



**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КУБАНСКИЙ ИНСТИТУТ ИНФОРМЗАЩИТЫ**

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

на тему: «Повышение эффективности защиты конфиденциальной информации, передаваемой по сети Интернет в «Управлении Роскомнадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея (Адыгея)».

Выполнил студент
гр.06-К-01 Таскаев О.С.

Руководитель: к.т.н. доцент
С.А.Капустин

Краснодар

2011

Исследуемая технологическая проблема данного учреждения в современных условиях:

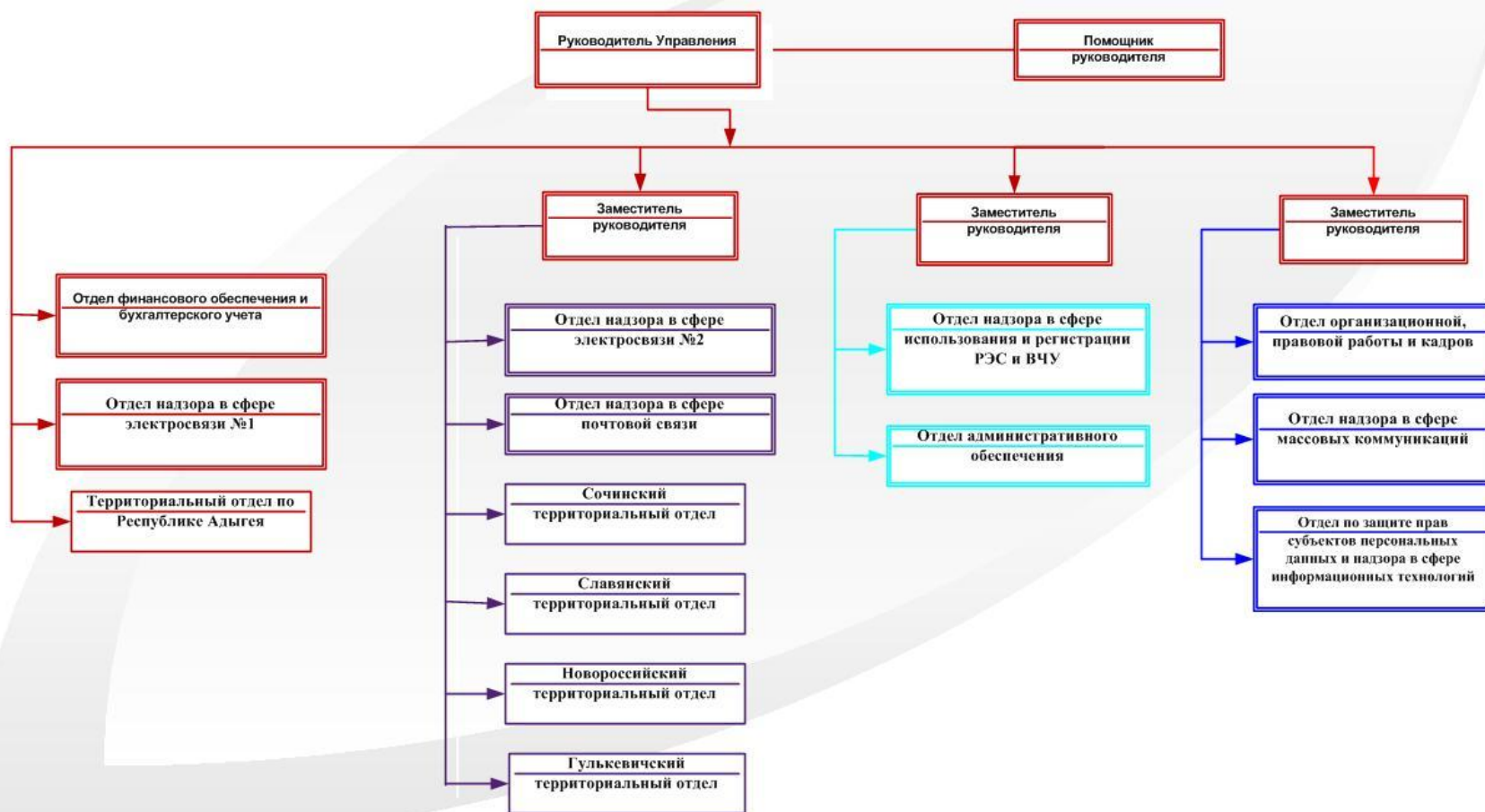
- ▣ недопущение ослабления уровня защищенности конфиденциальной информации, передаваемой и получаемой с использованием глобальной сети Интернет в условиях постоянной угрозы со стороны внешних факторов.

