

Аннотация

Пояснительная записка содержит 67 страниц, 9 таблиц, 26 рисунков, 16 источников.

Виртуальная частная сеть, VPN, MPLS, пропускная способность, маршрутизатор, коммутатор.

Объектом выпускной квалификационной работы является модернизация виртуальной частной сети предприятия «Торгоборудование».

Цель работы – выбор варианта реализации виртуальной частной сети, расчет качественных показателей, подбор необходимого оборудования, разработка схемы организации связи, улучшение информационной и коммутационной инфраструктуры предприятия с учетом увеличения объема передаваемых данных и обеспечения защищенности сети.

В процессе работы были рассмотрены варианты реализации VPN, рассчитаны качественные показатели, такие как среднемесячная, среднесуточная и среднечасовая нагрузка, а также необходимая пропускная способность, выбрано необходимое оборудование для модернизации сети, разработана схема организации связи на основе IP/MPLS с учетом нового филиала в г. Первоуральск.

Рассматриваются вопросы информационной безопасности сети и техники безопасности.