

.08003-01 34 01-

«

»

AvPCM

.08003-01 34 01

65

2008

- 2 -

.08003-01 34 01

.08003-01 <<

>>

(- AvPCM).

AvPCM.

AvPCM

AvPCM.

AvPCM

()

,

(-)

(-)

1.	.....	5
2.	.....	7
3.	.....	8
4.	.....	9
4.1.	.....	9
4.2.	()	14
5.	.....	16
6.	.....	17
6.1.	.....	17
6.2.	.....	25
6.3.	.....	26
6.4.	.....	29
6.5.	.....	35
6.6.	.....	40
6.6.1.	.....	41
6.6.2.	<>	41
6.6.3.	<>	42
6.4	.....	46
6.5	()	46
	/ /	46
6.7.	.....	46
6.8.	()	49
6.9.	.....	50
6.10.	/	52
6.10.1.	.....	52
6.10.2.	.....	53
6.10.3.	.....	53
6.10.4.	.....	54
6.11.	.....	54
6.12.	.....	56
7.	.....	57
8.	.....	58
9.	.....	59
9.1.	.....	59

9.2.	.....	60
9.3.	.....	62
10.	.....	64

- 5 -

.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

1176.2-99

«

» ();

34.101.17-2006 (PKCS#10);

07040.1204-2004;

07040.1206-2004

34.101.19-2006 (.509);

-

34.101.23-2006 (PKCS#7);

-

Microsoft Crypto API (Windows);

—

•
,

—

;

-

;

-

3

—

1

AvPCM

AvCSP

: Microsoft Cryptographic

Application Programming Interface (CryptoAPI)

1.0 2.0

2.

AvPCM

MS Windows : Windows NT 4.0 c

Service Pack 6.0 , Windows 2000 Service Pack 4 , Windows XP

Service Pack 1 , Windows 2003.

Microsoft Internet Explorer 6.0 .

AvPCM Windows 2000, Windows XP,

Windows NT 4.0 Windows 2003, «Administrator» «User».

IBM -

, 128 , ,

450 ,

800x600 256 .

AvPCM

().

AvCSP.

- 8 -

.08003-01 34 01

3.

AvPCM

32-

Microsoft Windows.

,

,

.

,

,

,

,

AvPCM,

AvPCM.

4.

AvPCM

,

Avest CSP (« ➤

« ➤ « ➤ « ➤ ») ,

,

AvPCM

3

:

;

;

— Windows.

4.1.

AvPCM:

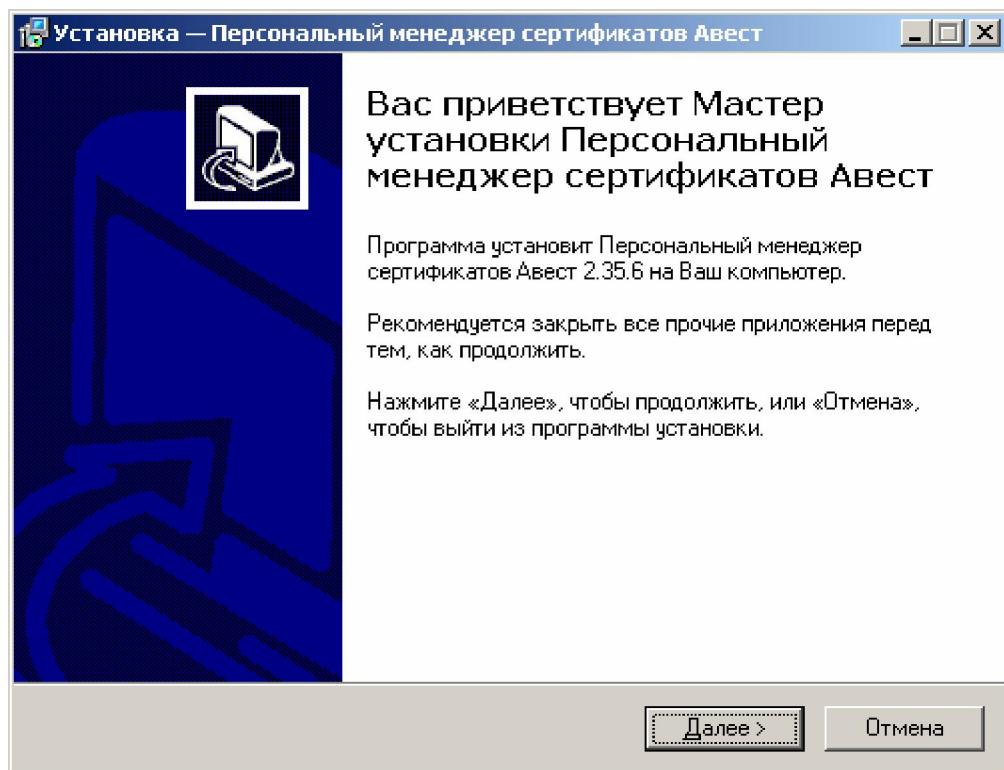
1) AvPCM_DB_setup.exe (AvPCMEx_DB_setup.exe).

« » Windows

« », Windows

« ». ,

(. .1).



1 -

AvPCM

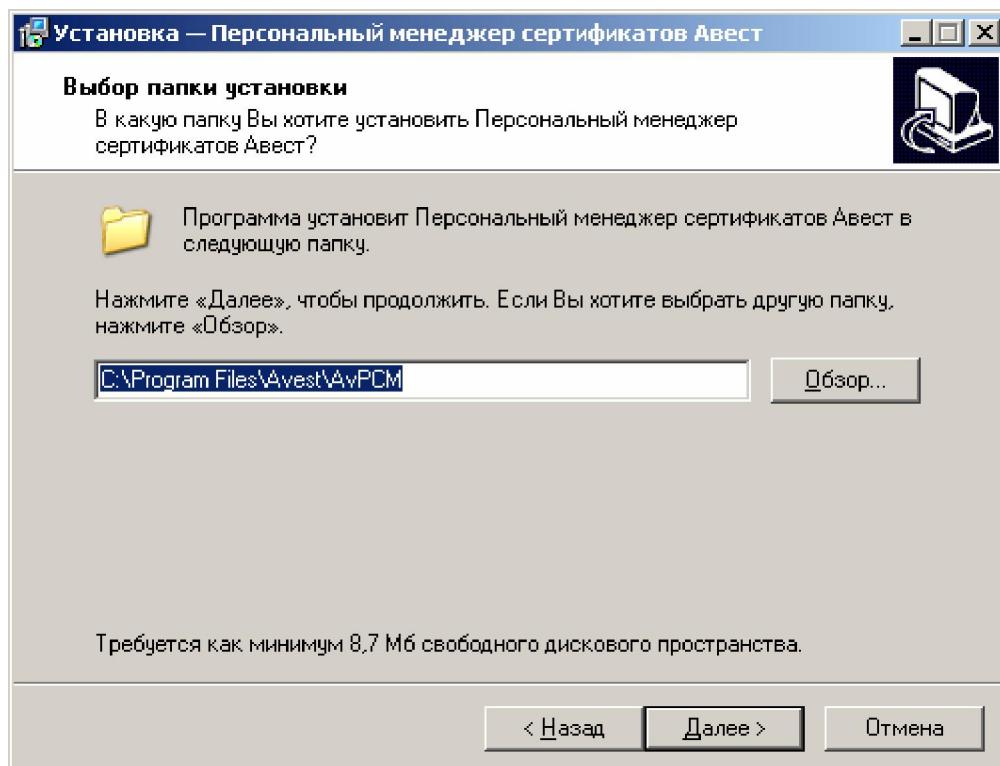
AvPCM

« ».

, « »

2)

(. . . 2).



2 -

3)

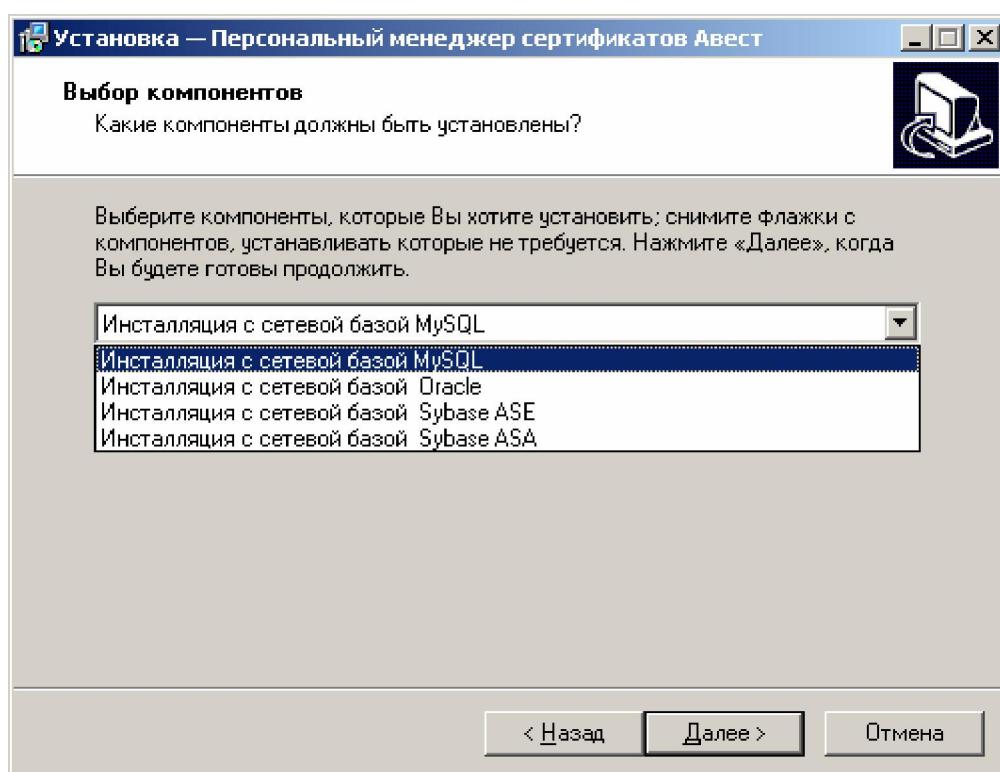
AvPCM.

<

>

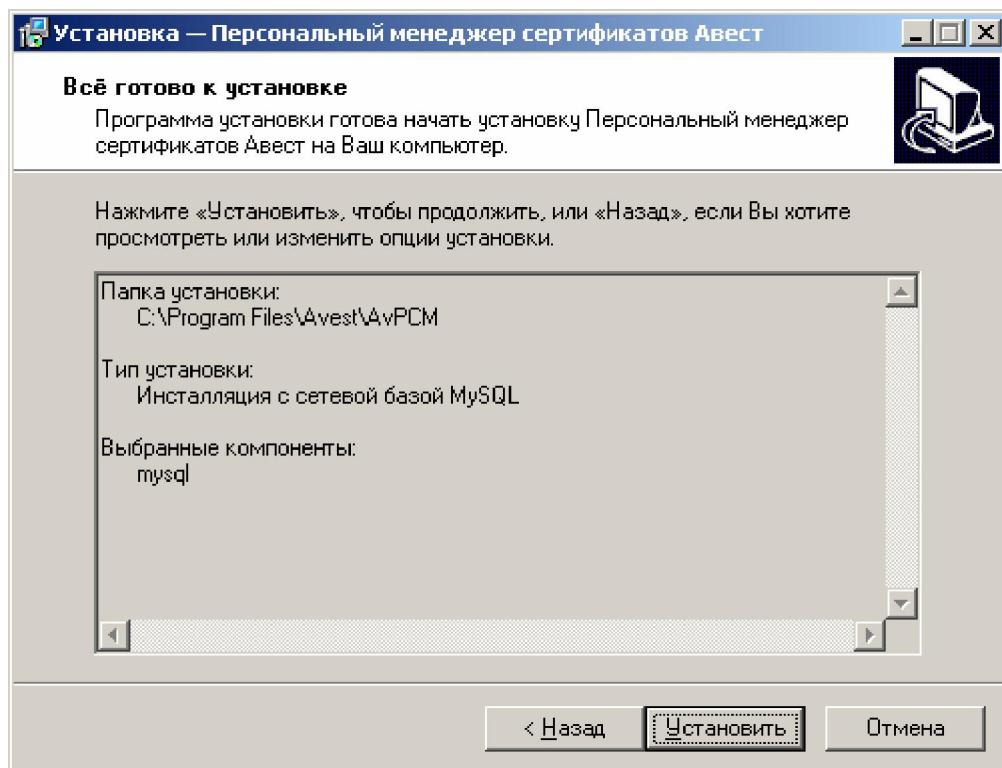
»,

« » (. . .3).



3 -

,
AvPCM,
AvPCM , , AvPCM
« » (. . . 4).



4 -

AvPCM
AvPCM « »
» ,
AvPCM ,
« »
AvPCM.
,

4)

(. . . 5):

- 13 -

.08003-01 34 01

«

»

(ODBC),

,

«

»;

:

AvPCM

»,

,

«

»

,

,

;

,

,

«

» «

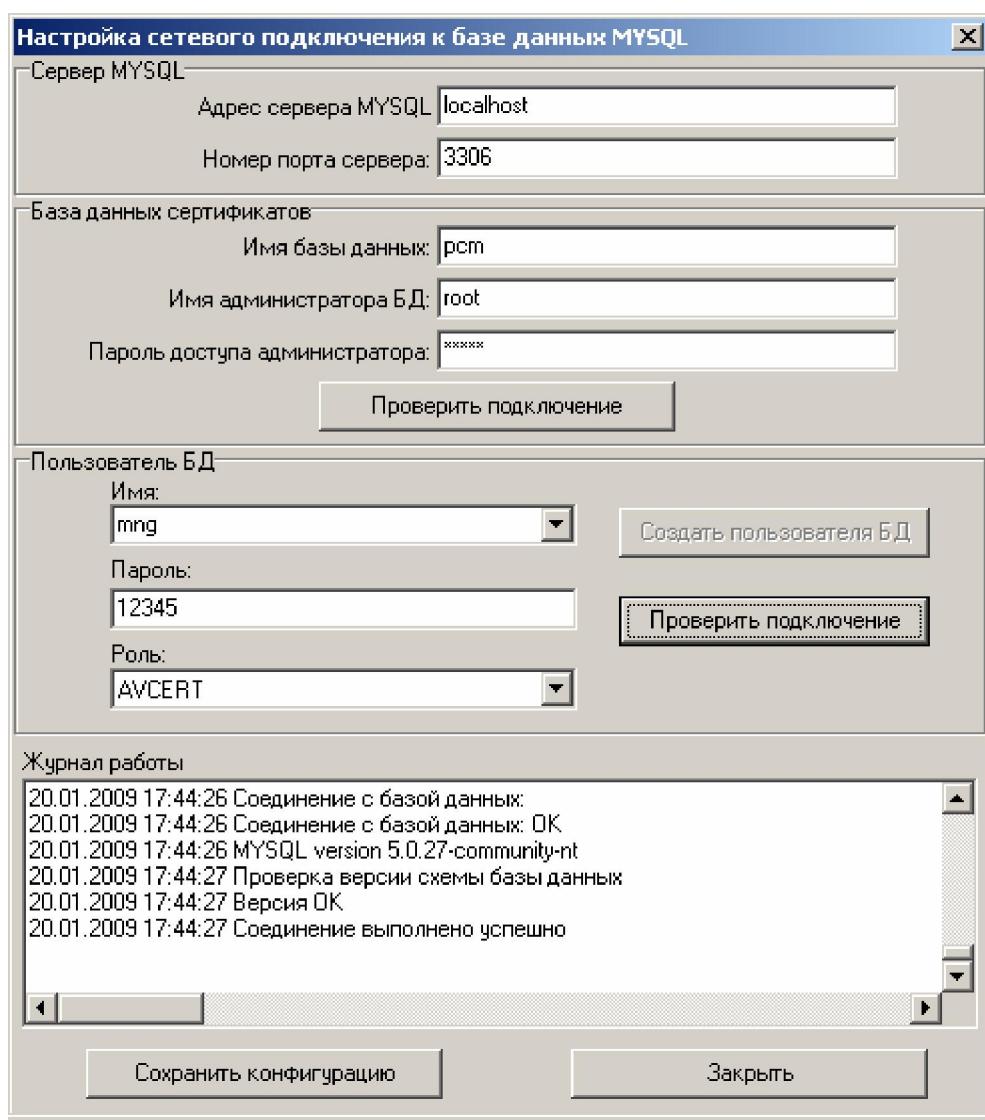
»;

—

«

»

.



AvPCM

AvPCM

Windows

« »

« » - AvPCM,

AvPCM.

4.2.

(

)

AvPCM

Windows

,

AvPCM_setup.exe (AvPCMEx_setup.exe),

«

»

«

» «

» (. 3 -

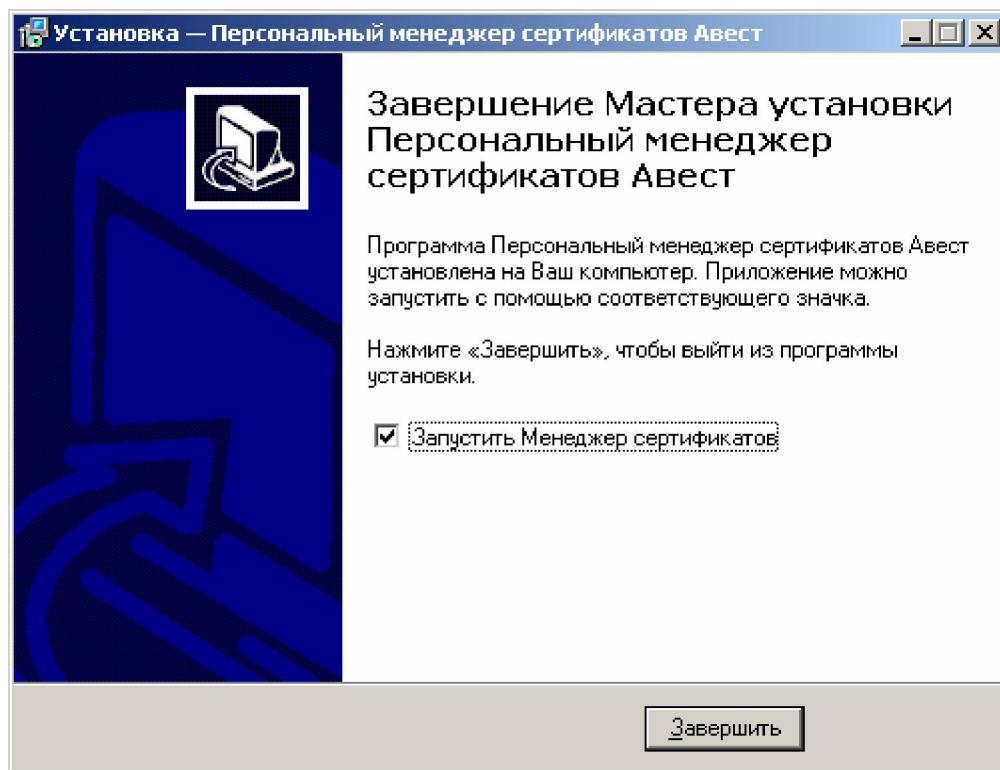
).
,
.

,

AvPCM

AvPCM,

« ».(. . 6).



6 -

Windows

« »

« »,

«

»

:

— «

»;

— «

»;

— «

».

AvPCM.

5.

AvPCM

2

:

Windows: « »—»»

»—»»

»—«

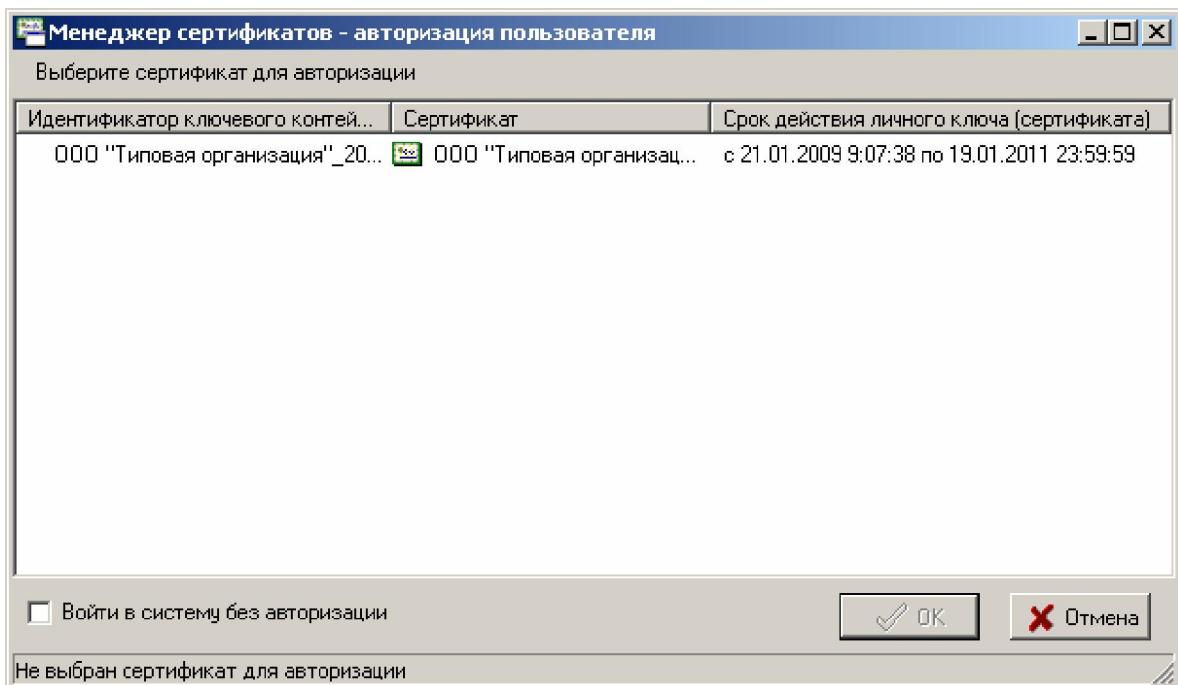
»;

AvPCM,

,

,

(. . . 7).



6.

6.1.

,
AvPCM

).

1)

Windows: < >>> >>>> >>>

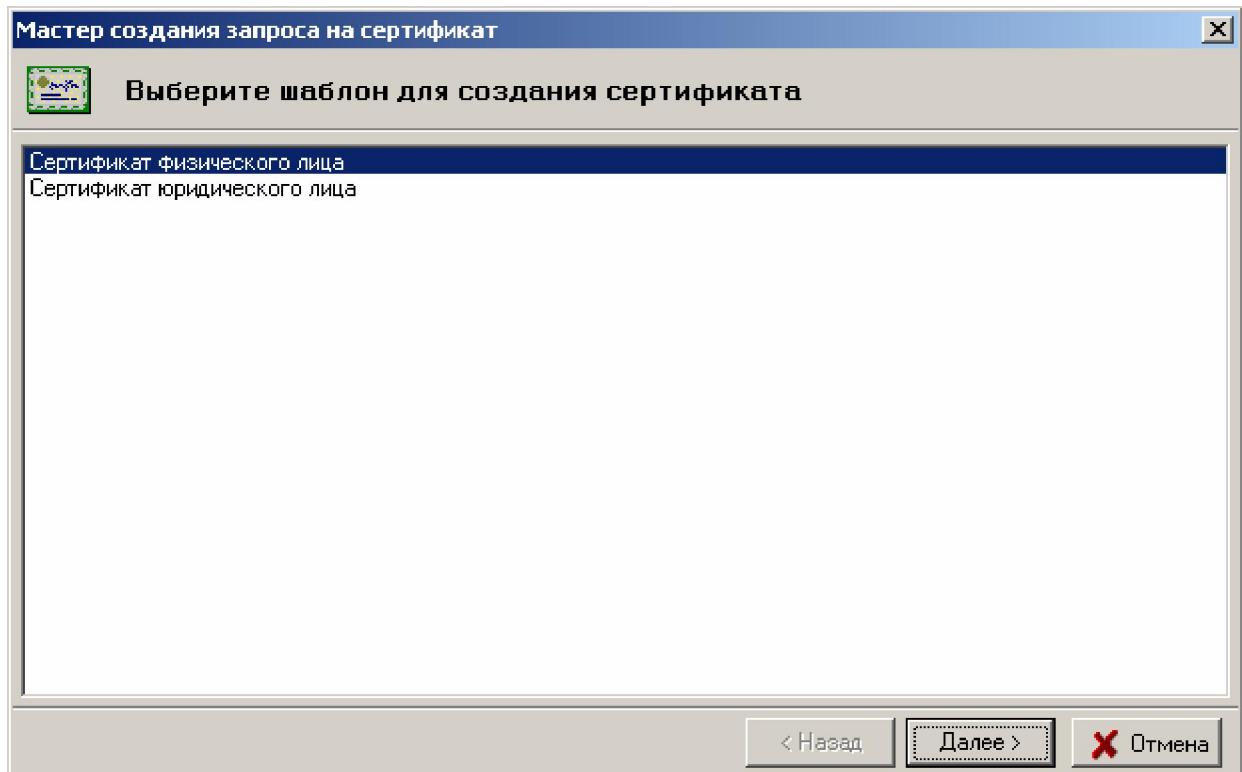
<<

>>>

>>;

2)

(. . . 8);



8 -

3)

, (. . . 9);

:

- « »- , ;
- « »- , ;
- « »- , ;
- « »- , ;

Свойства сертификата

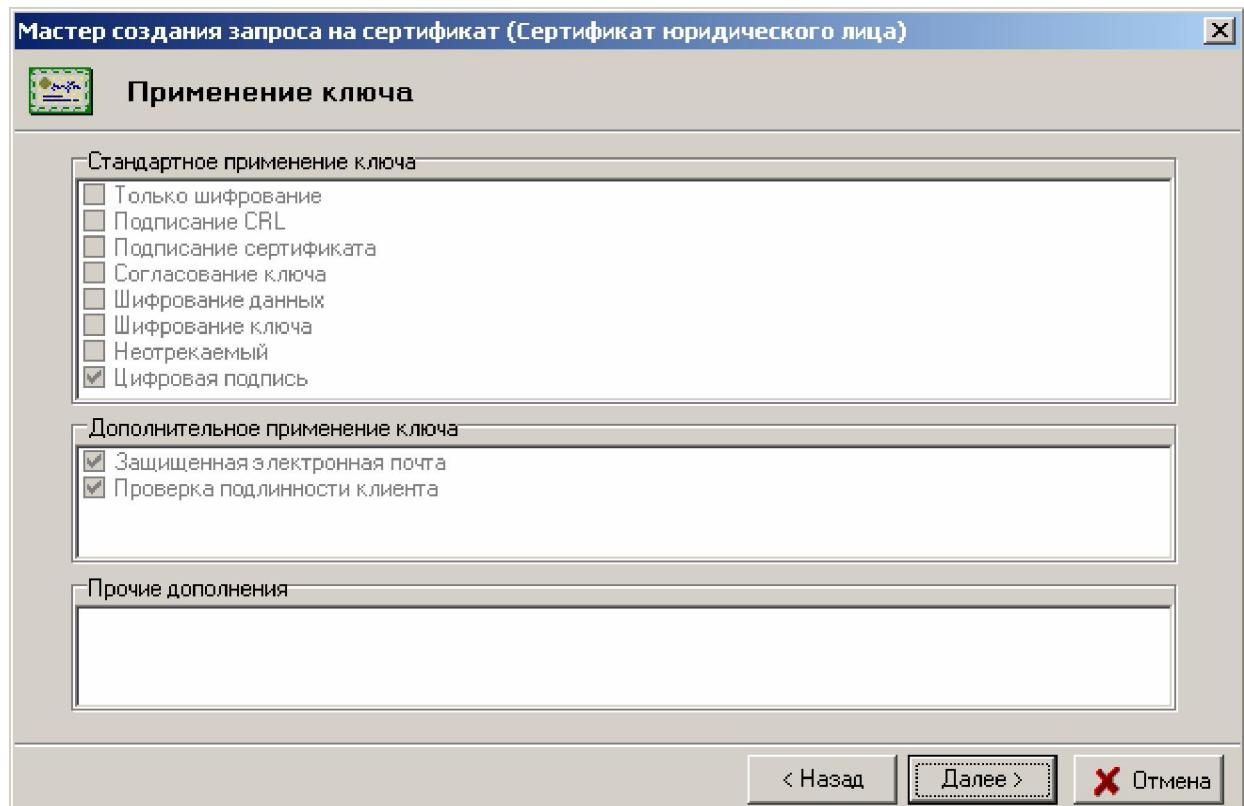
Наименование организации владельца открытого ключа:	ООО "Типовая организация"
Юридический адрес	
Страна:	BY
Область:	Минская
Населенный пункт:	г. Минск
Адрес:	ул. Советская, 7
Информация об ответственном сотруднике	
Подразделение:	
Должность:	Директор
Фамилия:	Петров
И.О.:	Сергей Иванович
Электронная почта	
Адрес электронной почты:	mng@ca.com

9 -

- 20 -

.08003-01 34 01

,
.10).



10 -

4)

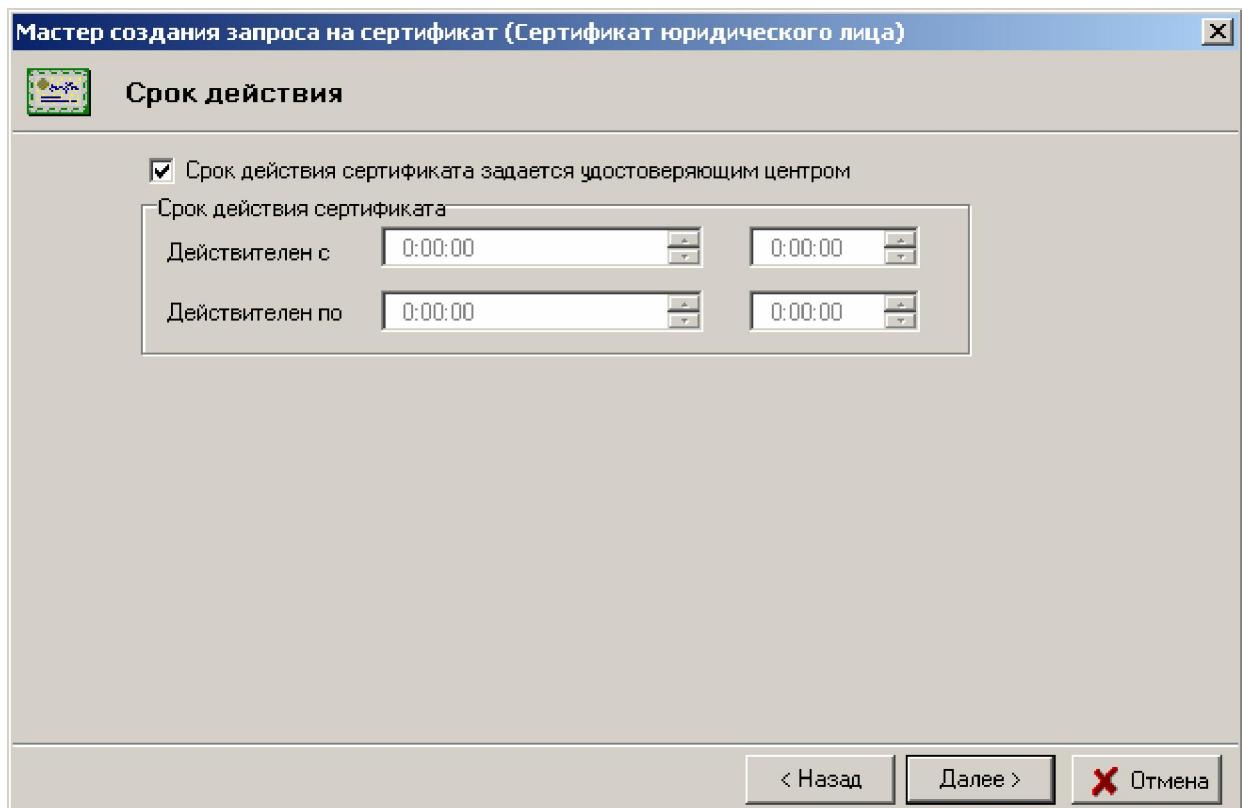
(. . . 11);

«
» «
» «
» »
«0».

«

»

,



11 -

5) , , ,
(. . . 12).

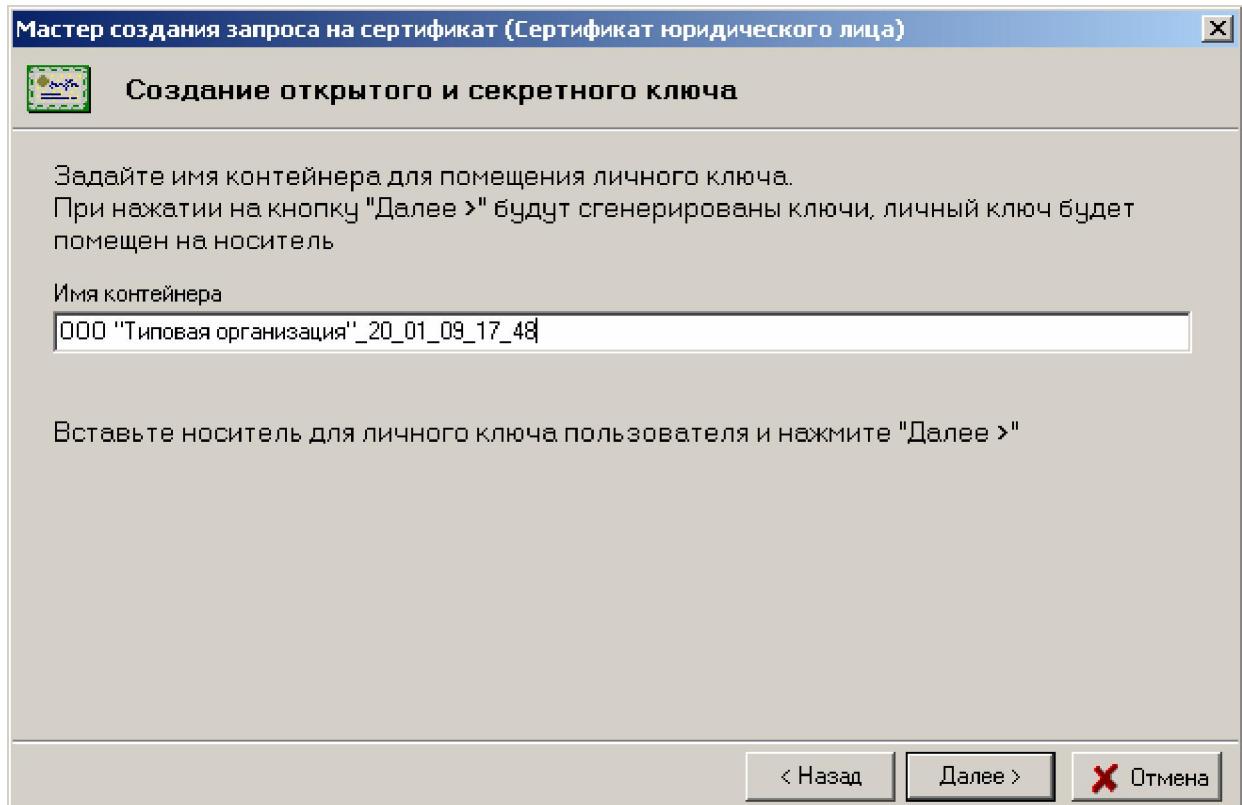
« [

— — — — — », « — — — — »-

_____ :

,

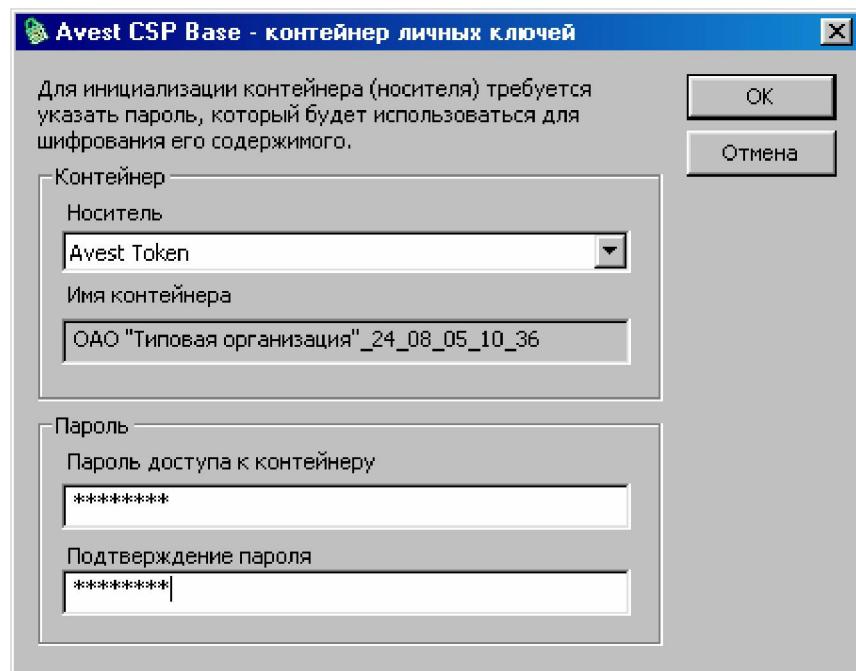
,



12 -

6)

,
(. . .13);

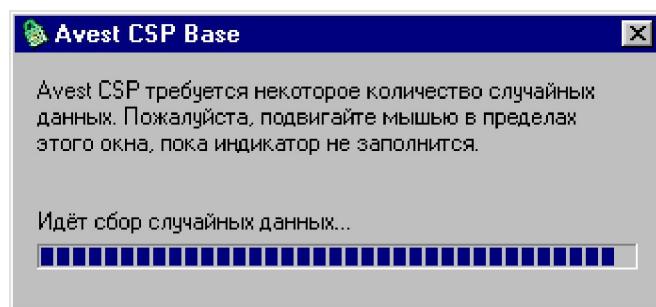


13 -

7)

,

(. . . 14);



14 -

2

»

1

1

Aladdin eToken

(

1

2.

3

AvToken

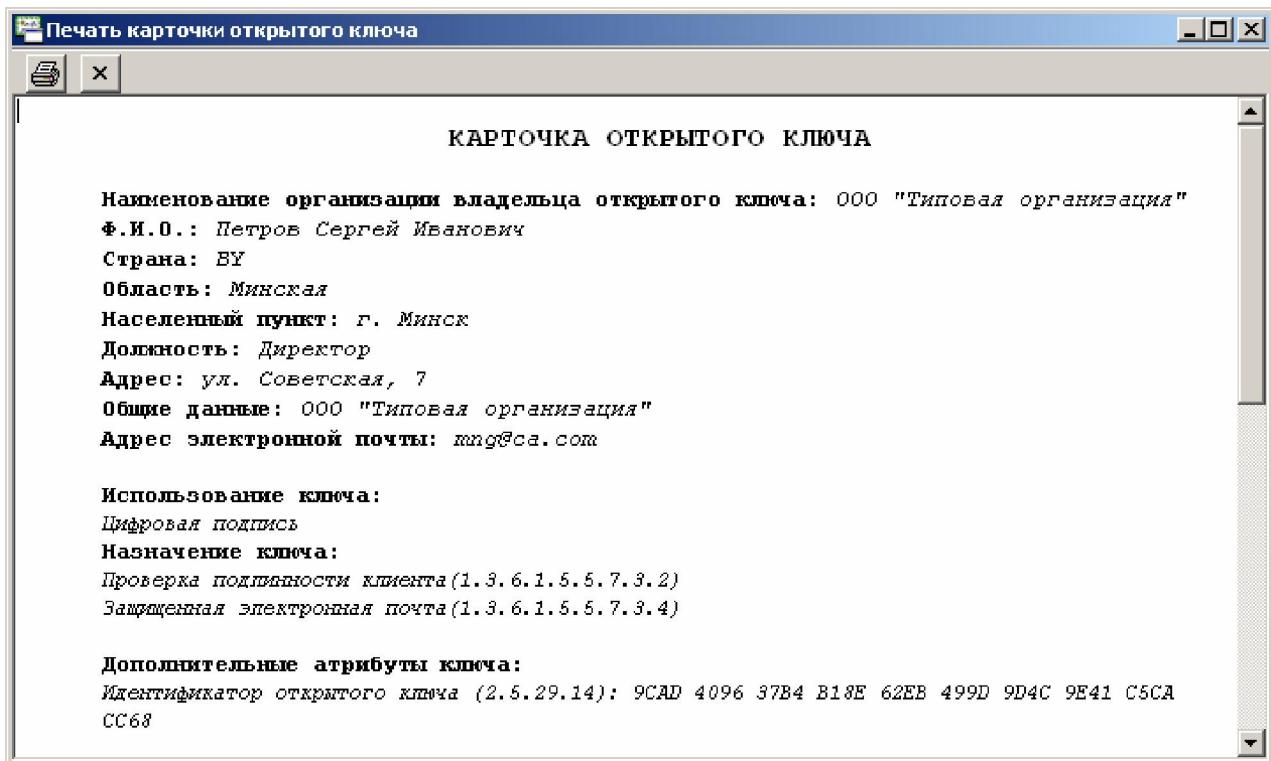
AyToken strong

4. AvPCM

,
AvCSP.

8)

(. . . .15).



15 -

«

»

«

»

. (. . . .16).

