Аңдатпа

Берілген дипломдық жобаның мақсаты Алматы қаласы қонақ үйлердің бизнес орталықтар арасындағы радио-басқару арқылы мәліметтер тарату желісін ұйымдастыру. Жобада желі құрылуының негізгі топологиялары және RadioEthernet желісінің сипаттамалары мен мінездемелері, сонымен қатар таңдалған жабдықтарының техникалық сипаттамасы және құрамы қарастырылған.

Жобаның есептік бөлімінде күшейту коэффициенттері, тарату-шылардың қуаттары, және радиожолының басқа негізгі параметрлері есептелген. Жабдықтардың қажетті санының есебі берілген.

Жобаның техникалы-экономикалық көрсеткіштердің есебі берілген және антенналарды жерге қосу және найзағайдан қорғау сұрақтары қарастырылған.

Аннотация

Целью данного дипломного проекта является организация сети передачи данных между бизнес центрами гостиниц города Алматы посредством радиодоступа. В проекте рассмотрены основные топологии построения сети, описание и характеристики сетей RadioEthernet, а также технические характеристики и состав выбранного оборудования.

В расчётной части проекта рассчитаны затухания, коэффициенты усиления, мощности передатчиков и другие параметры радиолинии. Дан расчёт необходимого количества оборудования.

Дан расчет технико-экономических показателей проекта и рассмотрены вопросы заземления и молниезащиты антенн.

Annotation

The purpose of the given degree project is the organization of a network of data transmission between bisiness senters of Almaty sity hotels by means of a radio access. In the project the basic topology of construction of a network, the description and characteristics of networks of radio Ethernet, and also characteristics and structure of the chosen equipment are considered.

In a settlement part calculation of key parameters of the communication line, such as attenuation, factors of amplification, capacity of transmitters, good qualities and temperatures is resulted. Calculation of necessary quantity of the equipment, technic- economic parameters, grounding and protection against a lightning of aerials is made.