

# Инструкция по эксплуатации

# proCertum CardManager

Версия документа 1.65

Авторские материальные права этой документации и описанного в ней программного обеспечения принадлежат Asseco Data Systems S.A..; с местонахождением на ул. Żwirki i Wigury,81-387, Gdynia, Польша.

Данная документация распространяется на основании предоставленной лицензии.

# Содержание

1.	Вступление	4
2. pro(	Технические и программные требования программного обеспечения Certum CardManager	5
3.	Установка программного обеспечения	6
4.	Запуск программы proCertum CardManager	11
5.	Безопасный профиль	15
5.1.	Инициализация безопасного профиля	15
5.2.	Присвоение нового PIN кода для безопасного профиля	17
5.3.	Изменение PIN кода для безопасного профиля	17
5.4.	Изменение PUK кода для безопасного профиля	18
5.5.	Запись сертификата в безопасном профиле	19
5.6.	Удаление сертификата из безопасного профиля	19
5.7.	Регистрация сертификатов в безопасном профиле	20
5.8.	Просмотр подробностей сертификата из безопасного профиля	21
6.	Обычный профиль	22
6.1.	Инициализация обычного профиля	22
6.2.	Присвоение нового PIN кода для обычного профиля	24
6.3.	Изменение PIN кода для обычного профиля	24
6.4.	Изменение PUK кода для обычного профиля	25
6.5.	Удаление сертификата из обычного профиля	26
6.6.	Регистрация сертификатов в обычном профиле	26
6.7.	Просмотр подробностей сертификата из обычного профиля	27
6.8.	Импорт сертификата в обычном профиле	29
7.	CryptoCertum Scanner	31
8.	Уведомление об актуализации	32
9.	Список рисунков	33

# 1. Вступление

Программное обеспечение **proCertum CardManager** предназначено для управления профилями сертификатов, которые размещены на криптографической карте **cryptoCertum**. Легко обслуживаемый интерфейс позволяет даже начинающим пользователям генерировать коды PIN для каждого сертификата и дает возможность самостоятельно удалять сертификаты с криптографической карты.

К значительным преимуществам приложения можно отнести:

- легкое и интуитивное обслуживание профилей сертификатов, находящихся на криптографической карте cryptoCertum;
- программное обеспечение автоматически обнаруживает установленные в компьютерной среде считывающие устройства (ридеры) для карт PCSC;
- полное управление PIN кодами сертификатов, установленных на криптографической карте (изменение PIN кода, присвоение нового PIN кода);
- возможность самостоятельного удаления сертификата с криптографической карты cryptoCertum;
- возможность импортирования сертификата открытого ключа для аутентификации и услуг по обеспечению безопасности (Обычный профиль) на криптографическую карту cryptoCertum;
- возможность регистрации сертификатов, находящихся на криптографической карте cryptoCertum, в системе пользователя.

# 2. Технические и программные требования программного обеспечения proCertum CardManager

Ниже указаны минимальные технические и программные требования, позволяющие правильно работать программному обеспечению proCertum CardManager:

- браузер Internet Explorer версии 5.5х или выше (сила шифрования 128 бит);
- процессор Pentium© 800MHz;
- операционные системы Microsoft Windows 2000/XP/Vista;
- считывающие устройства (ридеры) для карт;
- карта с криптопроцессором;
- программное обеспечение позволяющее управлять работой считывающих устройств.

# 3. Установка программного обеспечения

Программа proCertum CardManager передается пользователю в форме файла proCertumCardManagerSetup.exe:

- на диске,
- через Интернет;
- как составная часть других программ, например, Suscriptor, Auctor IC, cryptoCertum.

Установку программы proCertum CardManager начинаем двукратным нажатием иконки инсталлятора.



#### Внимание!

Чтобы начать установку программы proCertum CardManager нужно дважды кликнуть на иконку инсталлятора с названием proCertumCardManagerSetup.exe (см. рис.1).

Появится окно выбора языка.

proCertum CardManager - InstallShield Wizard	
Выбор языка Выберите нужный язык из списка.	
Английский Польский Русский	
InstallShield — (Дазад Дале	е > Отмена

Рисунок 2. Окно выбора языка.

После нажатия кнопки Далее> появится главное окно инсталлятора.

Запускается приветственное окно мастера установки программы.



Рисунок 3. Приветственное окно мастера установки программы.

Чтобы продолжить процесс установки программы нужно нажать кнопку **Далее**>. Чтобы приостановить процесс установки программы нужно нажать кнопку **Отмена**. Далее появится окно программы подтверждающее желание приостановить процесс установки программы **proCertum CardManager**.

Выход	
⚠	Отменить установку?
<u>Д</u> а	Цет

Рисунок 4. Завершение процесса установки.

После выбора кнопки **Да** установка программы будет прервана. Чтобы вернуться в главное окно установки программы нужно нажать кнопку **Нет**.

После выбора кнопки **Далее>** в приветственном окне инсталлятора нужно ознакомиться с лицензионным соглашением. Если вы согласны с лицензионным соглашением нужно выбрать опцию **Я принимаю условия лицензионного соглашения** и нажать кнопку **Далее>**. В противном случае (после выбора опции **Я не принимаю условия лицензионного соглашения**) дальнейшая установка программы будет невозможна.

proCertum CardManager - InstallShield Wizard
Лицензионное соглашение Внимательно прочитайте лицензионное соглашение.
Лицензия на программное обеспечение proCertum CardManager 01-04-2016
ПРЕАМБУЛА Перед началом инсталляции proCertum CardManager 🗸
<ul> <li>Я принимаю условия лицензионного соглашения</li> <li>Я не принимаю условия лицензионного соглашения</li> <li>InstallShield</li> </ul>
<ul> <li><u>Н</u>азад Далее &gt;</li> <li>Отмена</li> </ul>

Рисунок 5. Окно инсталлятора – лицензионное соглашение.

Следующим этапом установки будет выбор места, в котором будут размещены файлы программы proCertum CardManager. По умолчанию программа будет установлена в каталоге C:\Program Files\CTS\proCertum CardManager. После выбора места установки нужно выбрать кнопку Далее>.

proCertum	CardManager - InstallShield Wizard
<b>Выбор па</b> Укажите	апки назначения е папку, в которую будут установлены файлы.
	Установка proCertum CardManager в: C:\\ Certum\proCertum CardManager Изменить
InstallShield —	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

Рисунок 6. Окно инсталлятора – выбор места размещения файла на диске.

Существует возможность изменения места размещения файлов на диске. Чтобы это сделать нужно выбрать кнопку **Изменить каталог**, тогда откроется стандартное окно – проводник (browser) Windows.

Выбор папки
Выберите папку для установки. <u>П</u> уть: <u>C:\Program Files\Certum \proCertum CardManager</u> Папки:
OK Anuluj

Рисунок 7. Выбор папки.

Чтобы подтвердить выбор указанного каталога нужно нажать кнопку **ОК**. Кнопка **Отмена** позволяет отменить выбор каталога в котором будет установлена программа, без введения каких-либо изменений.

После выбора папки и нажатия клавиши **Далее>** инсталлятор готов к установке программы **proCertum CardManager**. Чтобы начать процесс инсталляции нажмите кнопку **Установить**.

proCertum CardManager - InstallShield Wizard	×
Готова к установке программы Программа готова к началу установки.	
Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку. Чтобы просмотреть или изменить параметры установки, нажмите кнопку "Назад". Нажмите кнопку "Отмена" для выхода из программы.	
InstallShield — Отмена	]

Рисунок 8. Окно инсталлятора – начало процесса установки программы.

Инсталлятор начал процесс копирования файлов программы.



Рисунок 9. Окно инсталлятора – состояние процесса установки программы.



Рисунок 10. Окно инсталлятора – завершение процесса инсталляции.

При завершении установки нажатием кнопки **Готово** закрывается мастер инсталляции программы proCertum CardManager.

# 4. Запуск программы proCertum CardManager

Чтобы запустить программу proCertum CardManager в меню Пуск нужно выбрать Программы/CTS/proCertum CardManager/proCertum CardManager. Откроется главное окно программы proCertum CardManager.

🔤 proCertum Care	dManager		_ <b>_</b> _×	
		proCertum CardManager		
Название ридера:	OMNIKEY CardMan 3x21 0		💌 🛛 Чтение карты	
H.		Опции	О программе Выход	

Рисунок 11. Главное окно программы proCertum CardManager.

Если к рабочей станции подключено больше, чем одно считывающие устройство (ридер) для карт, тогда пользователь должен начать работу с выбора считывающего устройства, с которым будет работать программа. Чтобы это сделать, нужно выбрать соответствующее считывающее устройство в окне программы из списка ридеров.

Клавиша **О программе** позволяет проверить номера версий программного обеспечения, библиотек используемых программой **proCertum CardManager**, а также лицензии разработчика программного обеспечения.

Інформация о программе   Лици	ензия
Название файла	Версия
proCertumCardManager.exe	3.2.0.146
cryptoCertumScanner.exe	2.0.0.21
proCertumDiagnostic.exe	2.0.0.19
crypto3CSP.dll	2.0.0.48
crypto3PKCS.dll	2.0.0.41
cryptoCertum3CSP.dll	2.0.0.44
cryptoCertum3PKCS.dll	2.0.0.45
cryptoUniPKCS.dll	2.0.0.11

Рисунок 12. Окно информации о программе proCertum CardManager.

Чтобы закончить работу с программой нужно нажать клавиш **Выход** в главном окне программы proCertum CardManager.

Программа **proCertum CardManager** позволяет управлять профилями, находящимися на карте с криптопроцессором.

#### Внимание!

В инструкции описаны все возможные профили, которые могут находиться на криптографической карте, а также все опции, связанные с этими профилями. Доступ к профилям, а также к их опциям, зависит от типа полученной криптографической карты и цикла жизни карты.

Чтобы прочитать содержимое карты нужно нажать клавиш Чтение карты и появится окно:

🔤 proCertum Care	dManager					
				proCer	tum CardN	lanager
Название ридера:	OMNIKEY CardMa	n 3x21 0				Закрытие карты
Информация о ка Номер карты:	арте   🚺 Безопаси 0000 0000 0003 25	ный профиль   🔞 79	Обычный профиль	🔒 Профиль UniL	ock   Больше инф	ормации >>
			Опции	.	О программе	Выход

Рисунок 13. Окно программы proCertum CardManager с закладками профилей.

После распознания карты появляется ее номер, а также все профили, находящиеся на криптографической карте в виде активных закладок.

Нажатием клавиши Больше информации>> открывается перечень со списком профилей, а также номерами их версий.

proCertum CardManag	er			
		•	proCertum Card	Manager
звание ридера: OMNIK	EY CardMan 3x21	0	<b>T</b>	Закрытие карты
нформация о карте 🛛 🗊	Безопасный пр	офиль 🛛 🔞 Обычный профиль 🕽 🕯	🔒 Профиль UniLock 🛛	
Номер карты: 0000 00	00 0003 2579			
Доступные профиля:				
Название профиля	Версия			
Безопасный профиль	3.1.05			
Обычный профиль	3.1.0			
Профиль UniLock	3.1.0			
			<< Больш	е информации
		1		
		Опции	О программ	е Выход

Рисунок 14. Эффект действия клавиши Больше информации>>.

Обслуживание конкретного профиля связано с выбором соответствующего ему закладки. Во время

обслуживания профиля, программа использует файлы, поставленные вместе с программами, работающими с данным профилем. В ситуации отсутствия одного из файлов, на экране появится сообщение с названием файла, необходимого для правильной работы программы.





#### Внимание!

В инструкции используются понятия PIN/PUK кодов, которые нужно понимать как PIN/PUK для обсуждаемого в данный момент профиля карты.

Каждый профиль независим от другого и имеет свой собственный PIN код, а также PUK код. Блокирование PIN кода или PUK кода для данного профиля не влияет на состояние PIN кода и PUK кода другого профиля. Блокирование PUK кода данного профиля <u>неотвратимо</u>, но это не влияет на другой профиль.

#### Внимание!

Трехкратное последовательное неправильное введение PUK кода для профиля будет причиной его неотвратимой блокировки.

PIN и PUK коды для обычного и безопасного профилей могут иметь длину от 4 до 8 знаков за исключением PIN кода для безопасного профиля, в котором могут быть только цифры.

#### Внимание!

Рекомендуется, чтобы PIN и PUK коды использовали стандартный код ASCII в области кодов от 32 до 127.Стандартные коды с области от 32 до 127 это цифры, заглавные и маленькие буквы

английского алфавита, а также знаки ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~.

Использование нестандартных знаков (других нежели вышеупомянутые, а в особенности диакритических знаков) может привести к ситуации, когда проверка введенного кода на рабочем месте, которое находится под контролем другой операционной системы или на рабочем месте с установленной другой кодовой страницей, будет невозможной.

В случае введения нестандартных знаков **proCertum CardManager** даст сообщение о возможных последствиях.

# 5. Безопасный профиль

Если мы хотим управлять профилем для юридически значимых сертификатов, нужно выбрать закладку **Безопасный профиль**. На экране появится информационное окно о выбранном профиле карты, а также список сертификатов находящихся в данном профиле.

#### Внимание!

Для того чтобы управлять **безопасным профилем** требуется модуль аутентификации (установления подлинности).

🔤 proCertum CardManager	The second s	
	proC	ertum CardManager
Название ридера: ОММІКЕУ С	ardMan 3x21 0	Закрытие карты
Информация о карте 🗴 Бе	зопасный профиль 🛛 🔞 Обычный профиль 🗎 🔒 Профиль І	JniLock
0	РІN код и РИК код	Смена PIN кода
2	Статус PIN кода: ОК	Новый PIN код
=3	Статус РИК кода: ОК	Смена РИК кода
	Список сертификатов	Запись сертификата
J.	Сертификатов нет	
	Опции	О программе Выход

Рисунок 15. Закладка безопасного профиля.

# 5.1. Инициализация безопасного профиля

#### Внимание!

Пользователь получает карту с инициализированными профилями, так что пользователь освобожден от необходимости их инициализации.

