Содержание

Введение…… 4

1 Характеристика предприятия…… 6

1.1 Показатели деятельности предприятия…….. 7

2 Проектирование электроснабжения цеха от корма…… 10

2.1 Расчет системы освещения …… 10

2.2 Расчёт электротехнической арматуры…… 32

2.3 Плавкие предохранители…… 33

2.4 Автоматические выключатели…… 34

2.5 Магнитные пускатели…… 35

3 Обоснование применения биогазовой установки…… 36

3.1 Биогаз и его составляющие……... 37

3.2 Оборудование биогазовай установки…….. 37

3.3 Расчет биогазовой установки…… 39

4 Выработка электроэнергии из биогаза…… 41

4.1 Когенерационная теплоэлектростанция на биогазе…… 41

4.2 Выбор когенерационной установки…….. 42

5 Безопасность жизнедеятельности…… 45

5.1 Молния защита биогазовой установки…… 45

5.2 Расчет заземления…… 47

6 Экологическое обоснование…….. 50

7 Технико-экономические показатели…… 51

Заключение…… 54

Список использованных источников…… 55

Приложения…… 57