



Общее описание

Система доверительного
запроса сертификата ключа
электронной цифровой
подписи

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СДЗСЭП-ИПКВИ03-00			
Разраб.		Кириллов В.И.			Общее описание системы доверительного запроса сертификатов электронной подписи	Лит.	Лист	Листов
Провер.								7
Реценз.						ИП Кириллов В.И.		
Н. Контр.								
Утверд.								

Содержание

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
1.1.	Наименование Системы	3
1.2.	Нормативно-методическое обеспечение	3
2.	СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА, РЕАЛИЗУЕМАЯ В СИСТЕМЕ ДОВЕРИТЕЛЬНОГО ЗАПРОСА СЕРТИФИКАТА КЛЮЧА ЭЛЕКТРОННОЙ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ.....	4
2.1.	Схема документопотоков в Системе	4
3.	ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ ДОКУМЕНТООБОРОТА	5
3.1.	Виды электронных документов, обрабатываемых Системой:	5
3.2.	Описание движения электронных документов в Системе	5
4.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.....	6
4.1.	Состав Системы	6
4.2.	Функции АРМ Доверенного УЦ:	6
4.3.	Технические решения:	7

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Наименование Системы

Настоящий документ описывает основное назначение, структуру документооборота и технические решения системы доверительного запроса сертификата ключа электронной цифровой подписи (далее - Система).

1.2. Нормативно-методическое обеспечение

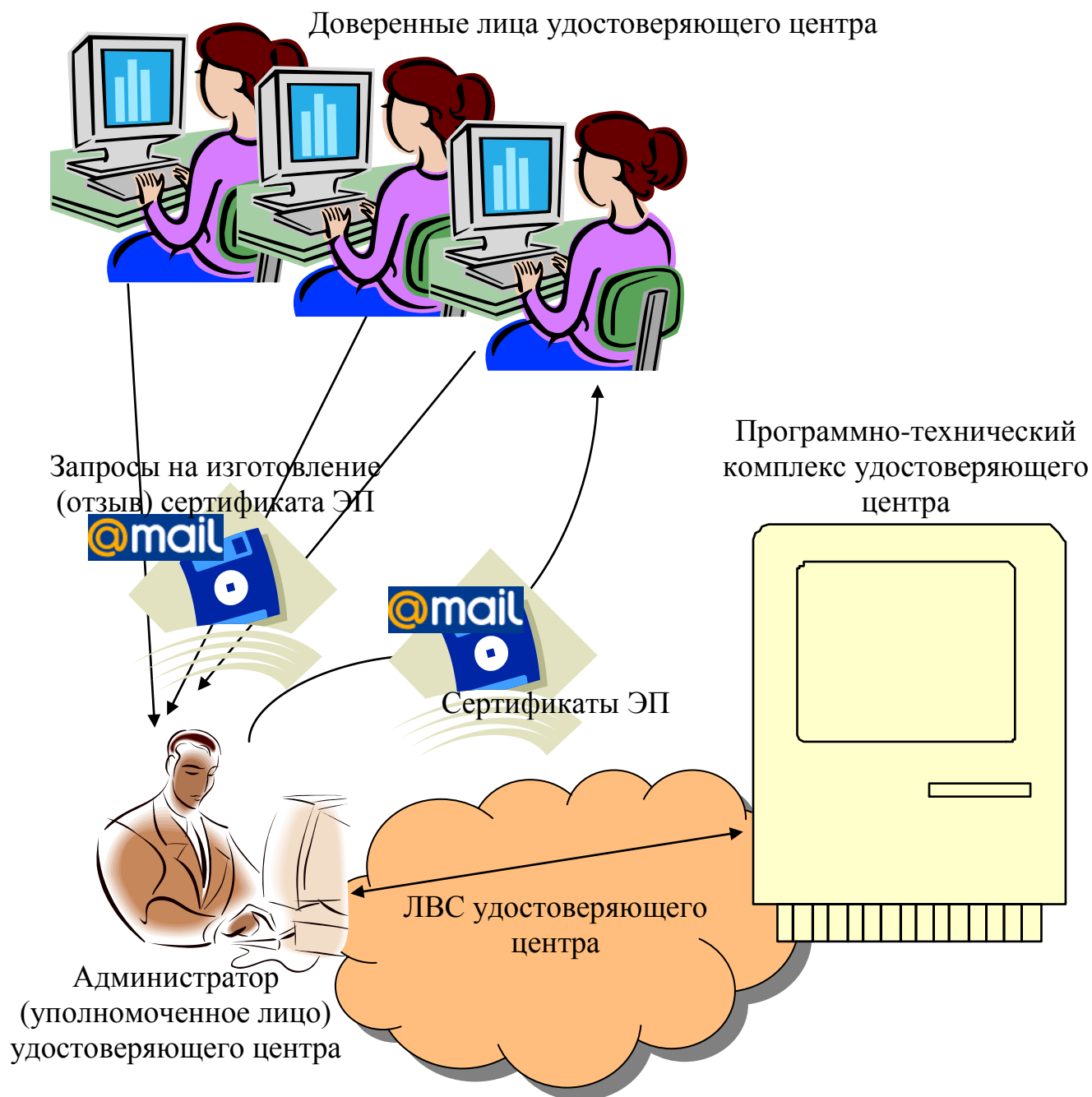
При создании Системы были использованы следующие нормативные акты:

- Закон Российской Федерации №63-ФЗ от 6 апреля 2011 года «Об электронной подписи»;
- Федеральный закон № 149-ФЗ от 27.07.2006 года «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Приказ Росреестра от 14.01.2011 N П/1 «О требованиях к совместимости, сертификату ключа подписи, обеспечению возможности подтверждения подлинности электронной цифровой подписи при оказании Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии государственных услуг в электронном виде»;
- Приказ ФСБ РФ от 27.12.2011 N 795 «Об утверждении Требований к форме квалифицированного сертификата ключа проверки электронной подписи».

