На данный момент можно выбрать несколько удостоверяющих центров, аккредитованных на территории Магаданской области :

- 1. ООО ОП «Русь-Телеком», г. Магадан, ул. Советская, д. 2, тел.: (4132) 60-88-48, *http://www.rus-telecom.ru*
- **2. ОАО «Датаком»**, г. Магадан, ул. Советская, д. 5, тел.: (4132) 60-8888, *http://www.dtcom.ru*
- **3. ООО «МАГТЕЛ»**, г. Магадан, Якутская, д.71, тел.(4132) 200-200, *http://www.maglan.ru/pki*

! Необходимо заказать у выбранного Удостоверяющего Центра ЭЦП для работы с электронной системой отчетности ЕИАС Мониторинг

Шаг 2. Установка личного сертификата электронно-цифровой подписи на компьютер

- 1. Установите программу Крипто-ПРО, указав ключ лицензии*, а также драйверы для работы с защищенным носителем **RuToken** (при его использовании), по завершении установки обязательно перезагрузить компьютер.
- 2. После перезагрузки компьютера через меню Пуск Все программы Крипто-ПРО, либо через Панель управления запустите КриптоПРО СSP

КриптоПро CSP				×
Дополнительно	Алгоритмы	Безопасн	ость	Winlogon
Общие	Оборудов	ание		Сервис
КриптоПр	<u>о CSP</u> Версия Версия	ядра СКЗИ: я продукта:	3.6.535 3.6.649	9 KC1 7
(C) H	Крипто-Про, 2000-	-2009, все пр	ава защ	ищены
	Компания	Крипто-Про		
Информация о лицен доступна через осна	зировании проду астку ММС "Крипт	ктов Крипто оПро РКІ":	Про тег	терь
	КриптоПр	<u>o PKI</u>		
Язык Выберите язык ,	для отображения	VM		
окон CSP <u>в</u> ашей	учетной записи:		лчание	
Выберите язык, CSP пользовате (умолчание <u>с</u> ист	для отображения лей, не задавших емы):	окон язык	сий	
	ОК	Отм	ена	Применить

* Программу Крипто-ПРО и лицензию на ее использование можно приобрести в Удостоверяющем центе сертификации вместе с личным сертификатом ЭЦП. Для Windows Vista и Windows 7 необходима версия 3.6 !

3. Для добавления устройства (носителя, считывателя), на котором у вас хранится контейнер ЭЦП*, переключитесь на вкладку Оборудование, кнопка Настроить считыватели.

Дополнительно	Алгоритмы	Безопасность	Winlogor
Общие	Оборудов	зание	Сервис
Считыватели закр Позвол: закрыт	сытых ключей яет добавить или ых ключей.	удалить считывате Настроить считыват	ли
Датчики случайны Поппо Позвол: Попоо Чисел.	ых чисел яет добавить или	удалить датчики сл	іучайных
		Настроить ДСЧ.	
Типы ключевых н Позвол: носител	осителей яет добавить или пей.	удалить <mark>типы</mark> ключ	евых
	Ha	строить типы носит	елей

*Контейнер – это закрытая часть ключа ЭЦП. Контейнер ключа может хранится на считывателях: защищенном носителе RuToken/EToken, на съемных дисках – дисководы (дискета, флешка).

- 4. Переключитесь на вкладку Сервис и нажмите кнопку Установить личный сертификат.
 - Запустится Мастер установки личного сертификата.
- 5. По кнопке Обзор выберите файл сертификата (файл открытого ключа с расширением .cer).

