр 2019-05-15 15-00-30 Обучение Астрал-ЭТ Ю Ресстр 2019-07-12 14-27-28 Тест 1С-ЭТП КЭП Ресстр 2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К Ресстр Astral - Колия ресстр Ресстр Aptrember Aptember Aptemobil-4 304103058 - Copy Ресстр БИС 27/07/2018 Ресстр Backnuk Backnuk Backnbesburg 17_07_2019 Ресстр Иванов Иван Иванович_10_04_2019_15_27 Ресстр Иванов Иван Иванович_11_07_2019_10_51 Ресстр ООО БИС 2019 - Колия Ресстр ООО БИС 2019 - Колия Ресстр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Ресстр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Ресстр Тестов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Реестр	2019-05-13 10-50-02 Обучение 1С-ЭТП ЮЛ К		
Реестр 2019-07-12 14-27-28 Тест 1С-ЭПТ КЭП Реестр 2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К Реестр Astral - копия реестр Реестр Артемьев Артём Артемович 304103058 - Сору Реестр БИС 27/07/2018 Реестр Васильев Василий Васильевич_17_07_2019 Реестр Иванов Иван Иванович_10_04_2019_15_27 Реестр Иванов Иван Иванович_11_07_2019_15_57 Реестр Иванов Ивани Иванович_11_07_2019_10_51 Реестр ООО БИС 2019 - копия Реестр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Реестр Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Реестр	2019-05-15 15-00-30 Обучение Астрал-ЭТ Ю		
Реестр 2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К Реестр Astral - копия реестр Реестр Артемьев Артём Артемович 304103058 - Сору Реестр БИС 27/07/2018 Реестр Васильев Василий Васильевич_17_07_2019 Реестр Иванов Иван Иванович_10_04_2019_15_27 Реестр Иванов Иван Иванович_11_07_2019_15_57 Реестр Иванов Иванович_11_07_2019_10_51 Реестр ООО БИС 2019 - копия Реестр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Реестр Тест ов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Реестр	2019-07-12 14-27-28 Тест 1С-ЭТП КЭП		
Реестр Аstral - копия реестр Реестр Артемьев Артём Артемович 304103058 - Сору Реестр БИС 27/07/2018 Реестр Васильев Василий Васильевич_17_07_2019 Реестр Иванов Иван Иванович_10_04_2019_15_27 Реестр Иванов Иван Иванович_17_07_2019_15_57 Реестр Иванов Мария Иванович_11_07_2019_10_51 Реестр ООО БИС 2019 - копия Реестр ООО Тест_11_07_2019_11_48 Реестр Тестов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Реестр	2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К		
Реестр Артемьев Артём Артемович 304103058 - Сору Реестр БИС 27/07/2018 Реестр Васильев Василий Васильевич_17_07_2019 Реестр Иванов Иван Иванович_10_04_2019_15_27 Реестр Иванов Иван Иванович_17_07_2019_15_57 Реестр Иванов Мария Иванович_11_07_2019_10_51 Реестр ООО БИС 2019 - копия Реестр ООО Тест_11_07_2019_11_48 Реестр Тестов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Реестр	Astral - копия реестр		
Реестр БИС 27/07/2018 Реестр Васильев Василий Васильевич_17_07_2019 Реестр Иванов Иван Иванович_10_04_2019_15_27 Реестр Иванов Иван Иванович_17_07_2019_15_57 Реестр Иванов Мария Иванович_11_07_2019_10_51 Реестр ООО БИС 2019 - копия Реестр ООО Тест_11_07_2019_11_48 Реестр Тестов Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Реестр Тестов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Реестр	Артемьев Артём Артемович 304103058 - Сору		
Реестр Васильев Василий Васильевич_17_07_2019 Реестр Иванов Иван Иванович_10_04_2019_15_27 Реестр Иванов Иван Иванович_17_07_2019_15_57 Реестр Иванов Мария Иванович_11_07_2019_10_51 Реестр ООО БИС 2019 - копия Реестр ООО Тест_11_07_2019_11_48 Реестр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Реестр Тестов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Реестр	БИС 27/07/2018		
Реестр Иванов Иван Иванович_10_04_2019_15_27 Реестр Иванов Иван Иванович_17_07_2019_15_57 Реестр Иванов Мария Иванович_11_07_2019_10_51 Реестр ООО БИС 2019 - копия Реестр ООО Тест_11_07_2019_11_48 Реестр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Реестр Тестов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Реестр	Васильев Василий Васильевич_17_07_2019		
Реестр Иванов Иван Иванович_17_07_2019_15_57 Реестр Иванов Мария Иванович_11_07_2019_10_51 Реестр ООО БИС 2019 - копия Реестр ООО Тест_11_07_2019_11_48 Реестр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Реестр Тестов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Реестр	Иванов Иван Иванович_10_04_2019_15_27		
Реестр Иванов Мария Иванович_11_07_2019_10_51 Реестр ООО БИС 2019 - копия Реестр ООО Тест_11_07_2019_11_48 Реестр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Реестр Тестов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Реестр	Иванов Иван Иванович_17_07_2019_15_57		
Реестр 000 БИС 2019 - копия Реестр 000 Тест_11_07_2019_11_48 Реестр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Реестр Тестов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Реестр	Иванов Мария Иванович_11_07_2019_10_51		
Реестр 000 Тест_11_07_2019_11_48 Реестр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Реестр Тестов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Реестр	ООО БИС 2019 - копия		
Реестр Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019 Реестр Тестов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Реестр	000 Tect_11_07_2019_11_48		
Реестр Тестов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		Реестр	Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019		
		Реестр	Тестов Тест Тестович_09_04_2019_15_40		
UN UTMEHA				ОК Отмена	

Рис. 3.3.1.4.

Перед Вами откроется окно «Сертификат для просмотра», нажмите кнопку **Установить** *(рис. 3.3.1.6.)*.

🕒 Сертификаты в к	онтейнере закрытого ключа					
Сертификат для Просмотрите и	Сертификат для просмотра Просмотрите и выберите сертификат					
Сертификат:	АО "КАЛУГА АСТРАЛ"					
Субъект:	СНИЛС=00893115142, ОГРН=1024001434049, STREET="переулок Тер					
Поставщик:	ОГРН=1024001434049, STREET="переулок Теренинский, д. 6", ИНН=(
Действителен с:	22 апреля 2019 г. 12:33:43					
Действителен по:	22 апреля 2020 г. 12:33:43					
Серийный номер:	01D4 F8EE 7BD6 DA10 0000 000A 2F62 0001					
	Установить Свойства Обзор					
	< Назад Готово Отмена					

Рис. 3.3.1.6.

