

**ПРОГРАММА**  
**«ЕГАИС Кripto»**  
**Инструкция по работе**

# Содержание

<b>1</b>	<b>ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ «ЕГАИС КРИПТО»</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ «ЕГАИС КРИПТО»</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ И СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ</b>	<b>5</b>
4.1	Установка СКЗИ . . . . .	6
4.2	Установка программы «ЕГАИС Крипто» . . . . .	6
4.3	Установка устройств считывания ключевой информации . . . . .	6
4.4	Установка сертификатов . . . . .	7
4.4.1	Установка сертификата УЦ . . . . .	7
4.4.2	Получение и установка личного сертификата . . . . .	8
<b>5</b>	<b>ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ «ЕГАИС КРИПТО»</b>	<b>10</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ является руководством пользователя программой «ЕГАИС Крипто». В нем содержится информация, описывающая принципы работы с программой «ЕГАИС Крипто», описание ее функциональных возможностей, а также порядка установки и настройки.

**ВАЖНО!** Для эффективного пользования программой «ЕГАИС Крипто» рекомендуется изучить данный документ полностью. Это поможет освоить основные приемы и приобрести необходимые навыки работы с программой.

## 1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ «ЕГАИС КРИПТО»

**Программа «ЕГАИС Крипто»** - это универсальная программа для удобной работы с криптографическими средствами. Программа предназначена для гарантии авторства электронных данных, передаваемых по сети Интернет и с помощью различных съемных носителей (USB-носителей, рутокенов и т.п.).

ПРИМЕЧАНИЕ Программа «ЕГАИС Крипто» позволяет:

- подписывать электронные документы электронной подписью;
- однозначно идентифицировать отправителя электронного документа;
- гарантировать целостность данных при отправке по незащищенным каналам связи;
- обеспечить подлинность и авторство электронных документов;
- защитить электронные документы от несанкционированных изменений;
- согласовывать электронные документы с коллегами;
- обеспечить юридическую значимость документооборота.

## 2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ «ЕГАИС КРИПТО»

Программа «ЕГАИС Крипто» поддерживает следующие **функциональные возможности**:

- подписание файлов электронной подписью;
- защиту информации, содержащейся в документах, от несанкционированных искажений при передаче с использованием сертифицированных криптографических средств по незащищенным каналам связи (файлы защищаются от несанкционированных искажений средствами электронной подписи).

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ И СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Компьютер, предназначенный для установки и работы с программой «ЕГАИС Крипто» должен иметь следующие характеристики:

- процессор с тактовой частотой 1 ГГц и выше;
- оперативная память не менее 1 Гбайт;
- не менее 2 Мбайт свободного дискового пространства;
- XGA дисплей;
- клавиатура и мышь;
- USB-порт, (в случае использования в качестве ключевых носителей USB ключей RuToken, eToken и USB носителей);
- сетевая карта (Ethernet 10/100/1000 Мбит/с) или модем при необходимости подключения к сети Интернет по выделенному каналу связи или по коммутируемым линиям связи, при этом к сети Интернет должен быть предоставлен доступ по портам 443 и 80. При использовании коммутируемого доступа рекомендуется скорость подключения не менее 56 Кбит/с.

Для функционирования программы «ЕГАИС Крипто» на компьютере должны быть установлены:

