

«IDC Управление ключами»

Руководство пользователя

Версия 1.0

2025

Оглавление

1. Of	щие сведения	3
1.1.	Основные функции	3
1.2.	Регистрация в Удостоверяющем центре	3
1.3.	Системные требования	3
2. Ус	тановка программы	4
2.1.	Автономный установщик программы	4
2.2.	Выбор и запуск автономного установщика программы	4
2.3.	Процесс установки программы	4
3. Уд	аление программы	7
3.1.	Запуск мастера удаления программы	7
3.2.	Процесс удаления программы	8
4. 3ar	туск программы	9
4.1.	Варианты запуска программы	9
4.2.	Двухфакторная аутентификация	9
4.3.	Замена пароля	11
4.4.	Обновление программы	12
5. Оп	исание интерфейса	13
5.1.	Лента меню	13
5.2.	Блок управления ключевыми носителями (токенами)	17
5.3.	Область отображения списка сертификатов	18
5.4.	Область отображения технической информации	21
6. Cej	ртификат	21
6.1.	Выпуск первого сертификата	21
6.2.	Выпуск последующего сертификата	21
6.3.	Создание запроса на сертификат	22
6.4.	Контекстное меню запроса на сертификат	32
6.5.	Запись сертификата на ключевой носитель	33
6.6.	Приостановление действия сертификата	36
6.7.	Возобновление действия сертификата	42
6.8.	Аннулирование действия сертификата	46
6.9.	Просмотр детальной информации о сертификате.	52
7. To	кен	54
7.1.	Авторизация операций	54
7.2.	Смена ПИН-кода	55
7.3.	Удаление ключей и сертификатов	57

1. Общие сведения

1.1. Основные функции

- Генерация ключевой пары посредством «CryptoAPI».
- Генерация запросов на выдачу сертификатов открытого ключа электронной подписи.
- Получение выданных сертификатов открытого ключа электронной подписи с последующей записью на ключевой носитель (токен).
- Просмотр содержимого выданных сертификатов открытого ключа электронной подписи.
- Проверка текущего статуса выданного сертификата открытого ключа электронной подписи.
- Отзыв, приостановка и возобновление действия выданных сертификатов открытого ключа электронной подписи.
- Установка корневого сертификата.
- Идентификация и аутентификация посредством учётных данных (логин/пароль) и второго фактора (email/sms).
- 1.2. Регистрация в Удостоверяющем центре

Для получения первого сертификата открытого ключа электронной подписи с использованием программы «IDC Управление ключами», будущий владелец сертификата должен лично явиться к представителю Удостоверяющего центра для идентификации его личности и полномочий и пройти процедуру регистрации в строгом соответствии с <u>Регламентом Удостоверяющего центра</u>.

- 1.3. Системные требования
 - Операционные системы: Windows 7, 10, 11
 - Microsoft.NET Framework версии 4.7.2:
 - о Веб-установщик
 - о <u>Автономный установщик</u>
 - Программное обеспечение для токена «EnterSafe PKI Manager ePass2003».

Установку и настройку программы необходимо произвести согласно п.1.3 документа «<u>Руководство пользователя Токен ePass2003</u>».

2. Установка программы

2.1. Автономный установщик программы

Скачать последнюю версию программы Вы можете на сайте Удостоверяющего центра по <u>ссылке</u>.

- 2.2. Выбор и запуск автономного установщика программы
 - Найдите на диске вашего компьютера папку, в которую браузер сохраняет загружаемые Вами файлы. Откройте папку и выберите файл «CAClientSetup.exe». Если Вы не нашли этот файл, то загрузите его с сайта Удостоверяющего центра (см.п.<u>2.1</u>).
 - Запустите «CAClientSetup.exe».
- 2.3. Процесс установки программы
 - После запуска автономного установщика программы появится окно приветствия мастера установки. Нажмите кнопку «Далее». (Рис.1).





• Выберите папку для установки программы. Нажмите кнопку «Далее» (Рис.2).

<u>%_</u> %	
	5
	G
становиті указать е	ь в другую е.
]	Обзор
	становит указать е

Рис.2

• Нажмите кнопку «Установить», чтобы начать установку программы (Рис.3).

🐻 Установка IDC Управление клю	чами		×
Все готово для начала установ	вки		5
Мастер готов выполнить установ	вку IDC Управление к	лючами.	A
Нажмите кнопку "Установить", ч просмотреть или изменить какие "Назад", чтобы завершить работ	тобы начать установ -либо параметры уст у мастера нажмите к	жу. Если вы хотит ановки, нажмите к нопку "Отмена".	е кнопку
Advanced Installer ————			

Рис.3

• Установка файлов программы в систему (Рис.4).

) Установка IDC Управлени	е ключами	
Установка IDC Управлен	ие ключами	9
Подождите, пока мастер может занять несколько	устанавливает IDC Управлени минут.	е ключами. Это
Состояние: Установка ф	айлов.	
dvanced Installer		28 0
	Contained and the second se	HERE AND ADDRESS ADDRES

Рис.4

• Мастер установки проверяет наличие корневого сертификата «ROOT-PMR-CA» в оснастке «Certificates – Current User», в разделе «Доверенные корневые центры сертификации» вашей операционной системы. Если корневой сертификат не найден в оснастке, то мастер установки предложит Вам установить его. Нажмите кнопку «Да». (Рис.5).



Рис.5

• Нажмите кнопку «Готово», чтобы запустить программу «IDC Управление ключами» (Рис.6).



Рис.6

3. Удаление программы

- 3.1. Запуск мастера удаления программы
 - Найдите в меню «Пуск» группу программ «IDC Удостоверяющий центр» и раскройте ее. Выберите пункт меню «Удалить IDC Управления ключами». Нажмите кнопку «Да». (Рис.7).

Установщи	κ Windows		
Вы дей	іствительно хотит	е удалить этот прод	укт?
	Ла	Нет	

Рис.7

Либо откройте «Панель управления», выберите категорию «Программы».
 В категории «Программы» выберите «Удаление программы». Найдите в списке программу «IDC Управления ключами» и дважды щёлкните по ней левой кнопкой мыши (Рис.8).



3.2. Процесс удаления программы

• Дождитесь окончания работы мастера удаления программы (Рис.9).



Рис.9

4. Запуск программы

- 4.1. Варианты запуска программы
 - Найдите на рабочем столе ярлык «IDC Управление ключами» и дважды щёлкните по ярлыку левой кнопкой мыши. (Рис.10).



Рис.10

• Либо найдите в меню «Пуск» группу программ «IDC Удостоверяющий центр» и раскройте ее. Выберите пункт меню «IDC Управления ключами» (Рис.11).



Рис.11

4.2. Двухфакторная аутентификация

Для входа в программу используйте учетные данные пользователя Удостоверяющего центра СЗАО «Интерднестрком».

• В качестве первого фактора аутентификации введите логин, пароль и нажмите кнопку «Вход» (Рис.12).

	Логин/email:	
	testovich@ca.idc.md	
	Пароль:	
Incy	••••••	
	Вход Отмена	

Рис.12

Удостоверяющим центром установлен лимит попыток ввода пароля – не более 5 неудачных попыток, после исчерпания которых наступает временная блокировка возможности ввода пароля на 15 минут.

• Удостоверяющий центр отправит код подтверждения на Ваш контакт (электронная почта / SMS), указанный в строке «Двухфакторная аутентификация» ваших учетных данных для входа в программу (Рис.13).

	Πτ 24.01.2025 14:11
	Удостоверяющий центр «C3AO Интерднестрком» <support@ca.idc.md></support@ca.idc.md>
	Подтверждение входа
Komy testov	rich@ca.idc.md
Код подт	пверждения: 237340

Рис.13

• В качестве второго фактора аутентификации введите код подтверждения в поле «код ОТР» и нажмите кнопку «Вход». (Рис.14).

