

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 112 с., 7 рис., 36 табл., 32 источников.

**РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ,
ОКУПАЕМОСТЬ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ,
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.**

Объектом реконструкции является Добрушская бумажная фабрика «Герой труда».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения Добрушской бумажной фабрики «Герой труда» в связи с изменением нагрузки участка БДМ №3 бумажного цеха.

Дана характеристика предприятия, анализ существующей системы электроснабжения Добрушской бумажной фабрики «Герой труда».

С целью повышения эффективности электропотребления, предложено внедрение мероприятий по повышению энергоэффективности предприятия: внедрение частотного преобразователя на насосном оборудовании, замена устаревших светильников на светодиодные источники света и замена центробежного насоса для перекачки стоков.

Выполнен расчет силовой и осветительной сетей участка БДМ №3 бумажного цеха предприятия. Произведен выбор электрооборудования высокой стороны ячейки, питающей ТП-1.

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

Произведен расчет капитальных затрат в реконструкцию, 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.

ДП1 – 43 01 03 01 – 23

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | | |
|------------|------|-----------------|------------------|-------|---|------|------|--------|
| Разработ. | | Лузгин И.О. | <i>[Подпись]</i> | 31.12 | Реферат | Лит. | Лист | Листов |
| Рук.проект | | Гончаренко Ю.В. | <i>[Подпись]</i> | 03.01 | | Д | 1 | 1 |
| Консульт | | Гончаренко Ю.В. | <i>[Подпись]</i> | 03.01 | | | | |
| Н. Контр. | | Алферова Т.В. | <i>[Подпись]</i> | 2012 | | | | |
| Зав.каф. | | Добродей А.О. | <i>[Подпись]</i> | | | | | |
| | | | | | ГГТУ им. П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение» | | | |