

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«13» 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ СИСТЕМ
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ В ФИЛИАЛЕ ПУ «БОРИСОВГАЗ»
УП «МИНСКОБЛГАЗ»

Специальность 1-27 01 01 – «Экономика и организация производства»

Направление специальности 1-27 01 01-10 – «Экономика и организация
производства (энергетика)»

Обучающийся
группы 30607114



Т.В.Аленишко

Руководитель
Консультанты



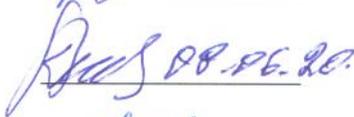
Т.Ф.Манцерова

по разделу конструкторско-
технологическая часть

 08.06.20

М.Н.Пацко

по разделу охрана труда

 08.06.20.

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль

 13.06.2020.

А.В. Левковская

Объем проекта:

пояснительная записка – 97 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 97 стр., 24 рис., 22 табл., 52 источника.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ, АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ, ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА, СИСТЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ

Целью работы: изучение эффективности технического перевооружения и повышение качества систем газоснабжения.

Предметом исследования является оценка эффективности технического перевооружения систем газоснабжения.

Объект исследования – производственно-хозяйственная деятельность филиала ПУ «Борисовгаз» РУП «Минскоблгаз».

В процессе исследования оценка эффективности технического перевооружения систем газоснабжения в филиале ПУ «Борисовгаз» ПРУП «Минскоблгаз» были изучены теоретические аспекты и методы повышения качества систем газоснабжения, проведен анализ технико-экономических показателей деятельности предприятия и анализ использования основных средств и оборудования предприятия, изучена организация выполнения мероприятий по повышению надежности систем газоснабжения предприятия; предложены мероприятия и обоснована эффективность их реализации; рассчитана тепловая нагрузка на отопление и горячее водоснабжение, произведен выбор оборудования, исследована система организации охраны труда на предприятии.

Элементом практической значимости полученных результатов является обоснование преимуществ реализации мероприятий технического перевооружения в филиале ПУ «Борисовгаз» ПРУП «Минскоблгаз» для повышения качества систем газоснабжения на предприятии.

Областью возможного практического применения результатов исследования являются организационные и технологические процессы промышленного предприятия.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает эффективность технического перевооружения филиала ПУ «Борисовгаз» РУП «Минскоблгаз», все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Департамент по энергоэффективности [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://energoeffekt.gov.by./about/>
2. Закон Республики Беларусь от 08.01.2015 № 239-З «Об энергосбережении»
3. Закон Республики Беларусь "О возобновляемых источниках энергии" от 27 декабря 2010 г. № 204-З;
4. Директива Президента Республики Беларусь от 14.06.2007 № 3 "О приоритетных направлениях укрепления экономической безопасности государства" (с учетом изменений, внесенных Указом от 14.01.2016 №26);
5. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 23.12.2015 №1084 "Об утверждении Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь";
6. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28.03.2016 № 248 "Об утверждении Государственной программы "Энергосбережение" на 2016–2020 годы";
7. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 18.03.2016 №216 "Об утверждении положений по вопросам энергосбережения, внесении изменений и дополнений в постановления Совета Министров Республики Беларусь от 31.07.2006 № 981 и от 17.02.2012 № 156.
8. Техническая библиотека [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://bresteg.com/stati/434-struktura-i-funkcii-energeticheskogo-menedzhmenta.html>
9. Энергоаудит и нормирование расходов энергоресурсов: сб. метод.материалов/ НГТУ, НИЦЭ. – Н. Новгород, 1998. – 260 с.
10. Аракелов, В.Е. Методические вопросы экономии энергоресурсов / В.Е. Аракелов, А.И. Кремер - М., Энергоатомиздат, 1990 г.- 210 с.
11. Андрижиевский, А.А. Энергосбережение и энергетический менеджмент: учеб.пособие / -2-е изд. испр./ А.А. Андрижиевский, В.И. Володин. - Мн.: Выш. шк. 2005. – 150 с.
12. Самойлов, М.В. Основы энергосбережения: Учебное пособие /М.В. Самойлов, В.В. Паневчик, А.Н. Ковалев.- Мн, БРЭУ 2004. –198 с.
13. Круглик, В.М. Основы энергосбережения: Учебное пособие для студентов, обучающихся по экономическим специальностям, / В.М. Круглик, Н.Г. Сычев. – Минск 2010. -164 с.
14. ТКП 45-2.04-43-2006 Строительная теплотехника – Мн.: Минстройархитектуры, 2007.

