.08003-01 34 01-

.

~

**»** 

# AvPCM

•

.08003-01 34 01

65

# - 2 -.08003-01 34 01

. .08003-01 « « ( – AvPCM). AvPCM.

.

 AvPCM
 AvPCM.

 AvPCM
 ( )

 ( - )
 ( - )

•

**»** 

# .08003-01 34 01

1.	
2.	
3.	
4.	
4.1.	
4.2.	( )
5.	
6.	
6.1.	
6.2.	
6.3.	
6.4.	
6.5.	
6.6.	
6.6.1.	
6.6.2.	« »
6.6.3.	« »
6.4	
6.5	( )
	/ /
6.7.	
6.8.	( )
6.9.	
6.10.	/
6.10.1.	
6.10.2.	
6.10.3.	
6.10.4.	
6.11.	
6.12.	
7.	
8.	
9.	
9.1.	

.

### . .08003-01 34 01

2.	50
3	62
	64

.08003-01 34 01 . 1. AvPCM \_ ( ) \_

,

,

,

,

).

\_

•

( ),

,

(

,

,

.

,

.

AvPCM			«	».	
AvPCM					
	*	» ( –			AvCSP):
-					«
AVEST CSP»;					
_					«
AVEST CSP for BelSSF»;					
_					«
AVEST CSP for BAPB»;					
_					«
AVEST CSP for PriorBank».					
AvPCM				:	
_		AvCSP			
28147-89					1176.2-9
«					»();

99

» ( );

_				
34.101.17-200	6 (PKCS#10);			
_				
07040.1204–2004;				
— ,			07040.1206-2004	
34.101.19-2006 ( .509);				
_				
34.101.23-2006 (PKCS#7);				
-	,			,
Microsoft Crypto API (		Windows)	;	
_				
			;	
-		•		
_				
		;		
_				
;				
-	;			
_	AvPCM			
AvPCV		AvCSP		
			: Microsoft Cryptograph	ic

Application Programming Interface (CryptoAPI)1.02.0

.

# - 7 -.08003-01 34 01

,

.

2.

		MS Wi	indows	: Windows NT	4.0 c
Service Pack 6.0	, Windows 2000			Service Pack 4	, Windows XP
	Service Pack 1	,	Windows	s 2003.	
Ν	Aicrosoft Internet Explore	r	6.0		
	AvPCM			Windows	2000, Windows XP,
Windows NT 4.0	Windows 2003,			«Administ	rator» «User».
				I	BM -
,			128	,	,
450		,			
800x600	25	56			
				AvPCM	
	( ).				
					AvCSP.

- 8 -.08003-01 34 01

,

3.

AvPCM

,

,

.

,

Microsoft Windows.

.

AvPCM,

32-

•

,

AvPCM.

,

,

4.





,

4.1.

AvPCM:



( . .1).

### - 10 -

.08003-01 34 01



#### AvPCM

· « ». , «

»

# 2)

( . . 2).

# - 11 -

.

### .08003-01 34 01

🖶 Установка — Персональный менеджер сертификатов Авест 📃 🔲 🗙
Выбор папки установки В какую папку Вы хотите установить Персональный менеджер сертификатов Авест?
Программа установит Персональный менеджер сертификатов Авест в следующую папку.
Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если Вы хотите выбрать другую папку, нажмите «Обзор».
C:\Program Files\Avest\AvPCM6sop
Требуется как минимум 8,7 Мб свободного дискового пространства.
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена
2 -
AvPCM. « »
- « « » ( 3)
👘 Vстановка — Персональный менеджер сертификатов Авест
<b>Выбор компонентов</b> Какие компоненты должны быть установлены?
Выберите компоненты, которые Вы хотите установить; снимите флажки с компонентов, устанавливать которые не требуется. Нажмите «Далее», когда Вы будете готовы продолжить.
Инсталляция с сетевой базой MySQL Инсталляция с сетевой базой MySQL Инсталляция с сетевой базой Oracle Инсталляция с сетевой базой Sybase ASE Инсталяция с сетевой базой Sybase ASE
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

3)

# - 12 -.08003-01 34 01

,

:

.

.

,

«

AvPCM,

AvPCM

AvPCM

.

,

,

»(...4).

