

## **Аннотация**

Дипломная работа посвящена разработке системы электроснабжения сахарного завода. Произведен расчет силовых нагрузок по всему заводу, выбрана наиболее рациональная схема внешнего электроснабжения (сравнение двух вариантов), рассчитаны токи короткого замыкания на шинах 110 кВ и 6 кВ, по результатам которых осуществлен выбор электрооборудования. В специальной части были проведены расчеты по надежности электроснабжения. Также в дипломной работе были рассмотрены разделы по безопасности жизнедеятельности и экономическая часть.

## **Аңдатпа**

Дипломдық жұмыс қант зауытын электрмен жабдықтау жүйесін жобалауға арналған. Жұмыста бүкіл зауыт бойынша күштік жүктемеге есептеу жүргізілген, сыртқы электр жабдықтау сұлбалардың ең тиімдісі таңдалған (екі нұсқада салыстыру арқылы), 110 кВ және 6 кВ шиналарындағы қысқа тұйықталу тоқтары есептелініп, олардың нәтижелері бойынша электр жабдықтары таңдалынды. Арнайы бөлімде электр жабдықтау сұлбасының сенімділігі қарастырылды. Сонымен қатар дипломдық жұмыста өміртіршілік қауіпсіздігі мен экономикалық бөлім қарастырылды.

## **Annotation**

A diploma work is sanctified to development of the system of power supply of sugar plant. The calculation of the power loading is produced on all plant, the most rational chart of external power supply (comparison of two variants) is chosen, the currents of short circuit are expected on tires 110 kV and 6 kV, on results that the choice of electrical equipment is carried out. In the special part of the calculations were carried out on the reliability of electricity. Also divisions on safety of vital functions and economic part were considered in a diploma work.