


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

В.Г. Баштовой
« 10 » 06 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


«Модернизация котельной Тесновской СШ»

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

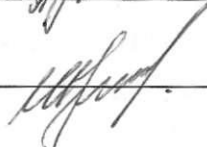
Специализация 1-43-01-06-03 «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент в промышленности и ЖКХ»

Студент

группы 10802115

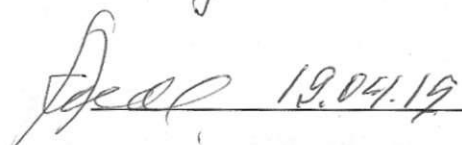

_____ Н.А. Курс

Руководитель

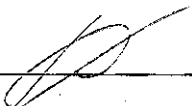

_____ М.С. Краков
профессор

Консультанты:

по разделу «Охрана труда»


_____ Л.П. Филянович
к.т.н., доцент

Ответственный за нормоконтроль


_____ С.В. Климович
ст. преподаватель

Объем проекта:

пояснительная записка – 14 страниц;

графическая часть – 8 листов;

цифровые носители – 1 единица.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 84 с, 15 рис., 21 табл., 10 источников.

Объектом исследования дипломного проекта является котельная, расположенная в д. Тесновая.

Цель проекта: рассмотреть эффективность замены устаревшего котла.

Для выполнения поставленной задачи проведены следующие расчеты:

- тепловой расчёт старого и нового котлов;
- расчёт тепловых нагрузок;
- расчёт инвестиций в мероприятие.

Студент-дипломник подтверждает, что 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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Energoeffekt [Электронный ресурс]. -Электронные данные. - Режим доступа: <http://energoeffekt.gov.by>.
2. Технический отчёт: энергетическое обследование районного унитарного предприятия «Столбцовское ОКС» жилищно-коммунального хозяйства. -Минск, 2016.
3. Bkmzlit [Электронный ресурс]. -Электронные данные. -Режим доступа: <https://bkmzlit.ru>.
4. Н.Г. Хутская .Топливо и его использование: методическое пособие по курсовому проектированию «Расчеты эффективности процессов термохимической конверсии топлива» для студентов специальности 1-43 01 06 «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент» / Н.Г. Хутская, Г.И. Пальченко. -Минск: БНТУ, 2009.
- 5.Котельные установки. Курсовое и дипломное проектирование. - Ленинград: Энергоатомиздат, Ленинградский отдел, 1989.-37 стр.
6. Роддатис К.Ф., Полтарецкий А.Н. Справочник по котельным установкам малой производительности / под ред. К.Ф. Роддатиса. -Минск: Энергоатомиздат, 1989. -30 стр.
7. Строительная климатология (Изменение № 1 СНБ 2.04.02-2000). - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2007.
8. Строительный проект.: общая пояснительная записка «Замена двух котлов на МВТ в котельной Тесновской СШ». -Минск, 2017.
- 9.Баштовой В.Г. Методическое пособие для разработки раздела дипломного проекта «Экономика: обоснование инвестиций в энергосберегающее мероприятие» для специальностей: 1-43 01 06 «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент» и 1-36 20 01 «Низкотемпературная техника» / Баштовой В.Г., Милаш Е.А. - Минск: БНТУ, 2012.-99 с.
10. Лазаренков А.М., Филянович Л.П., Бубнов В.П. Охрана труда в энергетической отрасли/ Учебник. -Минск: ИВЦ Минфина, 2010-665с.