,

🕞 Установка — Персональный менеджер сертификатов Авест	
Всё готово к установке Программа установки готова начать установку Персональный менеджер сертификатов Авест на Ваш компьютер.	•
Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если Вы хотит просмотреть или изменить опции установки.	e
Папка установки: C:\Program Files\Avest\AvPCM	<u> </u>
Тип установки: Инсталляция с сетевой базой MySQL	
Выбранные компоненты: mysql	
•	V 
< <u>Н</u> азад ( <u>Установить</u> )	Отмена









« ».

4)



,

Настройка сетевого подключения к базе данных MYSQL	×
_Сервер MYSQL	
Адрес сервера MYSQL localhost	
Howen ports careers: 3306	
База данных сертификатов	
Имя базы данных: pcm	
Имя администратора Б.Д: root	
Пароль доступа администратора:	
Проверить подключение	
Пользователь БЛ	
Имя:	
mng Создать дользователя 5 П	
12245	
Проверить подключение	
Роль:	
AVCERT	
Журнал работы	
20.01.2009 17:44:26 Соединение с базой данных:	
20.01.2009 17:44:26 Соединение с базой данных: UK 20.01.2009 17:44:26 MYSOL version 5.0.27.communitumt	
20.01.2003 17.44.20 М 13 де Version 3.0.27-солинанкунк 20.01.2009 17:44:27 Проверка версии схемы базы данных	
20.01.2009 17:44:27 Версия ОК	
20.01.2009 17:44:27 Соединение выполнено успешно	
	ΞL
Сохранить конфигурацию Закрыть	

- 13 -

- 14 -. .08003-01 34 01 5 -

AvPCM .

AvPCM « » Windows « » AvPCM, AvPCM.

4.2. ( )

AvPCM

Windows



,

« ».( . . 6).

AvPCM\_setup.exe (AvPCMEx\_setup.exe),

,

,

« »(...3–

AvPCM

•

AvPCM,

#### - 15 -

.08003-01 34 01



6 -



AvPCM.



🚟 Менеджер сертификатов - авт	горизация пользователя						
Выберите сертификат для авторизации							
Идентификатор ключевого контей	Сертификат	Срок действия личного ключа (серт	ификата)				
000 "Типовая организация"_20	🔛 000 "Типовая организац	с 21.01.2009 9:07:38 по 19.01.2011 (	23:59:59				
, Войти в систему без авторизации		🗸 ок 🛛 🗙	Отмена				
Не выбран сертификат для авторизаци	1/1						

7 -

# - 17 -. .08003-01 34 01

6.

6.1.

, \_\_\_\_\_AvPCM

,

# AvPCM

. : / ( / (

). :

1)	Windows: «	$\rightarrow \rightarrow $	$\rightarrow \rightarrow \rightarrow$	$\rightarrow$
<b>«</b>	$\rightarrow \rightarrow \rightarrow$		»;	
2)				

( . . 8);

# - 18 -

.

# .08003-01 34 01

Мастер	создания запроса на сертификат			×
	Выберите шаблон для создания сертифик	ата		
Сертиф	икат Физического лица			
Сертиф	икат юридического лица			
		< Назад	Далее >	🗙 Отмена

8 -



# - 19 -

.

# .08003-01 34 01

Мастер создания запроса на сертификат (Сертифика	т юридического лица) 🛛 🔀
Свойства сертификата	
Наименование организации владельца открытого ключа:	000 ''Типовая организация''
—Юридический адрес Страна:	BY
Область:	Минская
Населенный пункт:	г. Минск
Адрес:	ул. Советская, 7
Информация об ответственном сотруднике	
Подразделение:	
Должность:	Директор
Фамилия:	Петров
И.О.:	Сергей Иванович
Электронная почта	
Адрес электронной почты:	mng@ca.com
	< Назад Далее > 🗙 Отмена

:

;

.

•

,

;

,

,

;

.

,

\_

,

9 -

,

,

,

» -

.

,

≫-

;

≫-

≫-

» -

— «

— «

— «

\_

\_

\_

«

«

«

« . .»-

:

»,

# - 20 -.08003-01 34 01

( .

•

,

.

,

.10).