					СДЗСЭП-ИПКВИ03-00	<i>Лист</i>
						3
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>			

2. СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА, РЕАЛИЗУЕМАЯ В СИСТЕМЕ ДОВЕРИТЕЛЬНОГО ЗАПРОСА СЕРТИФИКАТА КЛЮЧА ЭЛЕКТРОННОЙ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ

2.1. Схема документопотоков в Системе



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись

СДЗСЭП-ИПКВИ03-00

Лист

4

3. ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ ДОКУМЕНТООБОРОТА

3.1. Виды электронных документов, обрабатываемых Системой:

- Запросы на изготовление сертификатов ключей электронной подписи (ЭП);
- Запросы на отзыв сертификатов ключей электронной подписи;
- Сертификаты ключей электронной подписи.

3.2. Описание движения электронных документов в Системе

Доверенные лица удостоверяющего центра (Доверенные УЦ) на своих рабочих местах формируют запросы на изготовление (отзыв) сертификатов ключей электронной подписи определенного формата и подписывают их своей электронной подписью. Подписанные запросы в виде файлов сохраняются на жестком диске компьютера Доверенного УЦ. Сформированные и подписанные Доверенными УЦ запросы направляются администратору удостоверяющего центра средствами электронной почты или на съемных носителях.

Администратор удостоверяющего центра после приема файлов запросов обрабатывает их на своем рабочем месте. При положительных результатах проверки ЭП Доверенного УЦ и корректности содержащихся в запросе данных, средствами программно-технического комплекса удостоверяющего центра изготавливается соответствующий сертификат ЭП в виде файла определенного формата, подписанного ЭП удостоверяющего центра, либо отзывается ранее выданный сертификат ЭП, и информация об этом заносится в список отозванных сертификатов. Файл с изготовленным сертификатом ЭП средствами электронной почты или на съемных носителях передается запросившему его Доверенному УЦ.

После получения файла с сертификатом ключа ЭП от администратора удостоверяющего центра, Доверенный УЦ устанавливает этот сертификат в соответствующий контейнер закрытого ключа пользователя.

Для реализации функций запроса (отзыва) сертификатов ключей подписей доверенные лица УЦ должны иметь специальные сертификаты ключей подписей, полученные в удостоверяющем центре и предназначенные для удостоверения подлинности пользователей.

					СДЗСЭП-ИПКВИ03-00	<i>Лист</i>
						5
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>			

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

4.1. Состав Системы

Для реализации описанной структуры документооборота в состав Системы входят:

- Автоматизированное рабочее место формирования и обработки запросов сертификатов электронной подписи (АРМ Доверенного УЦ);

4.2. Функции АРМ Доверенного УЦ:

Функциональность Системы имеет три уровня в зависимости от ее конфигурации:

- Нижний уровень позволяет любому пользователю:
 - ввести и редактировать индивидуальную информацию;
 - ввести и редактировать области использования ключа, в том числе на основе шаблонов сертификатов ключей ЭП, выбираемых из конфигурации;
 - создать парные ключи, контейнер закрытого ключа;
 - создать файл запроса сертификата ключа ЭП в формате PKCS#10;
 - устанавливать и настраивать конфигурацию Системы;
 - установка сертификата ключа ЭП, изготовленного на основании доверенного запроса, в соответствующий контейнер закрытого ключа.
- Средний уровень устанавливается при выборе в конфигураторе Системы специального сертификата доверенного лица удостоверяющего центра. На среднем уровне к функциональности нижнего уровня добавляются следующие возможности:
 - формирование файла доверенного запроса сертификата ключа ЭП в формате PKCS#7;
 - формирование файла доверенного отзыва сертификата ключа ЭП в формате PKCS#7;
 - добавление в доверенный запрос дополнительной информации в соответствии с требованиями приказа Росреестра от 14.01.2011 N П/1 «О требованиях к совместимости, сертификату ключа подписи, обеспечению возможности подтверждения подлинности электронной цифровой подписи при оказании Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии государственных услуг в электронном виде».
- Высший уровень устанавливается при подключении Системы к интерфейсу внешних приложений программного комплекса КриптоПро УЦ 1.5. На высшем уровне к функциональности среднего уровня добавляются следующие возможности:
 - обработка файлов доверенных запросов формата PKCS#7, изготовление на их основе сертификатов ключей ЭП или отзыв сертификатов ключей ЭП;
 - внесение дополнительной информации в соответствии с требованиями приказа Росреестра от 14.01.2011 N П/1 «О требованиях к совместимости, сертификату ключа подписи, обеспечению возможности подтверждения подлинности электронной цифровой подписи при оказании Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии государственных услуг в электронном виде» в базы программного комплекса КриптоПро УЦ 1.5;
 - формирование файла конфигурации для рассылки пользователям Системы.

					СДЗСЭП-ИПКВИ03-00	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>			6

4.3. Технические решения:

Автоматизированное рабочее место Доверенного УЦ выполнено в виде автономного приложения, реализующего соответствующие функции. Приложение функционирует в среде операционной системы Windows XP, Windows Vista, Windows 7 и используют криптографические функции криптографического провайдера КриптоПро CSP V 3.0 (3.6) через стандартный криптографический интерфейс. Автоматизированное рабочее место Доверенного УЦ взаимодействует с программно-техническим комплексом удостоверяющего центра КриптоПро УЦ 1.5 через его WEB-интерфейс внешних приложений.

					СДЗСЭП-ИПКВИ03-00	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись			