

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой

 В.Л. Червинский

« 02 » 06 2023 г.

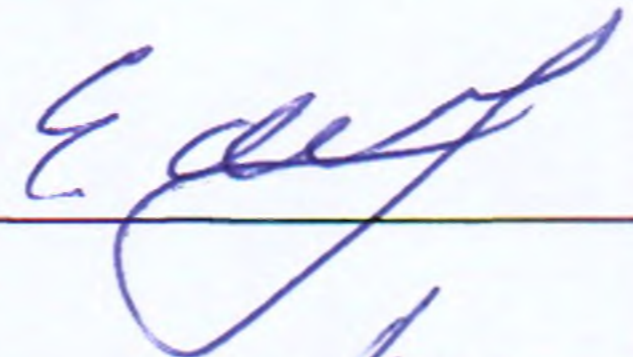
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Повышение эффективности энергоснабжения ОАО «Камволь» путем ввода в эксплуатацию автономного энергоисточника»**


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

  
\_\_\_\_\_ Е.А. Сукретный

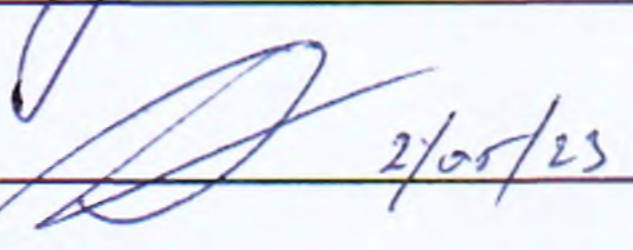
Руководитель

  
\_\_\_\_\_ А.В. Новик

Консультант  
по разделу «Охрана труда»

  
\_\_\_\_\_ И.Н. Ушакова

Ответственный за нормоконтроль

  
\_\_\_\_\_ С.В. Климович

Объем проекта:  
пояснительная записка – 63 страницы;  
графическая часть – 8 листов;  
цифровые носители – 1 единица.

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с. 62, рис. 4, табл. 21, ист. 6

Ключевые слова: МИКРОТУРБИНА,МИНИ-ТЭЦ

Объектом разработки является мини-Тэц.

Целью дипломного проекта является повышения эффективности энергоснабжения ОАО «Камволь» путем ввода в эксплуатацию автономного энергоисточника.

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.

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. ОАО Камволь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.kamvol.by/> Дата доступа: 20.03.2023.
2. ОАО ГСКБ Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gskb.by/> – Дата доступа: 25.03.2023.
3. Capstone green energy [Электронный ресурс]. –Режим доступа: <https://www.capstonegreenenergy.com> Дата доступа: 30.03.2023.
4. Grundfos [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.grundfos.com/> – Дата доступа: 04.04.2023.
5. Министерство энергетики Республики Беларусь [Электронный ресурс]. –Режим доступа: <https://minenergo.gov.by/>. – Дата доступа: 05.05.2023.
6. Департамент по энергоэффективности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.energoeffekt.gov.by/>. – Дата доступа: 05.05.2023.