Криптографическая карта может быть предоставлена с "неинициализированными профилями". Это значит, что в главном окне программы **proCertum CardManager** появится новая закладка с названием профиля. Независимо от остальных, профиля могут быть неинициализированными. Если данный профиль не инициализирован, то он будет пустой и без определенных для него PIN и PUK кодов. Нельзя использовать неинициализированный профиль (например, создать пару ключей или записать сертификат). В течение процесса инициализации пользователь определяет PIN и PUK коды для профиля. Программы, поддерживающие обслуживание криптографических карт, не выявляют неинициализированный профиль.

Чтобы инициализировать профиль нужно нажать клавиш Инициализация профиля, а

далее присвоить новый PUK код и новый PIN код. Каждый раз программа попросит ввести подтверждение введенного кода. Чтобы подтвердить изменения нужно нажать **ОК**. После инициализации профиль готов к использованию.

#### Внимание!

Повторная инициализация профиля невозможна. Нельзя также восстановить состояние перед установкой.



Рисунок 16. Закладка Безопасный профиль – неинициализированный профиль.

🖻 proCertum CardManager	×
Инициализация безопасного проф	риля
Новый PUK код должен содержать от 6 до 8 з	знаков
Новый РИК код:	
Подтвердите новый РИК код:	
Новый PIN код должен содержать от 6 до 8 з	наков
Новый PIN код:	
Подтвердите новый PIN код.	
ОК Отме	на

Рисунок 17. Инициализация безопасного профиля.

# 5.2. Присвоение нового PIN кода для безопасного профиля

Присвоение нового PIN кода является обязательным условием для правильной эксплуатации карты. Во время первого запуска программы proCertum CardManager с новой картой нужно присвоить карте новый PIN код.

Чтобы присвоить карте новый PIN код нужно нажать клавиш Новый PIN код. Появится окно:

	Определ для 'Бе	ение нового I взопасного пр	PIN кода юфиля'
PUK K	эд:		
Новый	PIN код долж	ен содержать о	т 6 до 8 знако
Новый Новый	IPIN код долж IPIN код:	ен содержать о	т 6 до 8 знако

Рисунок 18. Присвоение нового PIN кода для безопасного профиля.

Программа просит ввести PUK код, а также новый PIN код. Кроме этого, программа требует подтвердить введенный код. Чтобы подтвердить изменения нужно нажать клавиш **OK**. Чтобы отменить введение нового PIN кода и сохранить предыдущие параметры настройки нажмите **Отмена**. Программа **proCertum CardManager** подтверждает правильность введенных изменений.

proCertu	m CardManager	×
<b>i</b>	Получение нового PIN кода удал	ось
	ОК	

Рисунок 19. Информационное окно о завершении процесса присвоения нового PIN кода.

## 5.3. Изменение PIN кода для безопасного профиля

Чтобы изменить PIN код нужно нажать Смена PIN кода. Появится следующее окно:

•	Изменен ля 'Безопа	ие PIN ко сного про	да Филя'
Старый PIN к	од:	1	_
Новый PIN ко	од должен сод	, цержать от	6 до 8 знако
Новый PIN ко	ц:		
Новый РІN ко Подтвердите	а: новый PIN ко	a:	

Рисунок 20. Изменение PIN кода для безопасного профиля.

Программа просит ввести старый PIN код и ввести новый PIN код. Чтобы подтвердить изменения нужно нажать **ОК**. Чтобы отменить введение нового PIN кода и сохранить предыдущие параметры настройки нажмите **Отмена**. Программа **proCertum CardManager** подтверждает правильность введенных изменений.

proCertu	m CardManager 🛛 🔀
(į)	Изменение PIN кода удалось
	OK

Рисунок 21. Информационное окно о завершении процесса изменения PIN кода.

# 5.4. Изменение PUK кода для безопасного профиля

Чтобы изменить PUK код нужно нажать Смена PUK кода. Появится следующее окно:

	Изме для 'Без	нение РИК к опасного пр	ода офиля'
Старый I	РUК код:	Γ	
Новый Р	ОК код долже UK код:	эн содержать о	тьдо 8 знаков
TIODDIAT			
Подтвер	дите новый Р	UK код:	

Рисунок 22. Изменение PUK кода для безопасного профиля.

Программа просит ввести старый PUK и новый PUK коды. Чтобы подтвердить изменения нужно нажать **ОК**. Чтобы отменить введение нового PUK кода и сохранить предыдущие параметры настройки нажмите **Отмена**. Программа **proCertum CardManager** подтверждает правильность введенных изменений.



Рисунок 23. Информационное окно о завершении процесса изменения PUK кода.

### 5.5. Запись сертификата в безопасном профиле

В ситуации, когда в безопасном профиле находится уже созданный закрытый ключ, существует возможность записи в этот профиль сертификата с открытым ключом, соответствующий упомянутому закрытому ключу. Чтобы это осуществить нужно нажать Запись сертификата. Откроется окно, позволяющее записать сертификат в безопасный профиль.

🔤 proCertum (	ardManager	×
E	Запись сертиф	иката
Данные сертиф	иката:	
Файл:		Обзор
Введите код П	ИН и нажмите ОК, чтобы заимп PIN код: 	ортировать сертификат

Рисунок 24. Запись сертификата в безопасном профиле.