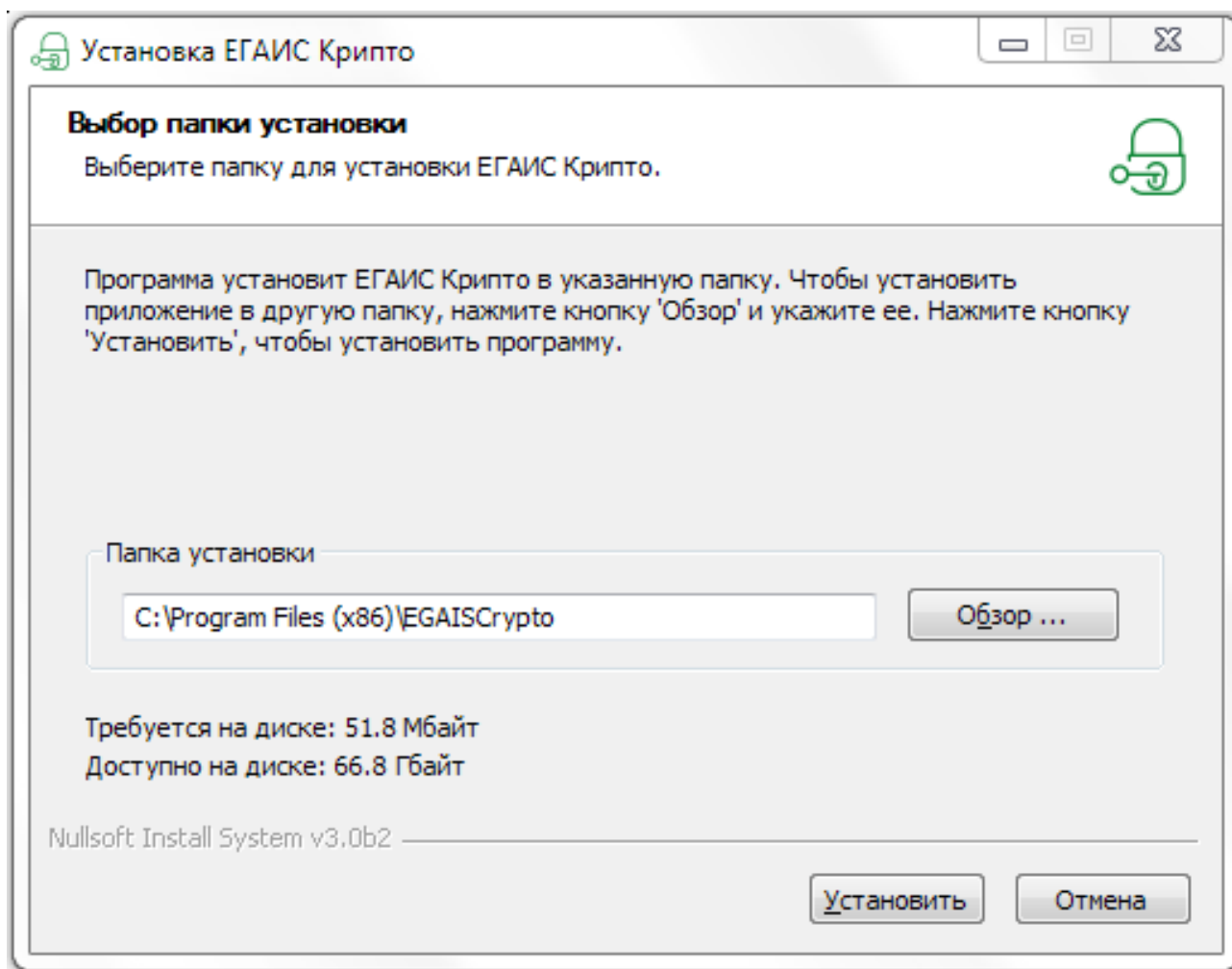
- операционная система: Windows XP Home/Professional (с SP3), Windows Vista Home/Business/Enterprise (с SP1 + патч Microsoft 6.0-KB983557), Windows 7 Home/Professional/Enterprise/Ultimate, Windows 8 / 8.1, Windows Server 2003 R2, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2;
- Internet Explorer 8.0 и выше, (либо альтернативные браузеры: Firefox 20 и выше, Chrome 25 и выше, Opera 15 и выше);
- СКЗИ, разработанный по ГОСТу, например, «КриптоПро CSP» или VipNet;
- Сертификат Удостоверяющего центра.

## 4. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- 1) Для установки программного обеспечения, необходимого для работы с программой «ЕГАИС Крипто» сохраните на компьютере дистрибутив программного комплекса с закрытой части портала lesegais.ru (в случае необходимости установки дистрибутива на портале отобразится окно с ссылкой для скачивания).

**ВАЖНО!** Для установки программного обеспечения, необходимого для работы программой «ЕГАИС Крипто» необходимы **права администратора**.

- 2) В результате откроется окно с загрузочным меню дистрибутива.



