

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 100 с., 9 рис., 41 табл., 10 источников.

Тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Ратон» в связи с внедрением энергоэффективного прессового оборудования».

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ, ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Ратон».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения и разработка мероприятий по повышению эффективности потребления на ОАО «Ратон» в связи с заменой оборудования на прессовом участке.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения прессового участка, произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной аппаратуры. Выполнен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения, произведен выбор типа, места расположения групповых щитков, выбраны светильники. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: внедрение новых осветительных установок, замена морально устаревшего и физически изношенного прессового оборудования на новое энергоэффективное.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Произведен расчет капиталовложений на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, определена оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и приведены технико-экономические показатели проекта.

|           |                     |          |         |      |                     |   |      |        |
|-----------|---------------------|----------|---------|------|---------------------|---|------|--------|
|           |                     |          |         |      | ДП.1-43 01 03 01-18 |   |      |        |
| Изм.      | Лист                | № докум. | Подпись | Дата |                     |   |      |        |
| Разраб.   | Веко И.А..          |          |         |      | <i>Реферат</i>      | Лит.  | Лист | Листов |
| Руковод.  | Бахмутская          |          |         |      |                     | Д   | 1    | 1      |
| Консульт. | В.В. Бахмутская     |          |         |      |                     | ГГТУ им. П.О. Сухого<br>кафедра<br>«Электроснабжение» |      |        |
| Н. Контр. | В.В. Иванейчик А.В. |          |         |      |                     |   |      |        |
| Зав. каф. | Добродей А.О.       |          |         |      |                     |   |      |        |