

Защита персональных данных и  
конфиденциальной информации  
средствами ViPNet

ViPNet

Virtual Private Network

## **Федеральный закон от 27 июля 2006 г. №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»**

### Статья 16. Защита информации

2. Государственное регулирование в области защиты информации осуществляется путем установления требований, касающихся защиты информации, а также ответственности за нарушение законодательства об информации, информационных технологиях и защите информации.

4. Обладатель информации, оператор информационной системы, распространитель информации обязаны в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, обеспечить:

- 1) предотвращение несанкционированного доступа к информации и (или) передачу её лицам, не имеющим права на такой доступ;
- 2) своевременное обнаружение фактов несанкционированного доступа к информации;
- 3) предупреждение неблагоприятных последствий нарушения порядка доступа к информации;
- 4) недопущение воздействия на технические средства обработки информации, в результате которого нарушается их функционирование;
- 5) возможность незамедлительного восстановления информации, измененной или уничтоженной вследствие несанкционированного доступа к ней;
- 6) постоянный контроль за обеспечением уровня защищенности информации.



ВСТУПИЛ В СИЛУ С 26 ЯНВАРЯ 2007 ГОДА

ВСТУПИЛ В СИЛУ С 29 ЯНВАРЯ 2007 ГОДА

Virtual Network



У К А З

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена

В целях обеспечения информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно-телекоммуникационных сетей, позволяющих осуществлять передачу информации через государственную границу Российской Федерации, в том числе при использовании международной компьютерной сети "Интернет", постановляю:

1. Установить, что:

а) подключение информационных систем, информационно-телекоммуникационных сетей и средств вычислительной техники, применяемых для хранения, обработки или передачи информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, либо информации, обладателями которой являются государственные органы и которая содержит сведения, составляющие служебную тайну, к информационно-телекоммуникационным сетям, позволяющим осуществлять передачу информации через государственную границу Российской Федерации, в том числе к международной компьютерной сети "Интернет" (далее - информационно-телекоммуникационные сети международного информационного обмена), не допускается;

б) при необходимости подключения информационных систем, информационно-телекоммуникационных сетей и средств вычислительной техники, указанных в подпункте "а" настоящего пункта, к информационно-телекоммуникационным сетям

плания\* к информационно-телекоммуникационным сетям

ц) или необходимости подключения информационных систем\*

исключительно копировальной сети\* (далее - сетью\*); в том числе к информационно-телекоммуникационным сетям и средствам\* к информационно-телекоммуникационным сетям\* и в которых содержится сведения\* составляющие государственную тайну\*



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 17 ноября 2007 г. № 781  
МОСКВА

Об утверждении Положения об обеспечении безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных

В соответствии со статьей 19 Федерального закона "О персональных данных" Правительство Российской Федерации постановляет:

- 1. Утвердить прилагаемое Положение об обеспечении безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.
2. Федеральной службе безопасности Российской Федерации и Федеральной службе по техническому и экспортному контролю утвердить в пределах своей компетенции в 3-месячный срок нормативные правовые акты и методические документы, необходимые для выполнения требований, предусмотренных Положением, утвержденным настоящим постановлением.

Председатель Правительства Российской Федерации



В.Вукон

80554

80554



**Федеральный закон от 27 июля 2006 г. №152-ФЗ  
«О персональных данных»**

Статья 19. Меры по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке

1. Оператор при обработке персональных данных обязан принимать необходимые организационные и технические меры, в том числе использовать шифровальные (криптографические) средства, для защиты персональных данных от неправомерного или случайного доступа, уничтожения, изменения, блокирования, копирования, распространения (передачи) персональных данных, а также от иных неправомерных действий.