Применение ключа         Оликсание сертификата         Одлисание сертификата         Подлисание сертификата         Одлисание сертификата         Одлисание сертификата         Подлисание ключа         Ващишенная электронная почта         Защишенная электронная почта         Эроверка подликности клиента         Проверка подликности клиента         Назац       Цагеех	Мастер со	оздания запроса на сертификат (Сертификат юридического лица)	×
Стандартное применение ключа Одлисание СRL Одлисание сертификата Согласование ключа Шифрование ключа Шифрование ключа Неотрекаемый Шифровая подлись Дополнительное применение ключа Защищенная электронная почта Защищенная электронная почта Лроверка подлинности клиента Проверка подлинности клиента Калее		Применение ключа	
Подписание СВL Подписание СВL Подписание сертификата Огласование ключа Шифрование ключа Неотрекаемый Цифровая подпись Лополнительное применение ключа Защищенная электронная почта Яащищенная электронная почта Проверка подлинности клиента Прочие дополнения Котмена	⊏Стан	ндартное применение ключа	
Подписание сертификата Согласование ключа Шифрование данных Шифрование ключа Неотрекаемый Щифровая подпись Лополнительное применение ключа Щифровая подпись Лополнительное применение ключа Щифровая подпись Лополнительное применение ключа Проверка подпинности клиента Прочие дополнения Котолнения Калее > Стмена		олько шифрование	
Согласовние ключа Шифрование ключа Неотрекаемый Цифровая подпись Лополнительное применение ключа Защищенная электронная почта Проверка подлинности клиента Проверка подлинности клиента (Назад Далее > ) > Отмена		одписание сертификата	
<ul> <li>Шифрование данных</li> <li>Шифрование ключа</li> <li>Неотрекаемый</li> <li>Цифровая подлись</li> </ul> Дополнительное применение ключа           Защищенная электронная почта           Эащищенная электронная почта           Проверка подлинности клиента	ΠÖ	одписание сертификата	
<ul> <li>Шифрование ключа</li> <li>Неотрекаемый</li> <li>Цифровая подпись</li> <li>Дополнительное применение ключа</li> <li>Защищенная электронная почта</li> <li>Проверка подлинности клиента</li> </ul>		ифрование данных	
<ul> <li>Нестрекаемый</li> <li>Цифровая подпись</li> <li>Дополнительное применение ключа</li> <li>Защищенная электронная почта</li> <li>Проверка подлинности клиента</li> <li>Прочие дополнения</li> <li>Котмена</li> </ul>		ифрование ключа	
Иифровая подпись           Дополнительное применение ключа           Защищенная электронная почта           Проверка подлинности клиента   Прочие дополнения           Калее >   Стмена	H 🗆 H	еотрекаемый	
Дополнительное применение ключа Защищенная электронная почта Проверка подлинности клиента Прочие дополнения Котмена Калее > Хотмена	🗹 Ці	ифровая подпись	
Дополнительное применение ключа Защищенная электронная почта Проверка подлинности клиента Прочие дополнения Котмена Калее > Стмена	<u>.</u> — П		
✓ Защищенная электронная почта	Доп	олнительное применение ключа	
Прочие дополнения  Клиента  Кл	<b>⊠</b> 34	ащищенная электронная почта	
Прочие дополнения Конструкций Стмена Конструкций Стмена Конструкций Стмена Конструкций Стмена Конструкций Стмена Конструкций Стмена	1 I	роверка подлинности клиента	
Прочие дополнения Котмена Казад Далее Х Стмена			
Прочие дополнения Казад Далее > ХОтмена			
< Назад Далее > ХОтмена	-Про	чие дополнения	
< Назад Далее > ХОтмена			
Казад Далее > Хотмена			
и < Назад Далее > ХОтмена			
< Назад Далее > 🗴 Отмена	<u>µ</u>		
< Назад Далее > 🗙 Отмена			
		< Назад 🛛 Далее > 📄 🗶 Отме	на

10 -

•

4)

( . . 11);



# - 21 -

		•				
Мастер создан	ия запроса на с	сертификат (Се	ртификат юрид	ического лица)		
🔛 Срок	действия					
<b>v</b> 0	рок действия сеј	ртификата задае	гся удостоверяюц	цим центром		
	к действия серти	ификата			-	
Де	йствителен с	0:00:00	×. 	0:00:00	1	
Де	йствителен по	0:00:00	*	0:00:00	1	
				< Назад	Далее >	<b>×</b> 0
		11 -		< Назад	Далее >	<b>×</b> c
		11 -		< Назад	Далее >	<b>×</b> 0
,		11 - ,		(Назад	Далее >	<b>×</b> 0
) ,	( 1	11 - , 12).		< Назад	Далее >	<b>×</b> 0
),	( 1	11 - , 12).		< Назад (	Далее>	) <u>×</u> 0
· ,	( 1	11 - , 12).		< Назад	Далее >	<b>×</b> 0
2	( 1	11 - , 12).		< Назад (	Далее>	« [
, ,	( 1	11 - , 12).		< Назад ,	Далее >	« [

,

.