После этого появится сообщение «Сертификат был установлен в хранилище «Личные» текущего Пользователя». Закройте его нажатием кнопки ОК (рис. 3.3.1.7.).



Рис. 3.3.1.7.

3.3.1.1. Создание копии контейнера закрытого ключа КриптоПро CSP

Для того чтобы скопировать контейнер закрытого ключа, нажмите «Пуск» — «Программы» — «КриптоПро» — «КриптоПро CSP», перейдите на вкладку «Сервис» и нажмите кнопку **Скопировать** *(рис. 3.3.1.1.1.)*.

🕞 Криптої	Tpo CSP					×
Безопасн	ость	Winlogon	Настро	йки TLS	Крипто	провайдеры
Общие	Оборуд	ование	Сервис	Дополни	тельно	Алгоритмы
Контей	інер закр	ытого кли	оча			
Эти ма	стера поз ъ контей	воляют п	ротестиров	ать, скопи	ировать и	ли
	CTHOORE		CKORMODE		Voan	475
	стирова		скопирова		лдала	
Сертис Этот м	рикаты в астер роз	контейне	ре закрыто осмотреть	го ключа сертифика	аты, нахо	ляшиеся
в конте	ейнере за	крытого	ключа, и ус	тановить	их в хран	илище
сертиф	икатов.	Прост	10Треть сер	тификаты	в контей	нере
- Den mai						
Этот м контей хранил	астер поз інером зан ище.	кат крытого к	язать серті люча, уста	ификат из новив этот	файла с г сертифи	кат в
		У	становить	личный сер	ртификат	
Пароли	1 закрыть	их ключей	i			
Эти ма ключе	Эти мастера позволяют изменить пароли (ПИН-коды) закрытых ключей или удалить запомненные ранее пароли.					
	Изменить пароль Удалить запомненные пароли					
	ОК Отмена Применить					

Рис. 3.3.1.1.1.

После нажатия кнопки **Обзор** выберите необходимый для копирования ключевой контейнер и нажмите **ОК** *(рис. 3.3.1.1.3., рис. 3.3.1.1.4.)*.

📀 Копирование контейнера закрытого ключа
Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого ключа, который необходимо скопировать
Имя ключевого контейнера: Обзор Введенное имя задает ключевой контейнер: По сертификату Компьютера
Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров:
Все поддерживаемые криптопровайдеры 🔻
< Назад Далее > Отмена

Рис. 3.3.1.1.3.

Вь	юор контейне	ра - КриптоПро CSP					
Γ							
E	выбор ключево	го контейнера					
	В списке пока:	зывать:					
	 Дружественные имена Уникальные имена 						
9	Список ключевы	ых контейнеров пользователя:					
	Считыватель	Имя контейнера					
I	Диск F	Astral - копия					
	Диск F	e7443ad4-1e2e-4cee-88t1-96a0tb3922ce					
	Диск F	Артемьев Артём Артемович 304103058					
	Диск F	ООО БИС 2019 - копия					
	Диск F	ООО БИС 2019 - копия - Сору					
	Реестр	2019-03-05 14-45-18 ООО Организация_Тест_					
	Реестр	2019-03-11 10-53-27 ООО Организация_Тест_					
	Реестр	2019-05-13 10-50-02 Обучение 1С-ЭТП ЮЛ К					
	Реестр	2019-05-15 15-00-30 Обучение Астрал-ЭТ Ю					
	Реестр	2019-07-12 14-27-28 Тест 1С-ЭТП КЭП					
	Реестр	2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К					
	Реестр	Astral - копия реестр					
	Реестр	Артемьев Артём Артемович 304103058 - Сору					
	Реестр	БИС 27/07/2018					
	Реестр	Васильев Василий Васильевич_17_07_2019					
	Реестр	Иванов Иван Иванович_10_04_2019_15_27					
	Реестр	Иванов Иван Иванович_17_07_2019_15_57					
	Реестр	Иванов Мария Иванович_11_07_2019_10_51					
	Реестр	ООО БИС 2019 - копия					
	Реестр	ООО Тест_11_07_2019_11_48					
	Реестр	Тест Астрал-ЭТ_11.02.2019					
	Реестр	Тестов Тест Тестович_09_04_2019_15_40					
				OK	Отмена		

Рис. 3.3.1.1.4.

Система отобразит окно «Копирование контейнера закрытого ключа» *(рис. 3.3.1.1.5.)*, в котором необходимо ввести имя нового ключевого контейнера.

🕞 Копирование контейнера закрытого ключа
Контейнер закрытого ключа Введите имя контейнера закрытого ключа, на который необходимо скопировать
-
Введите имя для создаваемого ключевого контейнера:
Astral - копия - Сору
Вреленное има залает клюцевой контейнер.
О Компьютера
· ·
Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров:
Crypto-Pro GOST R 34. 10-2012 Cryptographic Service Provider 🔹
< Назад Готово Отмена

Рис. 3.3.1.1.5.

После ввода нажмите кнопку **Готово**. Система отобразит окно, в котором выбираем носитель для копированного контейнера *(рис. 3.3.1.1.6.)*.

🕞 Выбор ключевого носителя - КриптоПро CSP	×
Выберите носитель для создания контейнера Astral - коп Сору	ия -
Реестр	
Диск І	III
Диск F	
Недоступные для данной операции — •	· •
CSP	-
Описание:	
Использовать в качестве хранилища ключей реестр Windows.	
ОК Отмена	

Рис. 3.3.1.1.6.

Вставьте носитель в считыватель и нажмите кнопку **ОК**. Система отобразит окно установки пароля на доступ к закрытому ключу (*рис. 3.3.1.1.7.*). Введите пароль, подтвердите его, при необходимости установите флаг «Запомнить пароль» (если данный флаг будет установлен, пароль сохранится в специальном хранилище на локальном компьютере, и при обращении к закрытому ключу пароль будет автоматически считываться из этого хранилища, а не вводиться Пользователем).

