Аннотация

Данный дипломный проект посвящен на проектирование IPTV в микрорайоне Авангард города Атырау. Рассматривается современные технологии GPON и планируется как сеть IP-TV. Также в проекте приведены состояние существующей сети города Атырау и архитектура и параметры технологии.

В технические части описывается характеристики технологии GPON, оборудование линейных сооружений и станции, выбор волоконно-оптического кабелья и рассчеты параметров кабелья.

Также в безопасности жизнедеятельности проведен анализ рабочего места, зануления, действие шума на устройство и в экономической части был составлен бизнес план, где по результатам расчета видно, что данная работа выгодна, эффективна и окупит себя в ближайший год.

Abstract

This thesis is devoted to the design of IPTV in Atyrau. At present, the development of IPTV technology has increased the level where using different types of devices can watch TV. In project examined the state of the existing network in the city of Atyrau and the architecture and basic services of the technology.

The technical part describes the characteristics of technology IP-TV, equipment linear structures and stations, the choice of fiber optic cable and cable parameters calculations.

Also in life safety spent the analysis of the workplace, the calculation of the vanishing, the action of noise on the device and in the economic part was drafted business plan, where the results of calculation shows that this work is beneficial, effective, and will pay for itself in the coming year.

Аңдатпа

Берілген дипломдық жоба Атырау қаласы Авангард мөлтек ауданында IPTV жобасын құруға арналған. GPON заманауи технологиялары қарастырылып, IPTV желісі ретінде ұсынылғын. Жобада Атырау қаласының қолданыстағы желі күйі және технологияның архитектурасы мен қызметтердің сипаттамалары келтірілген.

Дипломдық жұмыстың техникалық бөлімінде GPON технологиясы сипаттамалары, оптикалық кабельь және құрылғыларды таңдау, оптикалық кабелььдің параметрлері қарастырылған.

Сонымен қатар өмір тіршілік қауіпсіздігінде жұмыс орнының анализі, нөлдеу, шудың құрылғыға әсерін және экономикалық бөлімде есептеулер нәтижесінде берілген жұмыстың пайдалы, тиімді және жақын жылдары өзін өтей алатындығын көрсететін бизнес жоспар жасалынды.