


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 Т.Ф. Манцерова
« 05 » 06 2018 г.

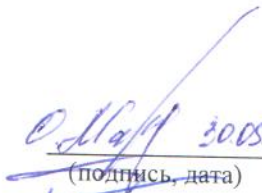
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
АВТОНОМНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТОРГОВОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ ФИЛИАЛ ООО «ТАБАК-ИНВЕСТ» ТОРГОВЫЙ
ЦЕНТР «КОРОНА – 1»

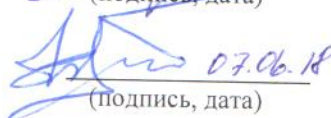
Специальность 1-27 01 01 – «Экономика и организация производства»

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

Обучающийся
группы 30607112

 Т.Ю. Окампо-Моложавая
(подпись, дата)

Руководитель

 07.06.18
(подпись, дата) С.А. Киринович

Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть

 30.5.18
(подпись, дата) В.Н. Радкевич

по разделу охрана труда

 07.06.18
(подпись, дата) Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль

 14.06.18
(подпись, дата) Е.И. Тымуль

Объем проекта:

пояснительная записка – 80 страниц;
графическая часть – 8 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 80 с., 14 рис., 17 табл., 40 источник

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, АВТОНОМНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, РАСХОД, ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Объектом исследования является торгового предприятия филиал ООО «Табак-инвест» торговый центр «Корона-1».

Цель работы является рассмотрение экономической эффективности автономного теплоснабжения торгового центра «Корога-2», возможные пути модернизации, повышения эффективности.

В процессе работы выполнены следующие исследования сравнение себестоимости 1 Гкал. Произведенной на котельной с тарифом на 1 Гкал предлагаемой теплосетями, сравнение различных источников теплоснабжения с имеющимся.

Элементами практической значимости полученных результатов являются эффективность автономного теплоснабжения.

Областью возможного практического применения являются источники автономного теплоснабжения.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломной работе (дипломном проекте) расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Минскэнерго [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.minskenergo.by/>
2. Департамент по энергоэффективности [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.energoeffekt.gov.by/>
3. Отопительное оборудование [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа.: <http://www.prom.su/>
4. Гидрогру [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа.: <http://www.gidroguru.com/otoplenie/>
5. Госстандарт [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа.: <http://www.gosstandart.gov.by/>
6. Белэнерго [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа.: <http://www.energo.by/>
7. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа.: <http://www.belstat.gov.by>
8. Лазаренков А.М. Охрана труда в энергетической отрасли :учебник / А.М. Лазаренков, Л. П. Филянович, В.П. Бубнов – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 389 с.
9. БНТУ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа.: <http://www.bntu.by/images/stories/ef/SCIENSE/promteplo.pdf>
10. Паспорт водогрейного котла Buderus Logano S825L Котельная в филиале ООО «Табакинвест» торгового центра Корона-1. – Введ.13.02.06. – Минск: Контракт №236 от 13.02.2006г.
11. Технологическая инструкция по безопасной эксплуатации водогрейного котла Buderus Logano S825L. – Введ. 13.02.6. – Минск: Котельная в филиале ООО «Табак-инвест» торгового центра Корона-1.
12. Корона [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа.: <https://www.korona.by>
13. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года / ГНУ НИЭИ // Экономический бюллетень НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь. – № 4 (214). – 236 с.
14. Наумович, А.Н. Энергосбережение как источник повышения эффективности работы предприятий / А. Н. Наумович // Энергоэффективность. – 2012. – №4. – 264 с.
15. Об утверждении стратегии развития энергетического потенциала Республики Беларусь [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 9.08.2010, № 1180 // Консультант Плюс:

Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – Минск, 2018. – Дата доступа: 20.02.2018.

16. Об энергосбережении [Электронный ресурс]: Закон от 8 января 2015 г., № 239-3 // Консультант Плюс: Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – Минск, 2018. – Дата доступа: 20.02.2018.

17. Сидорский С. А. Через экономию ресурсов - к росту экономики и благосостояния людей // Экономика Беларуси. – 2015. – №3. – С. 96.

18. Технология энергосбережения: учебник / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – с. 352 .

19. Унукович, А. В. Природные энергетические ресурсы: экономические и экологические аспекты освоения / А.В. Унукович // Новости науки и технологий. – 2014. – №1. – с.26.

20. Ревецкая, Т. В. Тарифная политика и система квотирования в возобновляемой энергетике Республики Беларусь / Т. В. Ревецкая, Е. А. Сушкевич // Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость: материалы IX Международной научно-практической конференции, Минск, 19-20 мая 2016 г. в 2 т. / [редкол.: В. Н. Шимов (отв. ред.) и др.]; М-во образования Респ. Беларусь, УО «Белорусский гос. экон. ун-т». – Минск: БГЭУ, 2016. – Т. 1. – с. 155.