- 3) Установку программного обеспечения, необходимого для работы с программой «ЕГАИС Крипто» следует производить по шагам. При этом рекомендуется соблюдать следующую последовательность установки:

- установка СКЗИ;
- установка программы «ЕГАИС Крипто»;
- установка драйверов Rutoken;
- установка устройств считывания ключевой информации;
- установка сертификата УЦ;
- получение и установка личного сертификата.

## 4.1. Установка СКЗИ

**ВАЖНО!** Установка СКЗИ должна осуществляться **пользователем, имеющим права локального администратора**.

## 4.2. Установка программы «ЕГАИС Крипто»

**ВАЖНО!** Установка программы «ЕГАИС Крипто» должна осуществляться **пользователем, имеющим права локального администратора** в соответствии с сообщениями выдаваемыми программой установки.

## 4.3. Установка устройств считывания ключевой информации

**ПРИМЕЧАНИЕ** В качестве устройств считывания ключевой информации могут использоваться считыватели: «**USB-носитель**», «**Rutoken**» и «**реестр**». Считыватели используются для хранения ключевой информации.

**ПРИМЕЧАНИЕ** После установки считывателя рекомендуется перезагрузить компьютер.

**ВАЖНО!** Использование считывателя для работы с Rutoken отличается от других используемых считывателей (дискета, реестр) тем, что программа «КриптоПро CSP» будет запрашивать PIN-код. В новых устройствах Rutoken по умолчанию установлен PIN-код **12345678**. Пользователь имеет право сменить PIN-код по своему усмотрению. Смена PIN-кода осуществляется в окне «Панель управления Rutoken». Для этого нужно выбрать в меню «Пуск» последовательно пункты «Панель управления» – «Панель управления Rutoken».

