

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 111 с., 6 рис., 45 табл., 15 источников.

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПОДСТАНЦИИ ГРИЧИН, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИЛОВОЙ СЕТИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.**

Объектом реконструкции является подстанция «Гричин 35 кВ» и системы электроснабжения ЗПК «Полесье»

Целью дипломного проекта является замена старого морально и физически изношенного оборудования на более современные аналоги, а также разработка системы электроснабжения ЗПК «Полесье».

В дипломном проекте была выбрана главная схема электрических соединений, рассчитаны токи короткого замыкания, произведен выбор основного оборудования реконструируемой подстанции, от КЗ всех видов на выводах и внутри трансформатора, а также от внешних КЗ, т. е. повреждений на шинах щита НН и на отходящих линиях НН (на случай отказа их собственных защитных и коммутационных аппаратов) используем МТЗ. Для защиты трансформаторов от понижения уровня масла используем газовую защиту.

Также разработка системы электроснабжения зернотока, получающего питание от подстанции «Гричин 35 кВ».

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

Составлена смета затрат на совершенствование системы электроснабжения подстанции и ЗПК, 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    | Реферат             |  |  |   |      |        |
| Разработ.  | Савич Е.В.     |          |         |         |                     |  |  | Лит.  | Лист | Листов |
| Рук.проект | Евминов Л.И.   |          |         | 11.1    |                     |  |  | Д   | 1    | 1      |
| Консульт   | Евминов Л.И.   |          |         | 11.1.23 |                     |  |  | ГГТУ им. П.О.Сухого<br>кафедра «Электроснабжение» |      |        |
| Н. Контр.  | Иванейчик А.В. |          |         | 16.1.23 |                     |  |  |   |      |        |
| Зав.каф.   | Добродей А.О.  |          |         |         |                     |  |  |   |      |        |