🚱 Аутентификация - КриптоПро CSP 📃 💌			
Crypto-Pro GOST R 34.10-2012 Cryptographic Service Provider запрашивает свойства аутентификации в контейнере			
Считыватель: Носитель: Контейнер:	REGISTRY Уникальное имя отсутствует Astral - копия - Сору		
Новый пароль: Повторите ввод:			
	ОК Отмена		

Рис. 3.3.1.1.7.

После ввода необходимых данных нажмите кнопку **ОК**. СКЗИ «КриптоПро CSP» осуществит копирование контейнера закрытого ключа.

3.3.2. Установка сертификатов ViPNet CSP

Дважды щелкните левой кнопкой мыши по ярлыку программы. Перед Вами откроется окно **Настройка ViPNet CSP**. Перейдите на вкладку **Контейнеры** ключей (*рис. 3.3.2.1.*).



Рис. 3.3.2.1.

Программа автоматически найдет созданные ранее контейнеры. Если необходимого контейнера нет в списке, нажмите кнопку **Добавить контейнер**.

Перед Вами откроется окно, где необходимо указать контейнер закрытого ключа *(рис. 3.3.2.2.)*.

Нажмите кнопку Обзор, выберите Ваш ключ и нажмите кнопку ОК.

ViPNet CSP - инициализация контейнера ключей		
Укажите место хранения контейнера ключей.		
Имя контейнера: sgn_cont -		
Папка на диске: Z:\SharedFolder\dom Обзор		
🔘 Выберите устройство: не найдено 🔻		
EN ОК Отмена		

Рис. 3.3.2.2.

В окне **Контейнер ключей** появится сообщение об успешном добавлении контейнера ключей и предложение установить сертификат в системное хранилище *(рис. 3.3.2.3.)*.

Контейнер	ключей
Ì	Контейнер успешно добавлен. Вы хотите установить найденные в контейнере сертификаты в системное хранилище текущего пользователя?
	Да Нет Сертификаты

Теперь Вам необходимо установить сертификат из контейнера в системное хранилище **Личные сертификаты**. Для этого выделите контейнер в списке и нажмите кнопку **Свойства** либо дважды щелкните на нужный контейнер *(рис. 3.3.2.3.)*.

6	ViPNet CSP		- 🗆 🗙
ViPNet CSP Криптопровайдер ViPNet в операционной системе	CSP предназначен для реализации криптог Microsoft Windows.	рафических функций	K
Контейнеры ключей Подключаемые устройства Датчик случайных чисел	Контейнеры ключей Ключи пользователя	v Ŋ	Добавить контейнер
Дополнительно	Имя контейнера 2015-02-18 16-43-31 ооо тест 3.0 2014-07-25 17-44 ООО Тестовая организация 2015-10-23 11-21-21 ООО _тест_Тест_тест_ НЭП 2015-10-23 11-21-21 ООО _тест_Тест_тест_ 2015-10-29 12-52-22 ООО _тест_Тест_тест_ 2016-02-11 12-25-09 ООО _тест_Тест_тест_ 2016-02-11 12-25-09 ООО _тест_Тест_тест_ 2016-02-25 14-52-40 ООО _тест_Тест_тест_ 2016-02-26 11-14-44 ООО _тест_Тест_тест_ 2016-03-22 09-12-31 ООО _тест_Тест_тест_ 2016-03-20 09-12-31	Расположение dr/infotecs/containers/ Жесткий диск Жесткий диск	Копироветь в
© ОАО «ИнфоТсКС», 1991-2015 Версия 4.2 (2.36190) Серийный номер: 8211-EVGE-WWG4-XG3R	ок	Отмена	Применить

Рис. 3.3.2.3.

В окне «Свойства контейнера ключей» нажмите кнопку **Добавить** сертификат из файла. *(рис. 3.3.2.4.)*.

Свойства контейнера к	илючей: RND-2-57FF-550B-4D84-9B25-427А-F195-6510
Контейнер	
Имя:	RND-2-57FF-550B-4D84-9B25-427A-F195-6510
Тип:	Папка на диске
Размещение:	C:\Users\User1\AppData\Local\Infotecs\Containers\
Пароль доступа:	Пароль сохранен на компьютере и не запрашивается при доступе к контейнеру. Удалить
	Параметры доступа
Закрытый ключ, на	ходящийся в контейнере
Серийный номер:	01 CF 6D B8 6D 69 BD 10 00 00 00 00 05 99 68 13
Алгоритм:	FOCT P 34.10 - 2001 EDH
Дата создания:	12.05.2014 12:01:49
Сертификат:	Сертификат отсутствует.
	Добавить сертификат из файла
	Эакрыть

Рис. 3.3.2.4.

Пройдите по шагам мастера установки сертификата, нажимая кнопки Установить сертификат – Далее – Далее – Готово (*рис. 3.3.2.5.*).



Рис. 3.3.2.5.

3.3.2.1. Создание копии контейнера закрытого ключа ViPNet CSP

Откройте программу ViPNet CSP. Для этого перейдите в меню «Пуск» – «Bce программы» – «ViPNet» – «ViPNet CSP» (*рис. 3.3.2.1.1.*).

 ViPNet ViPNet CSP ViPNet CSP Coздание запроса на сертификат Cnравка ViPNet CSP Установка ViPNet CSP VinRAR 	
🖣 Назад	
Найти программы и файлы	🔎 🥘 Завершение работы 🕨

Рис. 3.3.2.1.1.

В открывшемся окне перейдите на вкладку «Контейнеры», выделите нужный контейнер одним нажатием левой кнопки мыши и нажмите кнопку Копировать (*рис. 3.3.2.1.2.*).