.

:

,

.

#### .08003-01 34 01

Мастер создания запроса на сертификат (Сертификат юридического лица)	×
Создание открытого и секретного ключа	
Задайте имя контейнера для помещения личного ключа. При нажатии на кнопку "Далее >" будут сгенерированы ключи, личный ключ будет помещен на носитель	
Имя контейнера	
ООО "Типовая организация"_20_01_09_17_48	
Вставьте носитель для личного ключа пользователя и нажмите "Далее >"	
< Назад Далее > 🗙 Отн	1ена

12 -

6)

( . .13); X 🗞 Avest CSP Base - контейнер личных ключей Для инициализации контейнера (носителя) требуется указать пароль, который будет использоваться для OK шифрования его содержимого. Отмена Контейнер Носитель Avest Token -Имя контейнера ОАО "Типовая организация"\_24\_08\_05\_10\_36 Пароль Пароль доступа к контейнеру \*\*\* Подтверждение пароля \*\*\*\*\* 13 -

,

- 23 -.08003-01 34 01

7)

.

:

### ( . . 14);

.



8

, Aladdin eToken

,

,

( . ).

en Av

.

AvToken strong

,

,

,

AvToken

3.

2.

1.

### - 24 -

### .08003-01 34 01

,

.

,

»,

,

Microsoft Windows.

•

4. AvPCM

AvCSP.

.

8)

«

«

.

( . .15).

🚝 Печать карточки открытого ключа	
карточка открытого ключа	-
Наименование организации владельца открытого ключа: 000 "Типовал организация Ф.И.О.: Петров Сергей Иванович	"
Страна: ВУ Область: <i>Минская</i>	
Населенным пункт: г. Минск Должность: Директор Дирек: Ик. Советская 7	
Адрес. ул. советская, 7 Общие данные: 000 "Типовая организация" Адрес эдектронной поуты: mpcdca.com	
Использование ключа:	
Цифровая подпись Назначение ключа:	
Проверка подпляности клиента(1.3.6.1.5.5.7.3.2) Защищенная электронная почта(1.3.6.1.5.5.7.3.4)	
Дополнительные атрибуты ключа: Идемликалов одуршивого удина (2.6.20.14), 90ЛД 4096 9784 В185 6255 400Д 0Д40 9541 050Д	
CC68	•

. .

. ( . . 16).

,

«

15 -

**»** 

«

**»** 

**»** 

,

,

# - 25 -

.

# .08003-01 34 01

Мастер	р создания запроса на сертификат (Сертификат юридического лица)	×
	Экспорт запроса в файл	
Эк	кспорт созданого запроса	
	🔽 Экспортировать запрос в файл	
	🔲 Включить в файл цепочку сертификатов УЦ и соответствующих СОС	
	Имя файла: C:\Program Files\Avest\AvPCM\Export\0A0_Типовая организация.req 06зор	
	Просмотр	
-		
		1
	< Назад Далее > 🗙 Отмен	на

,

,

,

:

 $\Rightarrow$  «

**»** 

•

16 -

,

,

.

~

•

6.2.

«

».

».

#### .08003-01 34 01 .

( ) ~ ».

( )

# AvPCM.

,

6.3.

,

,

, , : , AvPCM.

,

,-

,

:

Windows 1) : «  $\rightarrow \rightarrow$  $\rightarrow$  «  $\rightarrow$ »-»; «  $\rightarrow \rightarrow$ 2) , , : , ; 3) , « ». ,

.17). »( . «

		.08003-01 3	34 01		
<u>:</u>	«	»,			,
Мастер импорта сертифика	тов				×
Выберите импортируемы	е объекты				
Импортируемые объекты:					
Субъект			Действителен с	Действителен до	

- 27 -

Субъект	деиствителен с	деиствителен до
🔲 🕮 ОАО "Типовая организация"	24.08.2005	23.08.2007
🔲 🔛 ОАО "Типовой Корневой удостоверяющий центр"	24.08.2005	23.08.2010
🗌 🚾 ОАО "Типовой Корневой удостоверяющий центр"	24.08.2005	23.09.2005
Просмотр	Назад Далее >	🗙 Отмена

17 -

4)

, «0»( . .18).