После выбора файла (обслуживаемые расширения: .cer, .der), введения правильного PIN кода и нажатия клавиши **ОК** сертификат будет записан в безопасный профиль.

## 5.6. Удаление сертификата из безопасного профиля

Чтобы удалить сертификат нужно выбрать его из Список сертификатов, а далее нажать кнопку Удалить сертификат (может быть также поставлена версия программного обеспечения proCertum CardManager с неактивной кнопкой Удалить сертификат). Откроется окно:

😑 proCertum CardMan	ager	×	
Удаление сертификата и личного ключа из 'Безопасного профиля'			
Внимание! Удаление сертификата неотвратимо! Вместе с сертификатом будет удалена, приписанная ему, пара ключей. Изъятие карты во время удаления сертификаты может привести к утрате данных, находящихся на карте!			
Данные удаляемого сертификата:			
Владелец:	Trifan Mariana		
Издатель:	MoldSignqTest		
Срок годности:	Срок годности: 2008-07-30 - 2008-10-30		
Чтобы удалить сертификат и пару ключей впишите PIN код и нажмите 'Ok' PIN код: OK Отмена			

Рисунок 25. Удаление сертификата и закрытого ключа из безопасного профиля.

В поле PIN код нужно ввести PIN код и подтвердить удаление сертификата кнопкой **OK**. Чтобы отменить удаление сертификата нужно нажать кнопку **Отмена**. Программа **proCertum CardManager** подтверждает правильность произведенных изменений.

proCertu	m CardManager 🛛 🗙
(į)	Удаление сертификата завершено
	ОК

Рисунок 26. Информационное окно о завершении процесса удаления сертификата.

#### Внимание!

Удаление сертификата неотвратимо! Вместе с сертификатом будет удалена присвоенная ему пара ключей. Повторная инсталляция юридически значимого сертификата может быть проведена только Центром сертификации открытых ключей.

## 5.7. Регистрация сертификатов в безопасном профиле

Регистрация сертификатов будет возможна, если на рабочей станции установлен компонент библиотека cryptoCertumCSP и библиотека cryptoCertum3CSP. Эти компоненты инсталлируются автоматически во время стандартной установки.

Чтобы зарегистрировать сертификат нужно нажать **Регистрация сертификатов**. Программа **proCertum CardManager** подтверждает регистрацию.



Рисунок 27. Информационное окно о завершении процесса регистрации сертификата.

#### Внимание!

Данная процедура регистрирует все сертификаты, находящиеся в данном профиле на карте, в операционную систему Windows. Благодаря этому сертификаты, записанные на карте, будут видны в программах операционной системы Windows, например Word.

# 5.8. Просмотр подробностей сертификата из безопасного профиля

Чтобы просмотреть данные из сертификата нужно выбрать сертификат из Список сертификатов, а далее нажать кнопку Просмотр. Появится текущее окно, в котором видны три закладки:

- Общие;
- Состав;
- Путь сертификации.

proCertum CardManager	<u>?</u> ×
Общие Состав Путь сертификации	
Сведения о сертификате	
Этот сертификат предназначается для:	
•Все политики применения	
* Дополнительные сведения - в заявлении ЦС. 	_
Кому выдан: Trifan Mariana	
Кем выдан: MoldSignqTest	
<b>Действителен с</b> 30.07.2008 по 30.10.2008	
<u>Установить сертификат</u> <u>З</u> аявление постави	цика
	ок

#### Рисунок 28. Информации о сертификате.

Чтобы ознакомиться с отдельными данными, находящимися в сертификате, нужно выбрать соответствующую закладку.

# 6. Обычный профиль

Если мы хотим управлять профилем для сертификата открытого ключа для аутентификации и услуг по обеспечению безопасности нужно выбрать закладку **Обычный профиль**. Далее появиться информационное окно с выбранным профилем, а также список сертификатов находящихся в данном профиле.

proCertum CardManager			
	pro pro	oCertum Carc	IManager
Название ридера: OMNIKEY	CardMan 3x21 0	<b>*</b>	Закрытие карты
Информация о карте 🛛 🗊 Б	езопасный профиль 🔞 Обычный профиль   🔒 Профи	иль UniLock	
0	РІК код и РИК код	См	ена PIN кода
	Статус PIN кода: ОК	Ho	вый PIN код
	Статус РИК кода: ОК	Сме	на PUK кода
	Список сертификатов	Импортиров	ать сертификат
J.	Сертификатов н	et	
	Опции	0 программ	е Выход

Рисунок 29. Закладка Обычный профиль.

## 6.1. Инициализация обычного профиля

#### Внимание!

Пользователь получает карту с инициализированными профилями, так что пользователь освобожден от необходимости их инициализации.