Объект, предмет и цель дипломного проекта

- ▣ **Объектом исследования является** Корпоративная информационная система Управления Роскомнадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея (Адыгея).
- ▣ **Предметом исследования являются** аппаратные и программные средства построения виртуальных частных сетей.
- ▣ **Целью работы является** повышение уровня защищенности конфиденциальной информации, передаваемой по сети Интернет в «Управлении Роскомнадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея (Адыгея)»

Организационная структура предприятия

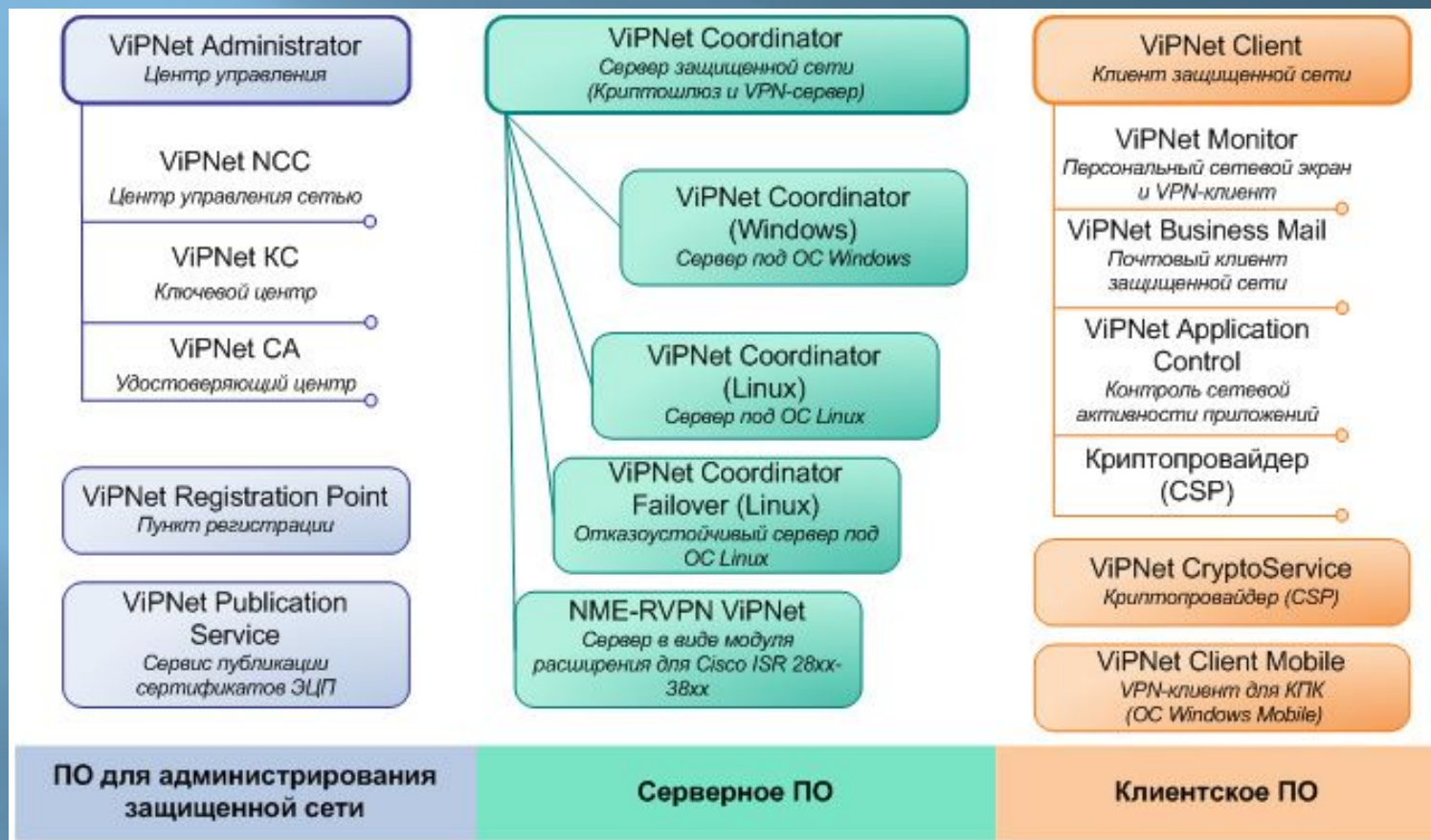
Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Краснодарскому краю и Республике Адыгея (Адыгея)



