Аңдатпа

Дипломдық жобада Гринвич бизнес орталығына GPON негізінде FTTB байланыс желісін жобалау қарастырылады.

Осы жобада GPON FTTB технологиясының негіздері, құрылу принциптері қарастырылған және құрылғы таңдалып, техникалық есептеулер жүргізілген.

«Өміртіршілік қауіпсіздігі» бөлімінде сервер бөлмесіндегі табиғи жарықтандыру және салқындатқыш жүйесі бойынша есептеулер жүргізіледі.

Экономикалық бөлімде пайдалануға арналған шығындар, жалпы табыстар және жобаның экономикалық тиімділігінің көрсеткіштері есептелген.

Аннотация

В дипломном проекте рассматривается проектирование сети доступа FTTB на основе GPON в бизнес-центре Гринвич.

В проекте рассмотрены основы технологии и принципы построения GPON FTTB, произведены технический расчет сети и выбор оборудования.

В разделе безопасность жизнедеятельности выполнены расчеты естественного освещения и системы кондиционирования в помещении серверной.

В экономической части произведены расчеты эксплуатационных расходов, доходов и основных показателей экономической эффективности.

Annotation

Designing of FTTB access network based on GPON in business center is considered in this diploma project.

Principles of construction and bases of GPON FTTB technology were considered in this project. Choice of equipment and technical calculations were made in the project.

The system of conditioning and lighting system in server room were calculated in the chapter «Safety».

In the economic part of diploma project were calculated operating costs, income and economic efficiency of project.