Virtual Private Network

## Контроль

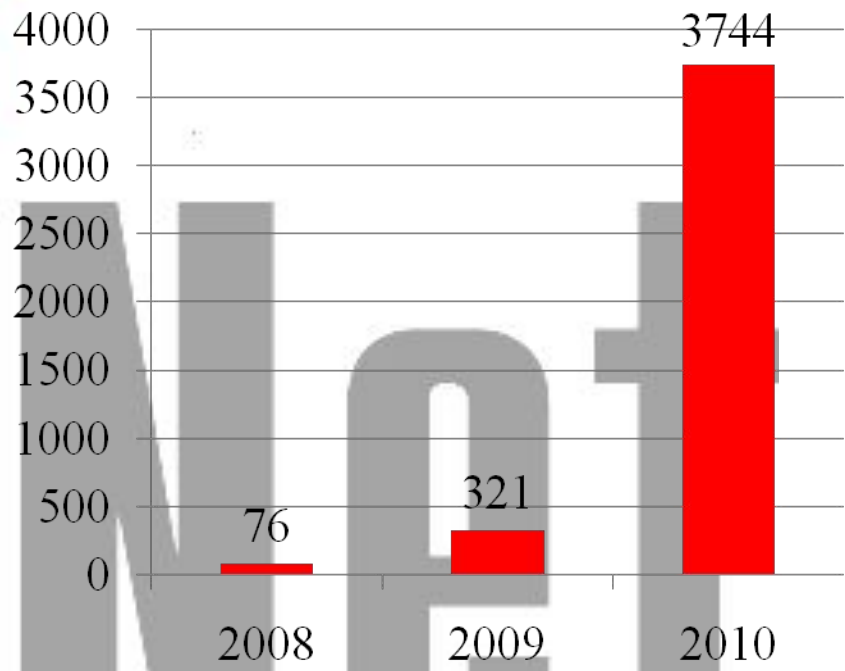
... Контроль и надзор за выполнением требований к обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах, установленных Правительством Российской Федерации осуществляются федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в области обеспечения безопасности (таким органом является **ФСБ России**), и федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в области противодействия техническим разведкам и технической защите информации, в пределах их полномочий (таким органом является **ФСТЭК России**). Кроме того органы **МВД, Прокуратуры, Роскомнадзора** и другие органы исполнительной власти могут действовать в рамках контроля соблюдения законности, прав и свобод граждан.

... В соответствии с частью 1 ст. 23 ФЗ №152 «О Персональных данных» и п. 1 «Положения о Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия», утверждённого постановлением Правительства РФ №354, уполномоченным органом по защите прав субъектов персональных данных, на который возлагается обеспечение контроля и надзора за соответствием обработки персональных данных требованиям Федерального закона, является федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по контролю и надзору в сфере информационных технологий, массовых коммуникаций и связи (**Роскомнадзор**)

## Контроль Статистика

**Роскомнадзор**, выполняющий функции уполномоченного органа по защите прав субъектов персональных данных, опубликовал отчёт о своей деятельности за 2008г, и план проведения проверок в 2009г. В 2008г. Было проведено 76 плановых мероприятий по контролю за соответствием обработки ПД требованиям законодательства, на 2009 год запланирована 321 плановая проверка, что в 4 раза превышает

прошлогодний показатель. **Есть сведения, что в 2010 г. таких проверок будет 3744.** По информации Роскомнадзора число проверок растёт и будет продолжать расти потому что в стране постоянно увеличивается число зарегистрированных операторов.



Согласно Закону субъект персональных данных имеет право на защиту своих прав и законных интересов, в том числе на возмещение убытков и (или) компенсацию морального вреда, обжаловав действия или бездействие оператора в уполномоченный орган по защите прав субъектов персональных данных или в судебном порядке.

Нарушение требований Закона при обработке персональных данных влечет гражданскую, уголовную, административную, дисциплинарную ответственность физических и должностных лиц.

Роскомнадзор имеет право ходатайствовать об отзыве или приостановлении действия лицензий на основной вид деятельности.



**КОАП РФ**  
**от 30 декабря 2001 года N 195-ФЗ**

**Статья 13.11.**

**Нарушение установленного законом порядка сбора, хранения, использования или распространения информации о гражданах (персональных данных)**

**Статья 13.13.**

**Незаконная деятельность в области защиты информации**

**Virtual Private Network**



**УГОЛОВНЫЙ  
КОДЕКС  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**



2006

**УГОЛОВНЫЙ КОДЕКС РФ от  
13 июня 1996 года N 63-ФЗ**

**Статья 137.  
Нарушение неприкосновенности  
частной жизни**

**Статья 272.  
Неправомерный доступ к  
компьютерной информации**

Virtual

500e

Private Network



## ТРУДОВОЙ КОДЕКС РФ от 13 ноября 2007 года

**Статья 86. Общие требования при обработке персональных данных работника и гарантии их защиты. Защита персональных данных работника от неправомерного их использования или утраты должна быть обеспечена работодателем за счет его средств в порядке, установленном настоящим Кодексом и иными федеральными законами;**

## **Заседание президиума Государственного совета Российской Федерации**

17 июля 2008 года в Петрозаводске состоялось заседание президиума Государственного совета, на котором шла речь о реализации Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации.