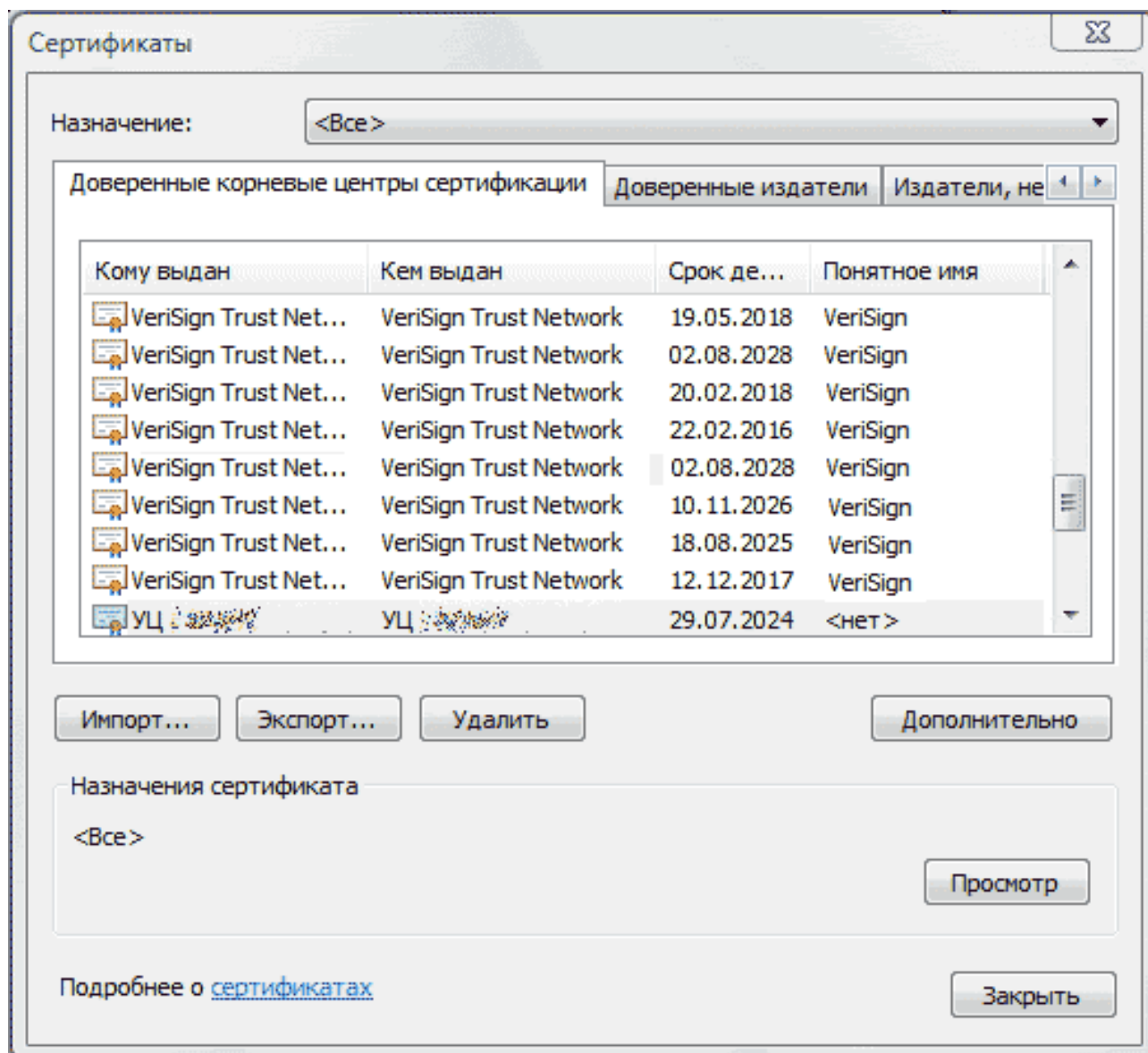
## 4.4. Установка сертификатов

**ВАЖНО!** Для осуществления возможности работы с программой «ЕГАИС Крипто» необходимо установить следующие сертификаты:

- сертификат Удостоверяющего центра (УЦ);
- личный сертификат.

### 4.4.1. Установка сертификата УЦ

Для просмотра установленного сертификата УЦ последовательно выберите в меню команд браузера Internet Explorer, пункты «Сервис» – «Свойства обозревателя». В открывшемся окне «Свойства обозревателя» перейдите на закладку «Содержание» и нажмите кнопку «Сертификаты». При этом откроется окно «Сертификаты», в котором следует перейти на закладку «Доверенные корневые центры сертификации» и найти в списке установленных сертификатов сертификат УЦ.



#### 4.4.2. Получение и установка личного сертификата

**ВАЖНО!** Получение личного сертификата ключа подписи осуществляется с использованием маркера временного доступа. Идентификатор (код) маркера временного доступа указан в списке маркеров временного доступа, выдаваемом клиенту вместе с дистрибутивом СКЗИ и пакетом клиентских документов.