21. Самсонов, В. С. Экономика предприятия энергетического комплекса / В. С. Самсонов. – М.: «Высшая школа», 2012. – с. 617.

22. Каранкевич, В. М. Актуальные аспекты реформирования белорусской электроэнергетики / В.М. Каранкевич // Энергетическая стратегия. – 2014. – № 2. – с. 135.

23. Кузнецов, А. С. Подходы к формированию и механизмы реализации энергетической стратегии Беларуси в современных условиях / А. С. Кузнецов // Беларусь 2030: государство, бизнес, наука, образование: мат.2-ой Межд. науч.конф.(29 мая 2015г. г. Минск) / Белорусский государственный университет. – Минск: Право и экономика, 2015 – с. 210.

24. Апальков А.Ф. Теплотехника. – Ростов-на-Дону: Феникс. – 2007. – с.186.

25. Амерханов Р.А. Теплотехника: учебник для студ. вузов по напр. «Агроинженерия» // Р.А. Амерханов, Б.Х. Драганов. – Москва: Энергоатомиздат, 2006. –с. 433.

26. Авдюнин Е.Г. Системы теплоснабжения промышленных предприятий: учеб. пособие. Ч. 1 / Е.Г. Авдюнин, Ю.Г. Ершов, Н.К. Шарафутдинова. Федеральное агентство по образованию, ГОУ ВПО

«Ивановский Государственный Энергетический Университет им. В.И. Ленина» - Иваново, 2004. – с.108.

27. Экономика природопользования и ресурсосбережения: учебное пособие для бакалавров и магистров экономических и технических вузов : для образовательных учреждений высшего профессионального образования / А.П. Москаленко [и др.]. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 478 с

28. Шимова О. С. Экономика природопользования: учебное пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. – 2-е изд., испр. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. –272 с.

29. Шимова, О.С. Теоретико-методологические основы экономической оценки природно-ресурсного потенциала / Научные труды Белорусского государственного экономического университета: юбил. сб. – Минск: БГЭУ, 2013. – Вып. 6. – С. 441-448.

30. Аверина О. И. Критерии оценки энергетической эффективности / О. И. Аверина // Молодой ученый. – 2014. – №8. – С. 427-429.

31. Авдеенко, С. С. Современный электроэнергетический сектор: тенденции и перспективы развития / С. С. Авдеенко // Беларусь 2030: государство, бизнес, наука, образование: мат.2-ой Межд. науч.конф.(29 мая 2015г. г. Минск) / Белорусский государственный университет. – Минск: Право и экономика, 2015 – С. 63-65.

32. Авдей, А. Г. Правовое регулирование «зеленой» экономики в контексте обеспечения экологической безопасности Республики Беларусь / А. Г. Авдей, И. В. Гуцин // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 4, Правазнаўства. – 2017. – Т. 7, № 4. – С. 77–86.

33. Агеев М.К. Новые факторы энергоэффективности // Независимая газета. – 2013. – №10. – 5- 6 с.

34. Акулич, И. Л. Основные тенденции становления и развития возобновляемой энергетики и их значение для экономики Республики Беларусь / И. Л. Акулич, Е. Сушкова // OIKONOMOS: Journal of Social Market Economy. – 2017. – № 9. – С. 31-36.

35. Андреев Н. А. Повышение энергоэффективности Республики Беларусь: исследования, анализ, рекомендации. – Минск: МОО «ЭКОПРОЕКТ ПАРТНЕРСТВО», 2014. – 162 с.

36. Андриенко, В. Альтернативная энергетика / В. Андриенко // Здания высоких технологий. – 2014. – № 2. – С. 50–57.

37. Деревяго, И. П. Концепция «зеленой экономики» и возможности ее реализации в условиях Республики Беларусь / И. П. Деревяго // Белорус. экон. журн. – 2017. – № 1. – С. 24–37.

38. Романюк, В. Н. Интенсивное энергосбережение промышленных теплотехнологий / В. Н. Романюк, А. А. Бобич, Т. В. Бубырь // Энергоэффективность. - 2014. - № 2. - С. 24 - 26.

39. Допустимые пределы корректировки отопительной нагрузки при оптимизации режимов работы теплоисточников / Дячек П. И., Седнин В. А., Захаревич А. Э., Шкляр И. В. // Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ - Энергетика : международный научно-технический журнал. - 2014. - №1. - С. 34 - 42.

40. Назаров, В. И. Децентрализованное теплоснабжение – альтернатива централизованному / В. И. Назаров., Л. А. Тарасевич., А. Л. Буров // Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ - Энергетика : международный научно-технический журнал. - 2012. - №3. - С. 81-90.