**«... ещё одним вопросом в развитии информационных технологий остаётся безопасность. Всем пользователям мы должны обеспечивать и безопасный режим работы, и режим, который позволяет сохранять государственную тайну, коммерческую тайну и личную тайну.»**

**«Разработка отечественного ПО обеспечит нашу информационную безопасность и будет способствовать существенной экономии средств»**



## ИнфоТеКС О компании

ОАО "ИнфоТеКС" основано в 1989 г. В настоящее время Компания является лидером отечественного рынка VPN-решений и средств защиты информации в TCP/IP сетях. Все эти годы Компания развивала собственные программные продукты и технологии в области защиты корпоративных сетевых решений, поставляемых на рынок под торговой маркой **ViPNet**.

- ✓ Из 150 сотрудников компании 80 – разработчики
- ✓ Лицензии ФСБ, ФСТЭК и МО России
- ✓ Сертификация ПО в ФСБ, ФСТЭК
- ✓ По России работает более 25 000 VPN-серверов ViPNet и около 250 000 VPN-клиентов, построенных на продуктах компании



Лауреат премии  
Зубр-2005

Компания регулярно принимает участие в центральных российских мероприятиях, посвященных вопросам информационной безопасности: Инфофорум, Softool, Infosecurity, «Технологии Безопасности» и других профильных мероприятиях.

### Услуги, предоставляемые компанией:

- Разработка программного обеспечения в области защиты информации
- Весь комплекс проектных работ (НИР и ОКР)
- Обеспечение жизненного цикла системы защиты информации у заказчика
- Обучение и сертификация сотрудников заказчика и партнеров по работе с ПО ViPNet

## ИнфоТеКС Услуги

### Проектирование систем защиты информации

Весь комплекс проектных работ :

- Обследование сети заказчика и выработка технико-коммерческих предложений
- Разработка концепций информационной безопасности, в т.ч. персональных данных
- Разработка технических заданий на систему защиты информации, в т.ч. персональных данных
- Разработка технических проектов
- Разработка регламентов обслуживания и сопроводительной документации
- **Согласование всех этапов работ с ФСБ России, ФСТЭК России и Минкомсвязи России**

## ИнфоТеКС Услуги

### Обеспечение жизненного цикла системы защиты информации:

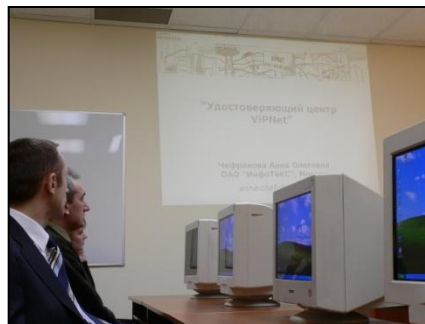
- Работы по инсталляции и настройке программного обеспечения ViPNet в окружении функционирующей сети заказчика и других СЗИ
- Работы по техническому сопровождению
  - обеспечение «горячей» линии поддержки
  - выезды к заказчику для устранения проблем
  - обновление ПО ViPNet и сопутствующие настройки
- Обработка рекламаций от заказчиков и партнеров, регистрация запросов на доработки
- Гарантированность ответа на запрос в заданные сроки
- Высокая степень доступности службы технического сопровождения

## **ИнфоТеКС Услуги**

### **Обучение**

**Обучение и сертификация сотрудников заказчика и партнеров по работе с программным обеспечением компании:**

- Типовое обучение на регулярных учебных курсах компании
- Заказное обучение по специальным программам и на территории заказчика
- Дистанционное обучение и тестирование
- Проведение целевых семинаров и презентаций





## ИнфоТеКС

# Проведение работ по защите информации

### базовые принципы:

- ✓ Применение действующего законодательства
- ✓ Применение существующего опыта проведения аналогичных работ у заказчиков разного уровня
- ✓ Применение высокоэффективных инструментов по защите информации. Упор делается на продукты собственной разработки - **ViPNet**.

