АННОТАЦИЯ

В данном дипломном проекте произведена разработка проекта сети доступа по технологии GPON в 5 микрорайоне города Костанай.

Мероприятия по организацию сети доступа включают в себя следущее: выбор и установка оптического оборудования OLT, прокладка оптического кабеля в существующей телефонной канализаций от здания АТС, разводка ВОК и установка оконечного оборудования ONT. Произведён расчёт нагрузки создаваемой абонентами в час наибольшей нагрузки для одного дерева (для одного OLT порта) GPON. Составлена спецификация необходимого оборудования и разработан план размещения оборудования на узле связи.

Рассмотрены вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности и предоставлено технико-экономическое обоснование.

АҢДАТПА

Бұл дипломдық жұмыста GPON технологиясы бойынша Қостанай қаласының 5 ықшам ауданында рұқсат желісі құрылды.

Рұқсат желісін ұйымдастыру бойынша іс-шараларға кіреді: OLT оптикалық құрылғысын таңдау және орнату, АТС ғимаратынан телефон канализациясы арқылы оптикалық кабельді тарту және ОТК жүргізу және ақырғы ONT құрылғысын орнату. Ең үлкен жүктеме уақытында GPON рұқсат желісінің бір ағашы (бір OLT порты) үшін абоненттерден келетін жүктеме мәні есептелді. Байланыс түйінінде қажетті жабдықтардың саны белгіленді және жабдықтардың орналасу жоспары құрастырылды.

Өмір тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз ету мәселелері қарастырылып, техникалы-экономикалық дәлелдемелер келтірілген.

ABSTRACT

In this thesis project made drafting the access network GPON technology in district 5 Kostanay.

Arrangements for access network include the following items: selection and installation of optical equipment OLT, laying fiber optic cable in the existing telephone exchanges sewage from the building, and installing wiring FOC terminal equipment ONT. The calculation of the load generated by subscribers in time of the most loadung for a tree (for one OLT port) GPON. Specification drawn up the necessary equipment and a plan placement of equipment at Site.

The problems of security of life and provided a feasibility study.