ViPNet CSP Криптопровайдер ViPNet CSP предназначен для реализации криптографических функций в операционной системе Microsoft Windows.		
Контейнеры ключей Подключаемые устройства Датчик случайных чисел	Контейнеры ключей Ключи пользователя	• Добавить контейнер
Дополнительно	Имя контейнера 2016-03-22 09-12-31 000 _тест_тест_тест_ 2015-10-29 12-52-22 000 _тест_тест_тест_ 2016-04-21 12-34-20 ЗУП 2.5 2016-04-22 10-34-38 БП 2.0 2016-04-26 09-36-15 ЗУП 2.5 2016-05-12 16-39-56 _тест_Тест_тест_ 2016-08-23 16-14-15 ООО _Тест_2.0 КОРП 2016-08-30 14-02-45 _тест_Тест_тест_УП 2016-09-14 09-52-48 ООО _Тест_3.0 2016-12-21 12-17-16 ООО _Тест_ 2017-01-09 09-50-58 ООО _Тест_3.0 Быстрое 2017-01-09 14-48-58 ООО _Тест_ тест бз Установить сертификат	Расположение d:/новая папка/user/appdata/local/infotecs/co d:/новая папка/user/appdata/local/infotecs/co Жесткий диск Жесткий диск

Рис. 3.3.2.1.2.

Далее выберите путь сохранения копии контейнера ключа. Для этого нажмите кнопку **Обзор** (*рис. 3.3.2.1.3.*).

ViPNet CSP - инициализация контейнера ключей		
Укажите место хранения контейнера ключей.		
Имя контейнера:	2016-09-14 09-52-48 OOO _Tect_ 3.0	
 Папка на диске: 	C: \Users \proshin \AppData \Local' O630p	
🔘 Выберите устрой	ство: не найдено 🔻	
EN	ОК Отмена	

Рис. 3.3.2.1.3.

Укажите папку, в которую хотите поместить копию контейнера ключа, и нажмите **ОК**. Введите пароль контейнера ключа, после чего задайте новый пароль и подтвердите его. Пароль должен содержать в себе не менее 6 символов.

На вкладке Контейнеры появится копия Вашего контейнера с указание места хранения.

3.4. Установка корневых сертификатов

3.4.1. Установка корневых сертификатов с помощью программы автоматической установки

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

Для скачивания программы перейдите на официальный сайт <u>http://astral.ru/</u>. Выберите раздел сайта «Продукты» – «1С-ЭТП» *(рис. 3.4.1.1.)*.

ого Советранов Советра Советранов Советранов Советра Советранов Советранов С	Продукты :: Техподдержка Бл	пог Контакть	0 компании Q
Продукт	Продукты и Направления		
	Астрал.ОФД Online-сервис для передачи фискальных данных по требованиям 54-Ф3.)	Новый Астрал Отчет Отчетность проще, чем кажется
	1С-ЭТП Сервис получения ЭП и поиска аукционов из программы 1С	F	1С-Отчетность Сервис передачи отчетности в контролирующие органы из программы 1С.
	1С-ЭДО Сервис для организации документооборота с Вашими контрагентами из программы 1С.		Астрал Отчет 4.5 Программа для отправки отчетности и организации документооборота с контрагентами.
രം	Астрал-ЭТ	(<i>@</i>)	Астрал.СКРИН

Рис. 3.4.1.1.

Перейдите на вкладку «Техническая поддержка» и выберите ссылку «Автоматическая установка корневых сертификатов» *(рис. 3.4.1.2.).*

ОСТРАЛ Продукты :: Техпо	ддержка Блог Контакты	0 компании Q
О продукте Тарифы и цены Как подключиться?	Техническая поддержка	
	Файлы	
Автоматическая установка корневых сертификатов.zip	Заявления на 54.34К получение ЭП.docx	ПАК КриптоПро УЦ 2.0. Типовой 1.74М регламент.pdf
ПК VIPNet УЦ 4.6. Типовой регламент 796.28К функционирования.pdf	Порядок реализации функций аккредитованного удостоверяющего центра АО «КАЛУГА АСТРАЛ» и исполнения его обязанностей (Регламент).pdf	Инструкция по смене ключа электронной подписи для ЕГАИС ФС РАР Продукт «1С-ЭТП»
Руководство пользователя Внешняя обработка, версия 2.0 Продукт «1С-ЭТП»	Руководство пользователя Внешняя обработка, версия 3.0 Продукт «1С-ЭТП»	Руководство пользователя Личный кабинет «1С-ЭТП» Продукт «1С-ЭТП»
	Посмотреть все	



Распакуйте скачанный архив и запустите файл InstallSertsAstral.exe. Начнется процедура автоматической установки корневых сертификатов *(рис. 3.4.1.3.)*.

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\user\AppData\Local\Temp\RarSFX0>rem @ECH0 OFF
C:\Users\user\AppData\Local\Temp\RarSFX0>cd /d "C:\Users\user\AppData\Local\Temp \RarSFX0\"
C:\Users\user\AppData\Loca1\Temp\RarSFX0>REM Устанавливаем корневые сертификаты в системные хранилища:
C:\Users\user\AppData\Local\Temp\RarSFXO>certmgr -add -c root\root-CA-minsvayz.c er -s Root -r localMachine CertMgr Succeeded
C:\Users\user\AppData\Local\Temp\RarSFXO>certmgr -add -c root\astral-1154-2016.c er -s Root -r localMachine CertMgr Succeeded
C:\Users\user\AppData\Local\Temp\RarSFX0>certmgr -add -c root\astral-1154-2017.c er -s Root -r localMachine CertMgr Succeeded
C:\Users\user\AppData\Local\Temp\RarSFX0>certmgr -add -c CTL\1guc.cer -s CA -r 1 ocalMachine

3.5. Настройка интернет-браузера

Для корректной работы интернет-браузера при использовании электронной подписи произведите следующие настройки: Откройте окно интернет-браузера Internet Explorer и перейдите в пункт меню «Сервис» – «Свойства обозревателя» *(рис. 3.5.1.)*.

Печать Файл Масштаб Безопасность Добавить сайт в меню "Пуск" Просмотреть загрузки Настроить надстройки Средства разработчика F12 Перейти к закрепленным сайтам
Свойства браузера
О программе

Рис. 3.5.1.

В открывшемся окне перейдите на вкладку «Безопасность». Выделите пункт «Надежные сайты» и нажмите кнопку **Сайты** *(рис. 3.5.2.)*.