Virtual Private Network

## **Порядок проведения работ по защите ПДн**

- **Подача уведомления в Роскомнадзор области о включении в реестр;**
- **Обследование ИСПДн (аудит, анализ ИСПДн, анализ уязвимостей, оценка возможного ущерба, оценка имеющихся средств и мер ЗИ);**
- **Разработка Модели Угроз (Требуется согласования со ФСТЭК России и, возможно, с ФСБ России);**
- **Разработка Технического задания (Требуется согласования со ФСТЭК России и, возможно, с ФСБ России);**
- **Разработка Технического проекта;**
- **Поставка и внедрение сертифицированных СЗИ;**
- **Разработка рабочей и эксплуатационной документации на ИСПДн и СЗИ;**
- **Разработка организационно-распорядительных документов;**
- **Получение лицензии ФСТЭК РФ на осуществление деятельности по ЗИ (для ИСПДн 1 и 2 кл, 3 кл при распределённой сети);**
- **Аттестация сети во ФСТЭК России по требуемому классу.**

# ИнфоТеКС

## Продукты

Компания ИнфоТеКС разрабатывает собственные продукты для защиты информации, основное назначение которых предотвращение:

- ✓ нарушения работоспособности (дезорганизация работы) информационно-телекоммуникационной сети
- ✓ нарушения конфиденциальности (разглашение, утечка) сведений, составляющих служебную или коммерческую тайну
- ✓ нарушения целостности (искажение, подмена, уничтожение) информационных, программных и других ресурсов Сети, а также фальсификация (подделка) документов.

Virtual Private Network

## Технология ViPNet

### ✓ Технологии сетевой защиты

- ✓ Виртуальная частная сеть (VPN)
- ✓ Межсетевые и персональные сетевые экраны
- ✓ Шифрование ip-трафика на симметричных и асимметричных ключах
- ✓ Криптографическая фильтрация ip-трафика
- ✓ Автонастройка VPN-сети
- ✓ Виртуальная адресация VPN-сети
- ✓ Прокси для зашифрованного трафика VPN
- ✓ Сегментация и каскадирование защиты в ЛВС
- ✓ Открытый Интернет
- ✓ Обнаружение и блокирование сетевых атак (IDS)
- ✓ Контроль сетевой активности приложений (anti-trojan)