,

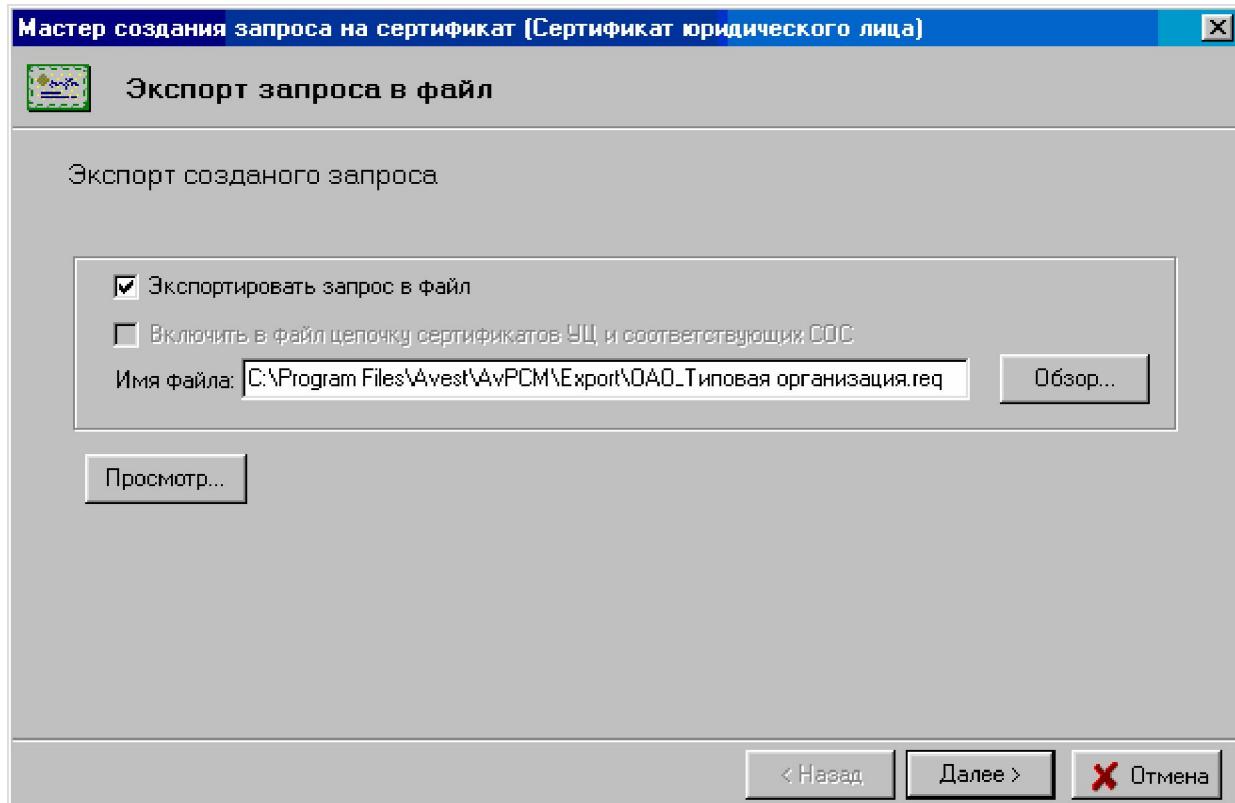
« »,

Microsoft Windows.

«

»

,



16 -

6.2.

,
, () ,
« ».

() .

,

AvPCM.

6.3.

, , ,
:
,

AvPCM.

, , ,
1) Windows : « »→» »→ « »→

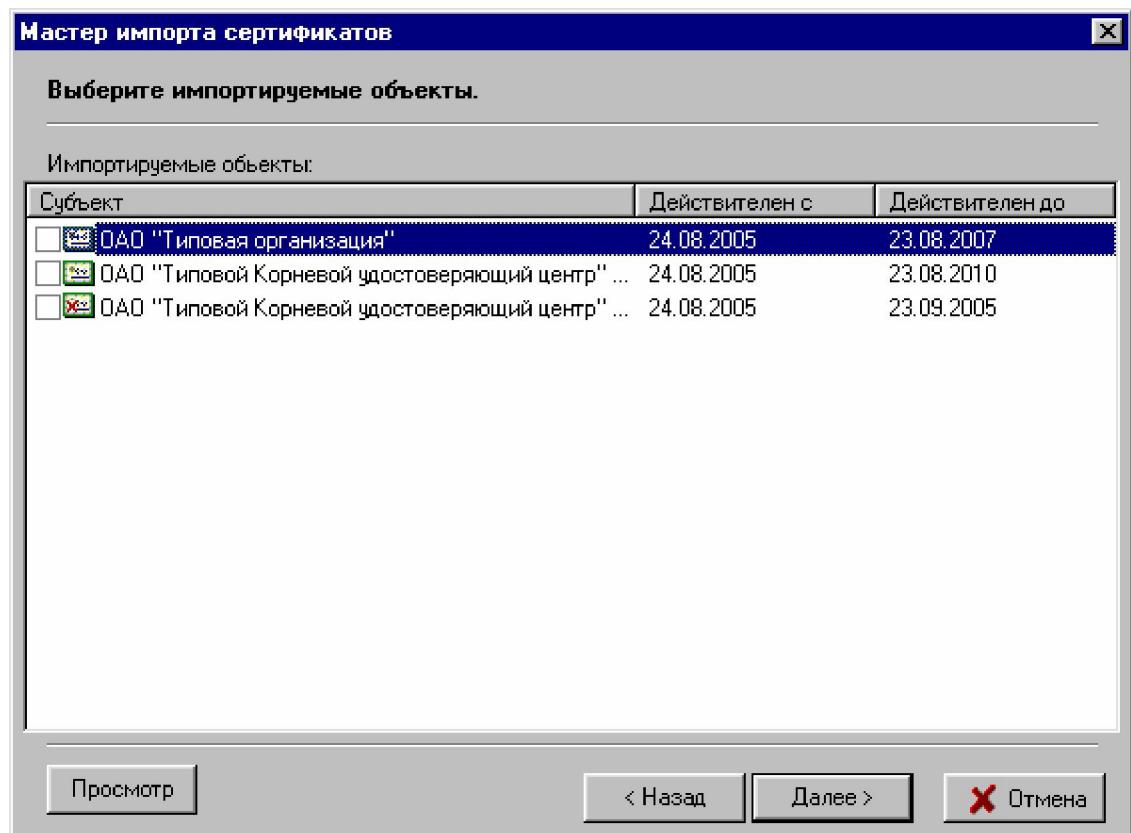
« »→» »;

2) , ,
:
, ;

3) , ,
:
, « ».

« » (. .17).

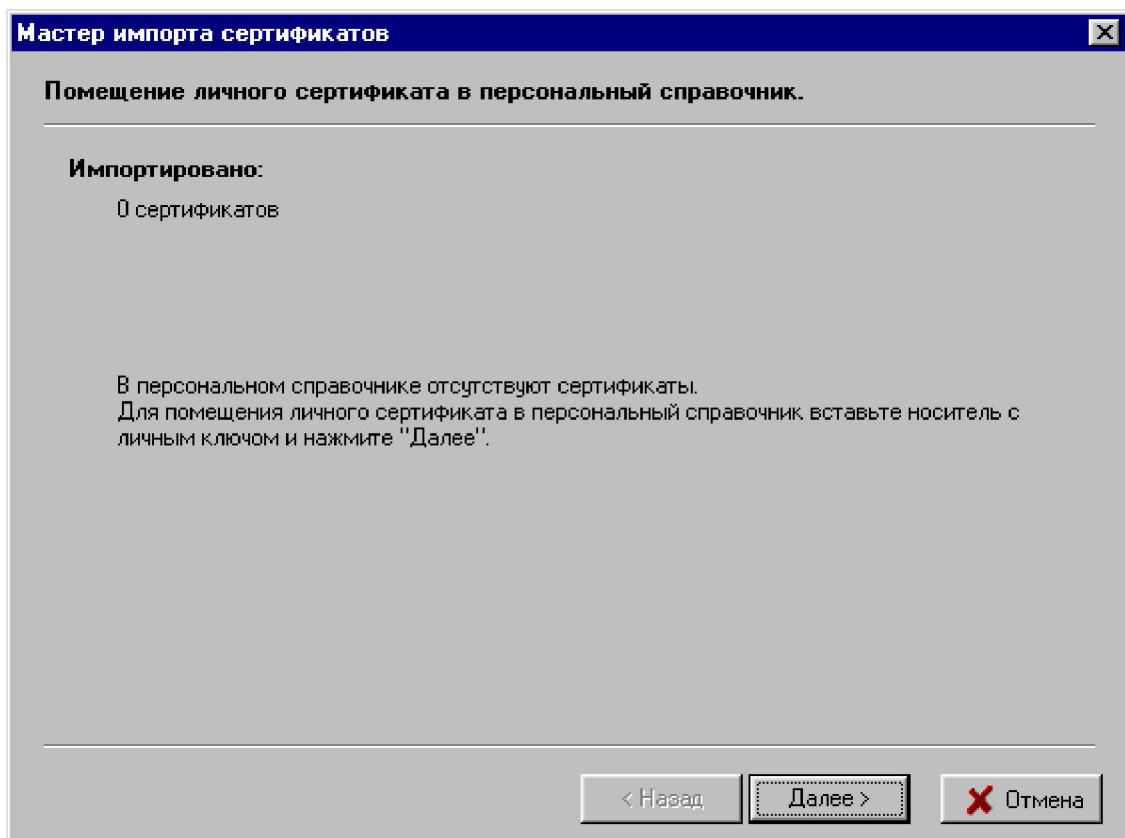
« », . .



17 -

4)

,
«0»(. . 18).



18 -

/

« ».

,
« ».

5)

«

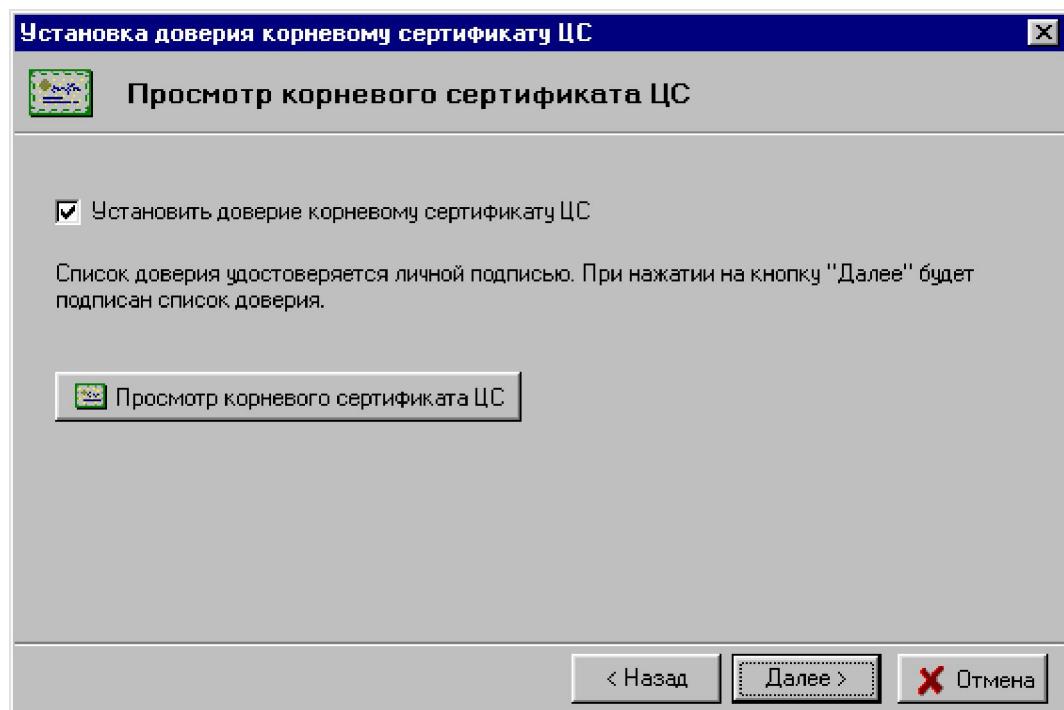
»

,

6)

«

» (. . . 19).

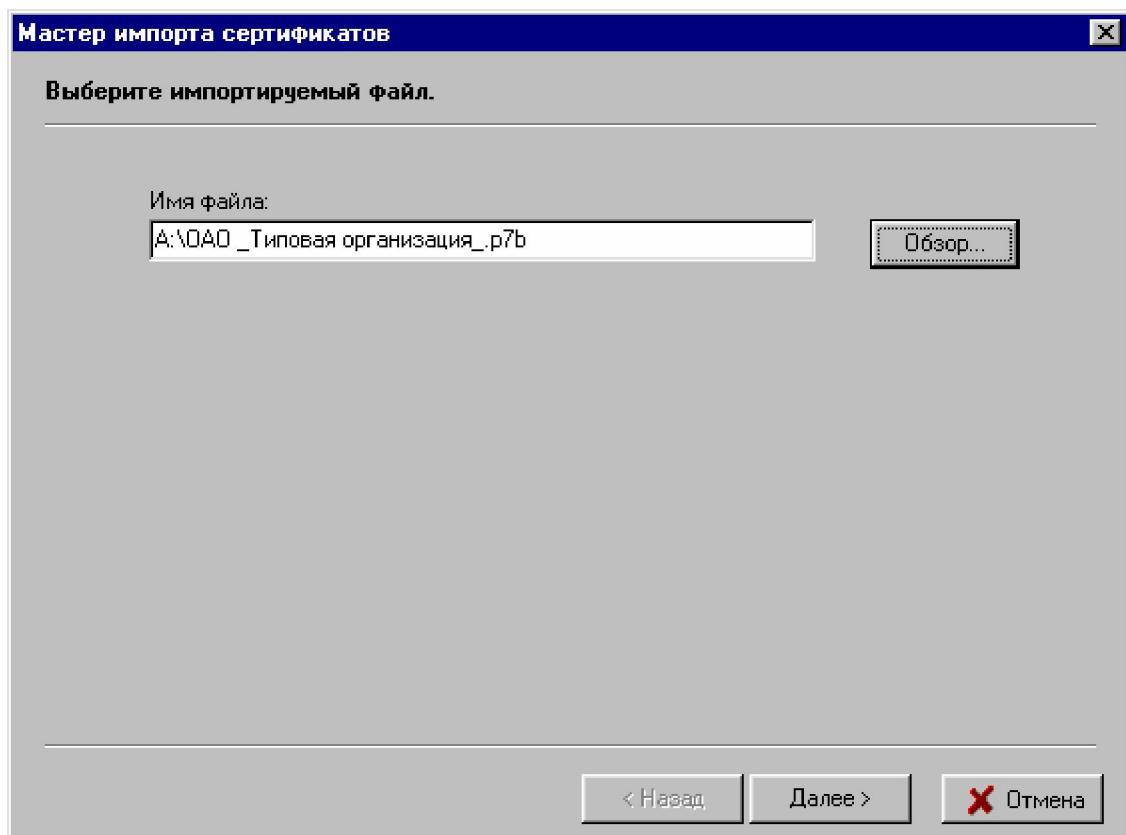


19 -

«».

6.4.