• •

.

• •

### - 28 -

### .08003-01 34 01

стер импорт	га сертифи	катов			
Помещение	личного сеј	ртификата в пе	рсональный сп	равочник.	
Импортире	овано:				
0 серти	фикатов				
В персо Для по личным	ональном спр мещения личн 1 ключом и на	авочнике отсутст ного сертификата жмите "Далее".	вуют сертификать з в персональный	и. Справочник вставьте н	юситель с
			< Hase	ад Далее >	🗙 Отмен
18 -					
			/		
«	».				
		« ».		,	
				«	
	,				
			» (	19).	

**»** 

5)

6)

# - 29 -

•

### .08003-01 34 01

1

Установка доверия корневому сертификату ЦС 🛛 🔀
Просмотр корневого сертификата ЦС
✓ Установить доверие корневому сертификату ЦС
Список доверия удостоверяется личной подписью. При нажатии на кнопку "Далее" будет подписан список доверия.
Просмотр корневого сертификата ЦС
< Назад Далее > 🗙 Отмена
19 -

. « ».

# 6.4.

1)	Windows				:	
1)	windows		: «	»→»	$\gg \rightarrow \ll$	$\rightarrow$
«		$\rightarrow \rightarrow $		»;		
2)			,		,	
	:		,			
	,		( .	. 20);		

# - 30 -

.

# .08003-01 34 01

Мастер	импорта сертификатов		×
Выбер	рите импортируемый файл.		
	Имя файла:		
	А:\ОАО _Типовая организацияp7b	0	бзор
		1 - 1	
	< Hasag	Далее >	💢 Отмена

20 -

3)

( . . 21).

,

# - 31 -

.

# .08003-01 34 01

Мастер импорта сертификатов		×
Выберите импортируемые объекты.		
Импортируемые объекты:		
Субъект	Действителен с	Действителен до
🗹 🔛 Удостоверяющий центр	20.01.2009	19.01.2011
🗹 🔛 000 "Типовая организация"	21.01.2009	19.01.2011
🗹 🔛 Корневой удостоверяющий центр	20.01.2009	19.01.2024
🗹 🚾 Удостоверяющий центр	20.01.2009	19.02.2009
🗹 🚾 Корневой удостоверяющий центр	20.01.2009	19.02.2009
Просмотр	< Назад Дале	е > 🛛 🗶 Отмена



, « ». , ( ), ( « » « »).

« ». \_\_\_\_\_: \_\_\_\_.

( . .22).



#### - 32 -

#### .08003-01 34 01





. .

AvPCM,

/ « ».

,

« » ( . .23).

### - 33 -

.

### .08003-01 34 01

стер импорта сертификатов Томещение личного сертификата в перо	сональный справочник.	
Выберите контейнер личного ключа соответст	вующий личному сертификату	
дентификатор ключевого контейнера	Сертификат	Срок действия .
000 "Типовая организация"_20_01_09_17_4	8	
		<u> </u>
с. У		
		Обновить
		Обновить

23 -

,



🗞 Avest CSP for BelSSF - контейнер личных ключей	×
Для доступа к контейнеру личных ключей выберите тип носителя и укажите пароль	ОК
-Контейнер	Отмена
Носитель	
AvToken S/N AVT0013004391	
Имя контейнера	
ООО "Типовая организация"_20_01_09_17_48	
Пароль	
Пароль доступа к контейнеру	
*****	

- 34 -
--------

.

### .08003-01 34 01

«		» .
		» ( 25).
<u>:</u>		,
	«	«.
Мастер импорта с	ертификатов	
Установка дов	ерия сертификату кор	невого УЦ.
Сертификат по	мещен в персональный сп	равочник.
Для полнофунк корневого 9Ц.	циональной работы систе	мы необходимо установить доверие сертификату
🔽 Установить	доверие сертификату кор	невого УЦ
Список довери: выведено окно	я удостоверяется личной г для ввода пароля доступа	юдписью. При нажатии на кнопку "Далее" будет а к личному контейнеру.
		🔛 Просмотр сертификата корневого У
		< Назад 🛛 Далее > 🗎 🗶 Птм

,

25 -

. ( . . . 26).

### - 35 -

.

