

84123 Исследование технологии FTTX

Введение 2

1 Технологии широкополосного доступа 5

1.1 Беспроводные сети доступа 5

1.2 Технология ADSL 10

1.3 Оптические сети доступа 11

2 Принципы построения сетей FTTX 18

2.1 Семейство технологий FTTX 18

2.2 Проблемы внедрения и эксплуатации 28

2.3 Построение сбалансированных оптических систем 37

2.4 Надежность сетей gpon 39

3 Особенности тестирования сетей fttx 52

3.1 Параметры качества в FTTx 52

3.2 Специфика тестирования систем FTTx 54

3.3 Особенности рефлектометрии PON 58

Заключение 62

Список использованных источников 66