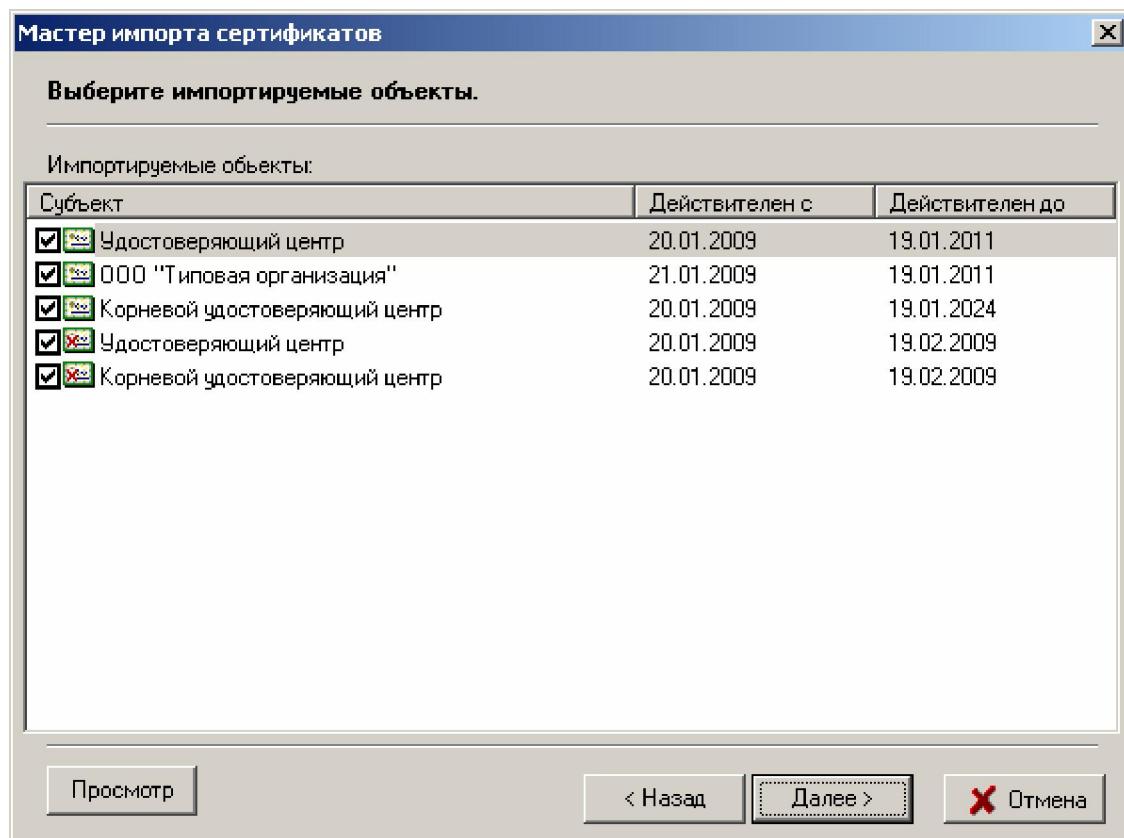
- 1) Windows : «»»»»»»»;
- «»»»»»;
- 2) , , , (. . . 20);



20 -

3)

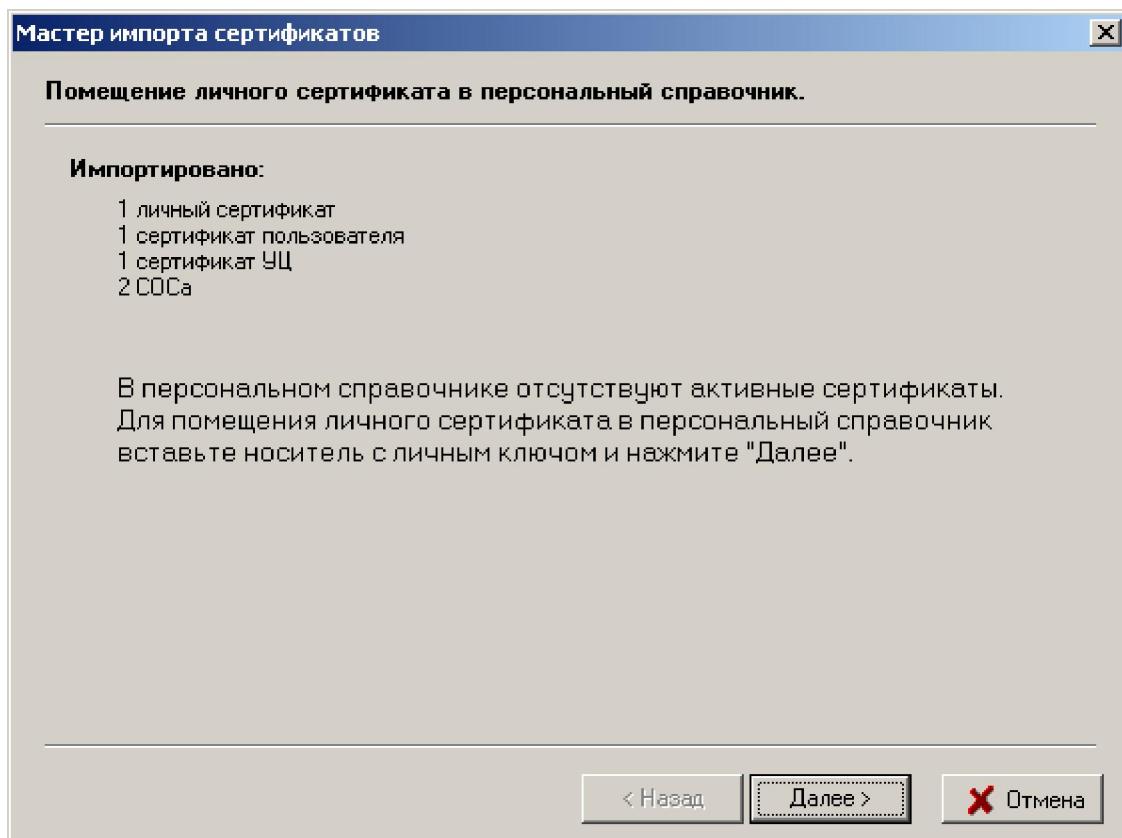
,
(. . . 21).



21 -

4)

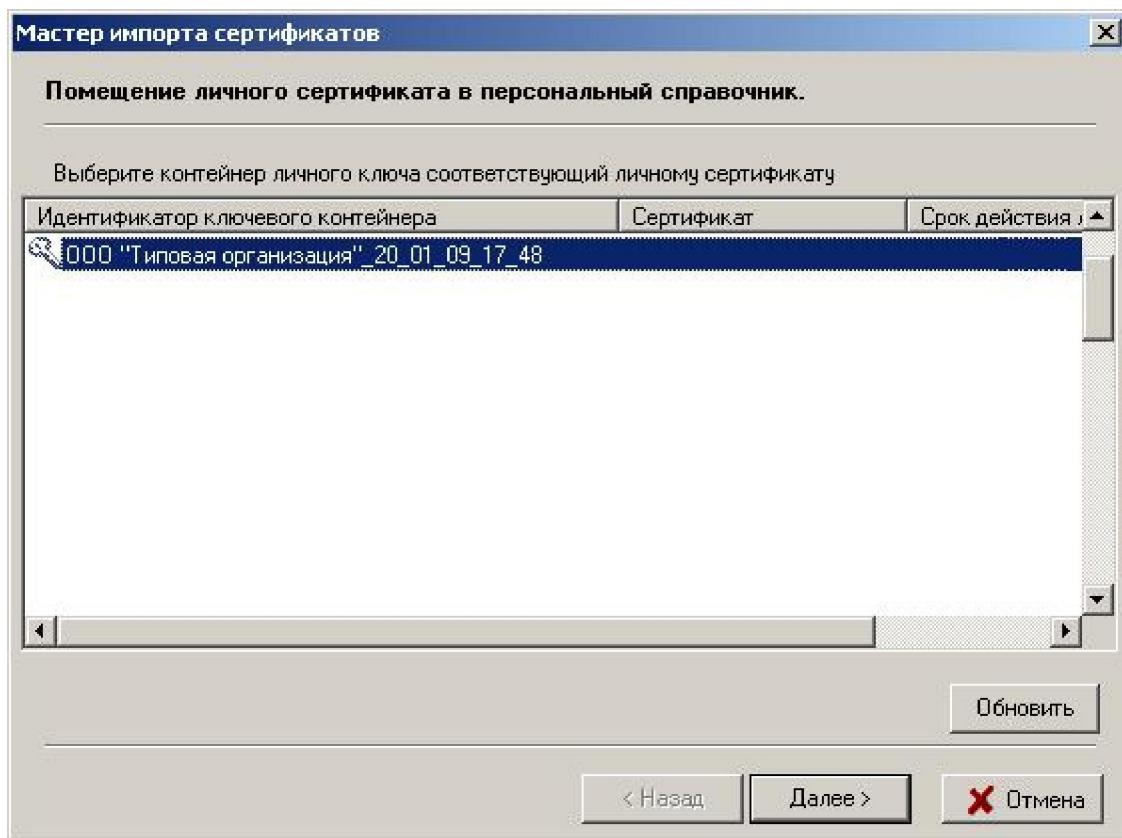
(. . .22).



22 -

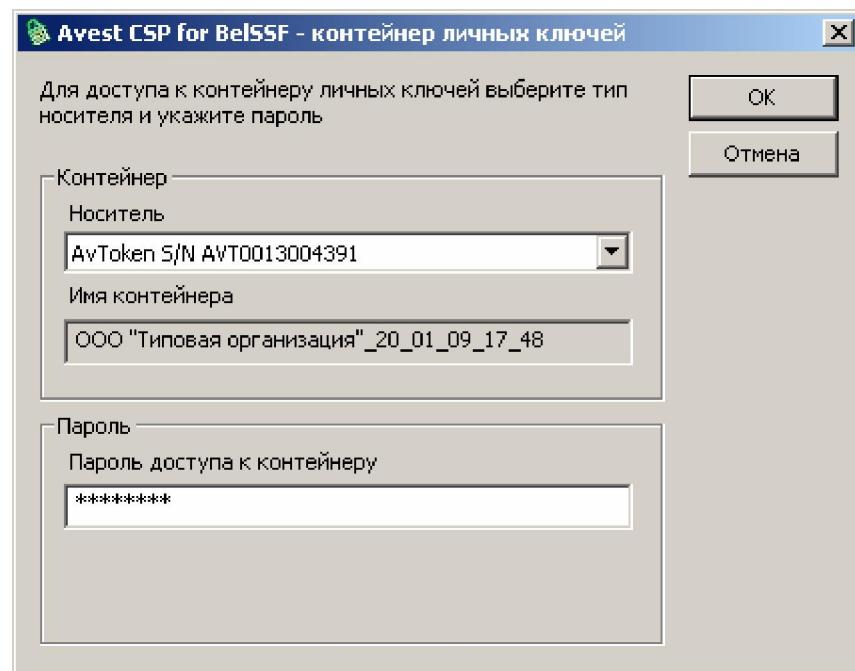
AvPCM,

« » (. . . 23).



23 -

, « » .(. . 24).



24 -

«

»

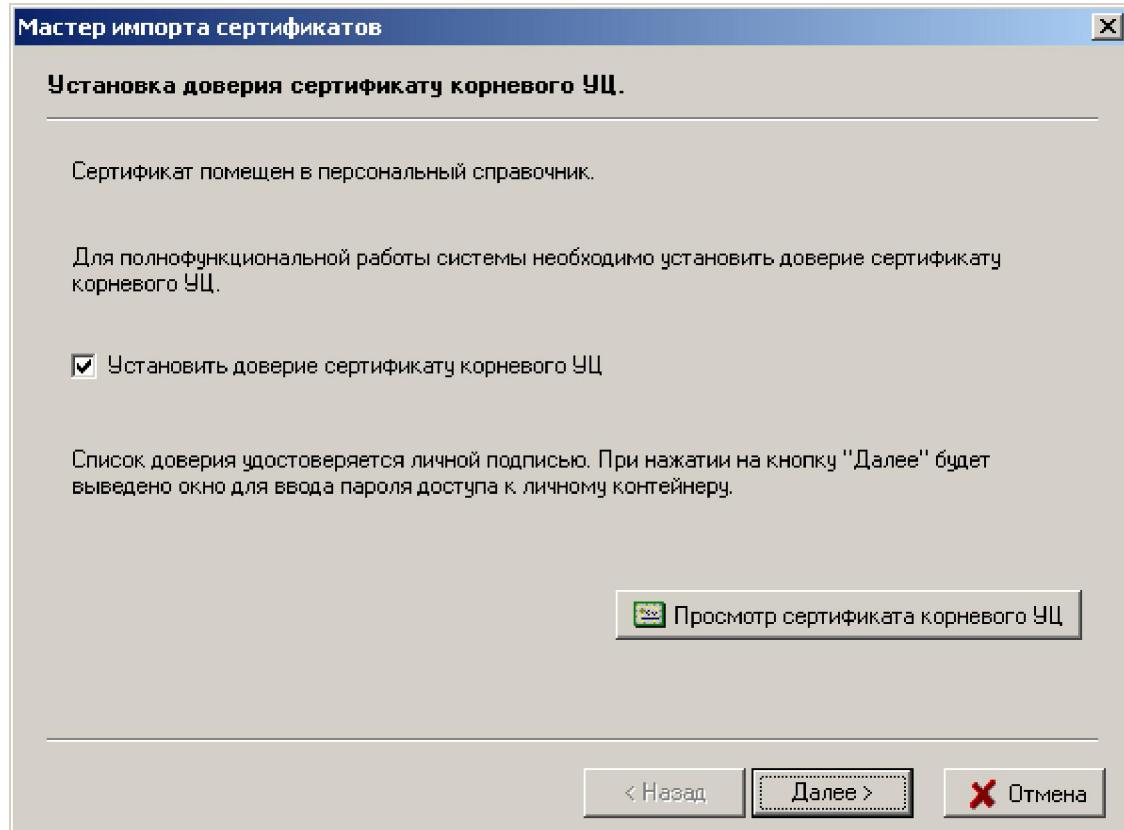
5)