Аутентификация IDC: Управление к	лючами 🗆 🛙
	Код ОТР: 237340
IDC)	Отправлено на Вашу электронную почту.
	Вход Отмена

Аутентификация IDC: Управлен	ие ключами	22
	Код ОТР: 237340	Запросить новый код
IDC)	Отправлено на Ваш тел	лефон.
	Вход	Отмена

Рис.14

4.3. Замена пароля

- Ввод временного пароля приводит к процедуре замены пароля на постоянный.
- Пароль может содержать комбинацию строчных и прописных букв, цифр и специальных символов. Длина пароля должна составлять от 6 до 50 символов (включительно).
- Введите новый пароль, подтвердите его и нажмите «Ок». (Рис.15).

and House and	учет	ароль для акти ной записи	вации вашей
ювый пароль:			
юдтверждение паро	оля:		
ароль может содер:	жать от 6 до	50 символов (включі	тельно).
ароль может содер: екомендуется испол рописных букв, циф	жать от 6 до пьзовать дли ор и специаль	50 символов (включи чные пароли, состоя чых символов.	ительно). щие из строчных и
lароль может содер: екомендуется испол рописных букв, циф	жать от 6 до пьзовать дли ор и специаль	50 символов (включи чные пароли, состоя чых символов.	ттельно). щие из строчных и

Рис.15

• Если Вы забыли или потеряли пароль (в том числе временный), то Вам необходимо обратиться в Удостоверяющий центр для получения нового временного пароля.

- 4.4. Обновление программы
 - После того как Вы успешно аутентифицировались, программа проверяет наличие новой версии в разделе «<u>Программы</u>» на сайте Удостоверяющего центра.
 - Программа предложит Вам скачать новую версию в том случае, если Вы используете более старую версию программы и на сайте есть новая версия программы (Рис.16).



Рис.16

• Нажмите «Да» если хотите скачать и установить новую версию программы.

Программа откроет в браузере страницу «<u>Программы</u>» сайта Удостоверяющего центра.

Нажмите кнопку «IDC: Управление ключами» чтобы произвести скачивание программы (Рис.17).



Рис.17

- Нажмите «Нет» если хотите продолжить использовать старую версию программы (Рис.16).
- Номер версии отображается в заголовке главного окна программы.

5. Описание интерфейса

Главное окно программы условно можно разбить на четыре основные части (Рис.18).



Рис.18 Главное окно программы «IDC: Управление ключами»

5.1. Лента меню

Лента меню (выделена желтым прямоугольником, Рис. 18) содержит кнопки для выполнения определённых действий с Вашими сертификатами. Перечисление слева направо:

• Кнопка «Создать запрос на сертификат» позволяет сгенерировать пару ключей (открытый и закрытый) на ключевом носителе, создать запрос на получение сертификата открытого ключа и отослать его в Удостоверяющий центр (Рис. 19).



см. п.<u>6.3</u> «Создание запроса на сертификат».

• Кнопка «Обновить список» позволяет обновлять информацию в области отображения списка сертификатов. Если состояние того или иного сертификата или запроса на получение сертификата изменится информация в списке обновится (Рис. 20).



• Кнопка «Записать сертификат на смарт-карту» позволяет записать вновь полученный сертификат на ключевой носитель (Рис.21).



Рис.21

см. п.<u>6.5</u> «Запись сертификата на ключевой носитель».

• Кнопка «Удалить сертификат из смарт-карты» позволяет удалить с ключевого носителя выбранный в списке сертификат (токена) (Рис.22).



см. п.<u>7.3</u> «Удаление ключей и сертификатов».

• Кнопка «Посмотреть сертификат» служит для просмотра детальной информации по выбранному сертификату из списка сертификатов. Аналогом действия данной кнопки служит двойной клик на требуемом сертификате в списке сертификатов (Рис.23).



Рис.23

см.п.<u>7.4</u> «Просмотр детальной информации о сертификате»

 Кнопка «Отозвать/приостановить сертификат» позволяет сгенерировать для Удостоверяющего центра запрос на отзыв сертификата в случаях, когда пользователь считает, что дальнейшее использование сертификата небезопасно или есть необходимость временно приостановить действие сертификата (Рис.24).



Рис.24

см. п.<u>6.6</u> «Приостановление действия сертификата». см. п.<u>6.8</u> «Аннулирование действия сертификата».

• Кнопка «Возобновить сертификат» позволяет возобновить действие временно приостановленного сертификата (Рис.25).



Рис.25

см. п.<u>6.7</u> «Возобновление действия сертификата».

• Кнопка «Получить сертификат» позволяет возобновить процесс получения последующего сертификата. Аналогом действия данной кнопки служит клик правой кнопкой мыши на требуемом запросе на сертификат в списке сертификатов «Ваши сертификаты» (Рис.26).



Рис.26

см. п.<u>6.4</u> «Контекстное меню запроса на сертификат».

• Кнопка «Установить корневые сертификаты» позволяет установить в хранилище сертификатов операционной системы сертификаты корневых центров сертификации. Данная процедура отрабатывается автоматически при установке программы (см. п.2.3). Но в процессе работы с сертификатами требуемые сертификаты корневых центров сертификации по различным причинам могут быть удалены, что приведет к неработоспособности системы управления сертификатами. Используя данный функционал, пользователь может самостоятельно скачать и установить в хранилище системы требуемые сертификаты (Рис.27).



Рис.27

• Кнопка «*О программе*» позволяет ознакомиться с информацией о производителе программы (Рис.28).



Рис.28

5.2. Блок управления ключевыми носителями (токенами)

Блок управления ключевыми носителями (красный прямоугольник, Рис.<u>18</u>) содержит функционал для работы с токенами:

 Поле с выпадающим списком отображает все ключевые носители, подключенные в текущий момент к компьютеру. Здесь пользователь может выбрать тот носитель, с которым ему необходимо работать. При выборе того или иного ключевого носителя содержимое области отображения списка сертификатов автоматически обновляется. Активным считается носитель, отображаемый непосредственно в поле на форме. Зеленым цветом отображается имя выбранного токена (Рис.29).

подключенные смарт-карты. [ФЛЈИванов И.И.	
FS USB Token 0		-

Рис.29

 Кнопка «Обновить» позволяет обновить список подключенных ключевых носителей. Необходимость в этом может возникнуть, когда пользователь вынимает какой–либо носитель из USB–разъема компьютера и вместо него подключает другой (Рис.30).

-	• •		
- 30			
		м.	

Рис.30

• Кнопка «Перечитать смарт-карту» обновляет список в области отображения сертификатов и запросов на получение сертификатов, т.е. отображает все сертификаты и запросы, ассоциированные с выбранным ключевым носителем.

• Кнопка «Получить серийный номер карты» позволяет узнать серийный номер ключевого носителя (токена) (Рис.31).



Рис.31

• Кнопка «*Сменить PIN-код карты*» позволяет установить новый PIN-код для доступа к ключевому носителю (токена).

см. п.<u>7.2</u> «Смена ПИН-кода».

5.3. Область отображения списка сертификатов

Область отображения списка сертификатов (зеленый прямоугольник, Рис.<u>18</u>), хранящихся на выбранном ключевом носителе, либо запросов на получение сертификатов в Удостоверяющем центре, ожидающих подтверждения, представляют собой таблицу. Данная таблица имеет следующие колонки:

• Статус сертификата. Отображает, в каком состоянии находится сертификат или запрос на его получение.

Статус «Запрос» означает, что программой была сгенерирована пара открытого и закрытого ключей, записана на ключевой носитель, сгенерирован запрос для Удостоверяющего центра на получение сертификата открытого ключа и этот запрос был отправлен в Удостоверяющий центр. В текущий момент запрос находится в стадии ожидания ответа от Удостоверяющего центра (Рис.32).

🖂 Запрос	
----------	--

Рис.32

Статус «*Сертификат выдан*» показывает, что для пары ключей Удостоверяющим центром выдан сертификат, и он в текущий момент действующий (Рис. 33).

Рис.33

Статус «*Сертификат отозван*» говорит о том, что по какой–либо причине, возможно, самим пользователем, сертификат был отозван и включен в список отозванных сертификатов. Дальнейшее его использование невозможно (Рис. 34).

<>	Сертификат отозван

Рис.34

Статус «Запрос отклонен» говорит о том, что по какой-либо причине запрос на изготовление сертификата открытого ключа был отклонен Удостоверяющим центром (Рис. 35).

Запрос отклонен	
	Запрос отклонен

- Рис.35
- *На карте*. Отображает пиктограмму в виде носителя информации, если копия сертификата содержится на ключевом носителе, выбранном для работы из списка подключенных смарт-карт (Рис. 36).