Свойства браузера				? ×		
Содержание Общие	Подключ Безоп	ения П	рограммы Конф	Дополнительно иденциальность		
Выберите зону дл	я настройки	ее параметро	з безопасност	и.		
	1	\checkmark	\bigcirc			
Интернет	Местная інтрасеть	Надежные сайты	Опасные сайты			
Надежн	ные сайты			Сайты		
Зона для причинят данным. В этой зо	надежных са вреда вашен не есть веб-с	айтов, которь му компьютер :айты.	іене уили			
Уровень безопа	сности для эт	гой зоны				
Разрешенные уровни: любые - Низкий - — Минимальный уровень защиты - — Большинство содержимого загружается без запросов - — Выполняется все активное содержимое - — Подходит только для абсолютно надежных сайтов						
🔲 Включить за Internet Exp	Включить защищенный режим (потребуется перезапуск Internet Explorer)					
Другой По умолчанию						
Выбрать уровень безопасности по умолчанию для всех зон						
		ОК	От	мена Применить		

Рис. 3.5.2.

Впишите адрес электронной торговой площадки или ресурса, на котором предполагается работа, и нажмите кнопку **Добавить**. Отметку в поле **Для всех узлов этой зоны требуется проверка серверов (https:)** необходимо убрать, далее нажмите кнопку **Закрыть** *(рис. 3.5.3.)*.

Надежные сайты
Вы можете добавлять в эту зону веб-сайты и удалять их из нее. Заданные для зоны параметры безопасности будут использоваться для всех ее сайтов.
Добавить в зону следующий узел:
https://online.1c-report.ru Добавить
Веб-сайты:
Удаліть
Для всех сайтов этой зоны требуется проверка серверов (Ittps:)
Закрыть

Рис. 3.5.3.

На вкладке «Безопасность» нажмите кнопку **Другой**. В открывшемся окне «Параметры безопасности» в поле Сброс особых параметров выберите режим **Низкий** и нажмите кнопку **Сбросить**. Далее включите/разрешите (в зависимости от версии Internet Explorer) все элементы ActiveX *(рис. 3.5.4.)*.

войства браузера	
Содержание Подключения Программы Дополнительно	
Общие Безопасность Конфиденциальность	Параметры безопасности — зона надежных сайтов 🛛 🛋
Выберите зону для настройки ее параметров безопасности.	Параметры Элементы ActiveX и модули подключения Автоматические запросы элементов управления ActiveX © Включить Отключить Включить Отключить Отключить Отключить Предлагать Загрузка неподписанных элементов ActiveX Включить Отключить Предлагать Загрузка неподписанных элементов ActiveX Включить Отключить Предлагать Загрузка неподписанных элементов ActiveX Включить Отключить Сброс особых параметров На уровень: Низкий ОК Отмена
ОК Отмена Применить	

Рис. 3.5.4.

Также в разделе «Разное» включите **«Отображение разнородного** содержимого» (рис. 3.5.5.).

Параметры безопасности — зона надежных сайтов
Параметры
 Предлагать Использовать фильтр SmartScreen Включить
 Отключить Не запрашивать сертификат клиента, когда имеется тол Включить Отключить
 Отображение разнородного содержимого Включить Отключить Предлагать
Передача незашифрованных данных форм Включить Отключить Предлагать
 * Изменения будут применены после перезапуска компьютера Сброс особых параметров На уровень: Средний (по умолчанию) Сбросить
ОК Отмена

Рис. 3.5.5.

Отключите Блокировку всплывающих окон. После этого нажмите кнопку Ок (рис. 3.5.6.).

Параметры безопасности — зона надежных сайтов
Параметры
 Высокий уровень безопасности Отключить
Проверка подлинности пользователя
 Автоматический вход в сеть с текущим именем поль:
Автоматический вход в сеть только в зоне интрасет Анонимный вход
Запрос имени пользователя и пароля
Блокировать всплывающие окна Включить
Отключить Веб-сайты из зон Интернета с меньшими правами могут с
все саятели з записти с неподани правани ногут с
 Изменения будут применены после перезапуска компьютера
Сброс особых параметров
На уровень: Средний (по умолчанию) 🔹 Сбросить
ОК Отмена



Перейдите на вкладку «Конфиденциальность» и выберите Средний (или Умеренно высокий) уровень безопасности для зоны Интернета. Далее снимите флажок с пункта Включить блокирование всплывающих окон или добавьте используемый сайт в исключения, нажав на кнопку Параметры (рис. 3.5.7.).

Свойства браузера				? <mark>×</mark>	
Содержание Общие Параметры	Подключения Безопасность	Програ	аммы Конф	Дополнительно иденциальность	
Параметры Выберите уровень безопасности для зоны Интернета. Средний					
Сайты Импорт Дополнительно По умолчанию Расположение					
Блокирование всплывающих окон Параметры InPrivate					
☑ Отключать панели инструментов и расширения в режиме InPrivate					
ОК Отмена Применить					

Рис. 3.5.7.

4. Работа с электронной подписью

4.1. Особенности работы с наиболее распространенными сайтами с помощью электронной цифровой подписи

4.1.1. ЗАО «Сбербанк-АСТ»

4.1.1.1. Регистрация на универсальной торговой платформе

Адрес площадки - <u>http://www.sberbank-ast.ru/</u>. Порядок регистрации на УТП указан в <u>инструкции</u>. С порядком регистрации на УТП без ЭП можно ознакомиться <u>здесь</u>.

4.1.1.2. Вход в личный кабинет Поставщика

Адрес площадки — <u>http://www.sberbank-ast.ru/</u>.

Правила входа в личный кабинет Поставщика – <u>http://www.sberbank-</u> <u>ast.ru/Docs/faq/Поставщик.pdf</u>.

Регистрация Пользователей осуществляется из открытой части площадки. Для этого нажмите кнопку **Войти** *(4.1.1.2.1.)*,



Рис. 4.1.1.2.1.

В открывшемся окне выберите сертификат в поле **Сертификат** и нажмите **Войти** (*рис. 4.1.1.2.2.*).

