

## **Аннотация**

Дипломная работа посвящена разработке системы электроснабжения трикотажной фабрики. Произведен расчет нагрузок по всей фабрике в целом, выбор наиболее рациональной схемы электроснабжения (сравнение двух вариантов), рассчитаны токи короткого замыкания на шинах 115кВ и 10,5 кВ, по результатам которых осуществлен выбор электрооборудования. В дипломной работе произведен расчет и выбор высоковольтного комбинированного выключателя-разъединителя.

В дипломной работе были рассмотрены безопасность жизнедеятельности и экономическая часть.

## **Андатпа**

Дипломдық жұмыс трикотаж фабрикасының электро жабдықтау жүйесін әзірлеуге арналған. Бүкіл фабрика бойынша жүктеме есептері жүргізілген, электро жабдықтау жүйесінің екі нұсқасын салыстырғаннан кейін ең оңтайлысы таңдалған, 115 кВ және 10,5 кВ шиналардың қысқа тұйықталу тоқтары есептелген, бұл нәтижелерге қарап электр жабдықтар таңдалынады. Дипломдық жұмыста жоғары вольттік құрамдастырылған ажыратқыш есептелген және таңдалған.

Дипломдық жұмыста тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және экономикалық жағы қарастырылған.

## **Annotation**

The following thesis covers the development of knitting factory power supply system. Load calculation across the whole factory was made, the most efficient power supply circuit (in comparison of two options) was chosen, bus short circuit currents 115 kv and 10,5 kv were calculated, taking into consideration the results of these the choice of the electrical equipment was made. In the thesis covers there are calculation and choice of high voltage combined switch-disconnector.

There are personal and social safety principles and economic part that were examined in the thesis covers.