

## **Анданпа**

Бұл дипломдық жобада Құлсары қаласына IP-TV желісін құру көрсетілген. Заманауи GEPON технологиясы қарастырылады және IP-TV желісі жобаланады.

Техникалық бөлімінде IP-TV техникалық сипаттамалары, желілік және станциялық құрылғылар қарастырылады және талшықты-оптика кәбілі ітаңдалынып, олардың параметрлері есептелінген.

Тіршілік қауіпсіздігі бөлімінде жұмысшыларының еңбек шарты талдалынды, табиғи және жасанды жарықтандыруларға есептеу жүргізілді, өртке қарсы қауіпсіздікке есептеу келтірілді. Сонымен қатар экономикалық бөлімде экономикалық тиімділік көрсеткішіне талдау жасалынды.

## **Аннотация**

Развитие сети IP-TV города Кульсары представлена в данном дипломном проекте. Рассматриваются современные технологии GEPON и планируется как сеть IP-TV.

В технические части описывается характеристики технологии IP-TV, оборудование линейных сооружений и станции, выбор волоконно-оптического кабеля и расчеты параметров кабеля.

В разделе безопасности жизнедеятельности приведены анализ условий труда сотрудников, расчет естественного и искусственного освещений, выполнен расчет противопожарной безопасности. А также в экономической части приведен эффективность экономического показателя.

## **Abstract**

The development of the IP-TV in Kulsary town presented in this project. GEPON consider modern technology and is planned as a network of IP-TV.

The technical part describes the characteristics of technology IP-TV, equipment linear structures and stations, the choice of fiber optic cable and cable parameters calculations.

Under health and safety is an analysis of working conditions, the calculation of natural and artificial lighting, fire safety have been calculated. And also in the economic efficiency of the given economic indicator.