15. Ануфриев, В.Н. Энергосбережение в зданиях: Производственно-практическое издание, / В.Н. Ануфриев, Н.А. Андреев. - Минск 2011.- 206 с.
16. СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха – Мн.: Минстройархитектуры, 2004.
17. ГОСТ 307494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях, Минск, 2013.
18. Положение о порядке организации и проведения энергетических обследований (энергоаудитов). Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18.03.2016 № 216.
19. Методические рекомендации по составлению технико-экономических обоснований для энергосберегающих мероприятий.– Мн.: Департамент по энергоэффективности Госстандарта РБ, 2016.
20. Методические указания по нормированию потребления тепловой и электрической энергии в учреждениях и на предприятиях социальной сферы. Мн.: 2002.
21. СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха – Мн.: Минстройархитектуры, 2004.
22. ТКП 45-3.02-290-2013 Общественные здания и сооружения.
23. ТКП 45-3.02.-209-2010 Административные и бытовые здания – Мн.: Минстройархитектуры, 2010.
24. СТБ 1776-2007. Энергетическое обследование потребителей топливно-энергетических ресурсов. Общие требования. – Минск: Госстандарт, 2007.
25. Положение о порядке разработки, установления и пересмотра норм расхода топливно-энергетических ресурсов. Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18.03.2016 № 216.
26. СТБ 1777-2009. Системы управления энергопотреблением. Требования и руководство по применению.
27. СТБ 1774-2007 Энергосбережение. Энергетический паспорт топливно-энергетических ресурсов. Общие требования.
28. Колюнов, О.А. Энергосбережение в системах вентиляции и кондиционирования за счёт применения утилизации теплоты удаляемого воздуха. / О.А. Колюнов, О.П. Иванов– Сб. научных трудов СПбГУНиПТ, Холодильная и криогенная техника, 2003, №1. – 296 с.
29. ТКП 45-4.02-129-2009. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Правила расчёта.
30. Круглик, В.М. Основы энергосбережения: Учебное пособие для студентов экономических специальностей. / В.М. Круглик, Н.Г. Сычев. – Мн.: ИПД, 2010. – 138 с.

31. Баканов, М.И. Курс экономического анализа / Под ред. М.И. Баканова, А.Д. Шеремета. – М.: Финансы и статистика, 2006. – 326 с.
32. Васюков, А.В. Основы энергосбережения : учеб.-метод. комплекс для студентов экономических и машиностроительных специальностей / А.В. Васюков. – Новополюцк: ПГУ, 2011. – 348 с.
33. Международный экономический форум [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://be5.biz/ekonomika1/>.
34. Пospelова, Т.Г. Основы энергосбережения./ Т.Г. Пospelова. – Мн.: УП «Технопринт», 2000. – 286 с.
35. Мелентьев, Л.А. Оптимизация развития и управления больших систем энергетики. / Л.А. Мелентьев. – М.: Высшая школа, 1982.- 308 с.
36. Похабов, В.И. Энергетический менеджмент на промышленных предприятиях/ Похабов В.И., Клевзович В.И., Ворфоломеев В.В. / – Мн.: УП «Технопринт», 2002.- 360 с.
37. Смирнов, Э.А. Теория организации. Учебное пособие. / – М.: ИНФА-М, 2000. – 84 с.
38. Копейкин, Б.В. и др. Эффективность энергосбережения. Опыт ПО «Невский завод». /Б.В. Копейкин [и др.] – Л.: Энергоатомиздат. Ленинградское отделение, 1985. – 140с.
39. Наумов, А.Л. Энергоаудит – инструмент энергосбережения / А.Л. Наумов // Энергосбережение. – 2000. – № 4. – С. 12.
40. Энергоаудит и нормирование расходов энергоресурсов: сб. метод. материалов / НГТУ, НИЦЭ. – Н. Новгород, 1998. – 260 с.
41. Афонин, А. Методика проведения энергетических обследований предприятий и организаций / А. Афонин [и др.] - Энергосбережение. – 1999. – № 1. – С. 6–18.
42. Гафуров, А.М. Перспективные области применения энергетических установок на низкокипящих рабочих телах / А.М. Гафуров.- Вестник Казан. гос. энергет. ун-та. – 2015. – № 1(25). – С. 93–98.
43. Гафуров, А.М. Программная среда для проведения энергоаудита газотурбинных установок / А.М. Гафуров [и др.] - Энергетика Беларуси. – 2015. – № 3(39). – С. 20–25.
44. Гафуров, А.М., Проведение энергоаудита газотурбинных установок с помощью автоматизированной программной среды /А.М. Гафуров, Р.М. Калимуллина// Инновационная наука. – 2015. – № 12–2. – С. 40–42.
45. Коршунова, Л.А. Эффективность использования электрической энергии/ Л.А.Коршунова, Н.Г. Кузьмина, Е.В. Кузьмина // Вестник науки Сибири. – 2011. – № 1(1). – С. 481–485.

46. ООО «Белстройремналадка» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа:<http://www.belnaladka.com/katodnoe-zashhitnoe-ustrojstvo.html>
47. Минскоблгаз [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.mog.by/news/-stop-sistema-innovatsionnoe-ustroistvo-dlya-provedeniya-remontnyh-rabot-na-gazoprovodah/>
48. ПРУП Минскоблгаз [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа:<http://minsk.gas.by/press-tsentr/novosti/sistema-stop-gaz/>
49. Газоснабжение: учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-70 04 02 «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна» / В.В. Булах. – Новополоцк: ПГУ, 2010. – 364 с.
50. Баясанов, Д.Б. Распределительные системы газоснабжения. /Д.Б. Баясанов, А.А. Ионин - М.:Стройиздат.1977.-406 с.
51. Баясанов, Д.Б. Моделирование и проектирование распределительных систем газоснабжения. / Д.Б. Басаянов[и др.]-Кишинев:1987.-270 с.
52. Берхман, Е.И. Экономика систем газоснабжения./ Е.И. Берхман - Л.: Недра.