Корранная система торгов Вход в личный кабинет			
По-умолчанию После авторизации продолжить работу с той же страницей/ запрошенной страницей в личном кабинете	Имя пользователя	По-умолчанию	
Универсальная торговая платформа Личный кабинет: мои торговые секции. - Закултия в рамках 22-93, в том числе ОАО Сбербанк. - Раслизацки имущества (предприятий) банкротов - Процедуры в рамках приватизации имущества - Закулти и продажи Обновить сертификат ЭП Регистрация	Сертификат	абыли пароль? или	T
Электронная площадка по Государственным закупкам личный кабинет: - Процедуры в рамках 44-Ф3 - Реестр процедур, проведенных в рамках 94-Ф3	Для корректной работы сертий действия по настройке ПК: 1. Добаешть узел https://".sbert 2. Установить на ПК корневои Более подробно алгоритм нас	икатов ЭП на единой странице входа нео pank-ast.ru е зону «Надежные узлы» брауз j оертификат Вашего Удостоверяющего тройки ПК изложен в инструкции	бходимо выполнить следующие epa Internet Explorer. p центра.
	Пользователи, зарегистриро (Единый реестр участников :	ванные в ЕРУЗ акулок ЕИС)	Войти > Вход через ЕСИА госуслуги

Рис. 4.1.1.2.2.

Для регистрации на площадке без квалифицированной электронной подписи выберите на главном меню **Участникам – Регистрация** *(рис. 4.1.1.2.3.).*



Рис. 4.1.1.2.3.

Нажмите кнопку Выбрать в поле «Регистрация пользователя участника (не имеющего квалифицированной электронной подписи)», затем нажмите кнопку Подать заявку (рис. 4.1.1.2.3.).

Иностранные организации	Выбрать >	Требования к документам Подать заявку Привязать сертификат к зарегистрированному представителю
Иностранные физические лица	Выбрать >	Документ подтверждающий полномочия: в случае, если регистрируется сертификат на имя генерального директора, предоставляется решение/протокол о назначения директора на должность или о пордлении его полномочий. Если регистрируется сертификат на иное лицо, предоставляется доверенность от генерального директора, содержащая полномочия на осуществление действий от имени организации на электронной площадке. Доверенность должна быть действительной, составленной в соответствии с требованиями ч.1 ст.186 ГК РФ.
Регистрация пользователя участника (не имеющего квалифицированной электронной подписи)	Выбрать >	

Рис. 4.1.1.2.3.

Выберите из списка Ваш сертификат электронной подписи и нажмите кнопку Заполнить регистрационную форму, после чего некоторые поля (ИНН, КПП, ОГРН, Ф. И. О и т.д.) заполнятся автоматически. Остальные поля заполняются вручную, поля, отмеченные звездочкой (*) являются обязательными для заполнения. В системе электронной площадки ЗАО «Сбербанк-АСТ» осуществляется проверка на уникальность логинов, поэтому заполняя поле «Логин», необходимо указывать новый логин (при указании существующего логина система выдаст сообщение об ошибке). Логин должен содержать только латинские буквы и цифры в любом сочетании, заглавный и строчной регистр.

После успешного формирования заявки на регистрацию Пользователя:

— если в регистрируемом сертификате электронная подпись имеет значение «Администратор организации», заявка принимается автоматически;

— если в сертификате электронной подписи отсутствует роль «Администратор организации»:

- о при наличии организации другого зарегистрированного в пользователя правами «Администратор С организации» И действующим сертификатом электронной подписи такой Пользователь может самостоятельно одобрить заявку в своем личном кабинете (раздел меню «Личный кабинет» – «Заявка на регистрацию пользователей»).
- при отсутствии возможности самостоятельно принять заявку необходимо написать письмо на адрес <u>info@sberbank-ast.ru</u> с просьбой одобрить заявку.

4.1.2. Авторизация на портале Госуслуги с помощью КЭП

Адрес – <u>https://www.gosuslugi.ru/legal-entity</u>.

Для авторизации на портале Госуслуги с помощью электронной подписи перейдите на сайт Госуслуги. В разделе «Вход в Госуслуги» нажмите на кнопку Войти (рис. 4.1.2.1.).

👾 у Для юридических лиц у 🔍 Р Калуга 🗖 RUS у						
госуслуги	Услуги	Оплата Поддержка Q	🕶 Личный кабинет			
Штрафы без комисс Оплачивайте картой «Мир» ш	:ИИ ПО КАРТЕ «МИР» графы без комиссии до 23 июня 20	920 года				
Введите название услуги или	ведомства	Q	Вход в Госуслуги			
Рекомендуем для бизнеса Проверка штрафов	Калужской области Утеря документов	Сведения о проверках	Войдите или зарегистрируйтесь, чтобы получить полный доступ к электронным госуслугам			
Справка об отсутствии судимости	Регистрация юридических лиц и предпринимателей	Подтверждение вида деятельности в ФСС	Войти			
Гос УСЛУГИ Ченнет Установите и пользуйте	туги бизнес сь госуслугами для организаций и предприн	имателей в любое время	Зарегистрироваться			
< ००●० >			Как зарегистрироваться			
Популярное на для Капужской области	а портале		Услуги Жизненные ситуации			

Рис. 4.1.2.1.

В открывшемся окне нажмите на кнопку Вход с помощью электронной подписи *(рис. 4.1.2.2.).*

ГОСУСЛУГИ Единая система идентификации и аутентификации	
Вход для портала Госуслуг	
Телефон или почта СНИЛС	
Мобильный телефон или почта	
Пароль Показать	
Уужой компьютер	
Войти	
Я не знаю пароль	
Зарегистрируйтесь для полного доступа к сервисам Вход с помощью электронной подписи	

Рис. 4.1.2.2.

На следующем шаге убедитесь, что носитель ключа электронной подписи подключен к компьютеру (если сертификат храниться в реестре подключать не нужно ничего), после нажмите **Готово** *(рис. 4.1.2.3.).*





В открывшемся окне выберите сертификат ключа проверки электронной подписи нажав на него левой кнопкой мыши *(рис. 4.1.2.4.).*

Выбор сертификата ключа проверки электронной подписи	\times
Издатель: Кому выдан: Действителен: с 22.04.2019 по 22.04.2020	
Издатель: Кому выдан: Действителен: с 28.11.2019 по 28.11.2020	
Издатель: Кому выдан: Г Действителен: с 01.07.2019 по 01.07.2020	
Отмена	

Рис. 4.1.2.4.

4.1.3. ГАС «Правосудие»

Адрес – <u>https://ej.sudrf.ru/</u>.

Справочная информация по регистрации на портале - <u>https://ej.sudrf.ru/info</u>. Доступ к сервису ЭП предоставляется физическим лицам, имеющим уровень достоверности идентификации пользователя не ниже чем «подтвержденная учетная запись» в ЕСИА или усиленная электронная цифровая подпись (далее — УКЭП), построенная на алгоритмах шифрования ГОСТ.

