

## **Содержание:**

Лабораторная работа №1 Первоначальное развертывание защищенной виртуальной сети на базе комплекса ViPNet.....	3
Лабораторная работа №2 Модификация защищенной сети ViPNet . .....	60

### **Лабораторная работа №1 «Первоначальное развертывание защищенной виртуальной сети на базе комплекса ViPNet»**

#### **1 Цель работы**

Основной целью данного занятия является получение опыта создания защищенной сети по заданной желаемой схеме разделения доступа и политики безопасности в данной реальной сети. Также необходимо научиться четко понимать, что делают ЦУС и УКЦ на каждом шаге, какие файловые ресурсы при этом используются. Подобные знания в дальнейшем позволят более грамотно администрировать защищенную сеть.

#### **2 Теоретические сведения и основные понятия программно-аппаратного комплекса ViPNet**

##### **2.1 Технология ViPNet**

Технология ViPNet предназначена для создания целостной системы доверительных отношений и безопасного функционирования технических средств и информационных ресурсов корпоративной сети организации, взаимодействующей также и с внешними техническими средствами и информационными ресурсами. Доверительность отношений, безопасность коммуникаций и технических средств, безопасность и достоверность информационных ресурсов достигается путем создания в телекоммуникационной инфраструктуре корпоративной сети интегрированной виртуальной защищенной среды, которая включает в себя:

1.Распределенную систему межсетевых и персональных сетевых экранов, защищающую информационные ресурсы и пользователей, как от внешних, так и внутренних сетевых атак.

Распределенную систему межсетевого и персонального шифрования трафика любых приложений и операционной системы, гарантирующую целостность и конфиденциальность информации, как на внешних, так и внутренних коммуникациях, и обеспечивающую разграничение доступа к техническим и информационным ресурсам.

3.Систему электронной цифровой подписи и шифрования информации на прикладном уровне, обеспечивающую достоверность и юридическую значимость документов и совершаемых действий.