Рис.36

- ИД запроса. Отображает уникальный идентификатор запроса на получение сертификата открытого ключа в Удостоверяющем центре.
- Кому выдан. Отображает ФИО пользователя Удостоверяющего центра, на имя которого регистрируются запросы на выпуск сертификата и выпускаются сертификаты Удостоверяющим центром.

- Серийный номер. Отображает серийный номер сертификата, выпущенный Удостоверяющим центром.
- Начало действия. Отображает дату выдачи сертификата.
- Окончание действия. Отображает дату, до которой сертификат будет действителен, при условии, что он не будет отозван по какой-либо причине до окончания своего срока действия.
- Субъект. Отображает субъект, которому принадлежит сертификат: физическое лицо или организация, которую представляет сертификат:

E = testovich@ca.idc.md CN = Иванов Иван Иванович O = Совместное закрытое акционерное общество «Быстрая Пицца» L = Тирасполь C = MD

- *Тип устройства*. Отображается тип устройства и название операционной системы под управлением которой выполнялась программа. Возможные значения:
 - PC (OC Windows) персональный компьютер, OC Windows;
 - *Mobile (Android)* мобильное устройство, ОС Android;
 - *Mobile (iOS)* мобильное устройство, ОС iOS.
- Наименование устройства. Отображается имя устройства (имя компьютера), на котором выполнялась программа.
- Серийный номер токена. Отображается серийный номер ключевого носителя (токена) с помощью которого формировались открытый, закрытый ключи и запрос на сертификат открытого ключа в Удостоверяющий центр.
- Специальный. Отображается правовой статус владельца сертификата. Возможные значения:
 - Нотариус;
 - Частный нотариус;
 - Судебный исполнитель;
 - Следователь, дознаватель;
 - Налоговый инспектор.

5.4. Область отображения технической информации

В данной области отображается детальная информация о работе программы, по которой можно сделать вывод об успешности или не успешности выполнения той или иной запрошенной операции или действия (розовый прямоугольник, Puc.<u>18</u>).

6. Сертификат

Сертификат электронной подписи - это электронный документ, который подтверждает подлинность открытого ключа и связывает его с владельцем. Это официальное свидетельство, которое гарантирует, что подпись принадлежит конкретному человеку. Подлинность электронной подписи при ее использовании проверятся с помощью сертификата. Сертификат выдается Удостоверяющим центром и содержит информацию о владельце, сроке действия, статусе сертификата и другие данные (см. <u>Регламент</u> <u>Удостоверяющего центра</u>, Приложение №1 п.7, Приложение №2).

6.1. Выпуск первого сертификата

В соответствии с пунктом 4.8.6 Регламента Удостоверяющего центра, зарегистрированный пользователь может получить первый сертификат в течение двух месяцев после оплаты услуг по созданию и выдаче сертификата открытого ключа электронной подписи. За десять дней до истечения этого срока, Вы получите уведомление на Вашу электронную почту и телефон. По истечении указанного срока, выпуск первого сертификата возможен только после повторной оплаты услуг Удостоверяющего центра.

Для получения первого сертификата следуйте инструкциям п.<u>6.3</u> «Создание запроса на сертификат».

6.2. Выпуск последующего сертификата

Рекомендуется использовать программу «IDC Управление ключами» для выпуска нового сертификата, если у Вас уже есть хотя бы один действующий сертификат.

За десять дней до завершения действия сертификата, Вы получите уведомление на Вашу электронную почту и телефон.

После истечения срока действия последнего действующего сертификата, новый сертификат можно будет выпустить только после посещения представителя Удостоверяющего центра.

Не следует выпускать новый сертификат, если Ваши данные в информационной системе Удостоверяющего центра требуют обновления. В этом случае Вам следует обратиться к представителю Удостоверяющего центра для внесения необходимых изменений.

Для получения нового сертификата следуйте инструкциям п.<u>6.3</u> «Создание запроса на сертификат».

- 6.3. Создание запроса на сертификат
 - Подключите токен (смарт-карту) к USB-разъему компьютера. Убедитесь, что в главном окне программы в поле «Подключенные смарт-карты» отображается модель токена и имя, которое Вы ему присвоили (см.п.<u>5.2</u>, Рис.29).
 - Для создания запроса на получение сертификата открытого ключа необходимо нажать на кнопку меню «Создать запрос на сертификат» (см.п.<u>5.1</u>). Откроется форма «Создание запроса на сертификат» (Рис. 37).

цанные клиента						
амилия:	Иванов	Имя:	Иван	Отчество:	Иванович	
ид документа:	Паспорт ПМР					
ерия и № документа:	I-NP	98765	4321			
ем выдан:	МВД г.Тирасполь					
огда выдан:	21.04.2006	+				
дрес электронной почты:	testovich@ca.idc.md	Подтверд	ить			
Юридическое лицо						
егистрационный номер:		7				
рганизация:						
олжность:						
🕑 Устав	Номер доверенности:			C:		
🕗 Доверенность				По (включ.):		
пец.правовой статус:					x	
ид документа, подтверж,	дающего спец.правовой стат	ryc:	_			
Удостоверение	Номер:		Дата выдачи:			
Инои документ	Текст:					
/стройство для записи кл	ючей					
одключенные смарт-кар	ты: [ФЛ] Иванов И.И.					
S USB Token 0				-		

Рис. 37

По умолчанию, программа автоматически выбирает токен, который указан в поле «Подключенные смарт-карты» на главной форме программы (см.п.<u>5.2</u>). При необходимости Вы можете выбрать любой токен из списка доступных.

Поле «Адрес электронной почты» можно изменить. Этот адрес будет указан в вашем сертификате.

Все остальные поля доступны только для просмотра. В них отображаются Ваши регистрационные данные, внесенные в информационную систему Удостоверяющего центра. Если вы заметили неточности или ошибки в этих данных, нажмите кнопку «Отмена» и свяжитесь с Удостоверяющим центром для их актуализации. Введите Ваш адрес электронной почты в поле «Адрес электронной почты» на форме и нажмите кнопку «Подтвердить». Откроется окно «Подтверждение адреса электронной почты» (Рис. 38).

введите код под	тверждения, полученный на электронную почту	
Номер запроса:	85078CE9-CAED-4860-987C-5FE09FA9D0A7	
Кол полтвержления:		
told tight to church cutton		

Рис. 38

На Ваш адрес электронной почты Удостоверяющий центр отправит письмо с проверочным кодом (см. Рис. 39).



Рис. 39

Скопируйте значение проверочного кода из письма в поле «Код подтверждения» формы «Подтверждение адреса электронной почты» и нажмите кнопку «Ок». В окне «Создание запроса на сертификат» напротив кнопки «Подтвердить» появится запись «Адрес электронной почты подтвержден» (Рис. 40).

Данные клиента						
амилия:	Иванов	Имя:	Иван	Отчество:	Иванович	
ид документа:	Паспорт ПМР					
ерия и № документа:	I-NP	987654	321			
ем выдан:	МВД г.Тирасполь					
огда выдан:	21.04.2006	*				
дрес электронной почты:	testovich@ca.idc.md	Подтверди	ть Адрес электронн	ой почты подтвер	жден.	
Юридическое лицо						
егистрационный номер: [
рганизация:						
олжность:						
🕘 Устав	Номер доверенности:			C:		
Доверенность				По (включ.):		
пец.правовой статус:					x	
и документа, подтвержи	Начари	i yc.				
Удостоверение			дата выдачи:			
S, Hilon Ackynenn	Текст:					
стройство для записи клн	очей					
одключенные смарт-карт	гы: [ФЛ] Иванов И.И.					
S USB Token 0			▼ 10	<u>e</u>		
		11				

Рис. 40

• Нажмите кнопку «Создать». Откроется форма «Смарт-карта» (Рис. 41).



Рис. 41

Введите ПИН-код Вашего токена и нажмите кнопку «Ок» чтобы разрешить программе выполнить запрос на создание ключевой пары в токене.

Во время генерации и сохранения ключевой пары программное обеспечение токена показывает в правом нижнем углу экрана всплывающие окна с уведомлениями о ходе выполнения операции (Рис.42).



Рис. 42

Программа использует ключевую пару для формирования запроса на сертификат электронной подписи и отправляет этот запрос в информационную систему Удостоверяющего центра. В главном окне программы, в области списка сертификатов «Ваши сертификаты» появится новая строка со статусом «Запрос» (Рис.<u>43</u>).

