



# Информация о внешних устройствах хранения данных

Приложение к документации ViPNet

© 1991 – 2009 ОАО "Инфотекс", Москва, Россия.

ФРКЕ.00004-06 90 09, 3.1 (0.3415)

Этот документ входит в комплект поставки программного обеспечения, и на него распространяются все условия лицензионного соглашения.

Ни одна из частей этого документа не может быть воспроизведена, опубликована, сохранена в электронной базе данных или передана в любой форме или любыми средствами, такими как электронные, механические, записывающие или иначе, для любой цели без предварительного письменного разрешения ОАО "Инфотекс".

VIPNet является зарегистрированной торговой маркой программного обеспечения, разрабатываемого ОАО "Инфотекс".

Все торговые марки и названия программ являются собственностью их владельцев.

ОАО "Инфотекс"

127083, Москва, ул. Мишина, д. 56, строение 2

Тел: (495) 737-61-96 (hotline), 737-61-92, факс 737-72-78

E-mail: [hotline@infotecs.ru](mailto:hotline@infotecs.ru)

WWW: <http://www.infotecs.ru>



# 1

## Необходимая информация о внешних устройствах хранения данных

---

В ПО ViPNet для записи и считывания различной информации (паролей, ключей и т.д.) имеется возможность использовать различные внешние устройства хранения данных (аппаратные носители).

Ниже, в таблице (Таблица 1) перечислены устройства и ключи, с которыми может работать ПО ViPNet.



**Внимание!** Некоторые программы ViPNet могут работать не со всеми устройствами, указанными в таблице. В этом случае список поддерживаемых устройств указан в документации для конкретной программы ViPNet.

---

Таблица 1 содержит следующие данные:

- в колонке **Тип устройства** представлены все типы устройств считывания, доступные для выбора в ПО ViPNet,
- в колонке **Тип ключа** представлены типы ключей, используемые для данных устройств,

- в колонке **Необходимые условия работы с ключом** описаны необходимые условия и важные моменты для использования каждого ключа.

Тип устройства <sup>1</sup>	Тип ключа	Необходимые условия работы с ключом
<b>eToken (Aladdin)</b>	<p><b>eToken</b> (персональные электронные ключи eToken R2, eToken PRO, смарт-карты eToken PRO SmartCard компании Aladdin)</p> <p><b>Внимание!</b> В программе ViPNet Personal Firewall версии 3.1.1 и выше не поддерживается работа с ключами eToken R2.</p>	<p>На компьютере должен быть USB-порт (Universal Serial Bus), т.к. для записи и чтения данных ViPNet, ключ eToken вставляется в этот порт.</p> <p>На компьютере должно быть установлено программное обеспечение обмена информации с eToken<sup>2</sup>, версии не ниже <b>rte30.116.msi</b>. Рекомендуется это ПО устанавливать после установки на компьютер ПО ViPNet.</p> <p>Поддерживаемые ОС: Windows 2000/XP.</p> <p>Если при записи новых данных ViPNet возникли какие-либо проблемы, то рекомендуем отформатировать eToken. Форматирование eToken может производиться с помощью специального ПО, доступного на сайте разработчика eToken, например, <b>sdk2.60.msi</b>. Подробнее о форматировании можно прочитать в руководстве к этому специальному ПО.</p> <p>Для возможности записать данные ViPNet на ключ eToken на нем должно быть свободно не менее 4 КВ памяти.</p> <p><b>Замечание:</b> Перед использованием eTokenPro необходимо закрыть утилиту eToken Format (с помощью которой форматируется eTokenPro).</p> <p><b>Замечание:</b> eToken PRO SmartCard может использоваться с любым стандартным PC/SC совместимым USB-устройством считывания с карт.</p>

<sup>1</sup> для выбора из списка доступных считывателей в диалоговом окне с выбором устройств

<sup>2</sup> "eToken Run Time Environment"

---

		PIN-код доступа по умолчанию – 1234567890.
<b>TM- Identifier (Aladdin)</b>	<p><b>iButton TMEX</b> (Touch Memory (TM), iButton (TM) или iButton TMEX (TM) типа DS1992)</p> <p><b>Внимание!</b> Для ViPNet SafeDisk необходимо использовать ключи, начиная с DS1993.</p>	<p>К компьютеру должно быть подключено устройство считывания. Чтение и запись на iButton TMEX осуществляется через COM порт, используя устройство считывания <b>DS9097E PC Serial Port Adapter</b>.</p> <p>На компьютере должно быть установлено программное обеспечение обмена информации с iButton TMEX<sup>3</sup>, например, пакет <b>tm312_32.exe</b>.</p> <p>Поддерживаемые ОС: Windows 2000/XP.</p>
<b>iKey 3000 (Rainbow)</b>	<p><b>iKey</b> (персональные электронные ключи iKey 3000 компании Rainbow)</p>	<p>На компьютере должен быть USB-порт (Universal Serial Bus), т.к. для записи и чтения данных ViPNet, ключ iKey вставляется в этот порт.</p> <p>На компьютере должно быть установлено программное обеспечение для работы с этим устройством, например <b>SafeSign for iKey 3000 v.1.0.9.01R</b>. Рекомендуем внимательно прочитать файл readme.txt с установочного диска к этому ПО.</p> <p>Поддерживаемые ОС: Windows 2000/XP Professional (XP Home не поддерживается).</p> <p>Если при записи новых данных ViPNet возникли какие-либо проблемы, то рекомендуем инициализировать ключ с помощью утилиты <b>Token Management</b> из пакета <b>SafeSign for iKey 3000</b>. Подробнее об инициализации можно прочитать в руководстве к этому пакету.</p> <p>ПУК-код доступа по умолчанию – rainbow.</p> <p>PIN-код доступа по умолчанию – 12345678.</p>
<b>TM- Identifier (Accord)</b>	<p>уникальные персональные TM-идентификаторы типа DS1993 и выше</p>	<p>Чтение и запись на TM-Identifier осуществляется с помощью программно-аппаратного комплекса средств защиты информации от несанкционированного доступа (аппаратный модуль доверенной загрузки – <b>Аккорд-АМДЗ</b>,</p>

