

ББК 621.391.63

Д 21

**Измерения на смонтированном элементарном кабельном участке ВОЛП:** учебно-методическая разработка/ М.В. Дашков, В.С. Баскаков, А.В. Ромодин, Самара: ИНУЛ ПГУТИ. 2010. – 31 с.

**Рецензент:** к.т.н. А.В. Трошин

В учебно-методической разработке приводится систематизированный материал по выполнению комплекса измерений на смонтированном элементарном кабельном участке ВОЛП. Рассмотрены методика и алгоритм измерения суммарного затухания 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 2010 года*

## **Цель работы**

Изучение теоретических основ и получение практических навыков по измерению параметров смонтированного элементарного кабельного участка (ЭКУ) волоконно-оптических линий передачи (ВОЛП).

## **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. Строительство и техническая эксплуатация волоконно-оптических линий связи: учебник для Вузов / В.А. Андреев, В.А. Бурдин, Б.В. Попова – М: Радио и связь, 1995. – 200с.
4. Нормы приёмо-сдаточных измерений элементарных кабельных участков магистральных и внутризоновых подземных волоконно-оптических линий передачи сети связи / Утверждены приказом Госкомсвязи России от 17.12.97 № 97
5. РД 45.156-2000. Состав исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризоновых ВОЛП
6. РД 45.190-2001. Участок кабельный элементарный волоконно-оптической линии передачи. Типовая программа приемочных испытаний

## **Подготовка к работе**

Используя рекомендованную литературу и материал, представленный в приложении данного пособия, подготовить ответы на контрольные вопросы. Изучить цели и задачи проведения измерений на смонтированном элементарном кабельном участке. Изучить порядок проведения измерения затухания оптического тракта оптическим рефлектометром и оптическим тестером.