Содержание

1 [Введение](#_Toc467589438) 10

[2 Обоснование необходимости строительства сети доступа](#_Toc467589439) 13

[3 Выбор технологии сети доступа](#_Toc467589441) 16

[3.1 Технологии сетей доступа](#_Toc467589442) 16

3.2 Принцип действия ПОС 19

[3.3 Топология ПОС](#_Toc467589444) 20

[4 Выбор трассы строительства сети доступа](#_Toc467589448) 24

[4.1 Существующие сооружения связи и их возможности](#_Toc467589449) 24

[4.2 Трасса строительства сети доступа](#_Toc467589452) 24

[5 Выбор оборудования](#_Toc467589454) 26

[5.1 Станционное оборудование](#_Toc467589455) 26

[5.2 Абонентское оборудование](#_Toc467589457) 29

[5.3 Пассивное оборудование](#_Toc467589467) 31

[6 Выбор оптических кабелей](#_Toc467589471) 40

[6.1 Кабели для прокладки в канализации](#_Toc467589472) 41

[6.2 Кабели для прокладки в зданиях](#_Toc467589473) 46

[7 Схема организации связи](#_Toc467589476) 54

[8 Строительство сети доступа](#_Toc467589477) 60

[8.1 Станционная сторона](#_Toc467589478) 60

[8.2 Магистральный участок](#_Toc467589479) 60

[8.3 Распределительная сеть](#_Toc467589480) 66

[8.4 Абонентская проводка](#_Toc467589481) 69

[8.5 Монтаж муфт и оконечных устройств](#_Toc467589482) 70

[9 Измерения на сетях доступа](#_Toc467589483) 78

[9.1 Виды и назначение измерений](#_Toc467589484) 78

[9.2 Метод вносимого затухания](#_Toc467589485) 78

[9.3 Метод обратного рассеяния](#_Toc467589486) 79

[10 Безопасность жизнедеятельности](#_Toc467589487) 83

[11 Расчет экономических показателей по строительству объекта](#_Toc467589494) 89

12 [Заключение](#_Toc467589499) 93

[Приложение А Библиография](#_Toc467589500) 94

Приложение Б Схема прокладки кабеля 96

Приложение В Схема организации связи 97

Приложение Г Схема внутридомовой сети 98