

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«13» 06 2020 г.

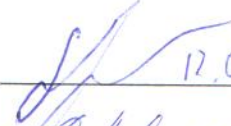
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**АНАЛИЗ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ
В ОАО «МИНСК КРИСТАЛЛ – УПРАВЛЯЮЩАЯ
КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «МИНСК КРИСТАЛЛ ГРУПП»**

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

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

Обучающийся
группы 10607115

 12.06.20

В.А. Кобыляк

Руководитель

 13.06.2020

Д.А. Лапченко


Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть

 12.06.20

М.Н. Пацко

по разделу охрана труда

 12.06.20

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль

 13.06.2020

А.В. Левковская

Объем проекта:

пояснительная записка – 134 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 134 с., 29 рис., 31 табл., 51 источник, 8 прил.

ЭНЕРГОРЕСУРСЫ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, ЭНЕРГОАУДИТ, ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ, АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ.

Предметом исследования является совершенствование энергосбережения и повышение энергоэффективности на промышленном предприятии.

Объектом исследования выступает предприятие ОАО «Минск Кристалл — управляющая компания холдинга «Минск Кристалл Групп».

Цель проекта — обосновать пути совершенствования энергосберегающей деятельности промышленного предприятия.

В процессе исследования изучены теоретические аспекты энергосбережения и повышения энергоэффективности, опыт и тенденции развития энергосбережения Республике Беларусь и за рубежом; дана производственно-хозяйственная характеристика предприятия; выполнен анализ топливно-энергетических ресурсов за 2017-2019 гг. и проведено исследование энергосберегающей деятельности организации; разработаны предложения по совершенствованию энергосберегающей деятельности на предприятии, дана оценка эффективности проекта по замене трансформатора, исследована система энергоснабжения и охраны труда на промышленном предприятии

Элементом практической значимости полученных результатов является обоснование целесообразности предложенных мероприятий по повышению энергоэффективности на ОАО «Минск Кристалл» - управляющая компания холдинга «Минск Кристалл Групп».

Было предложено реализовать проект по замене трансформатора на ТП-355 производственной площадки в г. Минске и обоснована его целесообразность.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние энергосберегающей деятельности предприятия, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://portal-energo.ru/> – Дата доступа: 15.03.2020.
2. Маликова Е. В., Организационно-технологические риски в строительстве // Молодежь и XXI век 2015 материалы V Международной молодежной научной конференции: 2015. Стр. 356
3. Рахматуллин А. Р. Аспекты объемно-планировочных и конструктивных решений производственных зданий, определяющие эффективность их ревитализации. 2015. № 4. Стр. 153.
4. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/> – Дата доступа: 15.03.2020.
5. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://powersoup.by/> – Дата доступа: 23.03.2020.
6. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.elektro-expo.ru/> – Дата доступа: 23.03.2020.
7. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.energsovet.ru/> – Дата доступа: 29.03.2020.
8. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.energsovet.ru/> – Дата доступа: 29.03.2020.
9. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://otherreferats.allbest.ru/> – Дата доступа: 29.03.2020.
10. М.А. Беличенко, И.И. Скоробогатых Человеческий капитал и профессиональное образование, 2013г (раздел «Повышение энергоэффективности промышленных предприятий») Стр. 125
11. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/> – Дата доступа: 29.03.2020.
12. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://aw-therm.com.ua/> – Дата доступа: 29.03.2020.
13. Бернер М. С., Лоскутов А. В., Понаровкин Д. Б., Тарасова А. Н. Зарубежный опыт мотивации энергосбережения // ЭСКО. – 2015. – № 6. Стр. 56
14. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://bolshefaktov.ru/> – Дата доступа: 14.04.2020.
15. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.energsovet.ru/> – Дата доступа: 14.04.2020.
16. Стандарт США – ANSI/MSE 2000:2005. Система энергоменеджмента. Стр. 69

17. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.energsovet.ru/news.php> //– Дата доступа: 14.04.2020.
18. *Зверев А. В.* Энергоэффективность и энергосбережение. Мировой опыт для России : учебное пособие. – М. : МАКС Пресс, 2016. Стр. 95
19. Государственный доклад о состоянии энергосбережения и повышении энергетической эффективности в Российской Федерации, Стр. 83
20. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ackye.ru> //– Дата доступа: 08.06.2020.
21. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.energsovet.ru/bul_stat.php?idd=31//– Дата доступа: 16.04.2020.
22. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pravo.by> //– Дата доступа: 16.04.2020.
23. Паспорт государственной программы «Энергосбережение» на 2016-2020 гг. Стр. 11.]
24. Журнал «Энергоэффективность №11» 2017г. Стр.29
25. Журнал «Энергоэффективность №12» 2018 г. Стр. 35
26. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.belta.by> //– Дата доступа: 16.04.2020.
27. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://kristal.by/about/>– Дата доступа: 16.04.2020.
28. Бизнес-план предприятия ОАО «Минск кристалл – управляющая компания «Минск кристалл групп» Стр. 10
29. Бухгалтерская отчетность на основании программы 1С, Стр. 4
30. Отчет по нормированию на предприятии Стр.35
31. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://energoeffekt.gov.by> //– Дата доступа: 10.05.2020.
32. «Государственная статистическая отчетность по энергосбережению 2017», Стр. 6
33. «Государственная статистическая отчетность по энергосбережению 2018», Стр. 7
34. «Государственная статистическая отчетность по энергосбережению 2019», Стр. 6
35. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://dic.academic.ru> //– Дата доступа: 15.05.2020.
36. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://knowledge.allbest.ru/>– Дата доступа: 21.05.2020.
37. «Общее положение о нормировании ТЭР на ОАО «Минск Кристалл», Стр. 76
38. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://metz.by> //– Дата доступа: 21.05.2020.

39. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.belta.by> //– Дата доступа: 21.05.2020.
40. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.grandars.ru> //– Дата доступа: 02.06.2020.
41. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://bolshefaktov.ru> //– Дата доступа: 02.06.2020.
42. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://studbooks.net> //– Дата доступа: 02.06.2020.
43. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://alcofan.com> //– Дата доступа: 08.06.2020.
44. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru> //– Дата доступа: 08.06.2020.
45. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://yandex.by> //– Дата доступа: 08.06.2020.
46. Технологическая карта производства водки особой на ОАО «Минск Кристалл» Стр. 45
47. «Охрана труда в энергетической отрасли» Филянович Л.П., Лазаренков А.М., Бубнов В.П. Стр.115
48. Инструкция по охране труда для электромонтера на ОАО «Минск Кристалл» 2018 г. Стр. 8
49. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://minenergo.gov.by> //– Дата доступа: 08.06.2020.
50. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.tnpra.by> //– Дата доступа: 08.06.2020.
51. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://studopedia.su> //– Дата доступа: 08.06.2020.