Криптографическая карта может быть предоставлена с "неинициализированными профилями". Это значит, что в главном окне программы **proCertum CardManager** появится новая закладка с названием профиля. Независимо от остальных, профили могут быть неинициализированными. Если данный профиль не инициализирован, то он будет пустой и без определенных для него PIN и PUK кодов. Нельзя использовать неинициализированный профиль (например, создать пару ключей или записать сертификат). В течение процесса инициализации пользователь определяет PIN и PUK коды для профиля. Программы, поддерживающие обслуживание криптографических карт, не выявляют неинициализированный профиль.

Чтобы инициализировать профиль нужно нажать клавишу **Инициализация профиля**, а далее присвоить новый PUK код и новый PIN код. Каждый раз программа попросит ввести подтверждение введенного кода. Чтобы подтвердить изменения нужно нажать **OK**. После

инициализации профиль готов к использованию.

#### Внимание!

Повторная инициализация профиля невозможна. Нельзя также восстановить состояние перед установкой.

📼 proCertum CardManager		
proCertum	Carc	Manager
Название ридера: ОМNIKEY CardMan 3x21 0	Ŧ	Закрытие карты
Информация о карте 🗊 Безопасный профиль 🕲 Обычный профиль   🖴 Профиль UniLock		
Обычный профиль еще не инициализирова Инициализация профиля	9	
Опции	ограмм	е Выход

Рисунок 30. Закладка Обычный профиль- неинициализированный профиль.

roCertum CardManager	
Инициализация обычного п	рофиля
Новый PUK код должен содержать от 4,	до 8 знакої
Новый РИК код:	1
Подтвердите новый РUК код:	
Новый PIN код должен содержать от 4 д	о 8 знаков
Новый PIN код:	1
Подтвердите новый PIN код:	
or 1	Oecono

Рисунок 31. Инициализация обычного профиля.

# 6.2. Присвоение нового PIN кода для обычного профиля

Чтобы присвоить новый PIN код нужно нажать кнопку Новый PIN код. Появиться следующее окно:

Опред для	еление нового PII а Обычного профи	V кода іля'
РИК код:		
Новый PIN код до	лжен содержать от 4	до 8 знаков
Новый PIN код:	[	
	ый PIN код:	
Подтвердите новы	and a second	

Рисунок 32. Присвоение нового PIN кода для обычного профиля.

Программа просит ввести PUK код, а также новый PIN код. Чтобы подтвердить изменения нужно нажать **ОК**. Чтобы отменить введение нового PIN кода и сохранить предыдущие параметры настройки нажмите **Отмена**. Программа **proCertum CardManager** подтверждает правильность введенных изменений.



Рисунок 33. Информационное окно о завершении процесса присвоения нового PIN кода.

# 6.3. Изменение PIN кода для обычного профиля

Чтобы изменить PIN код нужно нажать Смена PIN кода. Появится следующее окно

protertum	Сагомапад Измеі для 'Об	ер нение PIN ка ычного прос	ода риля'
Старый Р Новый PII	IN код: N код должен	содержать от	г 4 до 8 знаков
Новый PI	N код:		
Подтверд	ите новый PII	Чкод:	
		OK	Отмена

Рисунок 34. Изменение PIN кода для обычного профиля.

Программа просит ввести старый и новый PIN коды. Чтобы подтвердить изменения нужно нажать **ОК**. Чтобы отменить введение нового PIN кода и сохранить предыдущие параметры настройки нажмите **Отмена**. Программа **proCertum CardManager** подтверждает правильность введенных изменений.

proCertu	m CardManager	×
(į)	Изменение PIN кода уда	лось
	ОК	

Рисунок 35. Информационное окно о завершении процесса присвоения нового PIN кода.

## 6.4. Изменение PUK кода для обычного профиля

Чтобы изменить PUK код нужно нажать Смена PUK кода. Появится следующее окно:

	Изменение РИК кода для 'Обычного профиля'
Старый Р	ЧК код:
Новый Р	JK код должен содержать от 4 до 8 знаков UK код:
TIODDINT	
Подтвери	1ите новый PUK код:

Рисунок 36. Изменение PUK кода для обычного профиля.

Программа просит ввести старый и новый PUK коды. Чтобы подтвердить изменения нужно нажать **ОК**. Чтобы отменить введение нового PUK кода и сохранить предыдущие параметры настройки нажмите **Отмена**. Программа **proCertum CardManager** подтверждает правильность введенных изменений.

proCertu	m CardManager	×
(j)	Изменение РОК кода удал	пось
	ОК	

Рисунок 37. Информационное окно о завершении процесса изменения PUK кода.

