

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 159 с., 14 рис., 45 табл., 17 источников.

РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ МОЗЫРСКОЙ ПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ В СВЯЗИ С ЗАМЕНОЙ НАСОСНОГО АГРЕГАТА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ НА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения «Мозырская перекачивающая станция».

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения и электропотребления «Мозырская перекачивающая станция» в связи с внедрением нового энергосберегающего оборудования.

Дано обоснование целесообразности реконструкции системы электроснабжения в связи с заменой двигателей электропривода насоса НМ 1250-260 (4 электродвигателя 2АЗМП-1250 на 4 электродвигателя АД560А-1250/6-2). Произведен расчет токов короткого замыкания, выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассчитана осветительная нагрузка Мозырской перекачивающей станции до и после реконструкции, а также выбраны аппараты защиты и проводниковые материалы для всех электросветильников.

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

Произведен расчет капитальных затрат, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

ДП. 1-43 01 03 01-23

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|-----------|------|----------------|---------|---------|
| Разраб. | | Новицкий Я.С. | | 25.12 |
| Руковод. | | Капанский А.А. | | 09.01 |
| Консульт. | | Капанский А.А. | | 09.01 |
| Н. Контр. | | Иванейчик А.В. | | 9.01.23 |
| Зав. каф. | | Добрадей А.О. | | |

Реферат

| Лит. | Лист | Листов |
|------|------|--------|
| Д | 1 | 1 |

ГГТУ им. П.О.Сухого
Кафедра
«Электроснабжение»