Все действия программы, связанные с формированием запроса на сертификат, фиксируются в журнале и отображаются в соответствующей области главного окна программы (Рис.<u>43</u>).

• *Первый сертификат* выдается немедленно и статус «Запрос» меняется на статус «Сертификат выдан» (Рис.43).

()	7	H		1		
Создать запрос Обнови на сертификат списо	іть Записат к на о	ть сертифика март-карту	ат Уда 1	алить с 13 смар	ертификат Посмотреть т-карты сертификат Мои сертификаты	
Подключенные смарт	г-карты:	[ФЛ] Ивано	в И.И.			
FS USB Token 0			-	- 0	Перечитать смарт-карту	
Ваши соптификаты:				1. All		
Статус	На карте	ИД за 🔻			Кому выдан	
🙀 Запрос		1795	Ивано	в Иван	Иванович	
🔑 Сертификат выдан		1794	Ивано	в Иван	Иванович	
🙀 Запрос		1793	Ивано	в Иван	Иванович	
2						
11 12 2024 15:16:13	Произвол			оцей на		_
11.12.2024 15:56:01	Ключи и	спешно сгене	рирова	ны.		
11.12.2024 15:56:03	Создани	е запроса на	сертиф	икат		
11.12.2024 15:56:04	Запрос н	а сертифика	т успец	HO CO3	дан.	
11.12.2024 15:56:04	Отправк	а запроса на	сертиф	икат н	а сервер СА	
11 12 2024 15:56:07	Запрос н	а сертифика:	т успен	но доб	авлен в CA. ID запроса = 179	4

Рис. 43

Сохраните сертификат на ключевой носитель (токен). Для этого выполните шаги, описанные в пункте <u>6.5</u> «Запись сертификата на ключевой носитель».

• Последующий сертификат выдается после выполнения следующих шагов:

В ответ на Ваш запрос на сертификат, информационная система Удостоверяющего центра формирует и отображает на экране отдельную форму с заявлением на создание и выдачу сертификата открытого ключа электронной подписи, подписанным уполномоченным лицом Удостоверяющего центра электронной цифровой подписью. (Рис.44).

удостоверяющии центр	Отр. 1/1	
Заявлен на создание и выдачу сертификата откр	ние рытого ключа электронной подписи	
я, иванов иван иванович Пасполт селии I-ПР №987654321, выдан 21.04.2006		
 Прошу создать и выдать мне сертификат откр «Сертификат») со следующими данными: Идентификатор открытого ключа: <u>BSC43838D2BCC47</u> 	зытого ключа электронной подписи (далее – /706D65B30C505ADD57E36EE54	
2. Заявляю, что любые действия, которые будут мно	ой совершены на основании этого Сертификата,	
являются действиями, совершаемыми от моего имен	и.	
 обнаружения недостоверности своемий, указан нарушения конфиденциальности закрытого кли иных случаях, установленных действующия з Республики и Регламентом Удостоверяющего и Сертификат может быть аннулирован Удостоверя 	ных в настоящем Заявлении или в Сертификате; юча (компрометация закрытого ключа), также в аконодательством Приднестровской Молдавской центра C3AO «Интерднестрком», выданный мне ющим центром C3AO «Интерднестрком».	
Принято:		
Удостоверяющий центр СЗАО «Интерднестрком» Адрес: MD-3300 с. Тирэсподь уд. Восстания, 41		
Офис: MD-3300. г. Тирасполь, ул. Восстания, 41 Офис: MD-3300. г. Тирасполь, ул. К. Маркса, 149		
ф/к 0200030581		
в ЗАО «Агропромовнк», г. Тирасполь Р/сч. 2212160000000024		
КУБ 16 к/с 20210000087		
Заявитель (владелец сертификата):	Уполномоченное лицо:	
	ДОКУМЕНТ ПОДЛИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ	
	Подписью	
	Opraminguar CIAO «Surreguerrysou» Same DS.12.2008 11.09-09	
	Capruguear: 400000012001540C195555556700000000120	
птрэл/салас.md/		
факс +37353357188	25.12.2024 11:09:08	
фако +37353357188	25.12.2024 11:09:08	

Рис. 44

По,

Бланк заявления на создание и выдачу сертификата открытого ключа электронной подписи представлен в приложении №3м к <u>Регламенту</u> <u>Удостоверяющего центра</u>.

Заявление связано с запросом на сертификат и доступно из контекстного меню области списка сертификатов «Ваши сертификаты» до момента его подписания и отправки в информационную систему Удостоверяющего центра (см. п.<u>6.4</u> «Контекстное меню запроса на сертификат»).

Нажмите кнопку «Подписать документ». Откроется окно со списком сертификатов, доступных для подписания заявления. Выберите сертификат из списка, если их несколько, и нажмите кнопку «Ок». Если у Вас есть только один доступный сертификат, просто нажмите кнопку «Ок». (Рис.45).

Безопасн	юсть Windows		×
IDC: 3	правление ключам	и	
Выбери	те сертификат		
E	Иванов Иван Иванович		
	Издатель: IDC Issuer CA		
	Действителен с: 25.12.202	24 по 25.12.2025	
	Просмотреть свойства се	ртификата	
	ОК	Отмена	

Рис. 45

Откроется форма «Смарт-карта» (Рис.46). Введите ПИН-код Вашего токена и нажмите кнопку «Ок» чтобы разрешить программе выполнить запрос в токен на выполнение операции подписания заявления Вашей электронной цифровой подписью.

Безопасн	ость Windows		>
Смар	т-карта		
Введите	• ПИН-код цифровой по	дписи.	
E	ПИН-код		
	Щелкните здесь для по дополнительных сведе	олучения ений	
1	OK	Отмена	

Рис. 46

В области «Заявитель (владелец сертификата)» на заявлении будет проставлен штамп с данными вашей электронной цифровой подписи.

В нижней части формы, справа от кнопки «Подписать документ», появится надпись: «Документ подписан» (Рис.47).



Рис. 47

Нажмите кнопку «Отправить в Удостоверяющий центр», чтобы отправить подписанное заявление в информационную систему Удостоверяющего центра.

Откроется форма с счетом на оплату услуги по созданию и выдаче сертификата открытого ключа электронной подписи (Рис.48).

\sim					Отр.
		MD-3 3AO «A ¢/	СЗА 300, г. Тирас Тел.: 1198, г гропромбанк к 020003058:	О "ИНТЕРД поль, ул. В факс: +(37 Усч 221216 » г. Тирасг I, Кор.сч. 2	нестрко осстания 3533) 57 6000000 10ль, КУЕ 20210000
Сче	ет № 887)	7760			
Выставлен: 26.12.2024 16:23:25 Оплатить до: 29.12.2024 Плательщик: Иванов Иван Иванович					
Наименование	Цена	Скидка в %	Цена со скидкой	Кол-во	Сумма
Выдача сертификата открытого ключа		() ()			101
электронной подписи сроком действия 1 год для физических лиц Итого к оплате: Сумма прописью: сорок девять рублей 00 ког	49.00 neex	r		1	49 49
электронной подписи сроком действия 1 год для физических лиц Итого к оплате: Сумма прописью: сорок девять рублей 00 ког Нача глав	49.00 пеек альник УБ аный бухга	УиО - алтер	Azgf-	1 /Зданс	45 49
электронной подписи сроком действия 1 год для физических лиц Итого к оплате: Сумма прописью: сорок девять рублей 00 ког	49.00 пеек альник УБ зный бухга	УиО - ылтер	Agg -	/Здано	49 49 овский А.

Сохранить	Закрыть	
-----------	---------	--

Рис. 48

Сформированный счет связан с запросом на сертификат и доступен из контекстного меню области списка сертификатов «Ваши сертификаты» до момента оплаты счета (см. п.<u>6.4</u> «Контекстное меню запроса на сертификат»).

Чтобы сохранить копию заявления и/или счета на Вашем устройстве для дальнейшего использования (например, для печати), нажмите кнопку «Сохранить...», которая находится в нижней части формы с документом (Рис.<u>44</u>, Рис.<u>48</u>). Заявление можно сохранить только после того как Вы подпишете его цифровой электронной подписью и отправите в Удостоверяющий центр.

