

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет технологий управления и гуманитаризации
Кафедра ЮНЕСКО «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В.Г. Баштовой

«18» 01 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Энергетическое обследование открытого акционерного общества «Оршан-ский мясоконсервный комбинат»

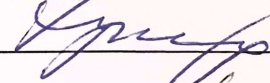
Специальность 1-43-01-06 «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент»

Специализация 1-43-01-06-03 «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент в промышленности и ЖКХ»

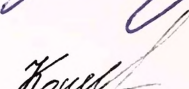
Студент
группы 10802116


Р.А. Шилко

Руководитель
и консультант


Н.Г. Хутская

Консультант
по разделу «Охрана труда»


Т.П. Кот

Ответственный за нормоконтроль


С.В. Климович

Объем проекта:
пояснительная записка – 62 страниц;
графическая часть – 6 листов;
цифровые носители – 1 единица.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 62 с., 9 рис., 13 табл., 38 источников.

ОБСЛЕДОВАНИЕ, СУХАЯ ГРАДИРНЯ, ПЛАСТИКОВЫЕ УСТАНОВКИ, ПЛАСТИКОВЫЕ ЗАВЕСЫ

Объектом исследования комплекс мероприятий по улучшению энерго-сберегающих мероприятий на территории ОАО «Оршанский мясоконсервный комбинат».

Цель дипломного проекта: установка пластиковых завес на ворота боксов и холодильных камер, замена водяного отопления в павильонах артскважин на ленточные нагреватели, а также замена в компрессорном цеху водной градирни на сухую для ОАО «ОМКК».

В процессе проектирования были выполнены следующие расчеты: экономического эффекта при использовании пластиковых завес, годовая экономия условного топлива с учетом потерь на транспорт электроэнергии, уменьшение теплового потока через дверной проем, срок окупаемости мероприятий по установке пластиковых завес, годовая экономия, условного топлива с учетом потерь от снижения потребления тепловой энергообоснование инвестиций по замене водной градирни на сухую.

Областью практического применения проекта являются ОАО «Оршанский мясоконсервный комбинат».

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого объекта, материалы заимствованы из литературных и других источников

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. О государственном регулировании торговли и общественного питания в Республике Беларусь: Закон Республики Беларусь от 8 января 2014г. № 128-З // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, – 2014.
2. Академия рынка: Энергосберегающие технологии. Пер. с фр. А. Дайан, Ф.Букерель, Р.Ланкар. – М.: Экономика, 2015. – 572 с.
3. Алексеев, А.А. Энергетика и исследования рынка: учеб. пособие. СПб, 2016. – 490 с.
4. Аристархова, Н.А. Организация и технология отрасли// Маркетинг. – 2017. – № 6. – с. 24-30
5. Ассэль, Генри. Энергетика: принципы и стратегия: Учебник для вузов – М.: ИНФРА-М, 2016. – 804 с.
6. Афанасьев, М.А. Экономика отрасли: стратегия и практика предприятия. – М.: Финстатинформ, 2014. – 348 с
7. Березин, И.С. Энергетическое хозяйство и сбыт. М.: Русская Деловая Литература, 2016.- 416 с.
8. Бернвальд, А.Р. Региональные проблемы сбережения ТЭР. Новосибирск: Наука, 2014. – 198 с.
9. Благаев, В.И. Энергосберегающая политика в определениях и примерах. – СПб.: Двадцатый трест, 2011. – 377с.
10. Дейян, А. Принципы энергосбережения. – М.: Прогресс-Универс, 2016. – 480 с.
11. Куприянова, Т.М. Энергетическая политика предприятия: от выработки стратегии до реализации персоналом: Практ. пособие //Всерос. центр охраны и производительности труда. 2017.– 186 с.
12. Михалева, Е. П. Энергетическая политика предприятия. Конспект лекций/ Е. П. Михалева. – М.: Юрайт-Издат, 2014. – 224 с.
13. Рысев, Н.Ю. Энергосбережение на предприятии /Н.Ю. Рысев. – СПб.: Питер, 2015. – 416 с.
14. Управление энергосбережением на предприятии: учеб. пособие / Под ред. А.В. Короткова, И.М. Синяевой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА. 2013. – 463 с.
15. Федько, В. П. Основы энергосбережения : учеб. пособие для студ. вузов / В.П. Федько- 4-е изд. – Ростов н/Д : Феникс, 2014. – 479 с.
16. Черняховская, Т. Н. Энергетика и деятельность предприятия: теория и практика / Т. Н. Черняховская. – М.: Высшее образование, 2016.- 533 с.
17. СТБ 1770-2009. Энергосбережение. Основные термины определения. Мн., Госстандарт, 2009.

18. ТКП 45-2.04-43-2006. Строительная теплотехника. Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. 2007.

19. «Методические рекомендации по составлению технико-экономических обоснований для энергосберегающих мероприятий». Департамент по энергоэффективности, Госстандарта РБ. г. Минск, 2017 г.

20. «Справочник по экономии топливно-энергетических ресурсов» Гольстрем В. А., Кузнецов Ю. Л. - К. Техника, 1985г. -383с

21. Отчеты предприятий за 2017-2019 годы.

22. ГОСТ 12.3.006-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности.

23. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 апреля 2013 г. № 33, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2015 г. № 136.

24. Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 апреля 2013 г. № 33, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2015 г. № 136.

25. ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности.

26. ГОСТ 12.1.012-2004 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вибрационная безопасность. Общие требования.

27. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение: – Введ. 01.01.2010. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 110 с.

28. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

29. ГОСТ 12.2.007.13-2000 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Лампы электрические. Требования безопасности

30. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок: ТКП 427-2012 (02230). – Введ. 01.03.2013, с изм. От 01.01.2019. – Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь, 2019. – 166 с.

31. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: ТКП 181-2009 (02230). – Введ. 01.09.2009. – Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь, 2014. – 546 с.