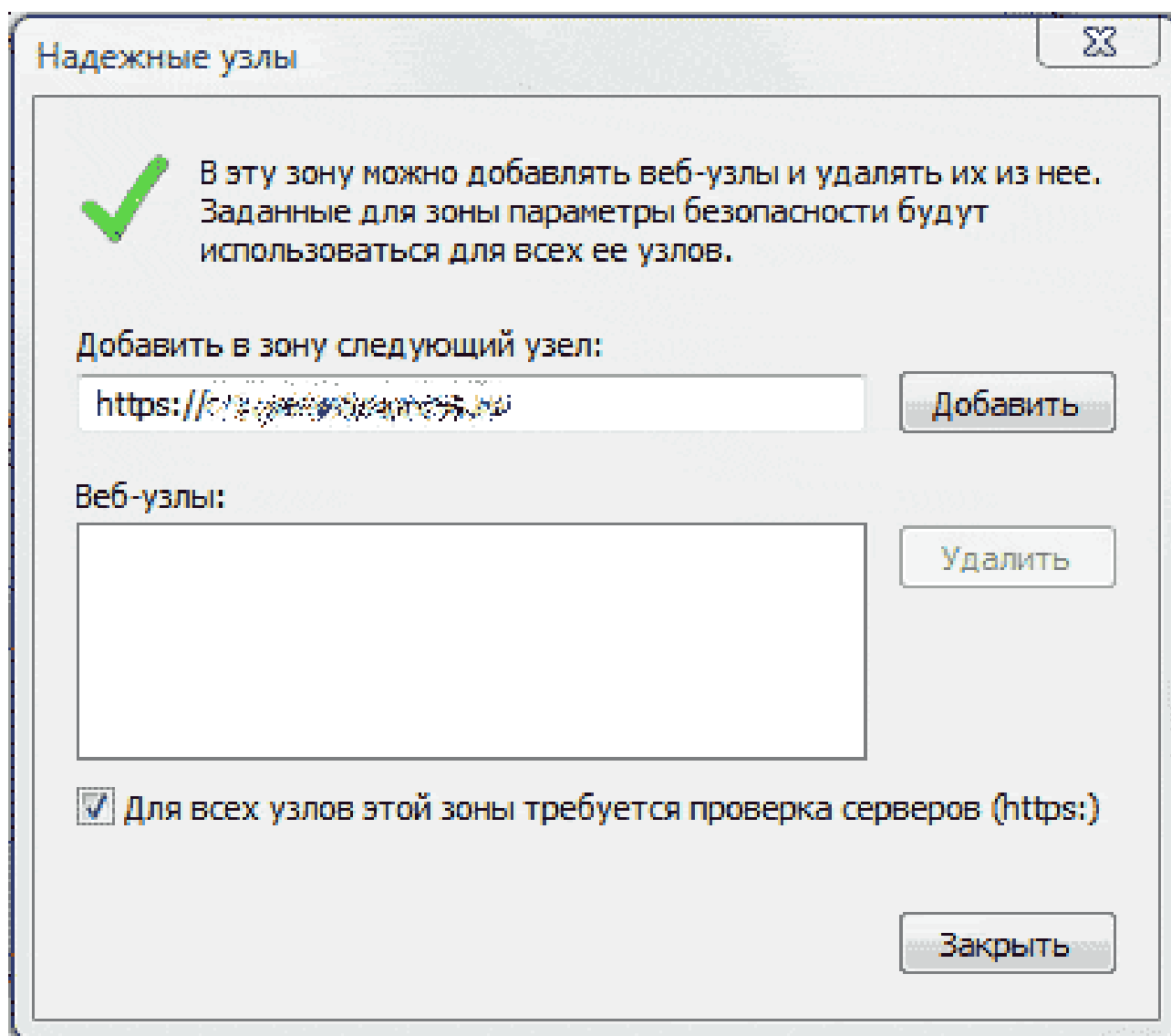
**ВАЖНО!** Выполнение процедуры получения личного сертификата возможно только после установки сертификата УЦ.

**ВАЖНО!** Версия установленной на компьютере программы Internet Explorer должна быть 8.0 и выше.

**ВНИМАНИЕ!** Вы не сможете проследовать по ссылке получения личного сертификата, если в Вашей организации закрыт доступ по протоколу HTTPS (443 порт). Для открытия доступа следует обратиться к системному администратору.



- 1) Для выполнения процедуры получения сертификата необходимо настроить программу Internet Explorer, добавив адрес страницы получения личного сертификата в надежные узлы. Для этого последовательно выберите в меню команд пункты «Сервис» – «Свойства обозревателя». В открывшемся окне «Свойства обозревателя» перейдите на закладку «Безопасность», выделите курсором значок «Надежные узлы» и нажмите кнопку «Узлы».
- 2) В открывшемся окне для добавления в зону выбранного последовательно нажмите кнопки «Добавить» и «Заккрыть».



**ВНИМАНИЕ!** Таким же способом следует обязательно добавить в надежные узлы адрес портала ЕГАИС: <http://lesegais.ru/>.

## 5. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ «ЕГАИС КРИПТО»

- 1) Программа «ЕГАИС Крипто» загружается автоматически при каждом запуске ОС MS Windows. Иконка программы «ЕГАИС Крипто» расположена на панели задач в нижней части экрана монитора.



**ВАЖНО!** Локальный сервер программы «ЕГАИС Крипто» работает на порту **43302**

- 2) Порядок подписания требуемых документов электронной подписью с использованием программы «ЕГАИС Крипто» описан в «Инструкции по использованию усиленной квалифицированной подписи в ЕГАИС», которую можно скачать по адресу:

[http://lesegais.ru/images/egais\\_documents/manual\\_crypto.pdf](http://lesegais.ru/images/egais_documents/manual_crypto.pdf).