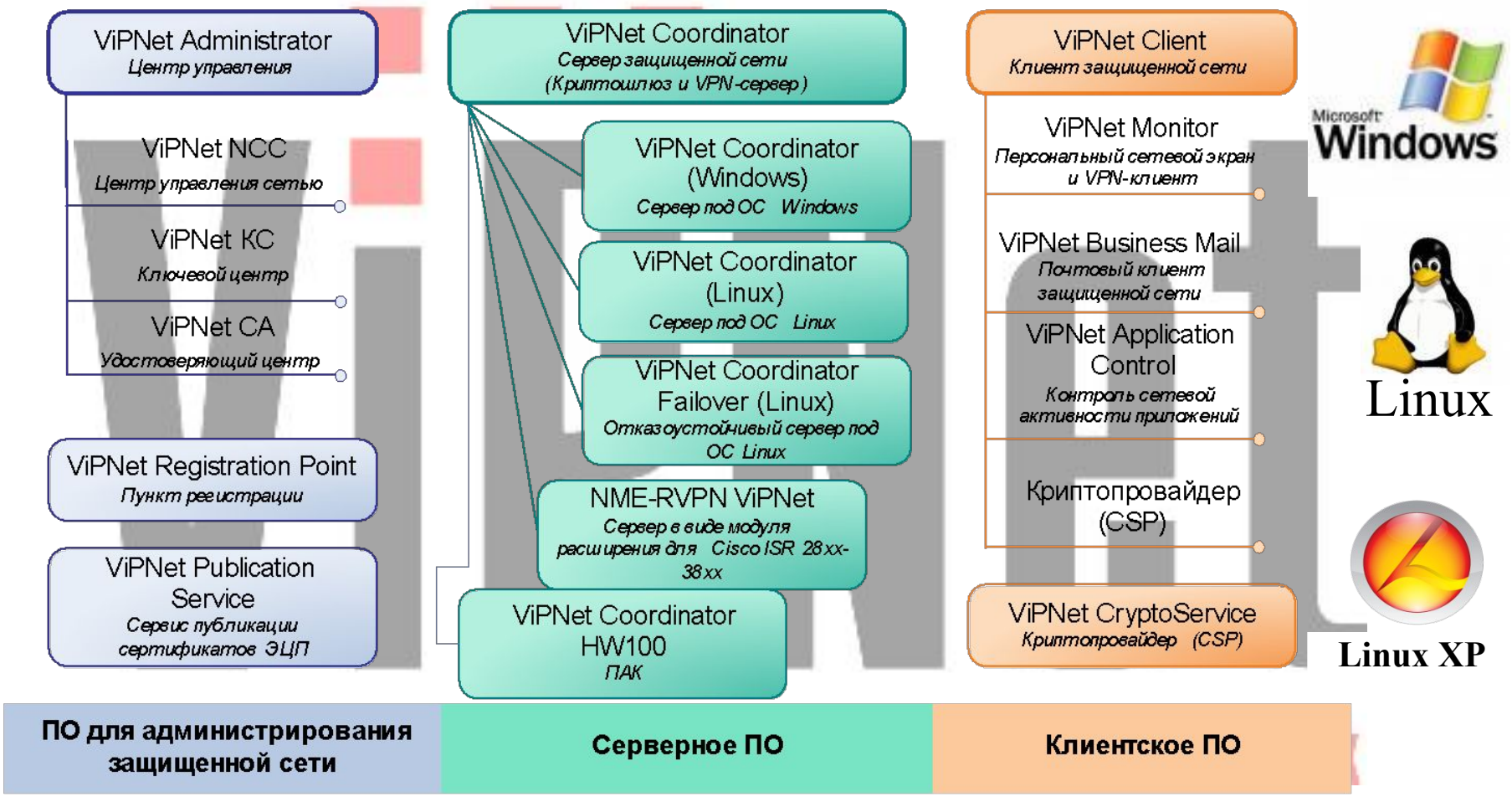
## Технология ViPNet

### ✓ Прикладные сервисы

- ✓ Защищённая почтовая система с полным квити́рованием
- ✓ Подпись и проверка подписи отдельных файлов
- ✓ Шифрование отдельных файлов и создание зашифрованных виртуальных логических дисков
- ✓ Резервное копирование и архивирование почты
- ✓ Система гарантированной доставки файлов и писем
- ✓ Автоматическая обработка входящей и исходящей почты, файлов (автопроцессинг)
- ✓ Защищённый обмен мгновенными сообщениями (чат)
- ✓ Защищённая текстовая конференция с сохранением протокола
- ✓ Формирование стойких к взлому и простых для запоминания пользователями паролей

Virtual Private Network

# ИнфоТеКС ViPNet Custom



# ViPNet CUSTOM : ПО ViPNet Administrator

## Центр управления сетью



### функции:

- Определяет узлы защищенной сети, пользователей и допустимые связи между ними, создает необходимые справочники и базу данных для работы Ключевого Удостоверяющего Центра;
- Определяет политику безопасности на каждом узле и формирует список прикладных задач, которые могут быть на этом узле запущены (шифрование трафика, ЭЦП, Деловая Почта и т.д.);
- Поддерживает сервис автоматической доставки (с кэшированием) до узлов сети разнообразной справочно-ключевой информации (справочников связей узлов, корневых и отозванных сертификатов, новых ключей шифрования, информации о связях с другими ViPNet-сетями и др.);
- Позволяет проводить автоматическое обновление ПО ViPNet на удаленных компьютерах;  
Поддерживает удаленный доступ к журналам событий на узлах защищенной сети.

# ViPNet CUSTOM : ПО ViPNet Administrator Ключевой удостоверяющий центр



## функции:

- **Ключевой Центр:** формирует и обновляет все необходимые ключи (шифрования, авторизации) и пароли узлов/пользователей защищенной сети. Ключевая информация пользователя может быть сохранена на аппаратном носителе (дискета, Touch-memory, eToken, смарт-карта и т.п.);
- **Удостоверяющий Центр:** поддерживает все необходимые механизмы по работе с ЭЦП в формате X.509v3 для аутентификации различных сетевых объектов, включая внешних пользователей (издание секретного ключа, сертификация ЭЦП, формирование списка отозванных сертификатов, кроссертификация с другими УЦ и т.д.).



## **ViPNet CUSTOM : ПО ViPNet Coordinator**



**Выполняет функции:**

- ✓ **Криптографического шлюза VPN-сети**
  - ✓ **Межсетевого экрана**
- ✓ **Системы контроля за сетевой активностью приложений в ОС**
  - ✓ **Фильтрации прикладных протоколов HTTP, FTP и SIP**
- ✓ **Сервера IP-адресов для самоконфигурирования и самовосстановления сети ViPNet**
  - ✓ **Сервера защищённой почтовой системы ViPNet**

**Варианты реализации:**

- ✓ **ПО ViPNet Coordinator**
- ✓ **ПАК ViPNet Coordinator HW**
- ✓ **Кластерные решения для Windows и Linux**