После оплаты счета, сертификат будет выдан в течении одной минуты. В главном окне программы, в области списка сертификатов «Ваши сертификаты» строка со статусом «Запрос» изменит свое значение на «Сертификат выдан». (Рис.50).

	7	H		8	3
Создать запрос Обнови на сертификат списо	іть Записат к на сі	гь сертифика март-карту	ат Уд	алить се из смарт М	ертификат Посмотреть -карты сертификат Мои сертификаты
одключенные смар	г-карты:	[ФЛ] Ивано	в И.И.		
S USB Token 0				- 0	Перечитать смарт-карту
Защи сертификаты:				A.	
Статус	На карте	ИД за 🔻			Кому выдан
🙀 Запрос		1795	Иванов Иван Иванович		
👂 Сертификат выдан		1794	Ивано	ов Иван I	Иванович
🙀 Запрос		1793	Ивано	ов Иван I	Иванович
loc					
11.12.2024 15:16:13 11.12.2024 15:56:01	Производ Ключи ус	цится генера спешно сгене	ция кл ериров	ючей на аны,	смарт-карте
11.12.2024 15:56:03	Создание	е запроса на	серти	фикат	
11.12.2024 15:56:04	Отправк	а сертифика а запроса на	серти	фикат на	а сервер СА
11.12.2024 15:56:07	Запрос н	а сертифика	т успе	шно доба	авлен в CA, ID запроса = 179

Рис.50

Сохраните сертификат на ключевой носитель (токен). Для этого выполните шаги, описанные в пункте <u>6.5</u> «Запись сертификата на ключевой носитель».

6.4. Контекстное меню запроса на сертификат

В главном окне программы, в области списка сертификатов «Ваши сертификаты» для выбранного запроса на сертификат доступно контекстное меню с пунктом меню - «Получить сертификат» (Рис.51).

Статус	На ка	И 🔻	Кому выдан	Серийный номер
🔑 Сертифика		1828	Иванов Иван Иванович	400000072435EC066F75
📷 Запрос		1820	Иванов <mark>И</mark> ван Иванович	
🖂 Запрос		1819	Иванов Иван Иванович	
🙀 Запрос 🛛 🗧		1010	Іванович	
🔄 Запрос	Полу	чить сер	ванович	
🖂 Запрос		1815	Иванов Иван Иванович	
🖂 Запрос		1796	Иванов Иван Иванович	
🟹 Запрос		1795	Иванов Иван Иванович	
🔑 Сертифика		1794	Иванов Иван Иванович	40000007023EB58C7257
📷 Запрос		1793	Иванов Иван Иванович	

Рис. 51

Контекстное меню позволяет Вам возобновить выпуск последующего сертификата.

В процессе выпуска сертификата, Вам необходимо подписать заявление на создание и выдачу сертификата действующим сертификатом и отправить его в Удостоверяющий центр. Контекстное меню позволяет получить доступ к заявлению до момента его отправки в Удостоверяющий центр. Вы можете сохранить подписанную копию заявления на Ваше устройство (Рис.<u>44</u>).

Контекстное меню позволяет получить доступ к счету на оплату услуги по созданию и выдаче сертификата, только после отправки заявления на создание и выдачу сертификата в Удостоверяющий центр и до момента оплаты счета. Вы можете сохранить подписанную копию счета на Ваше устройство (Рис.48).

Нажмите кнопку «Получить сертификат» чтобы возобновить выпуск последующего сертификата. В зависимости от того, на каком шаге была прервана процедура получения последующего сертификата, информационная система Удостоверяющего центра откроет форму с заявлением на создание и выдачу сертификата либо форму со счетом на оплату услуги по созданию и выдаче сертификата.

Следуйте инструкциям, представленным в п.<u>6.3</u> «Создание запроса на сертификат» - получение последующего сертификата.

6.5. Запись сертификата на ключевой носитель

Чтобы использовать токен для работы с электронной подписью на любом устройстве, необходимо, чтобы сертификат открытого ключа электронной подписи находился в том же контейнере на токене, что и ключевая пара (открытый и закрытый ключи).

Для записи сертификата на носитель (токен):

• Выберите токен из выпадающего списка «Подключенные смарт-карты» (Рис.52).

FS USB Token 0				•	3
FS USB Token 0					
FT ePass2003Auto	0				_
Статус	На ка	И т	Кому выд	ан	
🔑 Сертифика		1828	Иванов Иван Иванов	вич	ł
🖂 Запрос		1820	Иванов Иван Иванов	вич	4

Рис. 52

Внимание! При записи сертификата в качестве активного ключевого носителя должен быть выбран тот носитель, который был активен при подаче запроса на получение сертификата. В противном случае запись сертификата на носитель не будет произведена. При этом будет выдано соответствующее сообщение (Puc.53).



Рис. 53

• Выберите интересующий Вас сертификат в списке сертификатов «Ваши сертификаты» (Рис.54).

Ваши сертифика	ты:		
Статус	На карте	ИД запроса 🔻	Кому выдан
🔑 Сертифика		1828	Иванов Иван Иванович
🙀 Запрос		1820	Иванов Иван Иванович
🙀 Запрос		1819	Иванов Иван Иванович

Рис. 54

• Нажмите кнопку меню «Записать сертификат на смарт-карту» (Рис.55).



Рис. 55

• Нажмите кнопку «Да» чтобы подтвердить операцию записи сертификата на токен (Рис.56).



Рис. 56

• Введите ПИН-код Вашего токена и нажмите кнопку «Ок» чтобы разрешить программе выполнить запрос в токен на выполнение операции записи сертификата в хранилище токена (Рис.57).

Отмена

Рис. 57

 Программное обеспечение токена покажет в правом нижнем углу экрана всплывающие окно с уведомлением о том, что сертификат успешно сохранен в хранилище токена (Рис.58).



Рис. 58

• Нажмите кнопку «Ок» чтобы закрыть окно с сообщением (Рис.59).



Рис. 59

• В списке сертификатов «Ваши сертификаты» в колонке «На карте» будет отображена пиктограмма (Рис.60).

Ваши сертификаты:				
Статус	На карте	ИД зап 🔻	Кому выдан	
🔑 Сертификат выдан		1828	Иванов Иван Иванович	
🖂 Запрос		1820	Иванов Иван Иванович	

Рис. 60

6.6. Приостановление действия сертификата

Приостановление сертификата рекомендуется в случае возникновения угрозы компрометации закрытого ключа, возможного длительного неисполнения обязанностей.

Для приостановления действия сертификата:

Выберите интересующий Вас сертификат из списка «Ваши сертификаты».
 Убедитесь в том, что в колонке «На карте» отображается пиктограмма (см. Рис.61).

Ваши сертификаты:				
Статус	На карте	ИД зап 👻	Кому выдан	
🔑 Сертификат выдан	8	1828	Иванов Иван Иванович	
🖂 Запрос		1820	Иванов Иван Иванович	

Рис. 61

Внимание! Возможность приостановки действия сертификата доступна только для сертификатов, записанных на токен. Для сертификатов, не записанных на токен будет выдано соответствующее уведомление (Рис.62).



Рис. 62

см. п.6.5 «Запись сертификата на ключевой носитель».

• Нажмите кнопку меню «Отозвать/приостановить сертификат» (Рис.63).



Рис. 63

• Откроется форма «Отозвать/приостановить сертификат» (см. Рис. 64).

Выберите опцию «Приостановка действия сертификата» из выпадающего списка «Причина отзыва/приостановки».

Введите в поле «Приостановка на» количество дней, на которые Вы хотите приостановить действие сертификата. Минимальный срок приостановления составляет 10 дней (п.4.5.5 <u>Регламента Удостоверяющего центра</u>).

Серийный номер:	400000072435EC066F756A95BD00000000724	6
Причина отзыва/приостановки:	Приостановка действия сертификата	-
Приостановка на:	12 дней	
Univer		

Рис. 64

Поле «Комментарий» не обязательно к заполнению. Вы можете оставить его пустым или, если необходимо, добавить дополнительную информацию, связанную с приостановкой действия сертификата.

Нажмите кнопку «Приостановить».

 Информационная система Удостоверяющего центра формирует и отображает на экране отдельную форму с заявлением на приостановление действия сертификата открытого ключа электронной подписи, подписанным уполномоченным лицом Удостоверяющего центра электронной цифровой подписью. (Рис.65).

