#### Использование КриптоПро CSP в Outlook 2007

Использование средств криптографической защиты в Outlook 2007 во многом совпадает с использованием в Outlook ранних версий. Однако стоит отметить следующие особенности:

1. Почтовая программа Outlook 2007 поддерживается только криптопровайдером КриптоПро CSP версии 3.0 (с установленным пакетом обновления SP2) и выше.

2. Криптопровайдер КриптоПро CSP поддерживает только формат S/MIME защищенных почтовых сообщений, и поэтому в настройках сервера Exchange должна стоять опция использования формата MIME и разрешения маршрутизации защищенных сообщений S/MIME.

3. Криптопровайдер КриптоПро CSP не поддерживает работу KMS сервера Exchange и хранения сертификатов открытых ключей в глобальной адресной книге. Поэтому для создания сертификатов открытых ключей должен использоваться внешний центр сертификации.

4. Для хранения сертификатов открытых ключей абонентов используйте локальную или общую (корпоративную) папку **Контакты**.

## Настройка Outlook 2007

Выберите пункт меню Сервис, Центр управления безопасностью и нажмите на закладку Защита электронной почты. Нажмите кнопку Параметры.

Имя конфигурации:		
Установки S/MIME (zhenya	@cryptopro.ru)	~
Формат криптографии:	S/MIME	~
		600 L
ертификаты и алгоритмы	test Buldpar	ъ
ертификаты и алгоритмы Сертификат подписи: <u>А</u> лгоритм хеширования:	Cost R 34.11-94	ъ
ертификаты и алгоритмы Сертификат подписи: Алгоритм хеширования: Сертификат шифрования:	test Выбрат GOST R 34.11-94	ъ
ертификаты и алгоритмы Сертификат подписи: Алгоритм хеширования: Сертификат шифрования: А <u>л</u> горитм шифрования:	test Bыбрат GOST R 34.11-94 Сарона test Bыбрат GOST 28147-89	ъ

Выберите личные сертификаты, соответствующие ключам подписи и шифрования, используя кнопку **Выбрать**. Отображаемый диалог позволяет пользователю указать свои личные сертификаты, которые будут использоваться при выборе личных ключей пользователя для

формирования электронной цифровой подписи и расшифрования входящих сообщений. Как уже было отмечено ранее, в диалоге выбора сертификата отображаются только сертификаты, имеющие совпадающий адрес электронной почты и разрешенные для защиты электронной почты.

Выберите пункт меню Сервис, Центр управления безопасностью и нажмите на закладку Защита электронной почты.

Надежные издатели	Шифрованная электронная г	почта	
Надстройки Параметры конфиденциальности Защита электронной почты Обработка вложений Автоматическая загрузка Безопасность макросов Программный доступ	<ul> <li>№ Щифровать со</li> <li>Добавлять цис</li> <li>Добавлять цис</li> <li>Отправлять по</li> <li>Запрашивать у</li> <li>По умолчанию:</li> </ul>	одержимое и вложения исходя фрову <u>ю</u> подпись к исходящим одпи <u>с</u> анные сообщения откры уведомление S/MIME для всех г Установки S/MIME (zhenya@cr	ищих сообщений сообщениям тым текстом тодписанных сооби yptopro.ru) 👽 🌘
	Цифровые удостоверения (сертификаты) Цифровые удостоверения или сертификаты являются документами, безопасность ваших электронных транзакций.		
	Опуб <u>л</u> иковать в гл Читать как обычный текст <u>Ч</u> итать обычные письма Читат <u>ь</u> письма с циф	побальном списке адресов а как обычный текст ровой подписью как обычный	Импорт/ <u>э</u> кспор і текст
	Сценарии в папках Разрешит <u>ь</u> макросы в па Разрешить макросы в об	апках совместного доступа бщих папках	54,944 ¥964
			1

В отображаемом диалоге можно включить режимы **Шифровать содержимое и вложения** исходящих сообщений и**Д**обавлять цифровую подпись к исходящим сообщениям для того, чтобы шифрование и электронная цифровая подпись выполнялись автоматически для каждого сообщения. Если эти режимы не включены, опции шифрования и подписи нужно будет включать для каждого отправляемого сообщения. В этом же диалоге дополнительно можно установить опцию **Отправлять подписанные сообщения открытым текстом.** При включенном режиме подпись формируется в виде одного отдельного вложения для всех вложений. Если режим выключен - сообщения и все вложения будут объединены в единое вложение с включенной в него цифровой подписью.