## **ViPNet CUSTOM : ПО ViPNet Client**



### **Выполняет функции:**

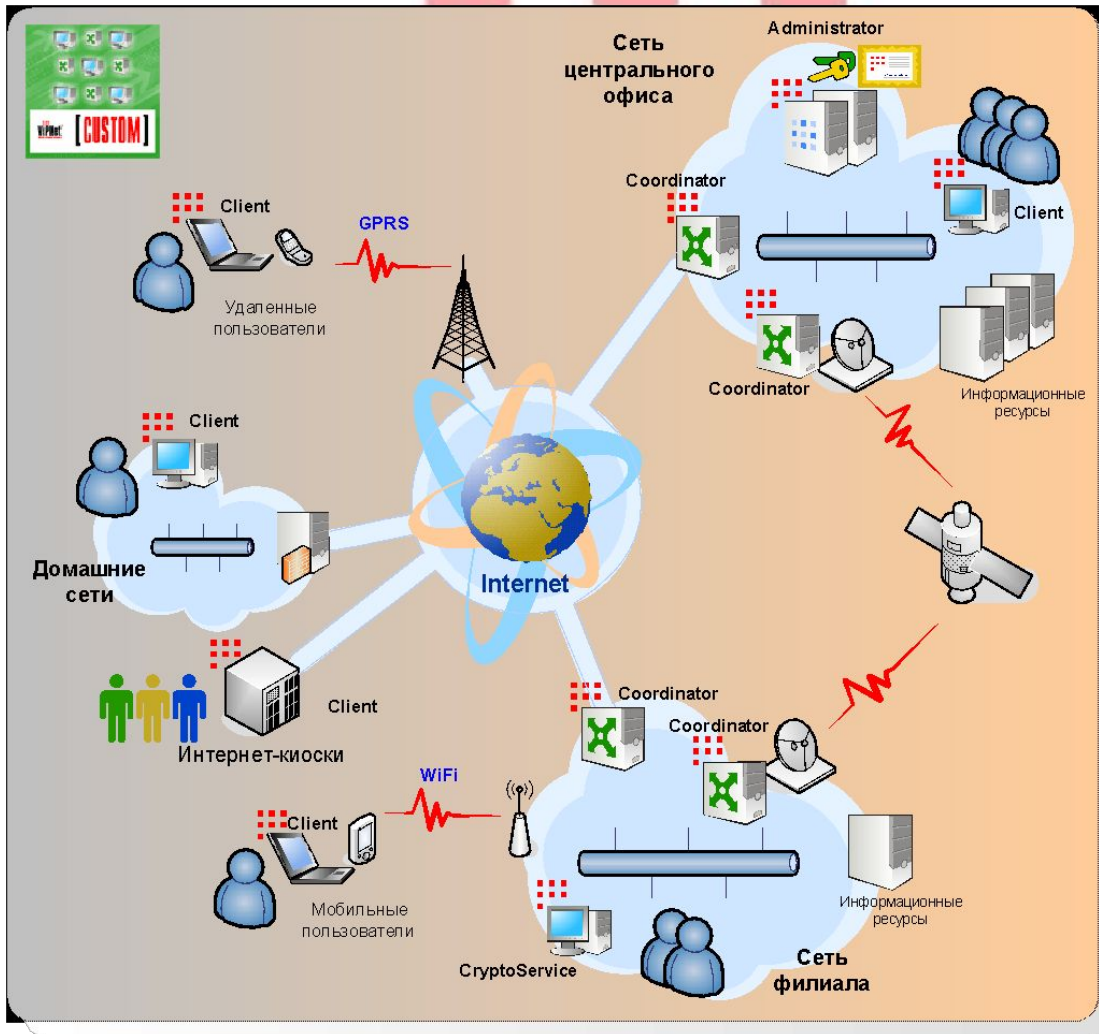
- ✓ **Сертифицированное СКЗИ для защиты ip-трафика, файлов и данных в сети**
  - ✓ **Сертифицированный персональный сетевой экран**
- ✓ **Система контроля за сетевой активностью приложений в ОС**
- ✓ **Автоматическое восстановление после сбоев (watchdog)**
  - ✓ **Контроль целостности ПО**
- ✓ **Фильтрацию прикладных протоколов HTTP, FTP и SIP**
- ✓ **Клиент защищённой почтовой системы ViPNet с функциями ЭЦП, шифрования, гарантированной доставкой сообщений и полным квити́рованием**

## **Защищённый обмен электронными документами, ViPNet [Деловая почта]**



- ✓ **Обеспечение юридической значимости обмена электронными документами**
- ✓ **Обеспечение конфиденциальности с момента создания документа и после его уничтожения**
  - ✓ **Гарантированная доставка документов и сообщений**
  - ✓ **Полное квитирование сообщений и документов с ЭЦП**
  - ✓ **Автоматическая регистрация действий с документом**
- ✓ **Отслеживание состояния документа в любой момент времени**
- ✓ **Возможность автоматической обработки и рассылки документов**