ополнительно	Алгоритмы	Безопасность	Winlogon	Расположение файла сертификата
Общие	Оборудов	Оборудование Сервис		Введите или укажите расположение файла устанавливаемого сертификата
Контейнер закры Эти мастера позв закрытого ключа	того ключа оляют скопироват с носителя.	ть или удалить конт	ейнер	
Скопировать ко	онтеинер	удалить контеи	нер	Имя файла сертификата:
Серти <mark>ф</mark> икаты в к	онтейнер <mark>е закр</mark> ыт	ого ключа		Обзор
Этот мастер позв в контейнере зак сертификатов.	оляет просмотрет рытого ключа, и у	ь сертификаты, на» /становить их в хра	одящиеся нилище	Формат файла может одним из следующих:
Просмотреть сертификаты в контейнере			инере	Файл сертификата - X.509 (.CER,.CRT)
Пильний сертифии	97 97	54 O.D.		Сообщение стандарта РКСS #7 (.Р/В., Р/М., DER)
Этот мастер позв	оляет связать сер	тификат из файла с		уранизище сериализованных сертификатов (.331)
контейнером закр	ытого ключа, уст	ановив этот серти	рикат в	Замечание: Некоторые форматы файлов могут солержать в олном файле.
хранилище.	Установить	ь личный сертифика	іт	более одного сертификата.
Пароли закрытых	ключей			
Эти мастера позв ключей или удали	оляют измененить ить запомненные р	ароли (ПИН-коды ранее пароли.) закрытых	< Назад Далее > О
Изменить па	ароль	алить запомненны	е пароли	

6. Выгрузка сертификата открытого ключа (в случае его отсутствия)

ЭЦП состоит из закрытого ключа и открытого ключа (сертификат .cer) Удостоверяющие центры выдают ЭЦП на ключевых носителях - РуТокен/ЕТокен, флэш-накопитель. Если у вас флэш-накопитель, то в корне носителя должен быть файл с расширением .cer - сертификат безопасности. Если у вас защищенный ключевой носитель РуТокен/ЕТокен, то физически увидеть вы его не можете. Для этого открытый ключ необходимо экспортировать.

Это можно сделать с помощью программы **Крипто-ПРО** нажав вкладку Сервис и кнопку Посмотреть сертификат в контейнере, далее Обзор – выбрать носитель и контейнер на нем, нажмите ОК

🔯 Свойства КриптоПро CSP 📃 💌	Сертификаты в контейнере закрытого ключа	КриптоПро CSP
Дополнительно Алгоритмы Безопасность Winlogon Общие Оборудование Сервис	Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого ключа для просмотра сертификатов в этом контейнере	0:09:38 Выбор ключевого контейнера
Контейнер закрытого ключа Эти мастера позволяют скопировать или удалить контейнер закрытого ключа с носителя.		В списке показывать: Оружественные имена Уникальные имена
Скопировать контейнер Удалить контейнер	Имя ключевого контейнера:	Список ключевых контейнеров пользователя:
Сертификаты в консеннере закрытот оклоча Этот настер позволяет просмотреть сертификаты, находящиеся в контейнере закрытого ключа, и установить их в хранилище сертификатов. Просмотреть сертификаты в контейнере	Введенное имя задает ключевой контейнер: © Пользователя © Компьютера	Считыватель имя контеинера Aktiv Co. ru
Личный сертификат Этот мастер позволяет связать сертификат из файла с контейнером закрытого ключа, установив этот сертификат в хранилище.	Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров: Crypto-Pro GOST R 34.10-2001 Cryptographic Service Provider ▼	
Установить личный сертификат	<Назад Далее > Отмена	
Эти мастера позволяют измененить пароли (ПИН-коды) закрытых ключей или удалить запомненные ранее пароли.		
Изменить пароль Удалить запомненные пароли		
ОК Отмена Применить		ОК Отмена

В случае наличия файла открытого ключа в контейнере закрытого ключа, система отобразит окно с информации о нем. Нажмите кнопку Свойства. В открывшемся окне свойств сертификата перейти на вкладку Состав и нажать кнопку Копировать в файл, запустится **Мастер импорта сертификатов**. Ответьте на вопросы мастера: – Нет, не экспортировать закрытый ключ – Далее