## Отправка подписанных сообщений

Для создания и отправки подписанного сообщения нажмите кнопку **Создать** или выберите пункт меню **Файл, Создать, Сообщение.** 

Выберите получателя сообщения (поле **Кому**) и введите тему сообщения. Если письмо будет содержать некоторые файлы, добавьте их в письмо, используя кнопку **Вложить файл.** Для отправки сообщения в подписанном виде нажмите кнопку **Письмо**.

Cooe	) 🥶 🗇 5щение 🛛 В	⇒ test - C Іставка Параметры	ообще Фор	ние (HTML) омат текста	Ì	+ 5	5 X
Вставить • Буфер об Гя	Calibri (Осн Ж К Ц Ф2 т <u>А</u> т Осн	о * 11 * А́ А́ Е * Е * Е * Е € В Ξ Ξ Ф) обной текст Га	Ш Имена *	0 🖙 + 20 🕅 20 т Вклю 5	к исполнению *	Ва Орфогр Фанарования Правопия	афия асание
І Парадит <u>ь</u>	Кому <u></u> Копи <u>я</u> Т <u>е</u> ма:	mailtest@cryptopro.ru	U				
test	Вло <u>ж</u> ение:	🛃 smime.pdf (561 K6ai	<u>iti</u>				

После того, как сообщение подготовлено к отправке, нажмите кнопку Отправить.

Если сертификат, с помощью которого подписано сообщение, был отозван, то появится следующее предупреждение, а само сообщение не будет отправлено.

Недо	пустимый сертификат	X
	Недопустимый сертификат не позволяет Microsoft Office Outloo подписать или зашифровать сообщение.	ok
	Изменить параметры безопасности ОК	

# Получение сертификата открытого ключа абонента для шифрования сообщений

Для шифрования сообщений в адрес других пользователей необходимо предварительно произвести обмен сертификатами. Для этого обычно достаточно переслать подписанное сообщение в адрес требуемого абонента (сообщение посылается вместе с сертификатом отправителя). После получения сообщения и проверки электронной цифровой подписи производится автоматическое добавление адреса отправителя и его сертификата в адресную книгу.

Для контроля добавления выполните следующие действия. Откройте полученное подписанное письмо. Установите курсор на адрес отправителя и, нажав правую кнопку мыши, выберите пункт **Добавить в контакты Outlook**. В отображаемом диалоге нажмите на закладку **Сертификаты** и убедитесь в наличии сертификата отправителя.



После этого нажмите на кнопку **Сохранить и закрыть**. Если абонент с таким адресом уже существует, программа предложит, либо **добавить новый контакт**, либо **обновить сведения о выделенном контакте.** Выберите второй пункт. При этом в существующий контакт будет добавлен полученный сертификат. Если контакт до этого содержал сертификат, новый сертификат станет использоваться по умолчанию.

## Отправка шифрованных сообщений

Для создания и отправки шифрованного сообщения нажмите кнопку **Создать** или выберите пункт меню **Файл**, **Создать**, **Сообщение**.

Выберите получателя сообщения (поле **Кому**) и введите тему сообщения. Если письмо будет содержать некоторые файлы, добавьте их в письмо, используя кнопку **Вложить файл**. Для отправки сообщения в зашифрованном виде нажмите кнопку. После того, как сообщение подготовлено к отправке, нажмите кнопку **Отправить**.

При попытке зашифровать письмо на открытом ключе владельца отозванного сертификата, появится следующее предупреждение.