## Применимость



- Защита каналов связи между локальными сетями
- Организация защищенного удаленного доступа
- Поддержка современных технологий связи
- Разграничение доступа в локальных сетях
- Защита IP-телефонии и аудио- и видеоконфренц связи

NETWORK

## ViPNet SafeDisk версии 4.0



- ✓ Программный комплекс для криптографической защиты конфиденциальной информации от НСД на рабочих станциях, ноутбуках, серверах и съёмных носителях.
- ✓ Сертифицирован ФСТЭК РФ для защиты информации от НСД в типовых ИСПДн 3 и 4 класса и АС класса 1Г
- ✓ Сертифицирован ФСБ РФ по классу КС1 и КС2 для СКЗИ
- ✓ Работает на ОС Windows 2000/XP/Server2003/ Vista
- ✓ Поддержка хранения паролей и ключей доступа к данным на eToken PRO, RuToken, iKey, Шипка
- ✓ Позволяет выполнять экстренное прекращение работы с защищаемыми данными и надёжное уничтожение данных

## ViPNet Personal Firewall и ViPNet Office Firewall

обеспечивают:

- ✓ Контроль доступа к компьютеру и функциям МЭ
- ✓ Автоматическое восстановление после сбоев
  - ✓ Контроль целостности ПО
- ✓ Фильтрацию прикладных протоколов HTTP, FTP SIP
- ✓ Функции трансляции адресов (NAT) (для Office Firewall)
- ✓ Контроль сетевой активности приложений
- ✓ Обнаружение и блокирование DoS-атак



## Рекомендации по использованию продуктов ViPNet для защиты ПДн для разных уровней обработки ПДн

Уровень хранения/обработки ПД	Угрозы	Рекомендованный продукт
Носитель информации	<p>Хищение, утеря с дальнейшим непосредственным доступом злоумышленника к ПД при подключении носителя к другому компьютеру</p>	<p>ViPNet SafeDisk</p>
Компьютер (операционная система и прикладное ПО) подключённый к ЛВС	<p>Несанкционированный доступ к ПД через прикладное ПО, стандартные средства ОС или атаки из сети, с копированием ПД на подключаемый носитель или другое сетевое устройство</p>	<p>ViPNet Personal Firewall ViPNet SafeDisk</p>
Сеть	<p>Удаленные сетевые атаки с целью получить доступ через «дыры» ОС или прикладного ПО к ПД на дисках компьютера, заражение троянами, осуществляющими несанкционированную передачу в сеть ПД, перехват, искажение или подмена ПД при их передаче по каналам связи</p>	<p>ViPNet Personal Firewall и ViPNet Office Firewall (при отсутствии передачи ПД по каналам связи)  ViPNet CUSTOM</p>

## Сертификация (ФСБ России)



- ✓ №СФ/114-1150 от 31.03.08 на СКЗИ «Домен-КМ» по классу К
- ✓ №СФ/144-1184 от 16.09.08 на SafeDisk 4 как СКЗИ класса КС1/КС2
- ✓ №СФ/124-1331 от 01.06.09 на ViPNet Coordinator как СКЗИ класса КС2
- ✓ №СФ/124-1330 от 01.06.09 на ViPNet Client как СКЗИ класса КС2
- ✓ №СФ/115-1286 от 27.02.09 на ViPNet Office Firewall по 4 классу МЭ
- ✓ №СФ/115-1285 от 27.02.09 на ViPNet Personal Firewall по 4 классу МЭ
- ✓ №СФ/128-1269 от 01.02.09 на ViPNet Удостоверяющий Центр корпоративного уровня по классу КС2
- ✓ №СФ/128-1270 от 01.02.09 на ViPNet Удостоверяющий Центр корпоративного уровня по классу КС3



## Сертификация (ФСТЭК России)



- ✓ №1549 от 17.01.08 на ПК ViPNet CUSTOM 3.0 на соответствие ОУД 4+, 3 классу МЭ, 3 уровню контроля отсутствия НДС и возможность использования в АС до 1В включительно
- ✓ ViPNet SafeDisk 4

# ViPNet

Virtual Private Network

# Нам доверяют защиту своей информации

- МЭР
- МФ РФ
- ФСФМ
- ФСГС
- СКЦ РосАтом
- МИД РФ
- Рособр
- Газпром
- Администрации регионов
- Коммерческие банки

