

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 105 стр., 14 рис., 27 табл., 23 источника.

Тема проекта: «Разработка проекта внешнего электроснабжения н.п. Тихиничи Рогачевского района»

ОПИСАНИЕ СХЕМЫ ФРАГМЕНТА ПИТАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ 35-110 кВ, ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПС 35/10 кВ «ТИХИНИЧИ», ОБОСНОВАНИЕ ГЛАВНОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И ВЫБОР ОСНОВНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Объектом проектирования является фрагмент сети 10-35-110кВ Рогачёвского района Жлобинских электрических сетей.

Целью дипломного проекта является обоснование необходимости строительства подстанции 35/10кВ ПС «Тихиничи» с последующей реконструкцией сетей 10кВ в агрогородке Тихиничи.

В дипломном проекте дана характеристика питающей электрической сети 35-110 Рогачёвского района, предложено сооружение ПС 35/10 кВ «Тихиничи».

Выполнен расчёт токов короткого замыкания.

Выбрана и обоснована главная схема электрических соединений объекта проектирования. Произведен выбор силового оборудования на проектируемой подстанции, определены уставки микропроцессорных блоков релейной защиты отходящих линий 10кВ.

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

Произведён расчёт основных технико-экономических показателей проекта.

| | | | | | | | | |
|-----------|------|---------------|---------|------|------------------|--|------|--------|
| | | | | | ДП 1-43 01 02-19 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | | |
| Разраб. | | Ивкин А.Ю. | | | Реферат | Лит. | Лист | Листов |
| Руковод. | | Лычѐв П.В. | | | | Д | 1 | 1 |
| Консульт. | | Лычѐв П.В. | | | | ГГТУ им. П.О. Сухого Кафедра «Электроснабжение» | | |
| Н. Контр. | | Алфѐрова Т.В. | | | | | | |
| Зав. каф. | | Добродей А.О. | | | | | | |