СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ](#_Toc27147332) 4

[1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ](#_Toc27147333) 5

[2 СТРУКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ](#_Toc27147334) 6

[3 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ](#_Toc27147335) 7

[3.1 Описание задействованых устройств](#_Toc27147336) 7

[3.2 Описание пользовательского оборудования](#_Toc27147337) 7

[3.2.1 МФУ 7](#_Toc27147338)

[3.2.2 Персональный компьютер](#_Toc27147339) 8

[3.3 Распределение IP-адресов для локальной сети](#_Toc27147344) 9

[3.3.1 Адресация IPv4](#_Toc27147341) 9

[3.3.2 Адресация IPv6 10](#_Toc27147341)

[3.4 Описание настройки системного блока в качестве DHCP- и прокси- сервера](#_Toc27147345) 11

[3.5 Обзор сетевого оборудования 14](#_Toc27147346)

[3.5.1 DSL-модем 16](#_Toc27147341)

[3.5.2 Коммутатор 17](#_Toc27147341)

[3.5.3 Настройка VLAN 17](#_Toc27147341)

[3.5.4 Беспроводная точка доступа 18](#_Toc27147341)

[4 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРУКТУРИРОВАННОЙ КАБЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ 21](#_Toc27147349)

[4.1 Расчет качества связи для беспроводных точек доступа 21](#_Toc27147350)

[4.2 Выбор кабеля для реализации сети 21](#_Toc27147351)

[4.3 Подключение оборудования 22](#_Toc27147352)

[4.4 Установка оборудования 22](#_Toc27147353)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ](#_Toc27147357) 23

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ](#_Toc27147358) 24

[ПРИЛОЖЕНИЕ А](#_Toc27147359) 25

[ПРИЛОЖЕНИЕ Б](#_Toc27147360) 26

[ПРИЛОЖЕНИЕ В](#_Toc27147361) 27

[ПРИЛОЖЕНИЕ Г](#_Toc27147362) 28