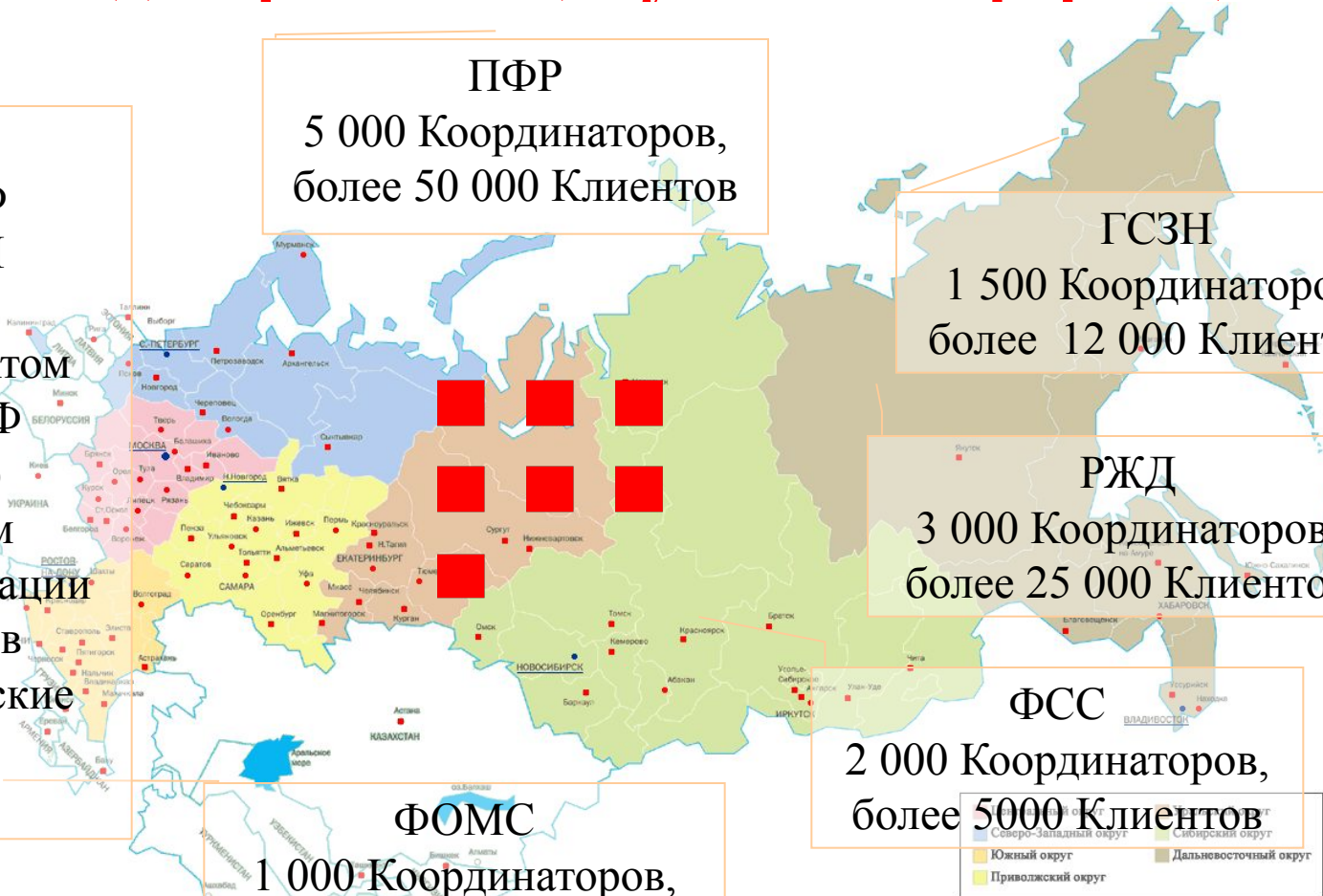
**ПФР**  
5 000 Координаторов,  
более 50 000 Клиентов

**ГСЗН**  
1 500 Координаторов,  
более 12 000 Клиентов

**РЖД**  
3 000 Координаторов,  
более 25 000 Клиентов

**ФСС**  
2 000 Координаторов,  
более 5000 Клиентов

**ФОМС**  
1 000 Координаторов,  
более 15000 Клиентов



Спасибо за внимание!

VIPNet

Тел.: (495) 737-6192

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

[www.infotecs.ru](http://www.infotecs.ru)

Virtual Private Network