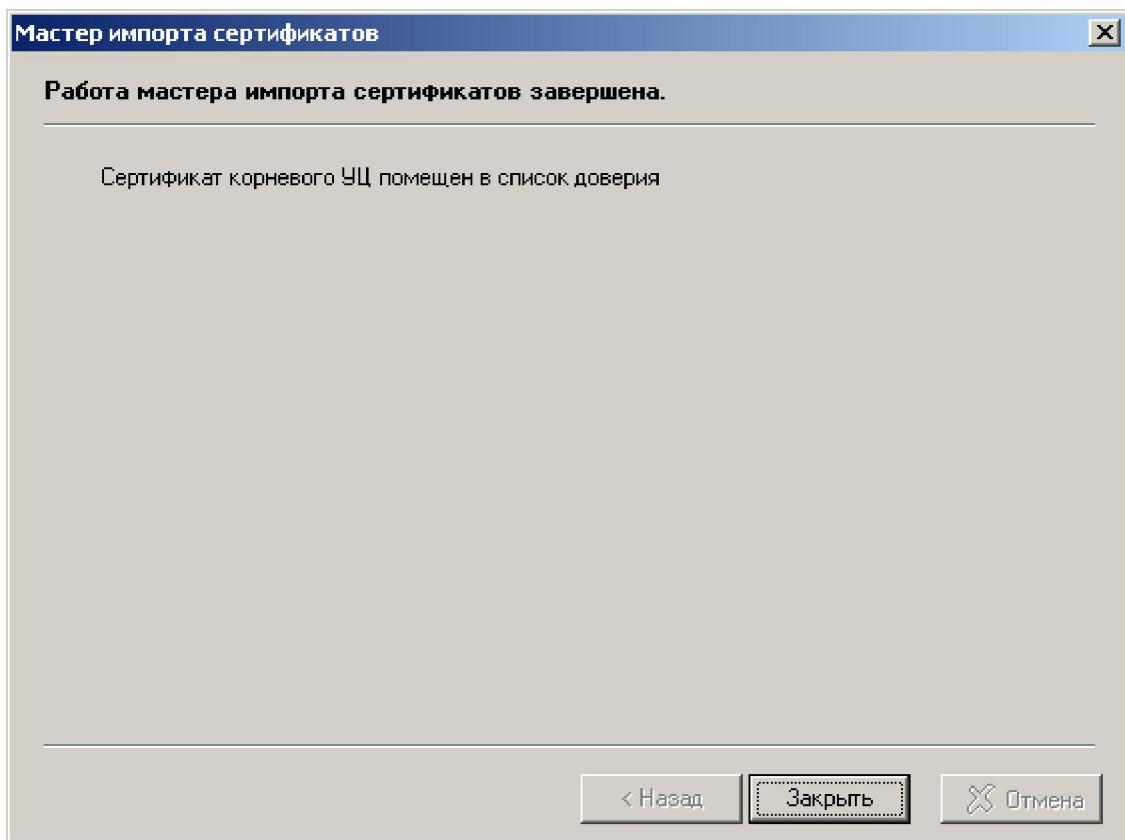
«

» (. . . 25).

«

».





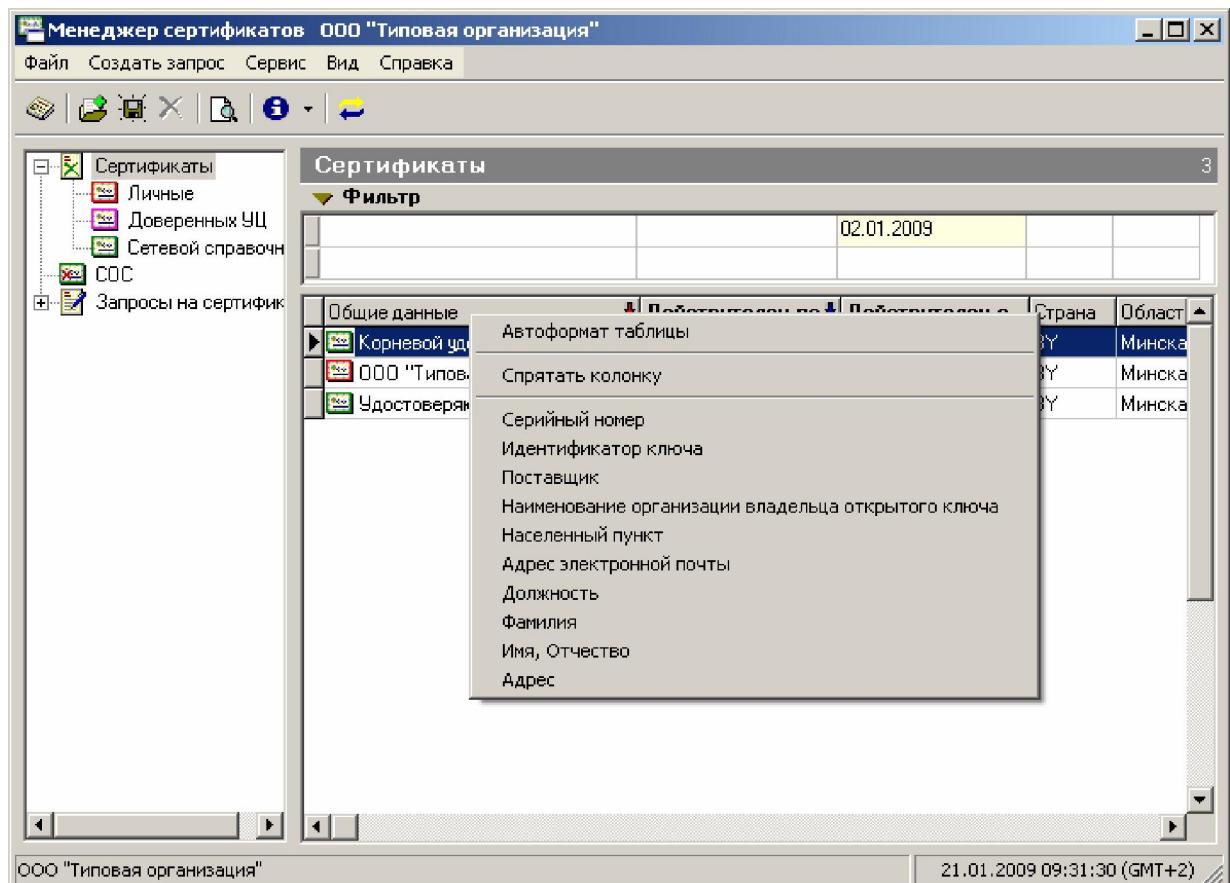
26 -

6.5.

AvPCM

(. . . 27).

.08003-01 34 01



27 -

AvPCM

.08003-01 34 01

:

—  — ();

—  — ;

—  — (,

);

,

;

—  — ;

—  —

,
(,
).

« ».

« ».

,

,

:

— , «%»;

— , , ;

— , , ;

,

;

— , «_»,

,

« »

,

,

AvPCM

,

,

« ».

:

6)

, ;

7)

« »;

8)

(. . . 28).

Сертификаты					
Общие данные	Действителен по	Действителен с	Идентификатор ключа	Страна	Область
ООО "Типовая организация"	19.01.2011 23:59:59	21.01.2009 9:07:38	9CAD40963 7B4B18E62 EB499D9D4 C9E41C5CA CC68	BY	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 60F72FD8E FF3DF12F8 690	BY	Минская

(21.01.2009) Всего: 3

Page 1/1

, (. . . 1).

1.

	(/)	(/ /).

	/	/
		.
		.
		,
	,	.
	,	.
	() (/),	,
		.
		.
		.

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

6.6.

AvPCM

- ,
- :
- ;
- ;
- ;

- 41 -

.08003-01 34 01

();

-

-

_____:

, ,

6.6.1.

(, ,).

.

,

« ».

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

<

.08003-01 34 01

(),

(,),
;

, .

6.6.3.

«

»

(

«) , . . ,

, , , ,

,

:

() ,

;

. . .

«

»

:

1)

,

« »;

2)

, ,

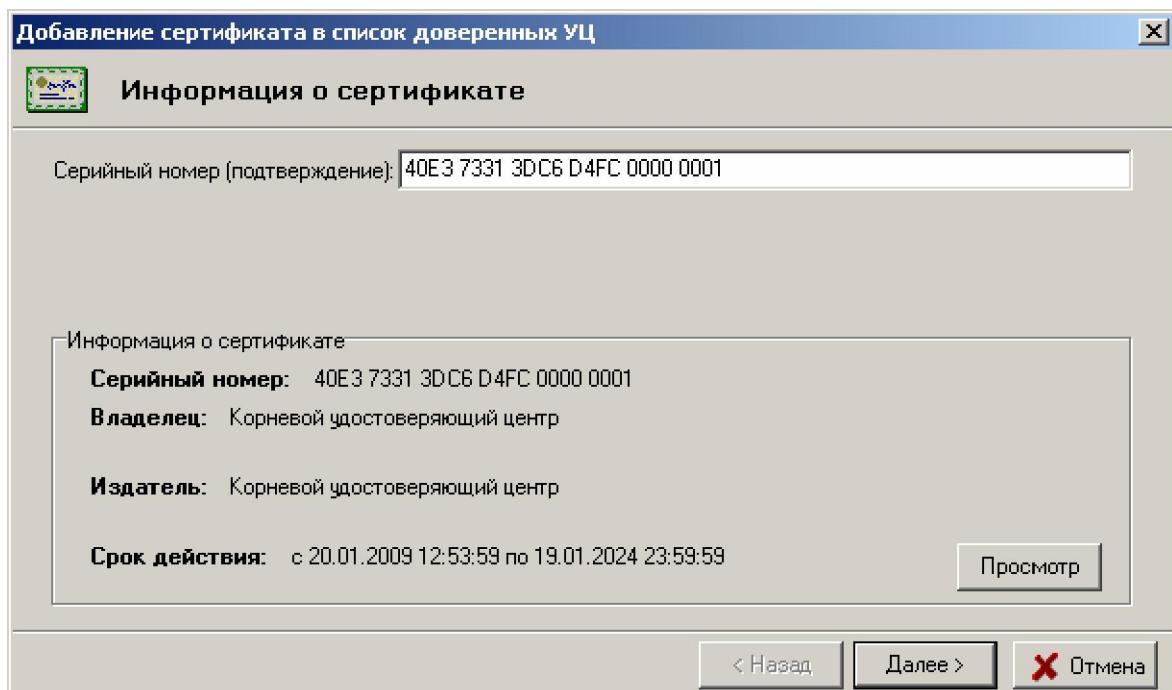
«

»;

3)

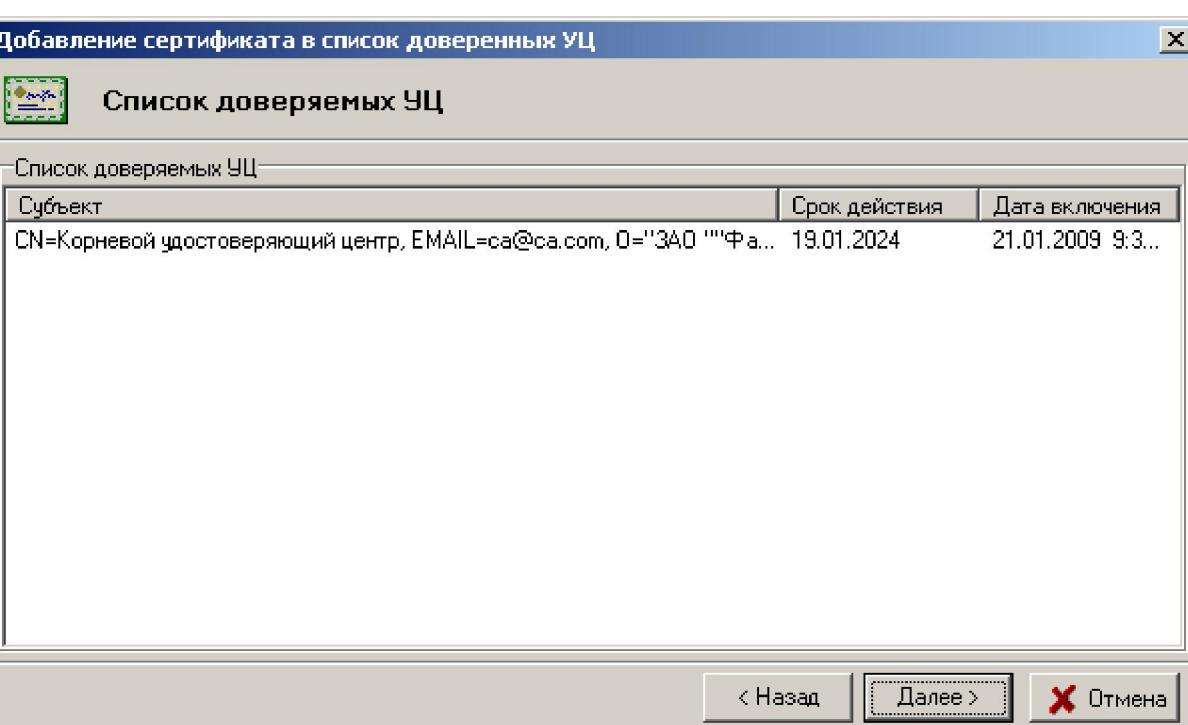
,

(. . . 29).