## 6.5. Удаление сертификата из обычного профиля

Чтобы удалить сертификат нужно выбрать его из Список сертификатов, а далее нажать кнопку Удаление сертификата (может быть также поставлена версия программного обеспечения proCertum CardManager с неактивной кнопкой Удаление сертификата). Откроется окно:

😑 proCertum CardMa	nager X		
Удаление	е сертификата и личного ключа из 'Обычного профиля'		
Внимание! Уда Вместе с сертифик Изъятие карты во	аление сертификата неотвратимо! атом будет удалена, приписанная ему, пара ключей. время удаления сертификаты может		
привести к утра Данные удаляемого се	ате данных, находящихся на карте! ертификата:		
Владелец:	Владелец: Trifan Mariana		
Издатель:	MoldSign		
Срок годности:	2008-07-31 - 2008-10-31		
Чтобы удалить сертификат и пару ключей впишите PIN код и нажмите 'Ok'			
PIN ко	а:		
	ОК Отмена		

Рисунок 38. Удаление сертификата и закрытого ключа из обычного профиля.

В поле PIN кода нужно ввести PIN код и заверить удаление сертификата кнопкой **OK**. Чтобы отменить удаление сертификата нужно нажать **Отмена**. Программа **proCertum CardManager** подтверждает правильность произведенных изменений.



Рисунок 39. Информационное окно о завершении процесса удаления сертификата.

#### Внимание!

Удаление сертификата неотвратимо! Вместе с сертификатом будет удалена присвоенная ему пара ключей. Повторная инсталляция сертификата может быть проведена Центром сертификации открытых ключей.

## 6.6. Регистрация сертификатов в обычном профиле

Регистрация сертификатов будет возможна, если на рабочей станции установлен компонент **библиотека crypto3CSP**. Этот компонент инсталлируется автоматически во время стандартной

установки.

Чтобы зарегистрировать сертификат нужно нажать **Регистрация сертификатов**. Программа **proCertum CardManager** подтверждает регистрацию.



Рисунок 40. Информационное окно о завершении процесса регистрации сертификата.

#### Внимание!

Данная процедура регистрирует все сертификаты, находящиеся в данном профиле карте в операционную систему Windows. Благодаря этому сертификаты, записанные на карте, будут видны, например, в почтовых программах операционной системы Windows.

## 6.7. Просмотр подробностей сертификата из обычного профиля

Чтобы просмотреть данные из сертификата нужно выбрать сертификат из Списка сертификатов, а далее нажать кнопку Просмотр. Появится текущее окно, в котором видны три закладки:

- Общие;
- Состав;
- Путь сертификации.

Сертификат	<u>? ×</u>
Общие Состав Путь сертификации	
Сведения о сертификате	
Этот сертификат предназначается для: •Подтверждает удаленному компьютеру идентификацию вашего компьютера •Защищает сообщения электронной почты	-
Кому выдан: Trifan Mariana	-
Кем выдан: MoldSign	
<b>Действителен с</b> 31.07.2008 по 31.10.2008	
Установить сертификат	ça
0	ĸ

Рисунок 41. Информация о сертификате.

Чтобы ознакомиться с отдельными данными, находящимися в сертификате, нужно выбрать соответствующую закладку.

# 6.8. Импорт сертификата в обычном профиле

Чтобы осуществить импорт сертификата нужно нажать **Импортировать сертификат**. Появиться следующее окно:

🖻 proCertum C	ardManager		×
EZ.	Запись к 'Обычи	сертификат юму профил	a 10'
Данные сертиф	иката:		
Файл:			Обзор
Введите код ПИ	1H и нажмите ОК, чтоб	іы заимпортир	овать сертификат
	PIN код:		]
		OK	Отмена

Рисунок 42. Данные импортируемого сертификата в обычном профиле.

Нужно указать размещение на диске сертификата в файле с расширением \*.pfx или \*.p12.

Выберите файл (	: сертификато		? ×
<u>S</u> zukaj w:	Cert	- 🖬 😁 🖃 -	
Moje bieżące dokumenty Moje bieżące dokumenty Pulpit	≌cert1 <mark>⊛cert1</mark> ≌certyfikat		
Moje dokumenty Mój komputer	2		
	<u>N</u> azwa pliku:	cert1 💌 👲	twórz
Moje miejsca sieciowe	<u>P</u> liki typu:	Сертификат (*.p12,*.pfx,*.crt,*.cer,*.der) 💌 🛕	nuluj

Рисунок 43. Выбор сертификата.

Кроме того, нужно ввести пароль защищенного закрытого ключа, а также PIN код профиля. Чтобы подтвердить выбор нажмите **ОК**. Чтобы отменить импорт сертификата нужно нажать **Отмена**. Импортируемый сертификат появится в списке сертификатов.

Инструкция по эксплуатации – версия 1.65

#### Внимание!

Требуемая длина ключа для импортируемого сертификата зависит от типа карты и может быть от 768 до 1024 или от 768 до 2048 битов.

# 7. CryptoCertum Scanner

Чтобы запустить приложение CryptoCertum Scanner из меню Старт необходимо выбрать Программы/CTS/ CryptoCertum CardManager/CryptoCertum Scanner. Появится икона в tray'e



Рисунок 44. Икона CryptoCertum Scanner в tray'e.

