Аннотация

В данной дипломной работе рассматривается проектирования сети FTTH в городе Кордай. Проанализированы все возможные технологии построения пассивных оптических сетей на архитектуре FTTH. Разработана функциональная схема организации GPON сети для многоквартирного жилого дома в г. Кордай. Выполнены основные расчеты параметров оптического волокна, а также произведен расчет оптического бюджета и требованье к пропускной способности сети. Расчеты выполнялись с помощью программы PTC Mathcad Pimer 3.1.

В проекте рассмотрены меры по безопасности жизнедеятельности и экономический бизнес-план сети FTTH.

Abstract

This graduation project deals with the design of FTTH network in the city Kordai. All the possible techniques of construction of passive optical networks FTTH architecture were analyzed. The functional scheme of GPON network diagram for an apartment building in c. Korday has been elaborated. The basic calculations of the optical fiber parameters were made and manufactured optical budget calculation and requirements for network bandwidth. The calculations were made by using the program PTC Mathcad Pimer 3.1.

The health and safety measures and economic business plan FTTH network were reviewed in the project.

Аңдатпа

Бұл ғылыми-зерттеу жұмысы Қордай қаласынын FTTH желісінің зерттейді. БарлықFTTH Пассивтік оптикалық ықтимал желілер әдістері талданды. Қордай қаласында тұрғын уйі ушін GPON функционалдық жүйе ұйымдастырылды. оптикалық талшықты параметрлерін және өндірілетін оптикалық бюджеттік есептеу желісінің өткізу қабілетін және қойылатын талаптар негізгі есептеулер орындалды. есептеулер Mathcad Pimer 3.1 программа арқылы пайдаланып орындалды.

Жоба денсаулық сақтау және қауіпсіздік техникасы және экономикалық бизнес жоспармен FTTH желісі қарастырылды.