29 - ,

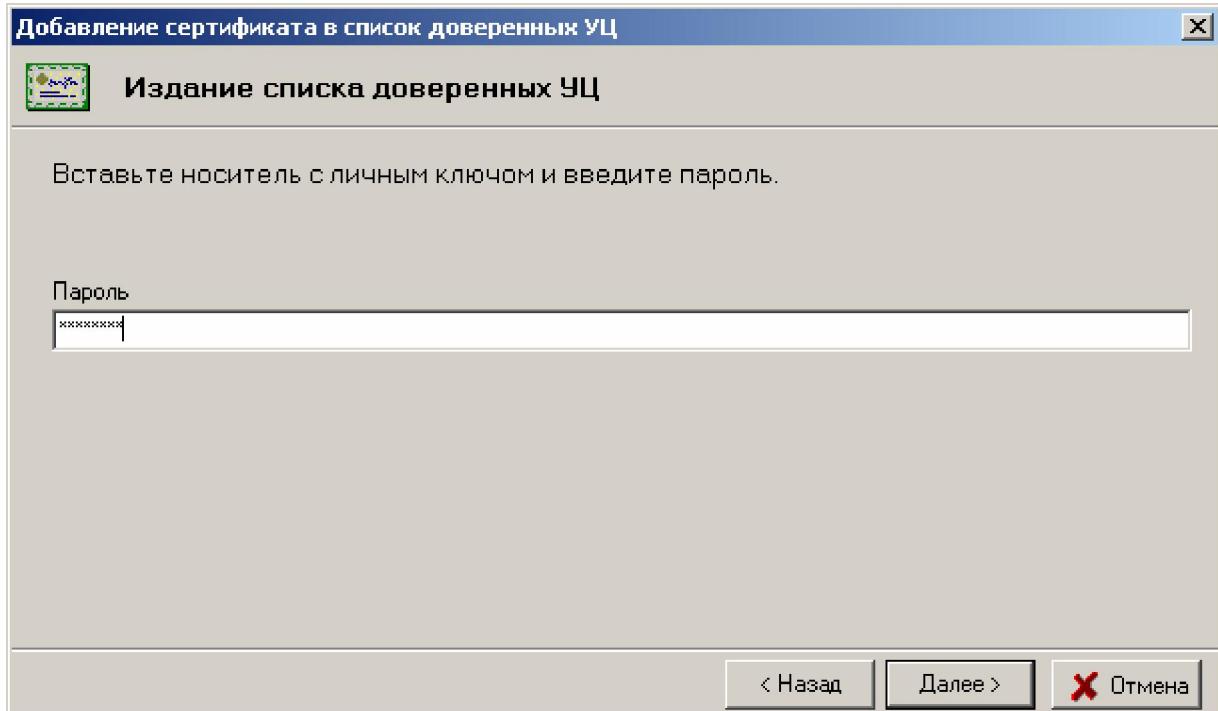
4)



30 -

5)

(. . . 31).

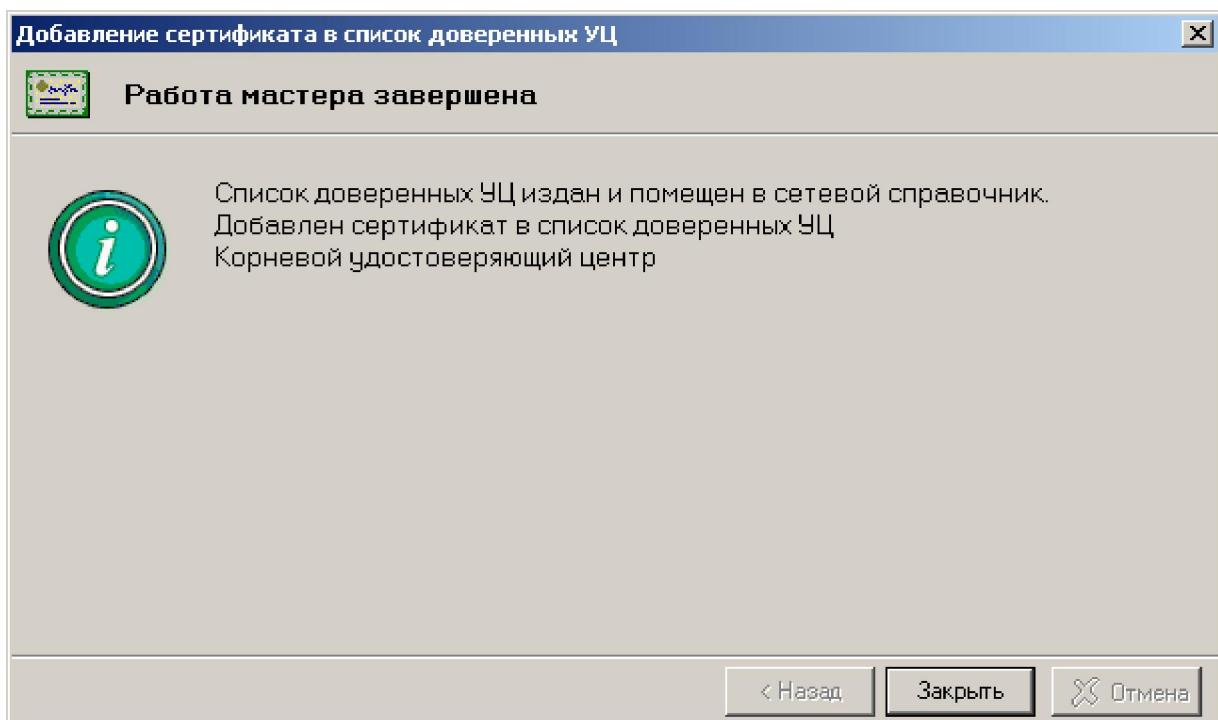


31 -

6)

,

(. . . 32).



32 -

«

»

«

»

,

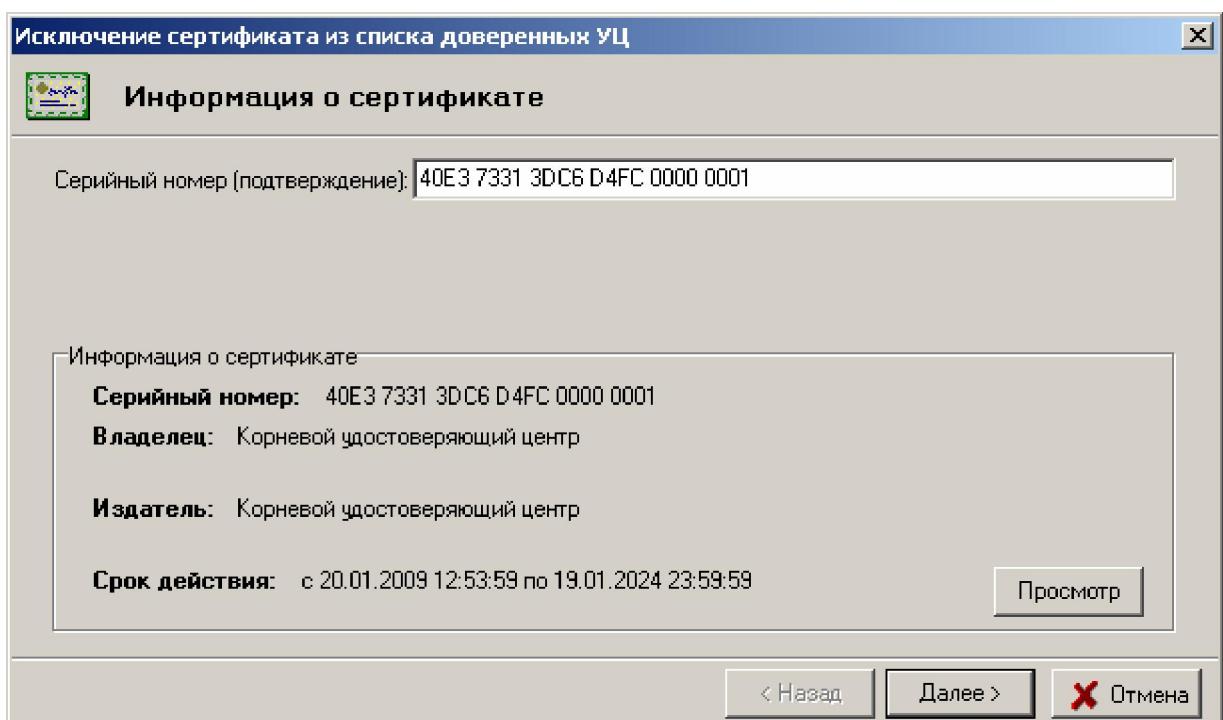
, ,

«

».

:

- 1) « » ;
2) « »;
3) « » (. . . 33).



6.4

,

.

« » «

/ »,

6.5

()

,

,

()

,

,

,

/ /

6.7.

() ,

,

,

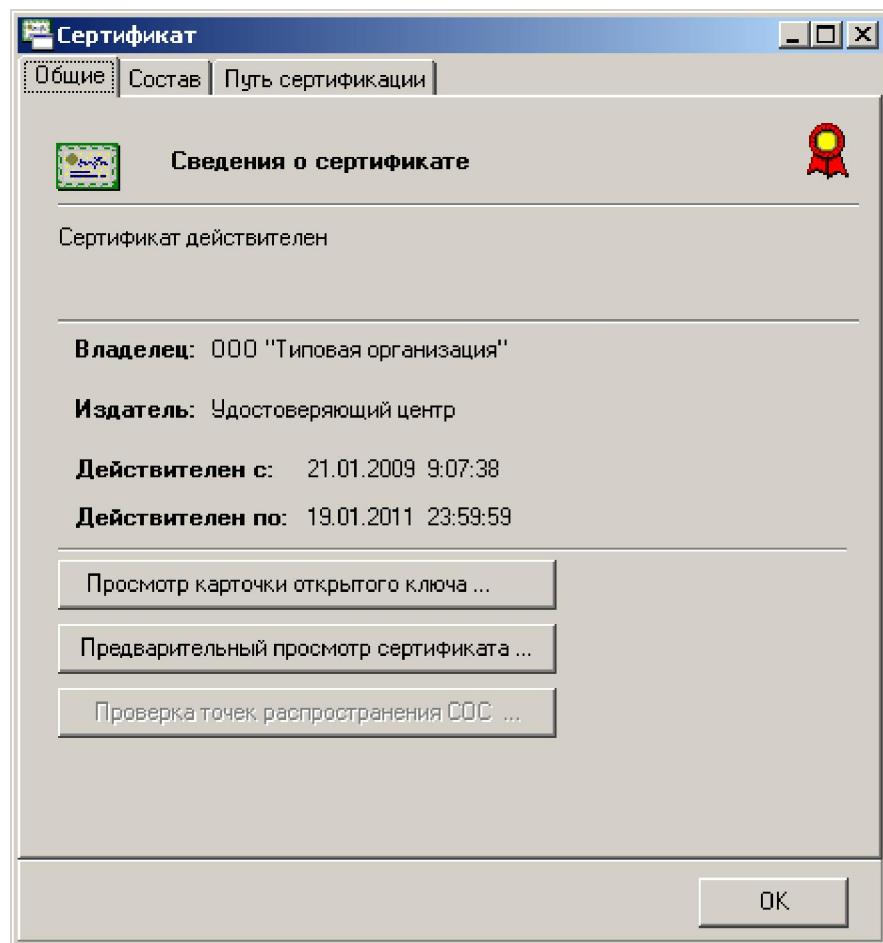
/

,

,

(

. 34) .



34 -

: (), ()
, () , : «
» « ».
, :
— « » « » :
, ,
— « », « »-
— « », « »- ,
.

«

...»

«

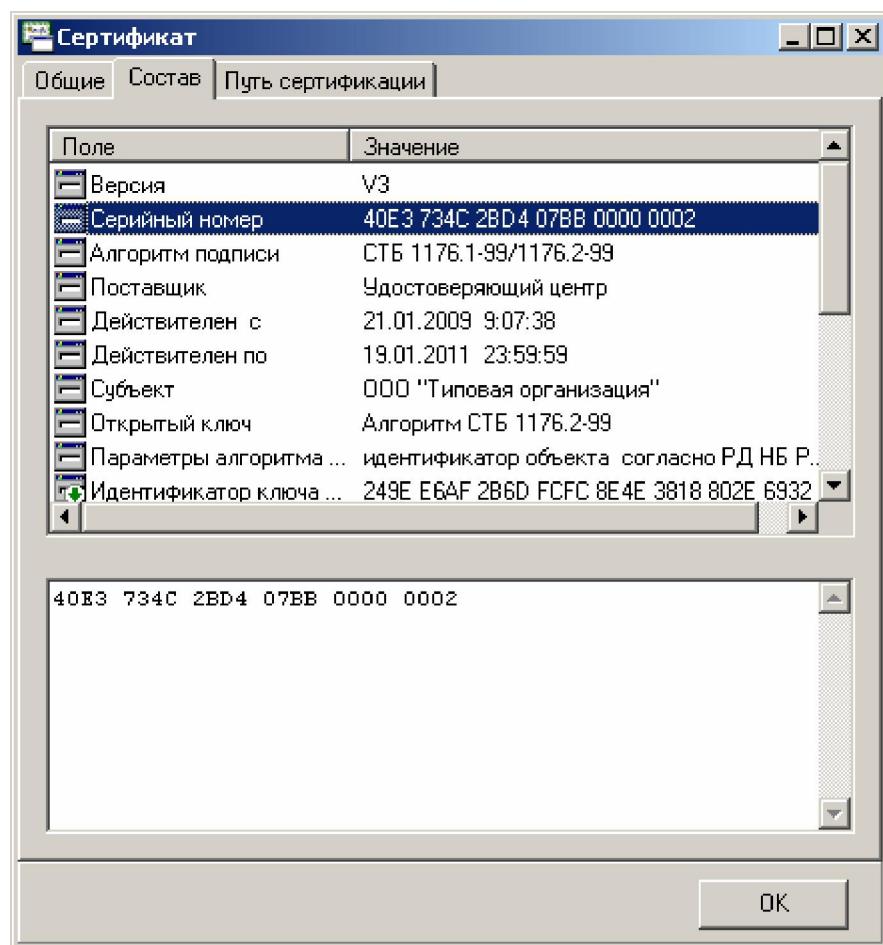
...»

