Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада Алматы қаласындағы Қарғалы ауданына «Меркурий» сауда ойын- сауық орталығында GPON технологиясы бойынша желілерді жобалау қарастырылады.

GPON технологияларының негізгі түсініктемелеріне сипаттамаларын, жобаланатын ауданның сұлбасы мен GPON құрылғыларын қарастырып, талшықты оптика кәбілі мен абоненттік қатынас желісінің сипаттатамалары есептелінді.

Экономика бөлімінде капиталды салым мен эксплуатациялық шығындары есептелінді және жобаның экономикалық тұрғыдан тиімділігі есептелінді.

Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде жасанды жарықтандыру мен кондиционерлеу жүйесі бойынша есептеулер жүргізілді.

Аннотация

В этой дипломной работе, в городе Алматы в районе Каргалы в торговый развлекательный центр «Меркурий» рассматривалось возможность организации мультисервисной сети на базе технологии GPON .

Были описаны наиболее важные принципы мультисервисной сети абонентского доступа, а также описаны параметры технологий GPON, разработаны схемы проектируемого ТРЦ, описали оборудование по технологии GPON и волоконно-оптического кабеля. Были рассчитаны характеристики сети абонентского доступа.

В экономической части были расчитаны расчет капитальных вложений и эксплуатационных расходов, а также были сделаны оценка эффективности с экономической точки зрений.

В разделе Безопасность жизнедеятельности производены расчеты по искусственному освещению, а также системы кондиционирования.

Abstract

In this thesis work, in the city of Almaty in Kargaly district, shopping and entertainment center "Merkurii" considered the possibility of organizing a multiservice network based on GPON technology.

There have been described the most important principles of multiservice subscriber access network, and describes the options GRON developed scheme designed SEC Technologies, described the equipment GRON technology and fiber-optic cable.

We calculated the characteristics of the subscriber access network.

In the economic part were calculated calculation of capital investments and operating costs, as well as performance evaluation were made from the economic point of view.