Чтобы сконфигурировать CryptoCertum Scanner необходимо нажать на иконку правой кнопкой мыши. Тогда появятся 4 варианта:

- Регистрируй сертификат из обычного профиля обозначение этой опции вызовет автоматическую регистрацию сертификата из обычного профиля после вложения карты. Сертификат будет инсталлирован в хранилище сертификатов Windows.
- **Регистрируй сертификат из безопасного профиля** обозначение этой опции вызовет автоматическую регистрацию сертификата из безопасного профиля после вложения карты. Сертификат будет инсталлирован в хранилище сертификатов Windows.
- Запускай автоматически после введения пароля обозначение этой опции вызовет запуск приложения после повторного запуска системы или же после повторного введения пароля на профиле.
- Закрой эта опция закрывает приложение.



Рисунок 45. CryptoCertum Scanner – опции.

# 8. Уведомление об актуализации

В приложении proCertum CardManager содержится механизм уведомления о новой версии аппликации. Механизм вводится в действие во время запуска приложения. Когда появится новая версия программного обеспечения, появляется следующее сообщение:



Рисунок 46. Окно, сообщающее о новой версии приложения.

После нажатия на клавиш Да откроется браузер, установленный в системе пользователя по умолчанию. Чтобы механизм сработал, компьютер должен быть подключен к Интернету.



Рисунок 47. Окна браузера и сохранения файла, содержащий новую версию приложения.

При нажатии Сохранить файл автоматически загружается новая версия программы.

# 9. Список рисунков

Рисунок 1. Икона инсталлятора.	6
Рисунок 2. Окно выбора языка	6
Рисунок 3. Приветственное окно мастера установки программы.	7
Рисунок 4. Завершение процесса установки	7
Рисунок 5. Окно инсталлятора – лицензионное соглашение	8
Рисунок 6. Окно инсталлятора – выбор места размещения файла на диске	8
Рисунок 7. Выбор папки	9
Рисунок 8. Окно инсталлятора – начало процесса установки программы.	9
Рисунок 9. Окно инсталлятора – состояние процесса установки программы.	10
Рисунок 10. Окно инсталлятора – завершение процесса инсталляции.	10
Рисунок 11. Главное окно программы proCertum CardManager.	11
Рисунок 12. Окно информации о программе proCertum CardManager.	11
Рисунок 13. Окно программы proCertum CardManager с закладками профилей	12
Рисунок 14. Эффект действия клавиши Больше информации>>.	12
Рисунок 15. Закладка безопасного профиля	15
Рисунок 16. Закладка Безопасный профиль – неинициализированный профиль	16
Рисунок 17. Инициализация безопасного профиля.	16
Рисунок 18. Присвоение нового PIN кода для безопасного профиля	17
Рисунок 19. Информационное окно о завершении процесса присвоения нового PIN кода	17
Рисунок 20. Изменение PIN кода для безопасного профиля	18
Рисунок 21. Информационное окно о завершении процесса изменения PIN кода	18
Рисунок 22. Изменение PUK кода для безопасного профиля.	18
Рисунок 23. Информационное окно о завершении процесса изменения PUK кода	19
Рисунок 24. Запись сертификата в безопасном профиле.	19
Рисунок 25. Удаление сертификата и закрытого ключа из безопасного профиля	20
Рисунок 26. Информационное окно о завершении процесса удаления сертификата	20
Рисунок 27. Информационное окно о завершении процесса регистрации сертификата	21
Рисунок 28. Информации о сертификате.	21
Рисунок 29. Закладка Обычный профиль	22
Рисунок 30. Закладка Обычный профиль- неинициализированный профиль	23
Рисунок 31. Инициализация обычного профиля	23
Рисунок 32. Присвоение нового PIN кода для обычного профиля	24
Рисунок 33. Информационное окно о завершении процесса присвоения нового PIN кода	24
Рисунок 34. Изменение PIN кода для обычного профиля.	24
Рисунок 35. Информационное окно о завершении процесса присвоения нового PIN кода	25
Рисунок 36. Изменение PUK кода для обычного профиля	25
Рисунок 37. Информационное окно о завершении процесса изменения PUK кода	25
Рисунок 38. Удаление сертификата и закрытого ключа из обычного профиля.	26
Рисунок 39. Информационное окно о завершении процесса удаления сертификата.	26
Рисунок 40. Информационное окно о завершении процесса регистрации сертификата	27
Рисунок 41. Информация о сертификате.	27
Рисунок 42. Данные импортируемого сертификата в обычном профиле.	29
Рисунок 43. Выбор сертификата	29
Рисунок 44. Икона CryptoCertum Scanner в tray'e.	31
Рисунок 45. CryptoCertum Scanner – опции.	31

Рисунок 46. Окн	о, сообщающее о новой версии приложения	32
-----------------	-----------------------------------------	----