Heno/	адки шифрования 🛛 🔀
⚠	Возникли неполадки шифрования этого сообщения в Microsoft Office Outlook, вызванные тем, что следующие получатели не имеют сертификатов, имеют недопустимые сертификаты или не поддерживают данное шифрование:
	mailtest@cryptopro.ru
	Сообщение может быть зашифровано и отправлено, но указанные получатели, по-видимому, не смогут его прочитать. Не шифровать сообщение Продолжить Отмена

## Проверка сертификата на отзыв

Для контроля проверки сертификатов на отзыв выполните следующие действия.

Откройте полученное подписанное письмо. Нажмите кнопку – признак подписанного сообщения.



Нажмите кнопку Сведения. Если сертификат действительный и не был отозван, то откроется окно, подобное этому:

Свойства безопасност	и сообщения		
<section-header> Tema: test</section-header>			
Сообщения могут шифрова допускает наличие нескол	эться и содержать сло вких подписей.	и цифровых подписей.	. Каждый слой
Слои безопасности			
Выберите слой для просмо	тра его описания.		
✓ Тема: test ✓ Уровень цифровы ✓ Подписано: ma	іх подписей ailtest@cryptopro.ru		
			1
ОК: подписанное сообщен	ие,		
следующие кнопки позвол изменения в выбранный сл	іяют просмотреть доп юй:	олнительные сведени:	я или внести
Изменить доверие	Подробности	Доверие к центру с	ертификации
-	2		
Предупреждать об оши	бках в подписанных с	ообщениях,	<u>З</u> акрыть

А если открывшееся окно подобно следующему, то СОС не установлен либо срок его действия истек. Обновите СОС, хранящийся в локальном справочнике сертификатов, с использованием доступных средств.

Свойства безопасности сообщения
Tema: RE: 1ef
Сообщения могут шифроваться и содержать слои цифровых подписей. Каждый слой допускает наличие нескольких подписей.
Слои безопасности
Выберите слой для просмотра его описания.
Уровень цифровых подписей Подписано: mailtest@cryptopro.ru
Предупреждение: Список отмененных сертификатов, необходимый для проверки сертификата подписи, недоступен, либо срок его действия истек.
Полянисано mailtest@cryptopro и с помощью ЕОСТ В 34 10-2001/ЕОСТ В 34 11-94 в Следующие кнопки позволяют просмотреть дополнительные сведения или внести изменения в выбранный слой:
Изменить доверие Подробности Доверие к центру сертификации
Предупреждать об ошибках в подписанных сообщениях. Закрыть

Если же СОС обновлен, а письмо подписано отозванным сертификатом, то при нажатии кнопки появится следующее предупреждение:

Цифровая	подпись: неправильная	×
Тема:	test	
OT:	mailtest	
Подписано:	mailtest@cryptopro.ru	
	Цифровая подпись сообщения является недействительной или не доверенной.	
	Для просмотра сведений о сертификате, применяемом в цифровой подписи сообщения, нажмите кнопку "Сведения".	
	Сведения	
Предупре	ждать об ошибках в подписанных сообщениях до открытия.	
	Закрыть	٦
		لس

Нажмите кнопку Сведения для просмотра сведений о сертификате:

Свойства безопасности сообщения	×
Tema: test Сообщения могут шифроваться и содержать слои цифровых подписей. Каждый слой допускает наличие нескольких подписей. Слои безопасности Выберите слой для просмотра его описания.	
Ф Тема: test Уровень цифровых подписей Подписано: mailtest@cryptopro.ru	
I Описание:	
Ошибка: Использованный для создания данной подписи сертификат находится в допустимом списке отмененных сертификатов. Полянсено mailtect/@cryptopro rulic помощью FOCT R 34, 10-2001/FOCT R 34, 11-94 е	-
Следующие кнопки позволяют просмотреть дополнительные сведения или внести изменения в выбранный слой:	
Изменить доверие         Подробности         Доверие к центру сертификации           Предупреждать об ошибках в подписанных сообщениях.         Закрыть	