🔄 Сертификаты в ко	онтейнере закрытого ключа	Мастер экспорта сертификатов		Мастер экспорта сертификатов
Сертификат для Просмотрите и	просмотра ныберите сертификат		Мастер экспорта сертификатов	Экспортирование закрытого ключа Можно экспортировать закрытый ключ вместе с сертификатом.
Сертификат: Субъект: Поставщик: Действителен с: Действителен по: Серийный номер:	Установить Свойства		Этот мастер помогает копировать сертификаты, списки доверия и списки отзыва сертификатов из хранилища сертификатов на локальный диск. Сертификат, выданный центром сертификации, является подтверждением вашей личности и содержит информацию, необходимую для защиты данных или установления защищенных сетевых подключений. Хранилище сертификатов - это область системы, предназначенная для хранения сертификатов. Для продолжения нажните кнопку "Далее".	Закрытые ключи защищены паролем. Чтобы экспортировать закрытый ключ вместе с сертификатом, нужно будет указать пароль. Экспортировать закрытый ключ вместе с сертификатом? О Да, экспортировать закрытый ключ О Нет, не экспортировать закрытый ключ
	Обзор < Назад Готово Отмена		<Назад Далее > Отмена	Подробнее об <u>экспорте закрытых ключей</u>

выбираем - Файлы X.509 (.CER) в кодировке DER – Далее

выберите папку, куда необходимо сохранить файл (в этом окне внизу укажите желаемое имя файла). Сохранить – Далее – Готово.

Мастер импорта сертификатов завершит свою работу.

В результате этих действий в указанной вами папке создается открытый файл сертификата ключа ЭЦП.

Мастер экспорта сертификатов	😥 Сохранить как			— X	👫 Мастер экспорта сертификатов
	🕞 🗢 💌 Рабочий стол		🔻 🍫 Поиск: Рабочий сто	· •	Имя эксполтипуемого файла
Сертификаты могут быть экспортированы в различных форматах.	Упорядочить 🔻 Новая	папка	8=	• 🔞	Укажите имя экспортируемого файла
	🔶 Избранное	Имя	Дата измене	ия Тип	
Выберите формат файла сертификата:	詞 Библиотеки	Нет элеме	нтов, удовлетворяющих условиям поис	a.	Имя файла:
 Файлы X.509 (.CER) в кодировке DER Файлы X.509 (.CER) в кодировке Base-64 	🌏 Домашняя группа				С:\Users\ Desktop\Сертификат 2013-2014.cer Обзор
Стандарт Cryptographic Message Syntax - сертификаты PKCS #7 (.p7b) Включить по возможности все сертификаты в путь сертификации	р Компьютер				
Файл обмена личной информацией - PKCS #12 (.PFX)	👊 Сеть				
Удалить закрытый ключ после успешного экспорта					
Экспортировать все расширенные свойства		•	III	÷.	
О Хранилище сериализованных сертификатов (.SST)	Имя файла: Сертис	оикат 2013-2014		-	
	Тип файла: Двоичн	ые файлы X.509 (*.cer) в	кодировке DER	•	
Подробнее о <u>формате файлов сертификатов</u>					
< Назад Далее > Отмена	🔿 Скрыть папки		Сохранить	Отмена	
					< Назад Далее > Отмена

После выбора файла сертификата (файла открытого ключа с расширением .cer).
 В окне Сертификат для установки отображаются краткие сведения об устанавливаемом сертификате.
 Переходим Далее.

