**АҢДАТПА**

Бұл бітіру жұмысымда Алматы қаласының Сары-Арқа тұрғын үй кешенінде GPON (Passive optical network) технологиялар желісіне шығу мүмкіндігінің жобасы ұсынылған.

Дипломдық жұмыста байланысты құру схемасы жасалған,оптикалық кабельді орнатудың жоларнасы және орнатылатын қажетті құрылғы таңдалған. Желіні салу кезіндегі қауіпсыздік мәселері қарастырылған. ,Сонымен қатар, жобаны енгізудегі экономикалық тиімділіктің есебі жасалған.

**АННОТАЦИЯ**

В выпускной работе предоставлен проект сети доступа технологий GPON (Gigabit Passive optical network) в жилом комплексе Сары-Арка в городе Алматы.

В дипломном проекте разработана схема организации связи, сделан выбор трассы прокладки оптического кабеля, установки необходимого оборудования. Расмотрены вопросы безопасности при строительстве сети. А так же сделан расчет экономической эффективности от внедрения проекта.

**ANNOTATION**

In the final work, a project for accessing the GPON (gigabit passive optical network) technology to access network in the city of Almaty in the residential complex Sary-Arka.

In the diploma project of the communication scheme, the choice of the route of laying the optical cable, installation of the current equipment. Security issues are considered in the construction of the network. And also the calculated of economic efficiency from the project implementation.