Аңдатпа

Дипломдық жобада Орал қаласында тұрғындарды жылдам және сапалы байланыспен қамтамасыз ететін FTTx технологиялық базасының көмегімен қалалық үлестіргіш торабын құрастыру мүмкіндіктері зерттелген.

Энергетика шамасын, тораптың регенерациялық аумағының дисперсиялық өлшемдерінің басылуына қажетті қаржының болжамдық есебі жасалды.

Өміршеңдігі мен қауіпсіздік сұрақтарын зерттеу бөлімінде лазердің энергетикалық мінездемесіне есеп жасалды. Сонымен қатар жайды жарықтандыру және салқындатқыш жүйелеріне талдау жасалып есептелінді.

Бизнес жоспар бөлімінде күрделі қаржыландыру есебі мен пайдалануға арналған шығын және шығынның орынын толтыру мерзімі есептелген.

Аннотация

В дипломном проекте была исследована возможность проектирования городской сети передачи данных на базе технологии FTTx в г. Уральск, которая обеспечит население высокоскоростной и качественной связью. В проекте произведен выбор оборудования и анализ существующей сети г. Уральск.

Произведены расчеты оптического бюджета для определения затухания, дисперсионных параметров, энергетического потенциала и регенерационного участка сети.

В разделе безопасность жизнедеятельности был выполнен расчет энергетических характеристик лазера, а так же произведены расчеты освещения и анализ системы кондиционирования в помещении.

В разделе бизнес план был проведен расчет капитальных вложений, эксплуатационных расходов и определен срок окупаемости.

Annotation

In a diploma project possibility of construction of municipal network of telecommunications was investigational on the base of technology of FTTx in Uralsk, that will provide a population high-speed and quality connection. In a project the choice of equipment and analysis of existent network are produced Uralsk.

The calculations of optical budget are produced for determination of fading, dispersible parameters, power potential and regeneration area of network.

In a division safety of vital functions the calculation of power descriptions of laser was executed, and the calculations of illumination and analysis of the system of conditioning are similarly produced in an apartment.

In a division business a plan was conducted calculation of capital investments, running expenses and the term of recoupment is certain.