ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе дипломной работы, был проведен анализ существующих систем однонаправленной передачи данных. Проведен патентный анализ, приведены документы с рекомендациями и принципами создания однонаправленных шлюзов из оптических сетевых карт, а также анализ рынка аппаратных диодов данных. В результате был обнаружен широкий спектр доступных на рынке решений, каждое из которых предлагало свое решение проблемы передачи данных в ситуации, когда ответа нет.

В результате анализа было принято решение о разработке универсальной системы, которая позволила бы вне зависимости от производителя аппаратного однонаправленного шлюза передавать данные в закрытую сеть. Решение с использованием синхронизируемого каталога, позволяет использовать любой метод передачи данных на сервер как в публичной сети, так и в приватной.

В разделе обоснование технических требований ведомственной сети, приведены ссылки на стандарты и принцип работы сетевых технологий в данной области. Описан принцип маршрутизации пакетов в локальных сетях.

В разделе разработка и обоснование структурной схемы проектируемой сети, приведена ведомственная сеть, состоящая из двух подсетей, разработана структурная схема проектируемой сети.

В разделе описание алгоритма программы описан принцип работы программы, даны ссылки на блок схемы алгоритмов.

В разделе экономическое обоснование разработки и внедрения в эксплуатацию системы однонаправленной передачи данных приведен расчет стоимости разработки и внедрения системы обеспечения безопасности, посчитана смета для заказчика. Дано обоснование как для организации разработчика, так и для заказчика.

В результате дипломной работы был разработан программно-аппаратный комплекс, который позволяет передавать данные из публичной сети в приватную, полностью блокируя возможность отправлять данные из приватной в публичную. Доступ к данным производится по протоколу FTP в соответствии с техническим заданием.