Для того чтобы зарегистрироваться на главном окне портала нажмите кнопку **Вход** (*рис. 4.1.3.1.*).



Рис. 4.1.3.1.

В открывшемся окне ознакомитесь с документом «Пользовательское соглашение» и установите соответствующий флажок *(рис. 4.1.3.2., 1)* затем нажмите кнопку Войти *(рис. 4.1.3.2., 2)*, если уже зарегистрированы в ЕСИА либо **Пройти регистрацию в ЕСИА** *(рис. 4.1.3.2., 3)*.



Рис. 4.1.3.2.



Доступ к ЛК ЭП посредством усиленной квалифицированной подписи возможен только в браузере Internet Explorer, версии не ниже 11.0.9.

4.1.4. Вход на портал mos.ru

Адрес – <u>https://oauth20.mos.ru/sps/login.jsp</u>.

Подробное описание – <u>https://www.mos.ru/pgu/common/legal_new.pdf</u>.

Для авторизации на портале перейдите по ссылке <u>https://www.mos.ru/</u> и нажмите кнопку **Войти** (*рис. 4.1.4.1.*).

mos.ru Официальный сайт Мэра Москвы						В	ойти Обратная связь
Новости Афиша Услуги Мэр Вл	сть Карта Мой район β						
Q Поиск							
Электронная медицинская карта Зима в «Моем ра	оне» Московские центральные диаметры	Ремонт поликлиник	Реализация нацпроектов	Планируйте маршрут	Московское долголетие	Запись к врачу	Ещё 🗸

Рис. 4.1.4.1.

В открывшемся окне выберите способ авторизации **Войти по электронной подписи** либо **Госулуги** (если авторизованы в системе ЕСИА) *(рис. 4.1.4.2.)*.

Доступ к информационным ресурсам города Москвы Вход на Официальный сайт Мэра Москвы	
Логин (телефон, email или СНИЛС)	
Введите пароль	Þ
Чужой компьютер	Восстановить пароль
Войти	
или	
R G E	луги
Войти по электро	онной подписи

Рис. 4.1.4.2.



В соответствии с выбранным способом регистрации следуйте указаниям для авторизации.

4.1.5. ГИС ЖКХ

Адрес – <u>https://dom.gosuslugi.ru/#!/main</u>

Для входа в личный кабинет перейдите на сайт ГИС ЖКХ и нажмите кнопку **Войти** на главном меню *(рис. 4.1.5.1.)*.



Рис. 4.1.5.1.

Авторизация на портале ГИС ЖКХ осуществляется через портал государственных услуг. Инструкцию по авторизации на сайте Госуслуги см. в <u>п.</u> 4.1.2.

После авторизации на сайте Госуслуги будет выполнено перенаправление на главную страницу личного кабинета портала ГИС ЖКХ.

4.1.6. Вход на портал Росреестра с помощью электронной подписи

Адрес – <u>https://rosreestr.ru/site/fiz/</u>.

Для входа в личный кабинет Росреестра перейдите по ссылке <u>https://rosreestr.ru/</u> и нажмите кнопку **Личный кабинет** (*рис. 4.1.6.1.*).





Авторизация на портале Росреестр осуществляется через портал государственных услуг. Инструкцию по авторизации на сайте Госуслуги см. в <u>п.</u> <u>4.1.2.</u>

После авторизации Вы будете переадресованы на главную страницу личного кабинета портала Росреестра.

4.2. Проверка подписи

Для определения даты сертификата ЭП и сети, в которой он выпущен, откройте сертификат и ознакомьтесь с данной информацией. Это можно сделать способами, описанными ниже.

4.2.1. Открытие сертификата через свойства браузера

Зайдите в меню «Пуск» – «Панель управления» и выберите раздел Свойства браузера (Свойства обозревателя) *(рис. 4.2.1.1.)*. Для удобства навигации установите тип просмотра «Мелкие значки».
Настройка параметров компьютера Кастройка параметров компьютера Ганель управления • Все э Настройка параметров компьютера В Flash Player (32 бита) Windows CardSpace	а а Java (32 бита) Автозапуск	 Поиск в панели управления Просмотр: Мелкие значки Windows Anytime Upgrade
Настройка параметров компьютера Flash Player (32 бита)	а Java (32 бита) Автозапуск	Просмотр: Мелкие значки т
🚺 Flash Player (32 бита) 🧉 🔮 Windows CardSpace) Java (32 бита) В Автозапуск	🕰 Windows Anytime Upgrade
📑 Windows CardSpace	Автозапуск	
14		😨 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	🚔 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 🛛 🔩	Подключения к удаленным рабоч	🗶 Почта (32 бита)
📳 Приступая к работе 🔤	Программы и компоненты	👦 Программы по умолчанию
🗄 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
ই Центр управления сетями и общи 🛛 👔	Шрифты	📮 Экран
🝃 Электропитание 🔗	Язык и региональные стандарты	

Рис. 4.2.1.1.

Перейдите во вкладку «Содержание» и нажмите кнопку Сертификаты *(рис. 4.2.1.2.)*.

👫 Свойства: Интер	онет			? ×
Общие	Безопасность		Конфі	иденциальность
Содержание	Подключения	Пр	ограммы	Дополнительно
Родительский контроль				
Контроль за разрешенным для просмотра веб-содержимым. 🛞 Родительский контроль				
Ограничение дос	тупа			
Ограничение доступа к информации, получаемой из Интернета.				
	i 🚱 i	Зключ	ить	Параметры
Сертификаты —				
Сертис подкли	фикаты используют очений и удостовер	ся для ения і	я шифрованн подлинности	ных и.
Очис	гить SSL	отифи	каты	Издатели
Автозаполнение				
Автозаполнение запоминает ранее вводившиеся данные и подставляет подходящие строки.				
				Параметры
Веб-каналы и веб	фрагменты —			
Веб-ка предо содеру можно Interne	налы и веб-фрагмен ставляют обновляе кимое веб-узлов, ко прочитать с помощ et Explorer и других	нты чое чторое ью прогр	амм.	Параметры
		ок	Отм	ена Применить

Рис. 4.2.1.2.

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

4.2.2. Открытие сертификата с помощью СКЗИ

Открыть сертификат ЭП возможно с помощью СКЗИ, установленного на компьютере.