истоверяющий центр	Стр. 1/1
Зая на приостановлени открытого ключа	ивление е действия сертификата электронной подписи
Я, Иванов Иван Иванович, Паспорт серии I-ПР №987654321, выдан 21.04.200 прошу приостановить действие сертификата «Сертификат»), выданного Удостоверяющим цент	06 открытого ключа электронной подписи (далее - ром СЗАО «Интерднестрком»,
Данные Сертификата: Идентификатор открытого ключа: C0940E0886976 <i>в связи с Отпуск</i> Срок приостановления действия сертификата: 12	AE6CF155183A7818A19E59E7D49 календарных дней.
Принято: Удостоверяющий центр СЗАО «Интерднестрком» Адрес: MD-3300. г. Тирасполь, ул. Восстания, 41 Офис: MD-3300. г. Тирасполь, ул. К. Маркса, 149 ф/к 0200030581 в ЗАО «Агропромбанк», г. Тирасполь Р/сч. 221216000000024 КУБ 16 к/с 20210000087	
Заявитель (владелец сертификата):	Уполномоченное лицо: Документ подлисан усиленной Калианцированной электронной подписью Парталь Узантвершера ратр Ортанацир САО-Материатрони- дать 11.01.2025 13-43.05 Сертеракат 6000001200116001195551824700000000120
https://ca.idc.md/	

Подписать документ	Отправить в Удостоверяющий центр	Сохранить,	Закрыть

Бланк заявления на приостановление действия сертификата открытого ключа электронной подписи представлен в приложении №3е, №3ж к <u>Регламенту</u> <u>Удостоверяющего центра</u>.

Нажмите кнопку «Подписать документ».

• Откроется окно со списком сертификатов, доступных для подписания заявления. Выберите сертификат из списка, если их несколько, и нажмите кнопку «Ок». Если у Вас есть только один доступный сертификат, просто нажмите кнопку «Ок». (Рис.66).

Безопасн	юсть Windows Правление ключ	ами	×
Выбери	те сертификат		
8	Иванов Иван Иванови Издатель: IDC Issuer C/	ч 4	
	Действителен с: 25.12. Просмотреть свойства	2024 по 25.12.2025 сертификата	
	ОК	Отмена	

 Откроется форма «Смарт-карта» (Рис.67). Введите ПИН-код Вашего токена и нажмите кнопку «Ок» чтобы разрешить программе выполнить запрос в токен на выполнение операции подписания заявления Вашей электронной цифровой подписью.



Рис.67

• В области «Заявитель (владелец сертификата)» на заявлении будет проставлен штамп с данными вашей электронной цифровой подписи. В нижней части формы, справа от кнопки «Подписать документ», появится надпись: «Документ подписан» (Рис.68).

	документ подписан ус квалифицированной э подписью	ИЛЕННОЙ ЛЕКТРОННОЙ
Под Дата Сер	писал: Иванов Иван Иванович a: 25.12.2024 16:45:26 гификат: 400000072435EC066F756A95BE	00000000724
Подписать документ	Документ подписан.	Отправить в Удостоверяющий центр

Рис. 68

- Нажмите кнопку «Отправить в Удостоверяющий центр», чтобы отправить подписанное заявление в информационную систему Удостоверяющего центра.
- Нажмите кнопку «Ок» чтобы закрыть окно с сообщением (Рис.69).



Рис. 69

• Чтобы сохранить копию заявления на Вашем устройстве для дальнейшего использования (например, для печати), нажмите кнопку «Сохранить...», которая находится в нижней части формы с документом (Рис.<u>65</u>). Заявление можно сохранить только после того как Вы подпишете его цифровой электронной подписью и отправите в Удостоверяющий центр.

• Статус «Сертификат выдан» меняется на статус «Сертификат приостановлен» (Рис.70).

Статус	На карте	ИД запроса 🔻	Кому выдан
🦻 Сертификат выдан		1841	Иванов Иван Иванович
🛄 Сертификат приостановлен		1828	Иванов Иван Иванович
🔀 Запрос		1820	Иванов Иван Иванович

Рис. 70

• Возобновить действие сертификата можно в течение срока приостановления действия сертификата (см. п.<u>6.7</u> «Возобновление действия сертификата»).

По истечению срока приостановления действия сертификата, сертификат аннулируется (см. п.4.5.10 Регламента Удостоверяющего центра).

6.7. Возобновление действия сертификата

Возобновление действия сертификата открытого ключа электронной подписи возможно только в случае, если его действие было приостановлено.

Для возобновления действия приостановленного сертификата требуется наличие хотя бы одного действующего сертификата. Это необходимо для подтверждения подлинности и обеспечения безопасности процесса возобновления.

Для возобновления действия сертификата:

• Выберите интересующий Вас сертификат из списка «Ваши сертификаты». Убедитесь в том, что в колонке «На карте» отображается пиктограмма (см. Рис.71).

Статус	На карте	ИД запроса 🔻	Кому выдан
🔑 Сертификат выдан	8	1841	Иванов Иван Иванович
🛄 Сертификат приостановлен		1828	Иванов Иван Иванович
🖂 Запрос		1820	Иванов Иван Иванович

Рис. 71

Внимание! Возможность возобновления действия сертификата доступна только для сертификатов, записанных на токен.

см. п.<u>6.5</u> «Запись сертификата на ключевой носитель».

• Нажмите кнопку меню «Возобновить сертификат» (Рис.72).



Рис. 72

 Информационная система Удостоверяющего центра формирует и отображает на экране отдельную форму с заявлением на возобновление действия сертификата открытого ключа электронной подписи, подписанным уполномоченным лицом Удостоверяющего центра электронной цифровой подписью. (Рис.73).

центр	Отр. 1/
Заявле на возобновлени открытого ключа эле	ение е сертификата ектронной подписи
Я, Иванов Иван Иванович, Паспорт серии I-ПР №987654321, выдан 21.04.2006 прошу возобновить действие сертификата откри «Сертификат»), выданного Удостоверяющим центром	ытого ключа электронной подписи (далее СЗАО «Интерднестрком».
Данные Сертификата: Идентификатор открытого ключа: C0940E0886976AE6C	F155183A7818A19E59E7D49
Принято: Удостоверяющий центр СЗАО «Интерднестрком» Адрес: MD-3300. г. Тирасполь, ул. Восстания, 41 Офис: MD-3300. г. Тирасполь, ул. К. Маркса, 149 ф/к 0200030581 в ЗАО «Агропромбанк», г. Тирасполь Р/сч. 2212160000000024 КУБ 16 к/с 20210000087	
Заявитель (владелец сертификата):	Уполномоченное лицо: Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью Саразаки Узотанородия (зитр Органации: Саба - Интерритуем- дик 10.000 (200 59116) Сертидика: 4000000120012405(1985/68826100000000120
	40





Бланк заявления на возобновление действия сертификата открытого ключа электронной подписи представлен в приложении №33, №3и к <u>Регламенту</u> <u>Удостоверяющего центра</u>.

Нажмите кнопку «Подписать документ».

• Откроется окно со списком сертификатов, доступных для подписания заявления. Выберите сертификат из списка, если их несколько, и нажмите кнопку «Ок». Если у Вас есть только один доступный сертификат, просто нажмите кнопку «Ок». (Рис.74).

Безопасі IDC: У	_{чость Windows} /правление ключам	ии	×
Выбери	ите сертификат		
	Иванов Иван Иванович Издатель: IDC Issuer CA Действителен с: 25.12.20 Просмотреть свойства са	24 по 25.12.2025 ртификата	
	ОК	Отмена	

Рис. 74

• Откроется форма «Смарт-карта» (Рис.75). Введите ПИН-код Вашего токена и нажмите кнопку «Ок» чтобы разрешить программе выполнить запрос в токен на выполнение операции подписания заявления Вашей электронной цифровой подписью.



Рис. 75

• В области «Заявитель (владелец сертификата)» на заявлении будет проставлен штамп с данными вашей электронной цифровой подписи. В нижней части формы, справа от кнопки «Подписать документ», появится надпись: «Документ подписан» (Рис.76).



Рис. 76

- Нажмите кнопку «Отправить в Удостоверяющий центр», чтобы отправить подписанное заявление в информационную систему Удостоверяющего центра.
- Нажмите кнопку «Ок» чтобы закрыть окно с сообщением (Рис.77).