# .08003-01 34 01

Мастер импорта сертификатов			×
Работа мастера импорта сертифика	тов завершена.		
Certudurat roducedto VII domenieu			
сертификат корперого эц помещент	в список доверия		
	< Назад	Закрыты	🔀 Отмена

26 -

6.5.

AvPCM

( . . 27).

-	- 36 -	
	.08003-01	34 01

🚟 Менеджер сертификатов	з ООО "Типовая ор	ганизация"				
Файл Создать запрос Серви	с Вид Справка					
Image: A state of the state	-   🖨					
Сертификаты	Сертификаты	_	_	_		3
— 🔛 Доверенных УЦ — 🔛 Сетевой справочн				02.01.2009		
	— Общие данные	J	notornimo sou no l	Подотритовон о	Грана	Област 🔺
	Корневой уд. 2000 "Типова 2000 "Типова	Автоформат та Спрятать коло	юлицы нку		۲Y ۲Y	Минска Минска
	🔜 Удостоверяк	Серийный номе	р ключа		-}Y	Минска
		Поставщик Наименование	организации владельна			
		Населенный пу	организации владельца НКТ ачой пошты			
		Должность Фаниена				
		Фамилия Имя, Отчество				
	Адрес					
						-
	•					•
ООО "Типовая организация"				21.01.200	9 09:31:3	0 (GMT+2) //

27 -

(

.

,

AvPCM

,

,

- 37 -.08003-01 34 01

.

: × \_ ( \_ -\_ ;

×-\_ );

\_ 🜆 -,

; \_ ,

<u> .</u> \_

( .).

,

, \_

\_ , \_

\_ , ~ **»** ,

# AvPCM

. ~

,

».

( ; ,

,

».

~ ». «

: «%»; ; , ; «\_»,

, :

);



( . . 28).

Сертификаты					_1
I 🖭 H 4 🕨 H 📲	₹5 <b>i</b>				
	Cep	тификаты			
Общие данные	Действителен по	Действителен с	Идентифик атор ключа	Страна	Область
ООО "Типовая организация"	19.01.2011 23:59:59	21.01.2009 9:07:38	9CAD40963 7B4B18E62 EB499D9D4 C9E41C5CA CC68	ВҮ	Минская
Удостоверяющий центр	19.01.2011 23:59:59	20.01.2009 13:50:44	249EE6AF2 B6DFCFC8E 4E3818802E 6932092534 96	BY	Минская
Корневой удостоверяющий центр	19.01.2024 23:59:59	20.01.2009 12:53:59	F39BEE553 36FF0077AF 60F72FDBE FF3DF12F8 690	BY	Минская
no 1/1				(21.01.200	9) Всего:3



,

( . 1).

1.

,

(		(	/ /
)	).		

- 38 -

 				<u>_</u>
 /				
 				· .
				,
		,		
(	) (	/	),	
			,	,

.08003-01 34 01

- 40 -
--------

.

# .08003-01 34 01

	(	/		),		
				,		
	(		,		 ).	
			,			•
 					 	•
 					 	,
 Enter				,	 Enter	

,

:

•

;

6.6.

\_

\_

\_

AvPCM

;

,

;

		- 41 -
		.08003-01 34 01
-	(	);
_		

\_\_\_\_;

.

6.6.1.

( , , .

. \_ ,

-6.6.2. « »

, .

: - , - « »

\_

, ). .

,

« ».

# <u>∎₩,</u> ∎₩.

. .

; ;

;

\_

\_

,

( ), ( , ;

),

. 6.6.3. « »

- ( ) , ; - . «

2) , , , , « »;

3) , ( . . . 29).

.

Добавление сертификата в список доверенных УЦ
Информация о сертификате
Серийный номер (подтверждение): 40E3 7331 3DC6 D4FC 0000 0001
Информация о сертификате
Серийный номер: 40E3 7331 3D C6 D4FC 0000 0001
Владелец: Корневой удостоверяющий центр
<b>Издатель</b> : Корневой удостоверяющий центр
<b>Срок действия:</b> с 20.01.2009 12:53:59 по 19.01.2024 23:59:59 Просмотр
< Назад Далее > 🗶 Отмена
29 -
,
,
« »( 30).
Добавление сертификата в список доверенных УЦ
Список доверяемых УЦ
Список доверяемых УЦ
Субъект Срок действия Дата включения
ГСN=Корневой удостоверяющий центр, ЕМАІС=са@са.com, 0=13А0 11/Фа 19.01.2024 21.01.2009 9:3
<hr/>

4)

- 44 -

.