🖻 Мастер установки личного сертификата	🖻 Мастер установк	и личного сертификата
Расположение файла сертификата Введите или укажите расположение файла устанавливаемого сертификата	Сертификат для Просмотрите	я установки и выберите сертификат для установки
	С <u>е</u> ртификат:	1966, 2, 52 Apraemons Versena Broakesprane
Имя файла сертификата:	С <u>у</u> бъект:	Cotto Driches Dercher, J. W. Apranenoas franses forsamegores
O <u>ć</u> sop	Поставщик:	DHCLD-OM, DHU
Формат файла может олним из спелиющих:	Действителен <u>с</u> :	Finageta 2011 - 18-12-26
Файл сертификата - Х 509 (СЕВ, СВТ)	Действителен <u>п</u> о:	Resigna (2012) - 18 (2) (2)
Сообщение стандарта РКСS #7 (.Р7В., Р7М, DER) Хранилище сериализованных сертификатов (.SST)	Серийный <u>н</u> омер:	E179-8722 E182-98
Замечание: Некоторые форматы файлов могут содержать в одном файле более одного сертификата.		С <u>в</u> ойства О <u>б</u> зор
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена		< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

8. В следующем окне необходимо указать контейнер закрытого ключа. Нажимаем на кнопку Обзор и в открывшемся небольшом окне выбираем нужный считыватель и контейнер закрытого ключа на нем.

Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого ключа, который соответствует выбранному сертификату	Выбор ключево <u>В</u> списке пока:	0:09:52 го контейнера зывать: енные имена <u>У</u> никальные имена
	Список ключевы	ых контейнеров пользователя:
Паити контейнера:	Считыватель	Имя контейнера
Обзор	Дисковод G	WARDARD PARTY APPRIA
	Дисковод I	Nerferoni el
зеденное имя задает ключевой контейнер:	Реестр	NO BRIER BRIER
О Компьютера	Реестр	Marrianenaes 8077
	Реестр	Parent and coldina a
ыберите CSP для поиска ключевых контейнеров:		
Crypto-Pro GOST R 34.10-2001 Cryptographic Service Provider		Отмена

Важно! Все привязки закрытого и открытого ключей должны быть выполнены для текущего пользователя, а не для локального компьютера. Таким образом в блоке Введенное имя задает ключевой контейнер всегда должен выбран параметр Пользователя. 9. Далее по кнопке Обзор необходимо указать хранилище, в которое будет помещен сертификат. Все сертификаты пользователя должны быть помещены в хранилище сертификатов Личное. На завершающем этапе Мастер установки личного сертификата сообщит об успешном завершении установки сертификата электронно-цифровой подписи.

Мастер установки личного сертификата	💽 Выбор хранилища сертификата 📃
Хранилище сертификатов Укажите хранилище сертификатов для установки в него выбранного ранее сертификата.	Выберите хранилище сертификатов.
Указанный ранее флаг использования ключевых контейнеров пользователя или компьютера определяет выбор необходимых хранилищ сертификатов Имя хранилища сертификатов: Используются хранилища сертификатов: Обдор Используются хранилища сертификатов: Обдор Используются хранилища сертификатов: Обдор Использиотся хранилища сертификатов: Обдор	Личное Доверенные корневые центры сертиф Доверительные отношения в предпри Промежуточные центры сертификаци Доверенные издатели Сертификаты к которым нет ловерик Показать физические хранилища ОК Отмена
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена	

10. После установки личного сертификата необходимо установить доверенный корневой сертификат Корневой сертификат можно получить вместе с личным сертификатов в Удостоверяющем центре, либо скачать в Корневом центре сертификации http://ca.sertum.ru/certificates/ файл сертификата sertum-pro-qualified-2013.cer, либо другие корневые сертификаты по адресу http://ca.skbkontur.ru/about/certificates.

Для установки сертификата надо кликнуть на файл самого сертификата, после этого появится окно с просмотром свойств сертификата, в котором нажать кнопку Установить сертификат, запустится Мастер импорта сертификатов, нажать Далее, в появившемся окне выбрать раздел Поместить все сертификаты в следующее хранилище и нажать кнопку Обзор



В окне **Выбор хранилища сертификата** выбрать раздел <u>Доверенные корневые центры сертификации</u> и нажать OK, после выбора хранилища нажать кнопку <u>Далее</u>, в следующем окне нажать кнопку <u>Готово</u> для завершения работы **Мастера импорта сертификатов**.

