

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
В.А. Седнин

(подпись)

« 8 » 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Теплотехнологическое оборудование и энергоснабжение моторного завода

(наименование темы)

специальность

1-43 01 05

«Промышленная теплоэнергетика»

(код специальности)

(наименование специальности)

специализация

1-43 01 05 01

«Промышленная теплоэнергетика»

(код специализации)

(наименование специализации)

студент

группы 306051 12

(номер)

  
(подпись, дата)

А.В. Чикунов

(инициалы и фамилия)

руководитель

  
(подпись, дата)

Н.Н. Сапун

(инициалы и фамилия)

консультанты:

по теплотехнологическому разделу

  
(подпись, дата)

Н.Н. Сапун

(инициалы и фамилия)

по разделу электроснабжения

  
(подпись, дата)

В.Н. Сацукевич

(инициалы и фамилия)

по разделу автоматизации

  
(подпись, дата)

Н.Н. Сапун

(инициалы и фамилия)

по разделу промышленной  
технологии

  
(подпись, дата)

И.Н. Прокопеня

(инициалы и фамилия)

по разделу охраны труда

  
(подпись, дата)

Л.П. Филянович

(инициалы и фамилия)

по разделу экономическому

  
(подпись, дата)

Б.И. Гусаков

(инициалы и фамилия)

ответственный по нормоконтролю

  
(подпись, дата)

З.Б. Айдарова

(инициалы и фамилия)

объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 111 страниц;

графическая часть - 8 листов;

электронные (цифровые) носители - 7 единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 111 с., 5рис , 25табл., 11источников.

### ПРОИЗВОДСТВЕННО-ОТПИТЕЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ, КОТЕЛ ПАРОВОЙ, ПЕЧЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА

Объектом разработки является производственно-отопительная котельная.

Цель проекта проектирование производственно-отопительной котельной, строительство которой на территории моторного завода позволит отказаться от закупки тепловой энергии у ТЭЦ-3.

Разработки проекта могут найти применение на любом промышленном предприятии.

Материалы проекта объективно отражают исследуемый процесс, а все теоретические и практические положения имеют ссылки на литературу.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. К. Ф. Роддатис, А.Н. Полтарецкий Справочник по котельным установкам малой производительности.- М.: Энергоатомиздат, 1989г.- 488с.
2. Ю. Л. Гусев Основы проектирования котельных установок. - М.: Стройиздат, 1973г.- 248с.
3. Р. И. Истеркин «Котельные установки: курсовое и дипломное проектирование» - Л.: Энергоатомиздат, 1989г.- 280с.
4. Тепловой расчет котлов (нормативный метод).- Санкт-Петербург, 1998г.- 256с.
5. В. А. Советкин Теплофизические свойства веществ. – М.: Энергоатомиздат, 1990г.- 256с.
6. А. П. Несенчук, Н. П. Жмакин Тепловые расчеты пламенных печей.- М.: Высшая школа, 1974г.-220с.
7. В. Н. Сацукевич, Л.В. Прокопенко Электроснабжение промышленных предприятий. - Минск:, БНТУ, 2006г.- 53с.
8. Б. Ю. Липкин Электроснабжение промышленных предприятий и установок. - М.: Высшая школа, 1990г.- 366с.
9. А. М. Лазаренков, Л. П. Филянович Охрана труда в энергетической отрасли. – Минск:, ИВЦ Минфина, 2010г.- 655с.
10. В. А. Седнин, О. Ф. Краецкая «Экология промышленных теплотехнологий. - Минск:, БНТУ, 2014г.- 60с.
11. И. А. Бокун, И.Н. Спанар, А.М. Добриневская Методические указания по организационно-экономическому разделу дипломного проекта. – Минск:, БНТУ, 2004г.- 67с.