Поставленные задачи:

- ▣ Изучить технологии и способы построения виртуальных частных сетей;
- ▣ постановка проблемы по повышению надежности защиты конфиденциальной информации, передаваемой по сети Интернет на объекте защиты;
- ▣ выбор, анализ и оценка возможных способов решения проблемы по совершенствованию системы комплексной защиты информационных данных в организации;
- ▣ разработка процесса функционирования информационной системы при передаче конфиденциальных данных по сети при выполнении выбранных мероприятий.

Состав ViPNet CUSTOM



Технические преимущества ViPNet CUSTOM:

Характеристика технических преимуществ	Описание возможностей и дополнительных преимуществ для пользователя
<p>ViPNet CUSTOM ориентирован на организацию защищенного взаимодействия «клиент-клиент»</p>	<p>Это дает возможность реализовать любую необходимую политику разграничения доступа в рамках всей защищенной сети, а также снизить нагрузку на VPN - серверы, так как в общем случае при взаимодействии «клиент-клиент» VPN -сервер не задействован в операциях шифрования трафика между этими клиентами</p>
<p>ViPNet CUSTOM позволяет решить проблемы функционирования при наличии разнообразного сетевого оборудования и ПО, реализующего динамическую или статическую трансляцию адресов/портов (NAT / PAT)</p>	<p>Существенно облегчает процесс интеграции системы защиты в существующую инфраструктуру сети, ручной настройки клиентского ПО ViPNet Client вообще не потребуется</p>
<p>В ViPNet CUSTOM реализована отдельная фильтрация открытого и шифруемого трафиков</p>	<p>Позволяет среди доверенных сетевых узлов ограничивать возможность работы через несанкционированные порты, протоколы, и еще выше поднимать уровень безопасности защищенной сети</p>
<p>Каждый компонент ViPNet CUSTOM содержит встроенный сетевой экран и систему контроля сетевой активности приложений</p>	<p>Позволяет получить надежную распределенную систему межсетевых и персональных сетевых экранов</p>
<p>ViPNet CUSTOM предлагает развитую систему виртуальных адресов для разрешения возможных конфликтов IP -адресов в локальных сетях, включаемых в единую защищенную сеть</p>	<p>Во многих случаях это позволяет упростить настройку прикладного ПО пользователя, так как наложенная виртуальная сеть со своими виртуальными адресами будет скрывать реальную сложную структуру сети</p>
<p>ViPNet CUSTOM поддерживает возможность межсетевого взаимодействия</p>	<p>Позволяет устанавливать необходимые защищенные каналы связи между произвольным числом</p>