Рис. 77

• Чтобы сохранить копию заявления на Вашем устройстве для дальнейшего использования (например, для печати), нажмите кнопку «Сохранить...», которая находится в нижней части формы с документом (Рис.<u>73</u>). Заявление можно сохранить только после того как Вы подпишете его цифровой электронной подписью и отправите в Удостоверяющий центр.

• Статус «Сертификат приостановлен» меняется на статус «Сертификат выдан» (Рис.78).

Статус	На карте	ИД запроса 🔻	Кому выдан
Сертификат выдан		1841	Иванов Иван Иванович
Сертификат выдан		1828	Иванов Иван Иванович
Запрос		1820	Иванов Иван Иванович

6.8. Аннулирование действия сертификата

Действие сертификата открытого ключа электронной подписи полностью приостанавливается и возобновлению не подлежит. Для использования сертификата открытого ключа электронной подписи необходимо выпустить новый сертификат (см. п.<u>6.3</u> «Создание запроса на сертификат»).

Аннулирование сертификата рекомендуется при компрометации закрытого ключа.

Для аннулирования сертификата:

• Выберите интересующий Вас сертификат из списка «Ваши сертификаты». Убедитесь в том, что в колонке «На карте» отображается пиктограмма (см. Рис.79).

Ваши сертификаты:				
Статус	На карте	ИД зап 🔻	Кому выдан	
🔑 Сертификат выдан	8	1828	Иванов Иван Иванович	
🖂 Запрос		1820	Иванов Иван Иванович	

Рис. 79

Внимание! Возможность аннулирования сертификата доступна только для сертификатов, записанных на токен. Для сертификатов, не записанных на токен будет выдано соответствующее уведомление (Рис.80).



Рис. 80

см. п.<u>6.5</u> «Запись сертификата на ключевой носитель».

• Нажмите кнопку меню «Отозвать/приостановить сертификат» (Рис.81).



Рис. 81

• Откроется форма «Отозвать/приостановить сертификат» (см. Рис. 82).

Выберите причину отзыва сертификата из выпадающего списка «Причина отзыва/приостановки».

Выбор причины «Приостановка действия сертификата» приводит к приостановке действия сертификата с возможностью последующего возобновления действия сертификата (см. п.<u>6.6</u> «Приостановление действия сертификата»).

Серииный номер.	400000072435EC066F756A95BD00000000724
Причина отзыва/приостановки:	
	Компрометация ключа
Приостановка на:	Замена сертификата
	Завершение функционирования
	Приостановка действия сертификата
комментарии.	

Рис. 82

Поле «Комментарий» не обязательно к заполнению. Вы можете оставить его пустым или, если необходимо, добавить дополнительную информацию, связанную с аннулированием действия сертификата.

Нажмите кнопку «Отозвать».

• Нажмите кнопку «Да», чтобы подтвердить аннулирование сертификата (Рис.82).

IDC: Упр	авление ключами	×
?	ВНИМАНИЕ: Процедуру отзыва сертификата нельзя обратить! После отзыва сертификат перестанет быть действительным.	
	Да Нет	

Рис. 82

• Информационная система Удостоверяющего центра формирует и отображает на экране отдельную форму с заявлением на аннулирование сертификата открытого ключа электронной подписи, подписанным уполномоченным лицом Удостоверяющего центра электронной цифровой подписью. (Рис.83).

центр	Отр. 1/
Заявлен на аннулирование открытого ключа элек	иие сертификата тронной подписи
Я, Иванов Иван Иванович, Паспорт серии I-ПР №987654321, выдан 21.04.2006 прошу аннулировать сертификат открытого ключа з выданный Удостоверяющим центром СЗАО «Интерднест	электронной подписи (далее - «Сертификат» рком».
Данные Сертификата: Идентификатор открытого ключа: C0940E0886976AE6CF	155183A7818A19E59E7D49
Принято: Удостоверяющий центр СЗАО «Интерднестрком» Адрес: MD-3300. г. Тирасполь, ул. Восстания, 41 Офис: MD-3300. г. Тирасполь, ул. К. Маркса, 149 ф/к 0200030581 в ЗАО «Агропромбанк», г. Тирасполь Р/сч. 221216000000024 КУБ 16 к/с 20210000087	
Заявитель (владелец сертификата):	Уполномоченное лицо:
	Capru juxar 400000013001540C1953555555700000000130

Подписать документ	Отправить в Удостоверяющий центр	Сохранить,	Закрыть



Бланк заявления на аннулирование сертификата открытого ключа электронной подписи представлен в приложении №3г, №3д к <u>Регламенту</u> <u>Удостоверяющего центра</u>.

Нажмите кнопку «Подписать документ».

• Откроется окно со списком сертификатов, доступных для подписания заявления. Выберите сертификат из списка, если их несколько, и нажмите кнопку «Ок». Если у Вас есть только один доступный сертификат, просто нажмите кнопку «Ок». (Рис.84).

Безопасн	юсть Windows		×
IDC: >	правление ключа	ми	
Выбери	те сертификат		
്ല	Иванов Иван Иванович	4	
	Издатель: IDC Issuer CA		
	Действителен с: 25.12.2	024 по 25.12.2025	
	Просмотреть свойства	сертификата	
	ОК	Отмена	
	Рис	84	

 Откроется форма «Смарт-карта» (Рис.85). Введите ПИН-код Вашего токена и нажмите кнопку «Ок» чтобы разрешить программе выполнить запрос в токен на выполнение операции подписания заявления Вашей электронной цифровой подписью.



Рис.85

• В области «Заявитель (владелец сертификата)» на заявлении будет проставлен штамп с данными вашей электронной цифровой подписи. В нижней части формы, справа от кнопки «Подписать документ», появится надпись: «Документ подписан» (Рис.86).

		документ подписан ус квалифицированной э подписью	ИЛЕННОЙ ЛЕКТРОННОЙ
	Поді Дата Серт	писат: Иванов Иван Иванович : 25.12.2024 16:45:26 ификат: 400000072435EC066F756A95BD	00000000724
-	Подписать документ	Документ подписан.	Отправить в Удостоверяющий центр

Рис. 86

- Нажмите кнопку «Отправить в Удостоверяющий центр», чтобы отправить подписанное заявление в информационную систему Удостоверяющего центра.
- Нажмите кнопку «Ок» чтобы закрыть окно с сообщением (Рис.87).



Рис. 87

• Чтобы сохранить копию заявления на Вашем устройстве для дальнейшего использования (например, для печати), нажмите кнопку «Сохранить...», которая находится в нижней части формы с документом (Рис.<u>83</u>). Заявление можно сохранить только после того как Вы подпишете его цифровой электронной подписью и отправите в Удостоверяющий центр.

• Статус «Сертификат выдан» меняется на статус «Сертификат отозван» (Рис.88).

Статус	На карте	*	ИД запроса	Кому выдан
🔑 Сертификат выдан	8		1841	Иванов Иван Иванович
📢 Сертификат отозван	8		1828	Иванов Иван Иванович
🛃 Запрос			1820	Иванов Иван Иванович



6.9. Просмотр детальной информации о сертификате.

Программа позволяет просматривать детальную информацию о сертификате независимо от его статуса и независимо от того, записан ли он на токен.

Детальная информация о сертификате включает:

- 1. Имя владельца сертификата
- 2. Даты начала и окончания действия сертификата
- 3. Издатель сертификата
- 4. Ключи шифрования
- 5. Другие технические данные

В <u>Регламенте Удостоверяющего центра</u> приводится список базовых полей сертификата открытого ключа электронной подписи. В Приложении №1 п.7 и Приложении №2 Вы найдете все необходимые детали и описание каждого поля.

Для просмотра детальной информации о сертификате:

• В списке сертификатов «Ваши сертификаты» выберите нужный сертификат (см. Рис.89).

Ваши сертификаты:							
Статус	На карте	ИД зап 🔻	Кому выдан				
🔑 Сертификат выдан	8	1828	Иванов Иван Иванович				
🖂 Запрос		1820	Иванов Иван Иванович				

Рис.89

• Дважды кликните левой кнопкой мыши по записи выбранного сертификата либо нажмите кнопку меню «Посмотреть сертификат» (Рис.90).



