

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 103 с., 23 рис., 37 табл., 14 источников.

РЕКОНСТРУКЦИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ 35 КВ, РЕЖИМЫ РАБОТЫ СЕТИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является электрическая сеть 35 кВ энергоузла “Бардино-Уваровичи” .

Целью дипломного проекта является разработка вариантов развития электрической сети 35 кВ в связи с увеличением нагрузки и реконструкция ПС 35 кВ “АБЗ”.

В дипломном проекте дана общая характеристика схемы сети 35 кВ. Описаны схема электрических соединений подстанций входящих в данный энергоузел.

Предложены и обоснованы два варианта реконструкции сети 35 кВ, были выполнены расчеты нормальных и аварийных режимов. На основании технико-экономического сравнения приведенных затрат был выбран перспективный вариант реконструкции сети.

Произведен выбор основного оборудования реконструируемой подстанции ПС 35 кВ “АБЗ”. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности при работах в электроустановках.

| | | | | | | | | |
|-----------|------|---------------|---------|------|---------------------|--|------|--------|
| | | | | | ДП. 1-43 01 02 - 17 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Реферат | Лит. | Лист | Листов |
| Разраб. | | Хворов В.А. | | | | | | |
| Руковод. | | Мычев П.В. | | | | | 1 | 1 |
| Консульт. | | Лычев П.В. | | | | ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение» | | |
| Н. Контр. | | Алферова Т.В. | | | | | | |
| Зав. каф. | | Добродей А.О. | | | | | | |