---

<sup>3</sup> "The Dallas Semiconductor DS0621-SDK iButton-TMEX Professional Software Developer's Kit" версии 3.10 и выше. Обмен информацией с iButton TMEX производится по протоколу "1-Wire protocol".

		разработанный ОКБ САПР при участии фирмы "ИнфоКрипт ЛТД").
		Поддерживаемые ОС: Windows 98SE.
<b>Smartcard (Athena)</b>	карты с памятью типа I2C (ASE M4), синхронные карты с шиной 2/3 и защищенной памятью, удовлетворяющие стандарту ISO7816-3 (ASE MP42), карты памяти РИК (Российские интеллектуальные карты М4), удовлетворяющие протоколам ISO7816-3, ISO7816-4	Чтение и запись на Smartcard осуществляется через COM порт, используя одно из трех устройств считывания ASEDrive (ASEDrive Std, ASEDrive Pro SIM, ASEDrive Pro ISO) компании Athena. На компьютере должно быть установлено программное обеспечение поддержки устройств считывания ASEDrive <b>THE ASE Developer's Kit</b> версии 2.6 и выше.  Поддерживаемые ОС: Windows 2000/XP.
<b>SmartCard (RusCard)</b>	карты памяти типа I2C, синхронные карты с шиной 2/3 и защищенной памятью, удовлетворяющие стандарту ISO7816-3, карты памяти РИК удовлетворяющие протоколам ISO7816-3, ISO7816-4, JCOP-карты	На компьютере должно быть установлено программное обеспечение компании RusCard – <b>Мастер Паролей</b> версии не ниже 4.0.  Для работы с JCOP-картами должен быть установлен JCOP AddOn.  Поддерживаемые ОС: Windows 2000/XP.  Под NT4 не поддерживаются USB-ридеры RusCard.
<b>Shipka</b>	USB устройство ШИПКА компании ОКБ САПР	На компьютере должен быть USB-порт (Universal Serial Bus), т.к. для записи и чтения данных ViPNet, устройство ШИПКА вставляется в этот порт.  На компьютере должно быть установлено программное обеспечение <b>ACShipka Environment</b> версии не ниже 2.21.  Поддерживаемые ОС: Windows 2000/XP/2003.
<b>iKey 2000 (Rainbow)</b>	<b>iKey</b> (персональные электронные ключи iKey 2032 компании Rainbow)	На компьютере должен быть USB-порт (Universal Serial Bus), т.к. для записи и чтения данных ViPNet, ключ iKey вставляется в этот порт.  На компьютере должно быть установлено программное обеспечение <b>DataKey CIP</b> (Cryptographic Interface Provider) версии не ниже 4.7. При установке нужно выбрать установку

---

		драйвера iKey2032 и библиотек Cryptoki.
		Поддерживаемые ОС: Windows 2000 Professional (SP2)/XP Professional (SP2).
		Если при записи новых данных ViPNet возникли какие-либо проблемы, то рекомендуем инициализировать ключ с помощью утилиты <b>CIP Utilites</b> из пакета <b>Datakey CIP</b> . Подробнее об инициализации можно прочитать в руководстве к этому пакету.
		PIN-код доступа по умолчанию – PASSWORD.
<b>ACR30U-CFC</b>	Смарт-карты ACOS2, поддерживающие стандарт ISO7816-3 и T0-протокол.	Работа с картой ПО ViPNet может производиться через любой PS\CS-совместимый считыватель.  Для совместной работы ПО ViPNet и Медкор карта должна быть специальным образом отформатирована.
		Поддерживаемые ОС: Windows 2000/XP.
<b>ruToken</b>	Электронный идентификатор Rutoken компании Актив	На компьютере должен быть USB-порт (Universal Serial Bus), т.к. для записи и чтения данных ViPNet, ключ Rutoken вставляется в этот порт.  На компьютере должны быть установлены драйверы Rutoken версий не ниже используемых в установочном комплекте версии 2.01 (релиз от 16.06.2006 и старше).
		Поддерживаемые ОС: Windows 2000/XP/2003.
		Использование устройства должно происходить согласно спецификациям производителя.

---

Таблица 1