# .08003-01 34 01

Добавл	ение сертификата в список доверенных УЦ	×
and the second s	Издание списка доверенных УЦ	
Вста	авьте носитель с личным ключом и введите пароль.	
Паро.	ባ <mark>ይ</mark>	
	< Назад Далее >	🗶 Отмена
	31 -	

6)

( . . 32).

,

Добавление се	ртификата в список доверенных УЦ	×
Рабо	ота мастера завершена	
	Список доверенных УЦ издан и помещен в сетевой справочник. Добавлен сертификат в список доверенных УЦ Корневой удостоверяющий центр	
	< Назад 🛛 Закрыты 🔀 Отг	мена

32 -

		- 45 -				
		08003	3-01 34 01			
	«	»		,		
				,	,	
,	,				«	
	».					
				:		
	«	»			;	
«			»;			
						22
				*	»( .	. 32
1сключение	е сертификата из сп	иска доверенных УЦ				×
ин 🎦	нформация о се	ртификате				
Conuñului		(a) 40E3 7331 3DC6 D4EC	. 0000 0001			
серииныи	і номер (подтверждені	18), <b> </b> 4023 7331 3000 041 0				
Информ	ация о сертификате					
Сериі	<b>йный номер</b> : 40E3	7331 3DC6 D4FC 0000 000	1			
Владо	<b>елец</b> : Корневой удо	стоверяющий центр				
Изда	<b>тель</b> : Корневой удо	стоверяющий центр				
Coor	аейстрия: с 20.01	2009 12:53:59 pc 19 01 203	24 23:59:59	_		
Срок	деиствия. с 20.01.	2003 12:00:00 10:01:202	24 20.00.00		росмотр	
			11		1	1
			< Назад	Далее >	💢 Отмена	<u> </u>

,

.

,

,

33 -

:

# .08003-01 34 01





.

















					(
		,			
,	,				,
	/				,
			,		



) , ,

( .

•

•

# .08003-01 34 01

Сертификат	_
Общие Состав Путь сертификации	
Сведения о сертификате	1
Сертификат действителен	
Владелец: 000 "Типовая организация"	
Издатель: Удостоверяющий центр	
<b>Действителен с:</b> 21.01.2009 9:07:38	
<b>Действителен по:</b> 19.01.2011 23:59:59	
Просмотр карточки открытого ключа	
Предварительный просмотр сертификата	
Проверка точек распространения СОС	
	UK

34 -



.

«

,

# .08003-01 34 01



( . . 35).

,

,

🚟 Сертификат	
Общие Состав Путь сертиф	икации
Поле	Значение
Е Версия	V3
🔚 Серийный номер	40E3 734C 2BD4 07BB 0000 0002
📃 Алгоритм подписи	СТБ 1176.1-99/1176.2-99
Поставщик	Удостоверяющий центр
С Действителен с	21.01.2009 9:07:38
— Действителен по Поиба сите	19.01.2011 23:59:59 000 "Turanan analysis"
— Lуољект — Открытний и аюн	ООО ТИПОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
Параметры адгоритма	Алгорилм Ств 1176.2-35
Илентификатор ключа	249E E6AE 286D ECEC 8E4E 3818 802E 6932 ▼
40E3 734C 2BD4 07BB 00	000 0002
	<b></b>
	nr

,

.

# .08003-01 34 01

,

/

:

•

)

(

,

•

,

,



,

( . . 36).

~

\_

» —

<b>***</b>	писок отзванных серти	фикатов			
06	щие Список отзыва Путь	сертификации			
	Сведения о спис	ке отзыва сертификатов			
	Поле	Значение			
Ē	📑 Версия	V2			
	Поставщик	Удостоверяющий центр			
	Вступает в силу	20 Январь 2009 г. 13:59:55			
	Следующее обновление	19 Февраль 2009 г. 23:59:59			
i i	Алгоритм подписи	CT5 1176.1-99/1176.2-99			
	💽 Идентификатор ключа	249E E6AF 2B6D FCFC 8E4E 3818 802E 6932			
	💽 Номер СОС	1			
3	начение				
V	2	<u> </u>			
		<b>•</b>			
		OK			

:

36 -

;

«

**»** 

# .08003-01 34 01

(



.

,

« »), .

# 6.9.

,

« », . « », / .

: , , , - : « » « »(...37).

