СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	
1.1 Протокол DOCSIS	6
1.2 Протокол Ethernet	6
1.3 Стандарт NAT	7
1.4 Общие сведения	9
2 СТРУКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
3 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	11
3.1 Обоснование выбора используемого оборудования	
3.1.1 Модем	11
3.1.2 «Головной» маршрутизатор	12
3.1.3 «Домашние» маршрутизаторы	14
3.1.4 «Промежуточные » маршрутизаторы	15
3.1.5 Коммутаторы	16
3.2 Схема адресации	17
3.3 Настройка сетевого оборудования	18
3.3.1 Настройка Wi-Fi роутеров	18
3.3.2 Настройка «головного» маршрутизатора	19
3.3.3 Настройка коммутаторов	21
3.3.4 Настройка «промежуточных » маршрутизаторов	22
3.3.4 Настройка модема	23
4 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СКС	24
4.1 Расположение оборудования в помещениях	24
4.2 Выбор среды передачи данных	24
4.3 Монтаж СКС	25
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	26
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	27
ПРИЛОЖЕНИЕ А Схема СКС структурная	29
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Схема СКС функциональная	30
ПРИЛОЖЕНИЕ В План этажа жилого дома	31
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Перечень оборудования, изделий и материалов	32
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Ведомость документов	33