Рис.90

• На экран будет выведено информационное окно с детальной информацией о сертификате (Рис.91).

Создать запрос Об 🤼 на сертификат с	Сертификат		~	ь/приостановити ртификат
0	бщие Состав Путь сертифика	ации		5
юдключенные с		~		
S USB Token 0				учить серийный
заши сертификати	Поле	Значение	^	
Статус	[] Хэш-алгоритм подписи	sha256		іный номер
👂 Сертификат вы,	🛄 Издатель	IDC Issuer CA, IT Department		19CD148629AF
💫 Сертификат отс	Действителен с	22 января 2025 г. 16:35:17		435EC066F756
🛃 Запрос	Деиствителен по	22 января 2026 г. 16:35:17 testovich@ca.idc.md_Иgaues	1	
🛃 Запрос	Открытый ключ	RSA (2048 Bits)		
а Запрос	Параметры открытого кл	05 00	34	
anpoc	Пилентификатор ключа су	310165950456477949937715	×	
🖌 Запрос	E = testovich@ca.idc.md		_	
🛃 Запрос	CN = Иванов Иван Иванович			
a Janpoc	с = MD			
Сертификат вы				23EB58C72573
Запрос				
The southor				-
6	х Х. ДУ			
	C	войства Копировать в файл	n	
or:				
30.01.2025 08:21:13				
			16	
		0	ĸ	

Рис.91

7. Токен

Токен для электронной подписи - это ключевой носитель для генерации ключей электронной подписи и записи сертификата открытого ключа электронной подписи.

Для работы с программой «IDC Управление ключами» в качестве ключевого носителя требуется использовать токен «Feitian ePass2003» (Puc.92).



Рис.92

Токен обладает высоким уровнем безопасности и соответствует стандартам «FIPS 140-2 level 3», а также «Common Criteria EAL 5+».

Формирование электронной подписи производиться внутри носителя.

«<u>Руководство пользователя Токен ePass2003</u>». содержит подробные инструкции по установке, настройке и использованию токена.

7.1. Авторизация операций

Программа «IDC Управление ключами» требует доступ к функциям и хранилищу токена для генерации ключевой пары, выпуска сертификатов и подписания заявлений электронной подписью. Этот доступ может быть предоставлен только с согласия владельца токена. Каждый раз, когда программа запрашивает доступ к токену, владельцу токена будет предложено ввести ПИН-код для подтверждения своего согласия (Рис. 93).

Безопас	ность Windows		>
Смар	от-карта		
Введит	е ПИН-код цифровой подг	иси.	
E	ПИН-код		
	Щелкните здесь для пол дополнительных сведен	учения ий	
	OK	Отмена	

Рис.93

Для получения подробной информации о том, как и в каких случаях используется разрешение на доступ к функциям токена, Вам следует обратиться к пунктам руководства:

- <u>6.3</u> «Создание запроса на сертификат».
- <u>6.5</u> «Запись сертификата на ключевой носитель».
- <u>6.6</u> «Приостановление действия сертификата».
- <u>6.7</u> «Возобновление действия сертификата».
- <u>6.8</u> «Аннулирование действия сертификата».
- <u>7.3</u> «Удаление ключей и сертификатов».

7.2. Смена ПИН-кода

Для смены ПИН-кода токена:

• Выберите токен из выпадающего списка «Подключенные смарт-карты» (Рис.94).

FS USB Token 0			-	3
FS USB Token 0				
FT ePass2003Auto	0			
Статус	На ка	И т	Кому выдан	
🔑 Сертифика		1828	Иванов Иван Иванович	4
Запрос		1820	Иванов Иван Иванович	4

Рис.94

• Нажмите кнопку «Сменить PIN-код карты» (Рис.95).



Рис.95

• Откроется окно «Смена PIN-кода токена» (Рис.96).



Рис.96

- 1. Введите действующий ПИН-код токена в поле «Старый PIN».
- 2. Введите новый ПИН-код токена в поле «Новый PIN».

Надежный ПИН-код должен состоять не менее чем из 8 символов и содержать комбинацию заглавных и строчных букв, цифр и специальных символов. Не используйте распространенные фразы или личную информацию в паролях.

- 3. Введите еще раз новый ПИН-код токена в поле «Повтор PIN».
- 4. Нажмите кнопку «ОК».

Если действующий ПИН-код введен некорректно, программа выдаст сообщение об ошибке (Рис.97).



Рис.97

Если введенные ПИН-коды в поля «Новый PIN» и «Повтор PIN» не совпадают, будет выдано сообщение об ошибке (Рис.98).



В случае успешного завершения операции по смене ПИН-кода токена, в области отображения технической информации «Лог» появится запись «PIN токена успешно изменен».

7.3. Удаление ключей и сертификатов

Токен имеет ограниченный объем памяти, который позволяет хранить несколько контейнеров с ключевыми парами и сертификатами одновременно.

Удаление неиспользуемых ключей и связанных с ними сертификатов позволяет освободить память токена.

При удалении копии сертификата с токена, ассоциированная с ним ключевая пара (закрытый и открытый ключ) также удаляется. Однако копия сертификата, хранящаяся в реестре сертификатов Удостоверяющего центра, остается доступной для просмотра и записи на любой носитель, кроме токена (см.п.<u>7.4</u> «Просмотр детальной информации о сертификате»).

Удалению подлежат сертификаты со статусом:

- 1. «Сертификат выдан» с вышедшим сроком действия.
- 2. «Сертификат отозван».

Для удаления сертификата:

• Выберите токен из выпадающего списка «Подключенные смарт-карты» (Рис.99).

FS USB Token 0			-	3
FS USB Token 0				
FT ePass2003Auto	0			
Статус	На ка	И 🕶	Кому выдан	1
🔑 Сертифика		1828	Иванов Иван Иванови	4
Запрос		1820	Иванов Иван Иванови	ч

Выберите интересующий Вас сертификат из списка «Ваши сертификаты».
 Убедитесь в том, что в колонке «На карте» отображается пиктограмма (см. Рис.100).

🤌 IDC: Управлен	ие ключами	v.1.0.0.28					
Ð	Q	F			×	-0	
Создать запрос на сертификат	Обновить список	Записать серт на смарт-к	ификат арту	Удалить Из сма	сертификат арт-карты Мои сертиф	Посмотреть сертификат икаты	
Подключенные	е смарт-ка	арты: [ФЛ]И	ванов I	1.И.			
FS USB Token 0				- 3	Перечита	ть смарт-карту	
Ваши сертифик	аты:						
Стат	ус	На карте	ИД за	проса 🗖	Ком	у выдан	
🔑 Сертификат выдан				184	1 Иванов Ива	Иванов Иван Иванович	
< > Сертификат	отозван	8		182	8 Иванов Ива	ан Иванович	
🕁 Запрос				182	0 Иванов Ива	ан Иванович	

Рис.100

Внимание! Возможность удаления сертификата доступна только для сертификатов, записанных на токен.

см. п.<u>6.5</u> «Запись сертификата на ключевой носитель».

• Нажмите кнопку меню «Удалить сертификат из смарт-карты» (Рис.101).



Рис.101

• Нажмите кнопку «Да», чтобы подтвердить удаление сертификата (Рис.102).



Рис.102

• Откроется форма «Смарт-карта» (Рис.103). Введите ПИН-код Вашего токена и нажмите кнопку «Ок» чтобы разрешить программе выполнить запрос в токен на выполнение операции удаления сертификата.

Смар	т-карта		
Введите	• ПИН-код цифровой под	писи.	
8	ПИН-код		
	Щелкните здесь для по. дополнительных сведен	лучения ний	

Рис.103

• Нажмите кнопку «Ок» чтобы закрыть окно с сообщением (Рис.104).



Рис.104

• После успешного выполнения процедуры по удалению сертификата, в списке сертификатов «Ваши сертификаты» в колонке «На карте» не будет отображаться пиктограмма, которая указывает на наличие сертификата на токене (Рис.105).

Ваши сертификаты:				
Статус	На карте	ИД запроса 🔻	Кому выдан	
🔑 Сертификат выдан	8	1841	Иванов Иван Иванович	Ī
< > Сертификат отозван		1828	Иванов Иван Иванович	
🙀 Запрос		1820	Иванов Иван Иванович	

Рис.105