АҢДАТПА

Берілген дипломдық жобаның тақырыбы – BICC протоколының негізіндегі SoftSwitch құрылғыларының өзара әсер етуінің функционалды моделін өңдеу.

Дипломдық жобада дестелік желілердің дамуы, оның ішінде классикалық телефон желілерінен артықшылықтары қарастырылған Сонымен қатар таңдалған құрылғылардың техникалық сипаттамалары, желідегі әсерлесуге арналған хаттамалар қарастырылды. Транспорттық желі, құрылғылардың өзара әсерлесу жүктемесі, SoftSwitch сипаттамаларын есептеу жүргізілген.

Қауіпсіздік шаралары қарастырылған: бөлмені кондиционирлеу, монтаждау мен жөндеу жұмыстары кезіндегі шаралар. Берілген функционалды моделді енгізу кезіндегі бизнес жоспар жасалынды.

АННОТАЦИЯ

Тема данной дипломной работы – разработка функциональной модели взаимодействия устройств SoftSwitch на базе протокола BICC.

В дипломном проекте рассматривается развитие пакетных сетей, в том числе их преимущества перед классическими телефонными сетями. Разработана функциональная модель взаимодействия устройств. Рассмотрены технические характеристики выбранного оборудования, протоколы для взаимодействия сети. Произведен расчет транспортной сети, нагрузки взаимодействия устройств, расчет характеристик SoftSwitch.

Рассмотрены аспекты безопасности: кондиционирование помещения, условия работы при монтаже и ремонте. Рассчитаны капитальные затраты на внедрение данной функциональной модели.

ABSTRACT

The theme of this diploma project – the development of a functional model of interaction of SoftSwitch devices based on protocol BICC.

In the diploma project examines the evolution of packet networks, including their advantages over classical telephone networks. A functional model of devices' interaction was developed. Examine the technical characteristics of the selected equipment, protocols for network connectivity. There was made calculation of the transport network, the load of device interaction, the performance of SoftSwitch was calculated.

Aspects of Security were considered: air conditioning of facilities, working conditions for installation and repair. Capital costs for implementation of this functional model were calculated.