Аңдатпа

Дипломдық жобада «Жаңа-Қуат» котедж қалашығында FTTH технологиясында желіні ұйымдастыру мүмкіндіктері қарастырылды.

TurboGEPON және FTTx технологияларының негізгі түсініктері мен сипаттамалары келірілген, «Жаңа-Қуат» котедж қалашығының схемасы құрастырылды, TurboGEPON жабдығы мен талшықты-оптикалық кабель сипатталды, және абоненттік қатынас желісінің сипаттамалары есептелді.

Экономикалық бөлігінде капиталдық салымдар және эксплуатациялық шығындар есептеліп, жобаның өзін-өзі ақтау мерзімі анықталды. Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде жасанды және табиғи жарықтандыру есептелді, сондай-ақ желдеткіш жүйелері анықталды.

Аннотация

В данном дипломном проекте рассматривается возможность организации сети на технологии FTTH в коттеджном городке Алматы "Жана-Куат".

Описаны основные понятия и характеристики технологий FTTx и TurboGEPON, разработана схема коттеджного городка "Жана-Куат", описаны оборудование TurboGEPON, а также волоконно-оптический кабель, были рассчитаны необходимые характеристики мультисервисной сети абонентского доступа.

В экономической части произведен расчет капитальных вложений и эксплуатационных расходов, определяется срок окупаемости данного проекта. В разделе «Безопасность жизнедеятельности» производится два расчета естественного и искусственного освещения, а также разработана система кондиционирования.

Annotation

In this thesis-project is being considered the possibility of organizing a network on FTTH in the cottage Almaty "Jean-Kuat".

Describes the basic concepts and characteristics of the technologies FTTx and TurboGEPON, scheme of cottage town "Jean-Kuat", describes the hardware TurboGEPON, as well as fiber-optic cable were calculated characteristics multiservice subscriber access network.

In the economic part of the calculation of capital investments and operating costs, defined the payback period of the project. In the section "safety" is two