СОДЕРЖАНИЕ

[Введение 5](#_Toc101501781)

[1 Сравнительный анализ аналогичных систем (устройств) 7](#_Toc101501782)

[1.1 Анализ существующих систем защиты данных 7](#_Toc101501783)

[1.2 Принципы построения однонаправленных сетей 11](#_Toc101501784)

[1.3 Анализ существующего рынка аппаратных диодов данных (однонаправленных шлюзов) 14](#_Toc101501785)

[1.4 Вывод 19](#_Toc101501786)

[2 Обоснование технических требований ведомственной сети 20](#_Toc101501787)

[2.1 Выбор маршрутизатора 20](#_Toc101501788)

[2.2 Выбор коммутаторов 21](#_Toc101501789)

[2.3 Выбор сервера 22](#_Toc101501790)

[2.4 Выбор однонаправленного шлюза 23](#_Toc101501791)

[3 Разработка и обоснование структурной схемы проектируемой сети 25](#_Toc101501792)

[4 Разработка и обоснование структурной схемы алгоритма передачи данных по сети 29](#_Toc101501793)

[Заключение 34](#_Toc101501794)

[Список использованных источников 35](#_Toc101501795)

[Приложение А Справка об исследовании патентной литературы 36](#_Toc101501796)

Приложение Б Структурная схема однонаправленной ведомственной сети

Приложение В Подпрограмма инициализации

Приложение Г Алгоритм передающей подпрограммы

Приложение Д Подпрограмма передачи данных

Приложение Е Алгоритм принимающей подпрограммы

Приложение Ж Листинг исходного кода