

## **Андратпа**

Бұл дипломдық жұмыста ұсынылған тақырыпқа сәйкес Жезқазған және Балхаш қалалар арасында ТОБЖ жүргізілуі қарастырылған.

Жобада екі қала арасында ТОБЖ арқылы байланыс орнатылған. Сондай-ақ трассаның тиімділігін қарастырылып, кабель мен аппаратура түрлері ерекшеліктеріне сәйкес таңдалынды. Жезқазған және Балхаш қалаларының арасындағы жер бедері, климаты ескеріліп монтаж жасалынды.

Экономикалық бөлімінде желінің ұйымдастыруына бөлінетін капиталдық шығындарына, таза пайданы есептеу жүргізіліп, өзін ақтау мерзімі анықталды. Сонымен қоса, тіршілік пен еңбек қауіпсіздігі мәселелері талданылды.

## **Аннотация**

В данном дипломной проекте согласно предложенной теме, проектировался внутризоновая ВОЛС на участках Жезказган-Балхаш.

В проекте рассматривается выбор наилучшей трассы, выбор кабеля и аппаратуры соответственно их особенностью. Проектируется ВОЛС между участках Жезказган-Балхаш и устанавливается связь.

В экономической части был составлен расчет капитальных затрат на построение сети и чистый прибыль, а так же время его окупаемости. Кроме того, были рассмотрены вопросы безопасности.

## **Annotation**

In this diploma according to the offered subject, Zhezkazgan-Balhash was projected intra-zone VOLS on sites.

In the project the choice of the best route, a cable and equipment choice respectively is considered by their feature. VOLS between t Zhezkazgan-Balhash is projected and connection is established.

In economic part calculation of capital expenditure for creation of a network and time of its payback was made. In addition, the issues of safety and life.