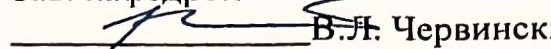


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет технологий управления и гуманитаризации
Кафедра ЮНЕСКО «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой


В.Л. Червинский
«29» 05 2023 г.

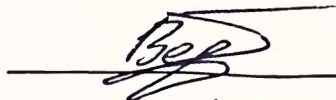
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Модернизация системы теплоснабжения предприятия ГОЛХУ «Борисовский
опытный лесхоз»

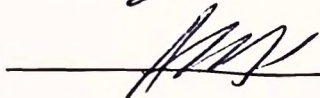
Специальность 1-43-01-06 «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент»

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

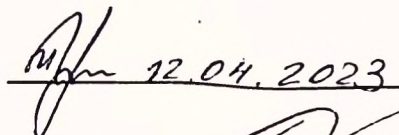
Студент
группы 10802119


В.С. Хомич


Руководитель


А.В. Новик

Консультант
по разделу «Охрана труда»


12.04.2023 И.Н. Ушакова

Ответственный за нормоконтроль


С.В. Климович

Объем проекта:
пояснительная записка – 67 страницы;
графическая часть – 8 листов;
цифровые носители – 1 единица.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с. 67, рис. 15, табл. 7, ист. 9

Ключевые слова: КОТЕЛ, КПД, ТОПЛИВО, ТЕПЛО, РАСХОД,
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Объектом разработки является производственно-отопительная котельная.

Целью дипломного проекта является разработка мероприятий по снижению потребления топливно-энергетических ресурсов при постоянной мощности производства путем замены неэффективного теплогенерирующего оборудования.

В соответствии с данной целью решаются следующие задачи:

- Проанализировать эффективность использования основных производственных фондов, обеспеченность предприятия материальными и финансовыми ресурсами;
- Проанализировать базовое технологическое оборудование котельной;
- Выявить объем неэффективно используемых топливно-энергетических мощностей;
- Подобрать проектное технологическое оборудование;
- Обосновать целесообразность замены действующего оборудования на проектное.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Борисовский оптный лесхоз [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://borisovleshoz.by/>– Дата доступа: 15.03.2023.
2. ООО “Белкомин” [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://tis.100kotlov.by/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=nazvanie_campanii&utm_content=&utm_term=tis%20duo%20pellet – Дата доступа: 24.03.2023.
3. Пеллетное топливо [Электронный ресурс]. –Режим доступа: <https://www.hisour.com/ru/pellet-fuel-41115/>– Дата доступа: 28.03.2023.
4. ООО “Прогреем” [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://progreem.by/catalog/otoplenie/radiatory-i-konvektory/komplektuyushchie/kl-term-valtec-r-pr-1-2-dop-upl/> – Дата доступа: 04.04.2023.
5. Теплообменное оборудование BOILER [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://boiler-teplo.ru/vodopodgotovitelnoe-oborudovanie/filtryi/filtryi-fira-ionitnyie/>. – Дата доступа: 04.04.2023.
6. Отопительные электрические приборы АО ЭВАН [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://evan.by/>– Дата доступа: 08.04.2023.
7. Компенсатор групп [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://kompensator.by/Deaeratori_v_sbore. –Дата доступа: 26.04.2023.
8. Министерство энергетики Республики Беларусь [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://minenergo.gov.by/>. – Дата доступа: 05.05.2023.
9. Департамент по энергоэффективности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.energoeffekt.gov.by/>. – Дата доступа: 05.05.2023.