Если Вы используете ViPNet CSP, запустите программу, перейдите во вкладку «Контейнеры ключей» и дважды щелкните левой кнопкой мыши по интересующему Вас контейнеру *(рис. 4.2.2.1.)*.

Работа с электронной подписью. Руководство Пользователя





В появившемся окне нажмите кнопку **Открыть** либо изучите необходимую информацию внизу окна в поле **Сертификат** (*рис. 4.2.2.2.*).

Свойства контейнера к	иючей: 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, на Серийный номер: Алгоритм: Дата создания: Сертификат:	оходящийся в контейнере 01 D1 FA 02 35 B5 F1 D0 00 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 Закрыть

Рис. 4.2.2.2.

Если Вы используете КриптоПро CSP, запустите программу, перейдите на вкладку «Сервис» и нажмите кнопку **Просмотреть сертификаты в контейнере** *(рис. 4.2.2.3.)*.

Безопаснос	ть Winlogo	n Hactor	йки TLS	Крипто	провайдеры
Общие (Оборудование	Сервис	Дополни	тельно	Алгоритмы
Контейне Эти масте удалить н	р закрытого кл ера позволяют контейнер закр гировать	пюча протестиров рытого ключа Скопирова	ать, скопи а с носител ть	іровать и. ля. Удалі	ли 1ТЬ
в контейн сертифик	нере закрытого	о ключа, и ус	тановить і отификаты	их в храні в контей	илище
– Личный с	ертификат				
Этот мастер позволяет связать сертификат из файла с контейнером закрытого ключа, установив этот сертификат в хранилище.					
Этот маст контейне хранилиц	ром закрытого це.	ключа, уста	новив этот	г сертифи	кат в
Этот маст контейне хранилиц	ром закрытого це.	ключа, уста Установить	новив это личный сер	г сертифи ртификат	кат в
Этот маст контейне хранилиш Пароли за	ром закрытого це.	ключа, уста Установить ей	новив этот личный сер	г сертифи ртификат	кат в
Этот маст контейне хранилиш Пароли за Эти масте ключей и	ром закрытого це. акрытых ключе гра позволяют ли удалить заг	ключа, уста Установить ей изменить пај юмненные ра	новив этот личный сеј роли (ПИН- анее парол	г сертифи ртификат коды) зан и.	кат в

Рис. 4.2.2.3.

Затем нажмите кнопку Обзор (рис. 4.2.2.4.).

🕞 Сертификаты в контейнере закрытого ключа
Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого ключа для просмотра сертификатов в этом контейнере
Имя ключевого контейнера:
Обзор Введенное имя задает ключевой контейнер: По сертификату Компьютера
Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров:
< Назад Далее > Отмена

Рис. 4.2.2.4.

Из списка контейнеров выберите необходимый контейнер и нажмите кнопку **ОК** (*рис. 4.2.2.5.*).

Выбор контейнера - КриптоПро CSP		
Выбор ключевого контейнера В списке показывать:		
Дружестве	енные имена 🔘 Уникальные имена	
Список ключевы	ых контейнеров пользователя:	
Считыватель	Имя контейнера	
Реестр	2019-08-28 09-29-14 Тестов Тест Тестович К	
Peccip	2019 09 25 17 02 19 000 Pondauka KOR	
Реестр	2019-09-26 10-04-06 Африканцев Тчалла Тч	
Реестр	2019-09-27 09-50-57 Зевс_тест_ КЭП	
Реестр	2019-09-27 09-56-10 Зевс_тест_КЭП	
Реестр	2019-09-27 10-10-44 ИП Психея_тест_КЭП	
Реестр	Astral - копия реестр	
Реестр	ООО БИС 2019 - копия	
	ОК Отмена	

Рис. 4.2.2.5.

В открывшемся окне нажмите кнопку Свойства (рис. 4.2.2.6.).

1	🕞 Сертификаты в контейнере закрытого ключа				
	Сертификат для просмотра Просмотрите и выберите сертификат				
	Сертификат:	Тестов Тест Тестович			
	Субъект:	СN=Тестов Тест Тестович, C=RU, S=40 Калужская область, L=Калуг			
	Поставщик:	СN="Тестовый УЦ ЗАО "КАЛУГА АСТРАЛ"", О="ЗАО "КАЛУГА АСТР,			
	Действителен с:	28 августа 2019 г. 9:35:36			
	Действителен по:	28 августа 2020 г. 9:35:36			
	Серийный номер:	01D5 5D6A D3AE EA30 0000 0011 0341 0002			
		Установить Свойства Обзор			
		< Назад Готово Отмена			

Рис. 4.2.2.6.

После открытия сертификата электронной подписи обратите внимание на срок его действия (рис. 4.2.2.7.).

🕞 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 1.2.643.2.64.1.1.1
Кому выдан: АО "КАЛУГА АСТРАЛ"
Кем выдан: АО "КАЛУГА АСТРАЛ"
Действителен с 22, 04, 2019 по 22, 04, 2020
Есть закрытый ключ для этого сертификата.
Установить сертификат Заявление поставщика Подробнее о сертификатах
ОК

Рис. 4.2.2.7.

4.3. Действия при смене сертификата

Для перевыпуска электронной подписи за 20-30 дней до окончания срока действия текущей электронной подписи обратитесь <u>в точку выдачи</u> ЭП АО «КАЛУГА АСТРАЛ» по региону. Если точка выдачи в Вашем регионе отсутствует, обратитесь в ближайшую точку выдачи.

Процедура перевыпуска электронной подписи сводится к обращению в удостоверяющий центр и предоставлению необходимых документов. Если Вы ранее обращались в УЦ, вся информация там уже сохранена. Если не было никаких изменений в документах, достаточно будет заполнить заявление на продление и оплатить стоимость продления. Если обращение в УЦ было осуществлено после истечения срока действия электронной подписи, регистрация выполняется заново.

Повторно приобретать защищенные носители eToken или Rutoken, СКЗИ «КриптоПро CSP» не требуется. При условии, что на СКЗИ не истекает срок действия лицензии.

Заключение

В настоящем документе приведена основная информация, необходимая Абонентам для получения и работы с электронной подписью, полученной в точках выдачи АО «КАЛУГА АСТРАЛ».