

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 104 с., 8 рис., 38 табл., 25 источников.

РУП «БЕЛОРУСНЕФТЬ», СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ОСВЕЩЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА.

Тема: «Реконструкция системы электроснабжения базы производственного обслуживания Светлогорского управления буровых работ РУП «Белоруснефть» с применением автоматической системы диагностирования кабельных линий»

Объектом реконструкции является участок ЭПВС электроснабжения базы производственного обслуживания Светлогорского управления буровых работ.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения, произведен расчет силовых нагрузок и выбор коммутационной аппаратуры, выполнен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения участка ЭПВС предприятия.

Произведен расчет токов короткого замыкания, к установке принято современное высоковольтное оборудование: вакуумные выключатели типа ВВ-БЭМН-Л-10-630УЗ, трансформаторы тока ТОЛ-10, трансформаторы напряжения ЗНОЛ-10 и ячейки КРУ серии КРУ/БЭМН-10-630УЗ.

Для защиты отходящих линий, секционного выключателя и вводных выключателей выбран комплект защиты на базе микропроцессорного блока МР-700 и определены уставки его срабатывания.

Рассмотрен вопрос разработки устройства для диагностирования состояния кабельных линий на предприятии.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды. Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения участка ЭПВС.

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 | | | | |
|------------|------|---------------|---------|---------|---------|---|------|--------|
| Разработ. | | Гвоздь С.А. | | | Реферат | Лит. | Лист | Листов |
| Рук.проект | | Зализный Д.И. | | 3.11.23 | | Д | | |
| Консульт | | Зализный Д.И. | | 3.11.23 | | | | |
| Н. Контр. | | Алфёрова Т.В. | | | | ГГТУ им. П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение» | | |
| Зав.каф. | | Добродей А.О. | | | | | | |