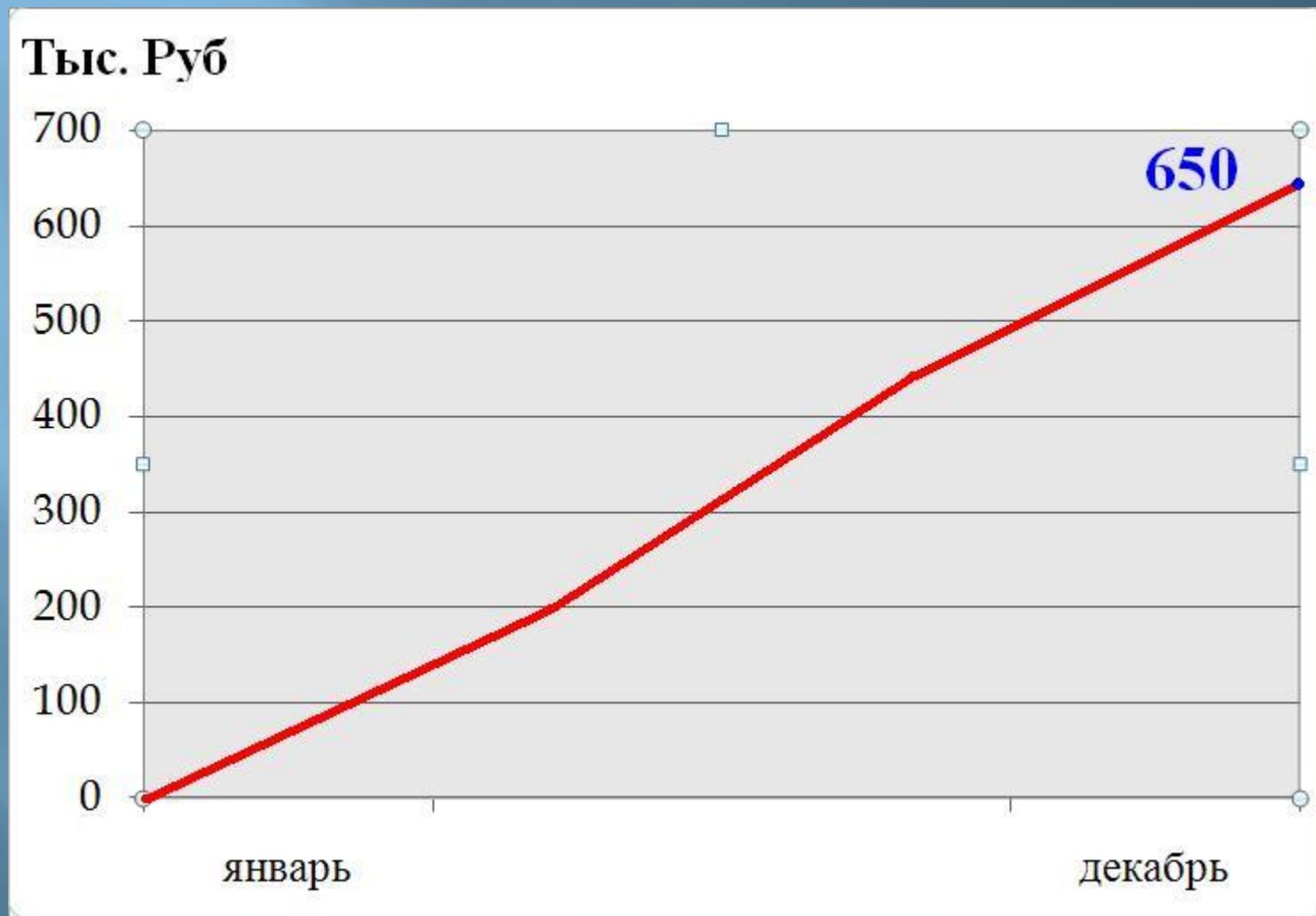
Полученные результаты дипломной работы:

- ▣ разработаны необходимые организационные и программно-технические требования по защите конфиденциальной информации, передаваемой и получаемой с использованием сети Интернет в «Управлении Роскомнадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея (Адыгея)»;
- ▣ внесено предложение по внедрению программного обеспечения, о **криптографической защите информации VPN- ViPNet CUSTOM** объединяющего в себе все необходимые программно-технические компоненты для защиты конфиденциальной информационной системы при передаче по каналам связи.

Выводы

- ▣ Был произведен анализ структуры предприятия «Управления роскомнадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея», информационных потоков и рисков;
- ▣ Были изучены способы и средства обеспечения защиты конфиденциальной информации, передаваемой и получаемой по сети Интернет;
- ▣ Произведен анализ защищенности информационной системы с учетом предложенного программного решения, как основной контрмеры по управлению рисками.

Годовой ожидаемый эффект



Спасибо за внимание!