

Аннотация

Пояснительная записка 61 страница, 1 таблица, 23 рисунка, 21 источник.

FTTx - волокно в х, HTML - язык разметки гипертекстовых документов, OLT - оптический линейный терминал, ONT - оптический сетевой терминал, OTDR - оптический рефлектометр временной области, PON - пассивная оптическая сеть, ОВ - оптическое волокно, ПК - персональный компьютер, сплиттер, эхо, интерфейс.

Объектом выпускной квалификационной работы является программный интерфейс к мультимедийному электронному учебному пособию «Измерения на сетях FTTx PON».

Цель работы - изучение теоретической части, разработать структуру электронного пособия, выбрать среду разработки, разработать тестовую часть.

В процессе работы рассматриваются сети FTTx PON, особенности проведения измерений на данных сетях, производится выбор языка и среды программирования. Также в данной работе описана программа для обработки видеoinформации, разработан алгоритм тестирования и непосредственно сам тест, приведен интерфейс учебного пособия.

Рассматриваются вопросы техники безопасности при работе на ПК.