# - 51 -

# .08003-01 34 01

		•	.08003-01	34 01
	🚟 Запрос на сертиф	икат		<u>_0×</u>
	Общие Состав Зна	ичение ключа 🛛 У	достоверяюц	цие подписи
	Владелец:	000 "Типовая (	организация'	
	Применение ключа	а: Цифровая по,	дпись	
	Расширенное применение ключа	Проверка под а:	(ЛИННОСТИ КЛІ	иента, Защищенная электронная почта,
	Идентификатор кл	<b>юча</b> : 9CAD4096	537B4B18E62	EB499D9D4C9E41C5CACC68
	Срок действия кли	<b>оча</b> : Не задан		
	Целостность запр	роса: Проверен	Ha	
	Просмотр карточк	и открытого клю	ча	Предварительный просмотр
				OK I
-		37 -	«	»
« <u> </u>	»			:
— «	» —			
			;	
— «		» —		
— «	» –	-		;
— «	» -			;
– «	» —			
	*			»
*		)	»	
Ň		•••		
:				
				,
,		,		,

;

.

# .08003-01 34 01

,

• , • : • : , . 6.10. / AvPCM

, •

6.10.1.

: 1) ; 2) » / « « **»** « »; 3) :), : , (

» ( . . 38). «

Экспорт сертификата в файл 🔋 🗙						
<u>П</u> апка:	🔁 export		•	🕂 🖻 📥 🖛		
Недавние документы Рабочий стол Мои документы Юй						
Сетевое	<u>И</u> мя файла: <u>Т</u> ип файла:	<mark>Удостоверяющий центр</mark> Сертификат (*.cer)		•	Со <u>х</u> ранить Отмена	

38 -

•



6.10.2.

«	».
•	

6.10.3.

										,	
			:								
	4)				,					,	
	(		)»;			,					**
	5)			:							
_	,							(	:);		
_		(	:)					«All	Cert»;		
_		(	):		(		): F	PKCS#	ŧ7,		

- 54 -. .08003-01 34 01 - « ».

#### PKCS#7.

,

( .



#### 6.10.4.

Windows: « »/» / « **»**  $\rightarrow \rightarrow$ »—  $\rightarrow \ll$  $\rightarrow \gg$  $\rightarrow \rightarrow$ ». « ». ~ ». 6.11.

, – , – . , , « », « ».

,



# . .08003-01 34 01



🚆 Список ключей на носителе		
🚑 🖾 🔩   🗙   — Криптопровайдер: 🗛	est CSP for BelSSF	•
Идентификатор ключевого контейнера	Сертификат	Срок действия л 🔺
🔍 000 "Типовая организация"_20_01_09_17_4	8	
		_

•



•

,

AvPCM

:

.

# .08003-01 34 01

6.12.



2.

•

«

1		
	: :	
2		
3		

« ».

YYYYMDDHHMM.LOG.

»,

.log.

,

,

- 57 -.08003-01 34 01

.

\_

\_

\_

\_

7. . , ( \_ ). ( \_ ) АvРСМ . . . .

AvPCM « » ( ) .

- 58 -

. .08003-01 34 01

8.

.

AvPCM :



AvPCM

- 59 -

#### .08003-01 34 01 .

9.

# AvPCM,

# AvPCM.

# AvPCM; \_

\_

\_

\_

•

;

AvPCM. — 9.1.

: \_

; ( ,

« », «

»;

-,

AvPCM ( - )

;

:

,

).

: ,

,

.

; **»** 

# 1176.1-99 «

.

«

# .08003-01 34 01

- « » , , , , , , , , , , , , .

, , , « », « »( http://www.avest.by) .

, . » ,

9.2.

. : - - ; ;

; -(« », « », « », « », « », . .);

- , ( - CD-R) -

. . :

,

~

**»** 

.

«

; , , ; », ~ », ; ( . .) , ; , ; , . . , ; \_ ; , ; MS Windows ( ,

, , ); - , , - , ; , ;

( );



.



« ». -« ».

9.3.

.

,

# .08003-01 34 01

1176.1-99 MngCert.exe, AvCmUt.exe, AvCryptokimt.dll, AvCryptMail.dll, AvBelCert2.dll, AvLog.dll, CertStore.xml ( ), mac.ini. \_ •

\_

mac.ini.

AvPCM

1176.1-99

AvPCM

mac.ini.

- 64 -. .08003-01 34 01

10.

;

. .08003-01 34 01