Выбор хранилища сертификата	Мастер импорта сертификатов	Мастер импорта сертификатов	X
Выберите хранилище сертификатов.	Хранилище сертификатов Хранилища сертификатов - это системные области, в которых хранятся сертификаты.		Завершение мастера импорта сертификатов
Личное Доверенные корневые центры сертиф Доверительные отношения в предпри Промежуточные центры сертификаци Доверенные издатели Сертификаты к которым нет доверик Показать физические хранилища ОК Отмена	Выбор хранилища может быть произведен Windows автоматически, или же можно указать размещение сертификата вручную. Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата Поместить все сертификаты в следующее хранилище Хранилище сертификатов: Доверенные корневые центры сертификации Обзор 		Сертификат будет импортирован после нажатия кнопки "Готово". Были указаны следующие параметры: Хранилище сертификатов, выбранное пользователем Содержание
	< Назад Далее > Отмена		< Назад Готово Отмена

Появится предупреждение о безопасности с предложением «Установить данный сертификат?» Нажать Да, следующее окно проинформирует об успешном импорте сертификата

X

Предупреждение о безопасности	Мастер импорта сертификатов
Готовится установка сертификата от центра сертификации (ЦС) в этом домене:	Импорт успешно выполнен.
UC Sertum-Pro	
Не удается проверить, что сертификат принадлежит "UC Sertum-Pro". Обратитесь к "UC Sertum-Pro" и подтвердите его происхождение. Следующие числа будут полезны для данного процесса:	ок
Отпечаток (sha1) : 8FF6DE4E DC6A71B0 66C23B78 F9632FDC A180412E	<u>(</u>
Предупреждение: Если установить данный корневой сертификат, то Windows автоматически будет доверять любому сертификату, выданному ЦС. Установка сертификата без отпечатка может привести к риску безопасности. "Да" указывает, что риск принимается.	
Установить данный сертификат?	
Да Нет	

11. Далее нужно запустить обозреватель Internet Explorer и зайти в раздел Сервис - Свойства обозревателя, перейти на закладку Содержание и нажать на Сертификаты.

При правильной установке, личный и корневой сертификаты должны отображаться, как показано на рисунке.

Общие	Безопасность	Конфиде	нциальность	
держание	Подключения Пр	ограммы	Дополнительно	Сертификаты
мейная безопас	сность			
Контро	оль за разрешенным для 🔞 тра веб-содержимым.	Семейная безоп	асность	Назначение: <bce></bce>
				Личные Другие пользователи Промежуточные центры сертификации Доверенны 4 👌
Сертификаты		ифрованных		Кому выдан Кем выдан Соок де Понотное имо
подкля	очений и удостоверения под	ілинности.		УЦ ООО «Сертум-Пр 07.11.2014 <нет>
Очистить	SSL Сертификаты	Издате	и	
втозаполнение		19.3		
Автоза	полнение запоминает ранее	Парамет	ры	Сертификат
вводие подход	вшиеся данные и подставляю аящие строки.	2T		Общие Состав Путь сертификации
еб-каналы и веб	-фрагменты	5a		Путь сертификации
Веб-как	налы и веб-фрагменты тавляют обновляемое	Парамет	ры	уц ООО «Сертум-Про» (Qualified)
содерж	кимое веб-сайтов, которое			
Interne	t Explorer и других програми	1 .		Импорт Экспорт
				Назначения сертификата
				Проверка подлинности клиен Пользователь Центра Регисти
				c 1.2.643.3.5.10.2.12, 1.2.643
				Подроонее о <u>сертификатах</u>
	<u> </u>		-	
	OK.	Отмен	а Применить	Просмотр сертиф
				Этот сеотификата.
				Подробнее о <u>путях сертификации</u>