,

,

,

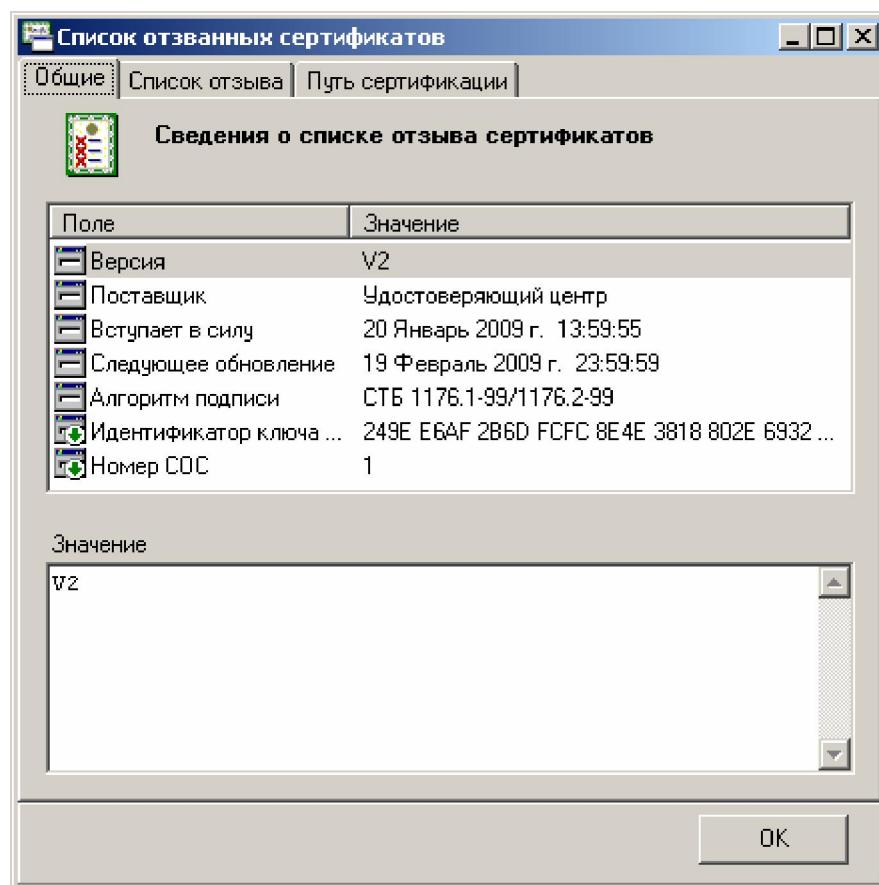
(. . . 35).



6.8.

()

(. . . 36).



- 50 -

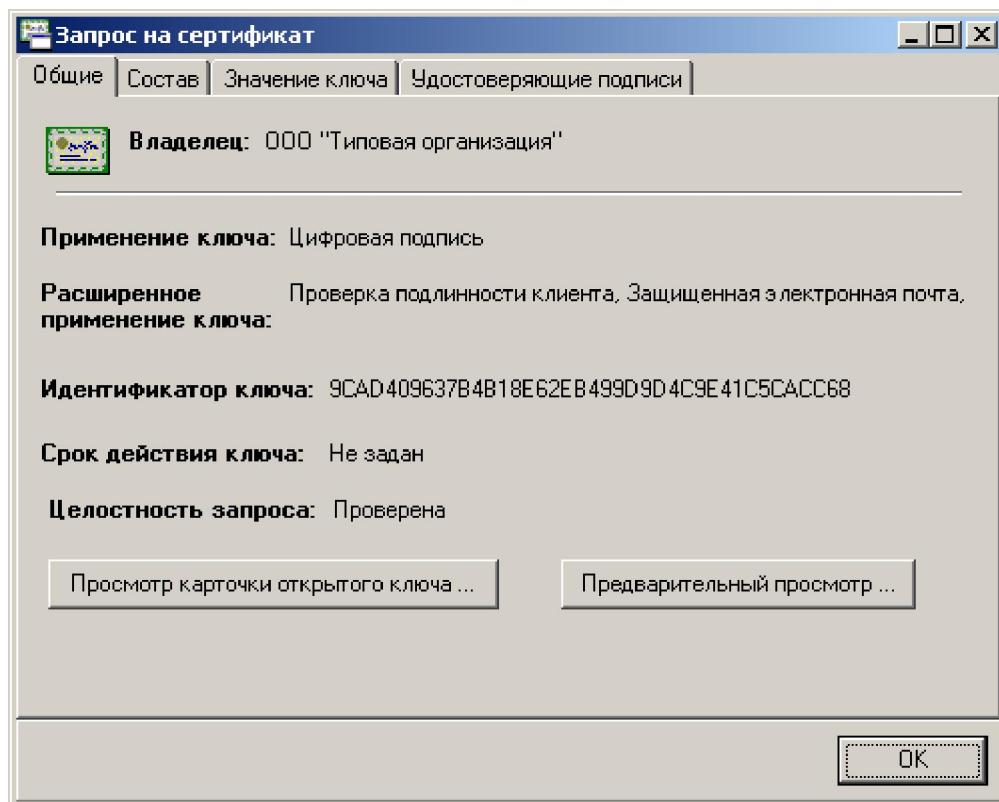
.08003-01 34 01

— « » — ;
— « » — ;
— « » — ;
— « » — ,

6.9.

« »,
« »,
/

—
» « » (. . . 37).



37 -

«

»

:

— «

» —

;

— «

» —

;

— «

» —

;

— «

» —

;

— «

» —

;

«

...»

«

...»

,

,

,

,

,

1

2

100

,

6.10.

1

AvPCM

9

,

6.10.1.

1)

1

2)

« » / « »

»

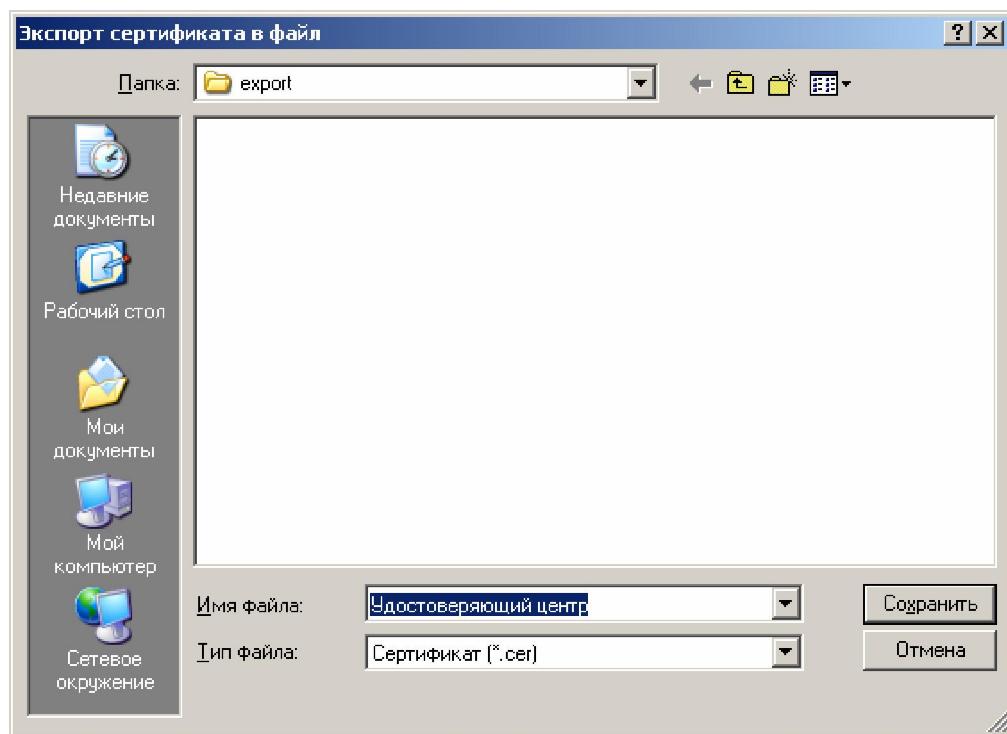
“

»

3)

(,)

» (38)



38 -

,
,

6.10.2.

« ».

6.10.3.

,

:

4)

, ,

«

()»;

5)

:

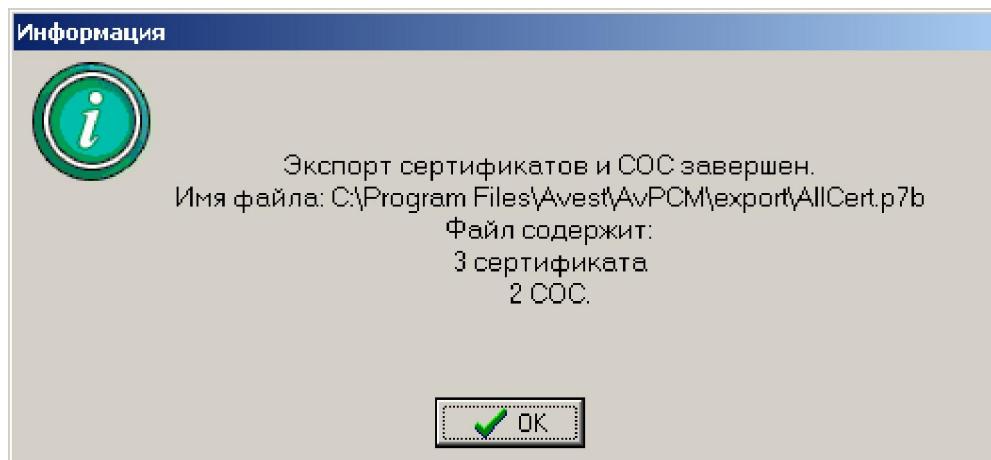
(:);

- , (:)
- (:)
- (): (): PKCS#7,

« ».

PKCS#7.

(. . . 39).



39 -

6.10.4.

6.11.

- 55 -

.08003-01 34 01

« »

AvPCM

:

;

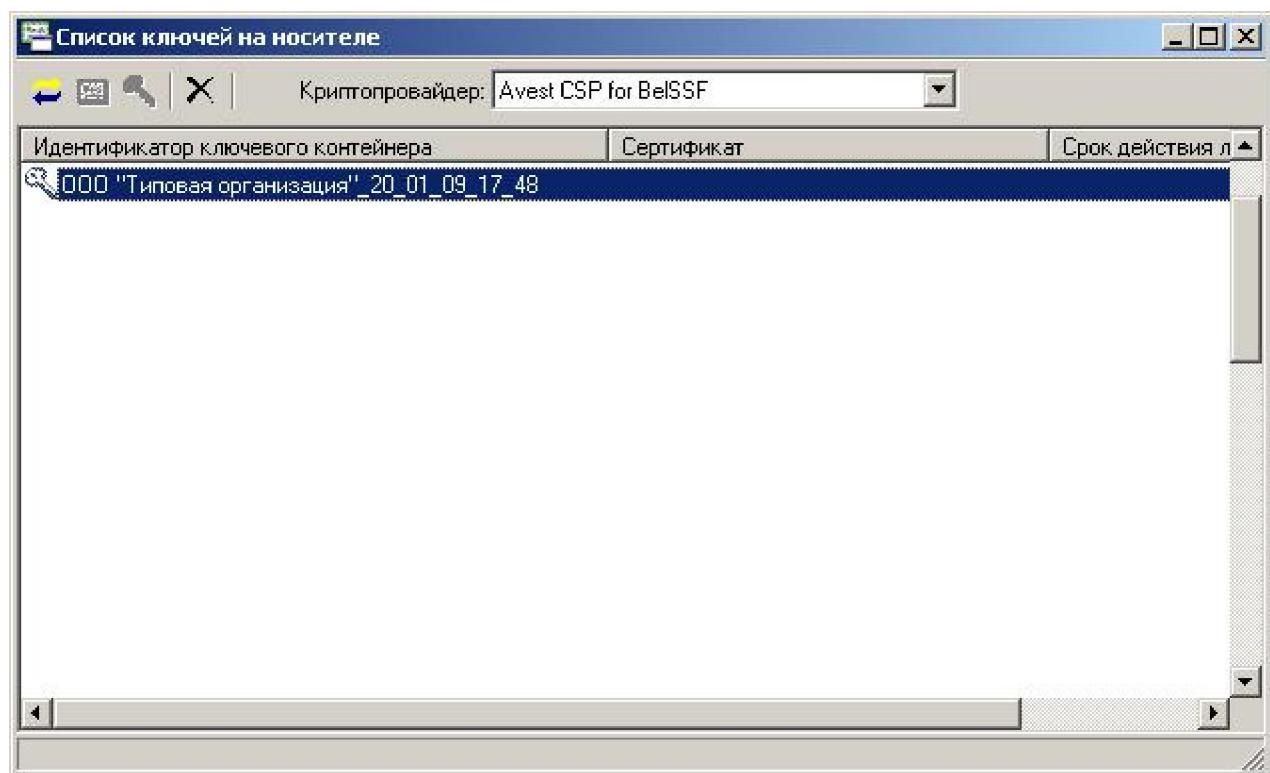
;

;

;

,

,



40 -

:

AvPCM

,

- 56 -

.08003-01 34 01

6.12.

« » « »

,

(. 2).

2.

1		.	.
		:	:
2			
3			

« ».

,

YYYYMDDHHMM.LOG.

«

»,

,
.log.

7.

:

-

-

,

().

()

AvPCM

-

-

AvPCM

AvPCM

« » ()

8.

AvPCM :

1) Windows: « » - « » - « » - « »;

2) « : » « / » « / » « »;

3) « »

AvPCM

- 59 -

.08003-01 34 01

9.

,

AvPCM,

AvPCM.

:

-

AvPCM;

-

;

-

AvPCM.

9.1.

AvPCM (-)

:

-

-

;

-

;

-

(

,

,

,

,

).
:

-

« » ,

,

;

-

« »

- ,

1176.1-99 «

.

»;

.

- 60 -

.08003-01 34 01

« » , ,

,

;

,

-

, , ,

« » ,

« » (

<http://www.avest.by>)

,

« » ,

9.2.

-

:

-

;

-

;

-

(« » , « » , « » , « » , « » . .);
(- CD-R)

-

,

-

,

,

,

«

»

;

,

,

;

—

«

»,

;

—

(

,

. .)

,

;

—

,

;

—

,

,

.

.

,

,

;

—

,

;

—

;

—

MS Windows

,

,

(

,

-

,

—

);

,

;

—

;

—

();

— , ,

— , ,

— , ,

— , ,

— , ,

— , ,

1. — : ,

— , ,

« » (

<http://www.avest.by>)

— ; , ,

2. — ; , ,

3. — ; , ,

4. — « » (.); , ,

5. — « » (

, ,

<http://www.avest.by>)

— , ,

— , ,

— , ,

— , ,

— , ,

— , ,

1. — « » , ,

— « » , ,

— « » , ,

2. — « » , ,

— « » , ,

— « » , ,

— « » , ,

9.3.

- 63 -

.08003-01 34 01

AvPCM

1176.1-99 MngCert.exe, AvCmUt.exe, AvCryptokimt.dll,

AvCryptMail.dll, AvBelCert2.dll, AvLog.dll, CertStore.xml (

), mac.ini.

mac.ini.

AvPCM

AvPCM

1176.1-99

,

mac.ini.

- 64 -

.08003-01 34 01

10.

— ;
— ;
— ;
— ;
— ;
— ;
— .

