

ББК 621.391.63

Д 21

Измерение затухания отражений оптического тракта ВОЛП: учебно-методическая разработка / М.В. Дашков, С.А. Гаврюшин, Д.Е. Дмитриев.

Самара: ИНУЛ ПГУТИ. 2010 – 20 с.

Рецензент: к.т.н. А.В. Трошин

В учебно-методической разработке приводится систематизированный материал по методу, средствам и технологии измерения затухания отражений оптического тракта ВОЛП. Рассмотрена методика и алгоритм измерения затухания отражений оптического тракта с использованием оптического тестера и оптического рефлектометра.

Рекомендовано Методическим советом ГОУ ВПО ПГУТИ в качестве учебно-методического пособия для студентов, обучающихся по специальностям 210401, 210404, 210406.

*Протокол заседания Методического совета ПГУТИ
№9 от 03 декабря 2010года*

Цель работы

Изучение теоретических основ и получение практических навыков измерения затухания отражений оптического тракта ВОЛП различными методами.

Литература

1. Измерения на ВОЛП. Учебное пособие для ВУЗов / В.А. Андреев, В.А. Бурдин, В.С. Баскаков, А.А. Воронков. – Самара, СРТТЦ ПГАТИ, 2001. – 162 с.
2. Измерения на ВОЛП методом обратного рассеяния. Учебное пособие для ВУЗов / В.А. Андреев, В.А. Бурдин, В.С. Баскаков, А.Л. Косова. – Самара: СРТТЦ ПГАТИ, 2003. –107 с.
3. Семенов А.Б. Волоконно-оптические подсистемы современных СКС. – М.: Академия АйТи; ДМК Пресс, 2007. – 632 с.
4. Иванов А.Б. Волоконная оптика: компоненты, системы передачи, измерения. – М.: Компания САЙРУС СИСТЕМС, 1999. – 671 с.
5. ОСТ 45.104-97. Стыки оптические систем передачи синхронной цифровой иерархии. Классификация и основные параметры, 1998 г.
6. ОСТ 45.131-98. Стыки оптические систем передачи синхронной цифровой иерархии. Методы измерения параметров, 1998 г.

Подготовка к работе

1. Ознакомиться с инструкцией по технике безопасности.
2. Изучить основные компоненты оптического тракта ВОЛП и их вклад в формирование обратного потока.
3. Изучить принципы и методы измерения затухания отражения оптического тракта.
4. Изучить принципы нормирования затухания отражения в оптических трактах современных ВОЛП.
5. Изучить порядок проведения измерений ORL оптического тракта.
6. Подготовить бланки протоколов измерений.