АҢДАТПА

Дипломдық жобада Екібастұз қаласындағы NGN желілерін жобалау мәселесі қарастырылған. Жобада NGN желісі үшін Huawei Technologies компаниясының жабдығын орнату қарастырылған. Есеп бөлімінде жүктеме, керекті құрал-жабдықтар саны есептелген. SoftX3000 бағдарламалық коммутатордың құрылымдылық сенімділігін талдауға ерекше көңіл бөлінген.

Өмірқауіпсіздік бөлімінде операторлардың еңбек шарттарының талдауы жүргізілген, электрқауіпсіздік есептері жүргізілген. Экономикалық бөлімінде абсолютті экономикалық тиімділіктің қайтару мерзімі анықталған және капиталдық салымдар есептеулері жүргізілген.

АННОТАЦИЯ

В дипломном проекте рассмотрены вопросы проектирования сетей следующего поколения NGN в городе Екибастуз. В проекте предусмотрена установка нового оборудования для сети NGN, в частности решение компании Huawei Technologies. В расчетной части выполнены расчет нагрузки, необходимого оборудования. Особое внимание было уделено анализу структурной надежности программного коммутатора SoftX3000.

В разделе безопасность жизнедеятельности проведен анализ условий труда операторов, расчет электробезопасности. В экономической части проведен расчет абсолютной экономической эффективности капитальных вложений и определен срок окупаемости проекта.

ABSTRACT

In the thesis project addressed issues of designing next-generation networks in in Ekibastuz. The project provides for the installation of new equipment network NGN, in particular the decision of Huawei Technologies. As part of the settlement payment made loads of necessary equipment. Particular attention was paid to the analysis of structural reliability softswitch SoftX3000.

In the life safety analysis of working conditions of operators, electrical calculation. In the economic part of a calculation of absolute economic efficiency of capital investments and defined payback period